



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. DE C.V.
No. DE CONTRATO CEA-PROSSAPYS-IHJ-AP-14-016	FECHA 24-ago-14	IMPORTE \$ 1,652,049.78	ESTIM. No. 1
	PERIODO DE EJECUCIÓN 01-sep-14 a 30-sep-14	IMPORTE DE ESTIMACIÓN \$ 317,284.91	HOJA No. 4 DE 13
		R.F.C. CVA-020207-7V3	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJOS			IMPORTE		
			SEGÚN PPTO.	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO TOTAL	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
H022E	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO FUJO, INTERIORES DE BRONCE DE 152 MM (6") DE DIAMETRO. MARCA SIMEX O SIMILAR. PARA PRESION DE TRABAJO ESTÁNDAR 10.50 KG/CM2 (150 PSI). BRIDADA.	PZA	2.00	0.00	0.00	1.00	\$ 3,421.62	\$ 3,421.62
H040C	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 MTS. CON CANAL DE 102 MM (4").	PZA	2.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,107.11	\$ 1,107.11
H041B	SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. TIPO MEDIANO DE 50 X 50 CMS.	PZA	2.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,343.07	\$ 1,343.07
L2-	VAEAS Y DESAGUES							
L2.1.-	MANO DE OBRA							
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 EJECUCIÓN. PIEZAS ESPECIALES HASTA 305 MM (12") DE DIAMETRO.	KG.	1,630.60	0.00	0.00	0.00	\$ 22.84	\$ -
B160B	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 51 MM (2") 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.	PZA	13.00	0.00	0.00	0.00	\$ 240.88	\$ -
B165D	INSTALACION DE VÁLVULAS DE ADMISION-EXPLUSION DE AIRE DE 51 MM (2") DE DIAMETRO. 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.	PZA	9.00	0.00	0.00	0.00	\$ 240.88	\$ -
B240B	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS. 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 2 DE 1.0 X .90 M.	CAJA	13.00	0.00	0.00	0.00	\$ 4,260.68	\$ -
			SUMA DE ESTA HOJA				\$	\$ 5,871.80
			ACUMULADO DE HOJAS				\$	\$ 118,558.30

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



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, MUNICIPIO: BAVIACORA	CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES VALBAR S. DE C.V.
LOCALIDAD: BAVIACORA	R.F.C. CVA-020207-7V3

No. DE CONTRATO: CEA-PROSSAPYS-IHUAP-14-016	PERIODO DE EJECUCION: 01-sep-14 a 30-sep-14	IMPORTE DE ESTIMACION: \$ 317,284.91	HOJA No. 5 DE 13
FECHA: 24-ago-14	ESTIM. No. 1	IMPORTE: \$ 1,862,049.78	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PPTO.	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO TOTAL	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
								IMPORTE DE ESTIMACION	TOTAL
B243B	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 1.10 M. CANAL DE 102 MM. (4").	PZA.	13.00	0.00	0.00	0.00	\$ 267.89	\$	\$
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.	13.00	0.00	0.00	0.00	\$ 410.07	\$	\$
D030A	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO 1ER. KM. ETC. FABRICACION, ACARREO Y COLOCACION DEL CONCRETO DE Fc=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4". MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	0.50	0.00	0.00	0.00	\$ 2,068.94	\$	\$
I.2.2.-	MATERIALES								
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.	1,266.60	0.00	1,266.60	1,266.60	\$ 43.24	\$	\$ 54,771.41
H012A	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 18 X 64 MM (5/8" X 2 1/2").	PZA.	104.00	0.00	50.00	50.00	\$ 11.33	\$	\$ 566.41
H012C	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 19 X 79 MM (3/4" X 3 1/2").	PZA.	208.00	0.00	100.00	100.00	\$ 20.15	\$	\$ 2,015.13
H013A	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 61 MM (2") DE DIAMETRO.	PZA.	26.00	0.00	13.00	13.00	\$ 21.58	\$	\$ 280.61
H013C	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA.	26.00	0.00	13.00	13.00	\$ 31.98	\$	\$ 415.61
H022B	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON VASTAGO FIJO Y RESILIENTE DE 50 MM DE (2") DE DIAMETRO. MARCA SIMEX O SIMILAR. PARA PRESION DE TRABAJO ESTANDAR (150 PSI). BRIDADA.	PZA.	13.00	0.00	6.00	6.00	\$ 1,075.82	\$	\$ 6,454.94
H040B	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 MTS. CON CANAL DE 102 MM (4").	PZA.	13.00	0.00	6.00	6.00	\$ 962.72	\$	\$ 5,776.35
H041B	SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. TIPO MEDIANO DE 50 X 50 CMS.	PZA.	13.00	0.00	6.00	6.00	\$ 1,343.07	\$	\$ 8,058.39
H019C1	SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINADORA DE AIRE COMBINADA, MARCA GA INDUSTRIES O SIMILAR, MODELO 945, PARA 150 PSI, DE 61 MM (2") DE DIAMETRO ROSCADA Y ELIMINADORA DE 1/2".	PZA.	9.00	0.00	0.00	0.00	\$ 504.89	\$	\$
II.-	ALMACENAMIENTO								
II.1.-	TANQUE SUPERFICIAL DE CONCRETO								
D040C	DESMONTE A MANO, LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCION, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	70.90	0.00	0.00	0.00	\$ 12.38	\$	\$
						SUMA DE ESTA HOJA	\$	\$	\$ 78,339.04
						ACUMULADO DE HOJAS	\$	\$	\$ 196,897.34

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



COMISIÓN ESTATAL DEL ALIENADO 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 EJECUCION: 01-sep-14 a 30-sep-14

IMPORTE DE ESTIMACION: \$ 317,284.91

HOJA No. 6 DE 13

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJOS				IMPORTE	
			SEGUN PPTO.	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO TOTAL	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
A080A	EXCAVACION CON USO DE MEDIOS NEUMATICOS PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, Y LIMPIEZA "C" EN SECO. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE DEL EJE DE LA MISMA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. EXCAVACION HASTA 2.0 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	64.51	0.00	0.00	0.00	\$ 416.88	\$ -
A102A	EXCAVACION A MAQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "B" EN SECO, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. EXCAVACION HASTA 4.0 M. DE PROFUNDIDAD.	M3.	27.64	0.00	0.00	0.00	\$ 30.00	\$ -
P500	AFINE Y COMPACTACION AL 80% DE LA PRUEBA PROCTOR, EN AREA DE DESPLANTE PARA ESTRUCTURAS, CON EQUIPO.	M2.	78.60	0.00	0.00	0.00	\$ 19.30	\$ -
D030A	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO 1ER. KM. ETC. FABRICACION, ACARREO Y COLOCACION DEL CONCRETO DE F ²⁵ 100 KG/CM2 T.M.A. 3/4", MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	3.55	0.00	0.00	0.00	\$ 2,068.94	\$ -
D030E5	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO 1ER. KM. FABRICACION, ACARREO Y COLOCACION DEL CONCRETO DE F ²⁵ 250 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3.	75.12	0.00	0.00	0.00	\$ 2,851.57	\$ -
D048B	CIMBRA DE MADERA EN LOSA DE CUBIERTA, ACABADO APARENTE, MEDIDA EN AREA DE CONTACTO, CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 5.0 MTS. A BASE DE CIMBRAPLAY DE 5/8". INCLUYE: CORTALOSA, HABILITADO, CORTE, FABRICACION, CIMBRADO, DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, FLETES, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA DEJAR LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR EL COLADO.	M2	50.30	0.00	0.00	0.00	\$ 432.33	\$ -
D0601	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.	7.46	0.00	0.00	0.00	\$ 247.24	\$ -
D083A1	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN TRABES Y COLUMNAS, CON ALTURA DE OBRA FALSA DE 5.00 MTS. A BASE DE CIMBRAPLAY DE 5/8". INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES DEL MATERIAL, FABRICACION, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL AREA COLADA, MEDIDA EN AREA DE CONTACTO.	M2	16.96	0.00	0.00	0.00	\$ 387.27	\$ -
D0805	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN MUROS, CON ALTURA DE OBRA DE HASTA 3.00 MTS. 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.	181.43	0.00	0.00	0.00	\$ 304.34	\$ -
			SUMA DE ESTA HOJA			\$		\$
			ACUMULADO DE HOJAS			\$		\$ 196,897.34

ELABORO CONTRATISTA

CONSTRUCCIONES VALBAR S.A. DE C.V.

ING. GUILLERMO WAHNATAH VERA

SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. GUILLERMO WAHNATAH VERA

APROBADO

RESIDENTE QUIMERA

ING. MANUEL HIRAM CHAVEZ TORRES



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-14-018	FECHA 24-ago-14	IMPORTE \$ 1,662,049.78	ESTIM. No. 1	PERIODO DE EJECUCION 01-sep-14 a 30-sep-14	IMPORTE DE ESTIMACION \$ 317,284.91	HOJA No. 7 DE 13
--	--------------------	----------------------------	-----------------	---	--	---------------------

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJOS				IMPORTE	
			SEGUN PPTO.	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO TOTAL	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
D0908	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE Fy= 4200 kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO EN LA BODEGA DE LA COMPANIA, DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, HABILITACION Y COLOCACION.	KG.	3,848.28	0.00	2,693.80	2,693.80	\$ 34.11	\$ 91,871.91
K052M1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA MARINA PARA TANQUES DE 3.0MTS. DE ALTURA. CON ESCALONES DE 40 CMS. DE ANCHO, SEPARADOS A CADA 40 CMS. FABRICADA A BASE DE VARILLA No. 5. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 8,193.87	\$ -
K090	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 1/4" Y TAPA DE LAMINA DE 1/8" DE ESPESOR, REFORZADA CON CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1" X 1" X 1/4". INCLUYE: AGARRADERA PARA EL REGISTRO DE VARILLA DE 3/8". SOLDADURA, DESPERDICIOS, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 7,295.33	\$ -
K101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILA PARA PILA DE AGUA POTABLE COLOCADA EN LOSA DE CUBIERTA, FORMADA POR TUBO DE FIERRO NEGRO DE 102 MM (4") DE DIAMETRO. INCLUYE: CORTE, SOLDADURA, ANCLAS FORMADAS POR VARILLA DE 3/8". PINTADO CON PINTURA ANTICORROSIVA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	4.00	0.00	0.00	0.00	\$ 2,310.99	\$ -
II.2.- II.2.1.-	CRUCEROS DE LLEGA Y SALIDA MANO DE OBRA							
B130A	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fc.Fc., 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.	41.40	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	\$ -
B170F	INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 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.	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 219.35	\$ -
							SUMA DE ESTA HOJA	\$ 91,871.91
							ACUMULADO DE HOJAS	\$ 286,789.25

ELABORO CONTRATISTA

CONSTRUCCIONES VALBAR S.A. DE C.V.
 ING. GUILLERMO WAHNNATAH VERA

SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. GUILLERMO WAHNNATAH VERA

APROBO

RESINENTE DE OBRA

ING. MANUEL HIRAM CHAVEZ TORRES



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.
No. DE CONTRATO CEA-PROSSAPYS-IHU-AP-14-016		FECHA 24-sep-14	IMPORTE \$ 1,662,049.78	ESTIM. No. 1
PERIODO DE EJECUCION 01-sep-14 a 30-sep-14		IMPORTE DE ESTIMACION \$ 317,284.91		
R.F.C. CVA-020207-7V3		HOJA No. 8 DE 13		

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES VALBAR S.A. DE C.V.	MUNICIPIO: BAVIACORA	CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES VALBAR S.A. DE C.V.
R.F.C. CVA-020207-7V3	PERIODO DE EJECUCION 01-sep-14 a 30-sep-14	IMPORTE DE ESTIMACION \$ 317,284.91
		HOJA No. 8 DE 13

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJOS			IMPORTE		
			SEGUN PPTO.	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO TOTAL	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
CRTA001	INSTALACION DE GARZA A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR) DE 152 MM (6") DE DIAM., INCL: DOS CODOS DE ACERO 90° X 6", 2 BRIDAS SOLDABLES DE 6" LONG. DE 4300 MM.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 956.81	\$ -
CRTA002	INSTALACION DE EXTREMIDAD A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR) DE 152 MM (6") DE DIAM., INCL: 1 BRIDAS SOLDABLES DE 6" Y LONG. DE 500 MM.	PZA	7.00	0.00	0.00	0.00	\$ 453.43	\$ -
CRTA003	INSTALACION DE CARRETE A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR) DE 152 MM (6") DE DIAM., INCL: 2 BRIDAS SOLDABLES DE 6" Y LONG. DE 500 MM.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 453.43	\$ -
CRTA004	INSTALACION DE ZETA A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR) DE 152 MM (6") DE DIAM., INCL: 2 BRIDAS SOLDABLES DE 6", 2 CODOS DE ACERO SOLDABLES DE 45° X 6" Y LONG. DE 1400 MM.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 956.81	\$ -
CRTA005	INSTALACION DE CODO A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR) DE 152 MM (6") DE DIAM. X 45°, INCL: 2 BRIDAS SOLDABLES DE 6".	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 453.43	\$ -
II.2.2.-	MATERIALES	0	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ -	\$ -
H012C	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 19 X 79 MM (3/4" X 3 1/2").	PZA	88.00	0.00	88.00	88.00	\$ 20.15	\$ 1,773.31
H013E	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.	PZA	11.00	0.00	11.00	11.00	\$ 50.58	\$ 556.40
H014E	SUMINISTRO DE JUNTA GIBAUTL COMPLETA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.	PZA	3.00	0.00	3.00	3.00	\$ 311.97	\$ 935.90
			SUMA DE ESTA HOJA			\$ 3,265.61		
			ACUMULADO DE HOJAS			\$ 292,034.96		

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



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.
No. DE CONTRATO CEA-PROSSAPYS-JHU-AP-14-016		FECHA 24-ago-14	IMPORTE \$ 1,862,048.78	ESTIM. No. 1
PERIODO DE EJECUCIÓN 01-sep-14 a 30-sep-14		IMPORTE DE ESTIMACIÓN \$ 317,284.91	HOJA No. 9 DE 13	R.F.C. CVA-020207-7V3

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJOS				IMPORTE	
			SEGÚN PPTO.	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO TOTAL	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
H022E	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO F.UO. INTERIORES DE BRONCE DE 152 MM (6") DE DIAMETRO. MARCA SIMEX O SIMILAR. PARA PRESION DE TRABAJO ESTÁNDAR 10.50 KG/CM2 (150 PSI). BRIDADA.	PZA	2.00	0.00	2.00	2.00	\$ 3,421.62	6,843.24
H024E	SUMINISTRO DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK). DE 152 MM (6") DE DIAMETRO. MARCA FERNÁNDEZ O SIMILAR. PARA PRESION DE TRABAJO ESTÁNDAR (150 PSI). BRIDADA.	PZA.	1.00	0.00	1.00	1.00	\$ 2,422.69	2,422.69
CRTAB01	FABRICACION DE GARZA A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR) DE 152 MM (6") DE DIAM., INCL: DOS CODOS DE ACERO SOLDABLE DE 90° X 6", 2 BRIDAS SOLDABLES TIPO ANSI 150 DE 6" Y LONG. DE 4300 MM.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 11,077.92	-
CRTAB02	FABRICACION DE EXTREMIDAD A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR) DE 152 MM (6") DE DIAM., INCL: 1 BRIDAS SOLDABLES DE 6" Y LONG. DE 500 MM.	PZA	7.00	0.00	0.00	0.00	\$ 4,061.06	-
CRTAB03	FABRICACION DE CARRETE A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR) DE 152 MM (6") DE DIAM., INCL: 2 BRIDAS SOLDABLES DE 6" Y LONG. DE 500 MM.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 3,161.77	-
CRTAB04	FABRICACION DE ZETA A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR) DE 152 MM (6") DE DIAM., INCL: 2 BRIDAS SOLDABLES DE 6", 2 CODOS DE ACERO SOLDABLES DE 45° X 6" Y LONG. DE 1400 MM.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 8,898.35	-
CRTAB05	FABRICACION DE CODO A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR) DE 152 MM (6") DE DIAM. X 45°, INCL: 2 BRIDAS SOLDABLES DE 6".	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 5,284.33	-
II.3.-	CRUCERO DE LIMPIEZA Y DEMASIAS							
II.3.1.-	MANO DE OBRA							
			SUMA DE ESTA HOJA				\$	9,265.93
			ACUMULADO DE HOJAS				\$	301,300.79

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



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. 10 DE 13
--	--------------------	----------------------------	-----------------	---	--	----------------------

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJOS			IMPORTE		
			SEGÚN PPTO.	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO TOTAL	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
B130A	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fe.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 EJECUCIÓN. PIEZAS ESPECIALES HASTA 305 MM (12") DE DIAMETRO.	KG.	72.60	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 EJECUCIÓN.	PZA.	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 240.88	\$ -
CRTAB02	FABRICACION DE EXTREMIDAD A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON/ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR DE 152 MM (6") DE DIAM., INCL: 1 BRIDAS SOLDABLES DE 6" Y LONG. DE 500 MM.	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$ 4,061.06	\$ -
CRTA003	INSTALACION DE CARRETE A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON/ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR DE 152 MM (6") DE DIAM., INCL: 2 BRIDAS SOLDABLES DE 6" Y LONG. DE 500 MM.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 453.43	\$ -
CRTA004	INSTALACION DE ZETA A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON/ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR DE 152 MM (6") DE DIAM., INCL: 2 BRIDAS SOLDABLES DE 6", 2 CODOS DE ACERO SOLDABLES DE 45"X 6" Y LONG. DE 1400 MM.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 956.81	\$ -
CRTA006	INSTALACION DE EXTREMIDAD A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON/ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR DE 152 MM (6") DE DIAM., INCL: 1 BRIDAS SOLDABLES DE 6" Y LONG. DE 1250 MM.	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$ 453.43	\$ -
CRTA007	INSTALACION DE GARZA A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON/ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR DE 152 MM (6") DE DIAM., INCL: 2 BRIDAS SOLDABLES DE 6" LONG. DE 2000 MM.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 956.81	\$ -
II.3.2.-	MATERIALES							
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.	45.00	0.00	45.00	45.00	\$ 43.24	\$ 1,945.93
							SUMA DE ESTA HOJA	\$ 1,945.93
							ACUMULADO DE HOJAS	\$ 303,246.72

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



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 \$ 1,662,049.76	ESTIM. No. 1	PERIODO DE EJECUCIÓN 01-sep-14 a 30-sep-14	IMPORTE DE ESTIMACIÓN \$ 317,284.91	HOJA No. 11 DE 13
--	--------------------	----------------------------	-----------------	---	--	----------------------

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PPTO.	CANTIDAD DE TRABAJOS			PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
				ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO TOTAL	ESTA ESTIMACIÓN		
H012C	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 19 X 79 MM (3/4" X 3 1/2").	PZA	56.00	0.00	56.00	56.00	\$ 20.15	\$ 1,128.47
H013E	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.	PZA	7.00	0.00	7.00	7.00	\$ 50.58	\$ 354.07
H014E	SUMINISTRO DE JUNTA GIBAULT COMPLETA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.	PZA	2.00	0.00	2.00	2.00	\$ 311.97	\$ 623.93
H022E	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO FLUJO, INTERIORES DE BRONCE DE 152 MM (6") DE DIAMETRO. MARCA SIMEX O SIMILAR. PARA PRESION DE TRABAJO ESTÁNDAR 10.50 KGICM2 (150 PSI), BRIDADA.	PZA	1.00	0.00	1.00	1.00	\$ 3,421.62	\$ 3,421.62
CRTAB02	FABRICACION DE EXTREMIDAD A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR) DE 152 MM (6") DE DIAM., INCL: 1 BRIDAS SOLDABLES DE 6" Y LONG. DE 500 MM.	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$ 4,051.06	\$ -
CRTAB03	FABRICACION DE CARRETE A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR) DE 152 MM (6") DE DIAM., INCL: 2 BRIDAS SOLDABLES DE 6" Y LONG. DE 500 MM.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 3,161.77	\$ -
CRTAB04	FABRICACION DE ZETA A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR) DE 152 MM (6") DE DIAM., INCL: 2 BRIDAS SOLDABLES DE 6", 2 CODOS DE ACERO SOLDABLES DE 45"X 6" Y LONG. DE 1400 MM.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 8,898.35	\$ -
CRTAB06	FABRICACION DE EXTREMIDAD A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR) DE 152 MM (6") DE DIAM., INCL: 1 BRIDAS SOLDABLES DE 6" Y LONG. DE 1250 MM.	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$ 5,675.71	\$ -
CRTAB07	FABRICACION DE GARZA A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR) DE 152 MM (6") DE DIAM., INCL: 2 CODOS SOLDABLES DE 90" X 6", 2 BRIDAS SOLDABLES DE 6" LONG. DE 2000 MM.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 9,349.30	\$ -
II.4.	CRUCERO DE CONEXION A LINEA EXISTENTE							

ELABORO CONTRATISTA		SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION		APROBO	
CONSTRUCCIONES VALBAR S.A. DE C.V. ING. GUILLERMO WAHNNATAH VERA		ING. GUILLERMO WAHNNATAH VERA		ING. MANUEL HIRAM CHAVEZ TORRES	
SUMA DE ESTA HOJA \$ 5,528.09		ACUMULADO DE HOJAS \$ 308,774.81			



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	PERIODO DE EJECUCIÓN 01-sep-14 a 30-sep-14
				IMPORTE DE ESTIMACIÓN \$ 317,284.91
				HOJA No. 12 DE 13
				R.F.C. CVA-020207-7V3

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJOS				IMPORTE	
			SEGÚN PPTO.	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO TOTAL	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
II.4.1.-	MANO DE OBRA							
B130A	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fc.Fc., 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 EJECUCIÓN. PIEZAS ESPECIALES HASTA 305 MM (12") DE DIAMETRO.	KG.	86.40	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 EJECUCIÓN.	PZA.	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 240.88	\$ -
CRTAB02	FABRICACION DE EXTREMIDAD A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON/ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR) DE 152 MM (6") DE DIAM., INCL: 1 BRIDAS SOLDABLES DE 6" Y LONG. DE 500 MM.	PZA	3.00	0.00	0.00	0.00	\$ 4,061.06	\$ -
CRTA008	INSTALACION DE CODO A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON/ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR) DE 152 MM (6") DE DIAM. X 11", INCL: 2 BRIDAS SOLDABLES DE 6".	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 453.43	\$ -
II.4.2.-	MATERIALES							
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 (6" A 12").	KG.	45.00	0.00	45.00	45.00	\$ 43.24	\$ 1,945.93
H012C	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 19 X 79 MM (3/4" X 3 1/2").	PZA	48.00	0.00	48.00	48.00	\$ 20.15	\$ 967.26
H013E	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.	PZA.	6.00	0.00	6.00	6.00	\$ 50.58	\$ 303.49
H014E	SUMINISTRO DE JUNTA GIBALUT COMPLETA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.	PZA.	3.00	0.00	6.00	6.00	\$ 311.97	\$ 1,871.80
H022E	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO FIJO, INTERIORES DE BRONCE DE 152 MM (6") DE DIAMETRO. MARCA SIMEX O SIMILAR. PARA PRESION DE TRABAJO ESTÁNDAR 10.50 KG/CM2 (150 PSI), BRIDADA.	PZA	1.00	0.00	1.00	1.00	\$ 3,421.62	\$ 3,421.62
			SUMA DE ESTA HOJA				\$	\$ 8,510.10
			ACUMULADO DE HOJAS				\$	\$ 317,284.91

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



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-IJU-AP-14-016	FECHA 24-ago-14	IMPORTE \$ 1,662,049.78	ESTIM. No. 1	PERIODO DE EJECUCION 01-sep-14 a 30-sep-14	IMPORTE DE ESTIMACION \$ 317,284.91	HOJA No. 13 DE 13
--	--------------------	----------------------------	-----------------	---	--	----------------------

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJOS			IMPORTE		
			SEGUN PPTO.	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO TOTAL	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
CRTAB02	FABRICACION DE EXTREMIDAD A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR DE 152 MM (6") DE DIAM., INCL: 1 BRIDAS SOLDABLES DE 6" Y LONG. DE 500 MM.	PZA	3.00	0.00	0.00	0.00	\$ 4,061.06	\$
CRTAB08	FABRICACION DE CODO A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR DE 152 MM (6") DE DIAM. X 11". INCL: 2 BRIDAS SOLDABLES DE 6".	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 5,284.33	\$
II.5.-	CERCO PERIMETRAL							
G002A	CERCO DE MALLA DE ALAMBRE NUM. 10 DE 51 X 51 MM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACION DE POSTES, MARCOS Y MALLAS CON BARRA SUPERIOR Y TRES HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS. CERCO DE 2.0 MTS. DE ALTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML.	110.00	0.00	0.00	0.00	\$ 394.71	\$
G006B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA PARA CERCO DEL MISMO MATERIAL A BASE DE UNA HOJA ABATIBLE DE 0.90 X 2.0 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 2,087.63	\$
G006A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA PARA CERCO DEL MISMO MATERIAL A BASE DE DOS HOJAS ABATIBLES DE 2.0 X 2.0 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 4,006.44	\$
			SUMA DE ESTA HOJA				\$	
			ACUMULADO DE HOJAS				\$	317,284.91

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



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE SONORA



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").

PIEZA		PESO KG	CANTIDAD	PESO TOTAL
CODO 45°	-	28.19	9.00	253.71
CODO 90°	-	32.81	9.00	295.25
CARRETE LARGO (500 MM)	-	40.50	9.00	364.50
CARRETE CORTO (250 MM)	-	26.50	9.00	238.50
REDUCCIONES 6" A 2 1/2"	-	19.60	9.00	176.40
REDUCCIONES 6" A 2"	-	14.25	9.00	128.25

TOTAL KG = 1,456.60

ELABORO CONTRATISTA		APROBADO	
	SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION		RESPONSABLE PARA
CONSTRUCCIONES VALBAR S.A. DE C.V. ING. GUILLERMO WAHNNATAH VERA	ING. GUILLERMO WAHNNATAH VERA	ING. MANUEL HIRAM CHAVEZ TORRES	



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA



DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

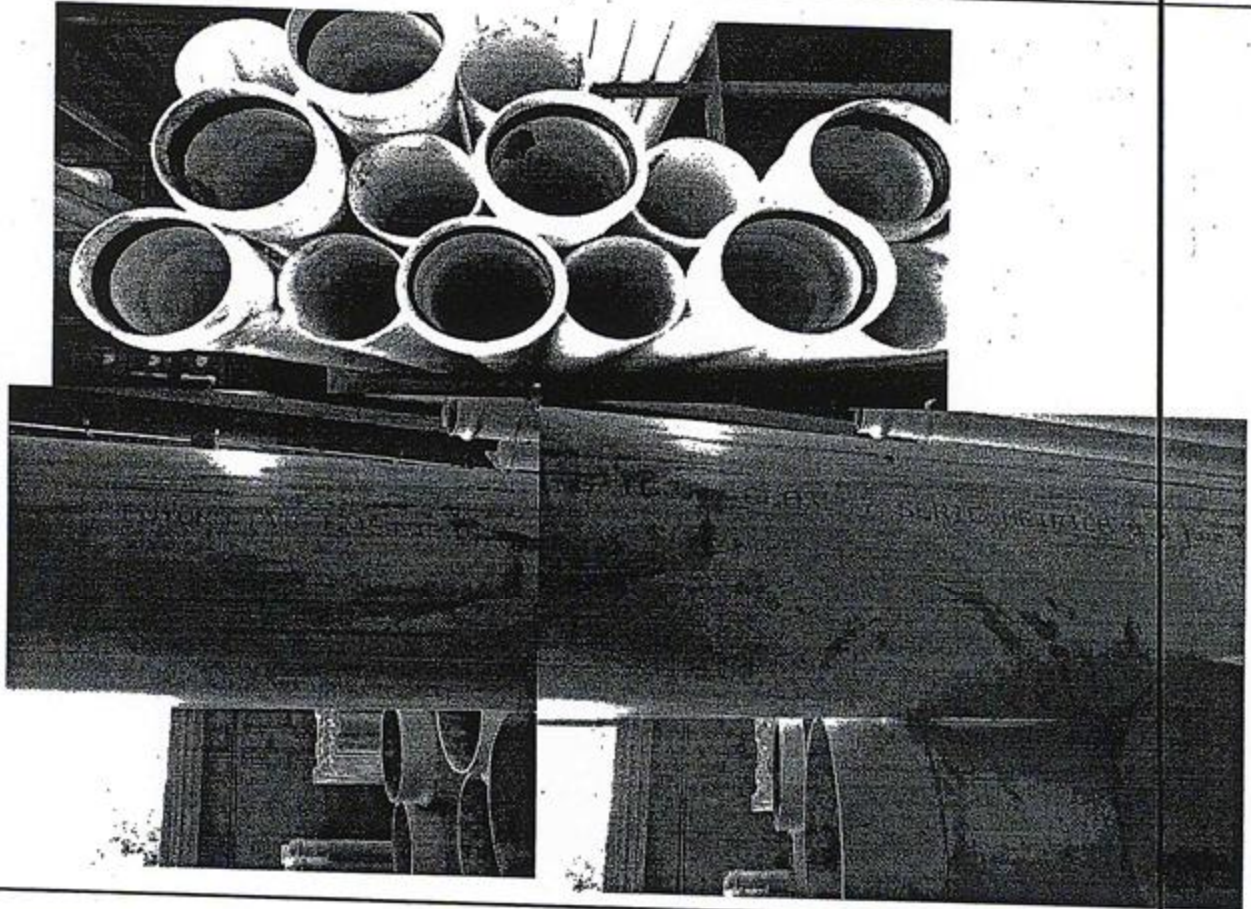
OBRA:

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

LOCALIDAD: BAVIACORA

MUNICIPIO: BAVIACORA, SONORA

REPORTE FOTOGRAFICO



RELATORIA DE FOTOS

TUBERIA CLASE 7 DE 6" DE DIAMETRO



COMISION ESTATAL DEL AGUA



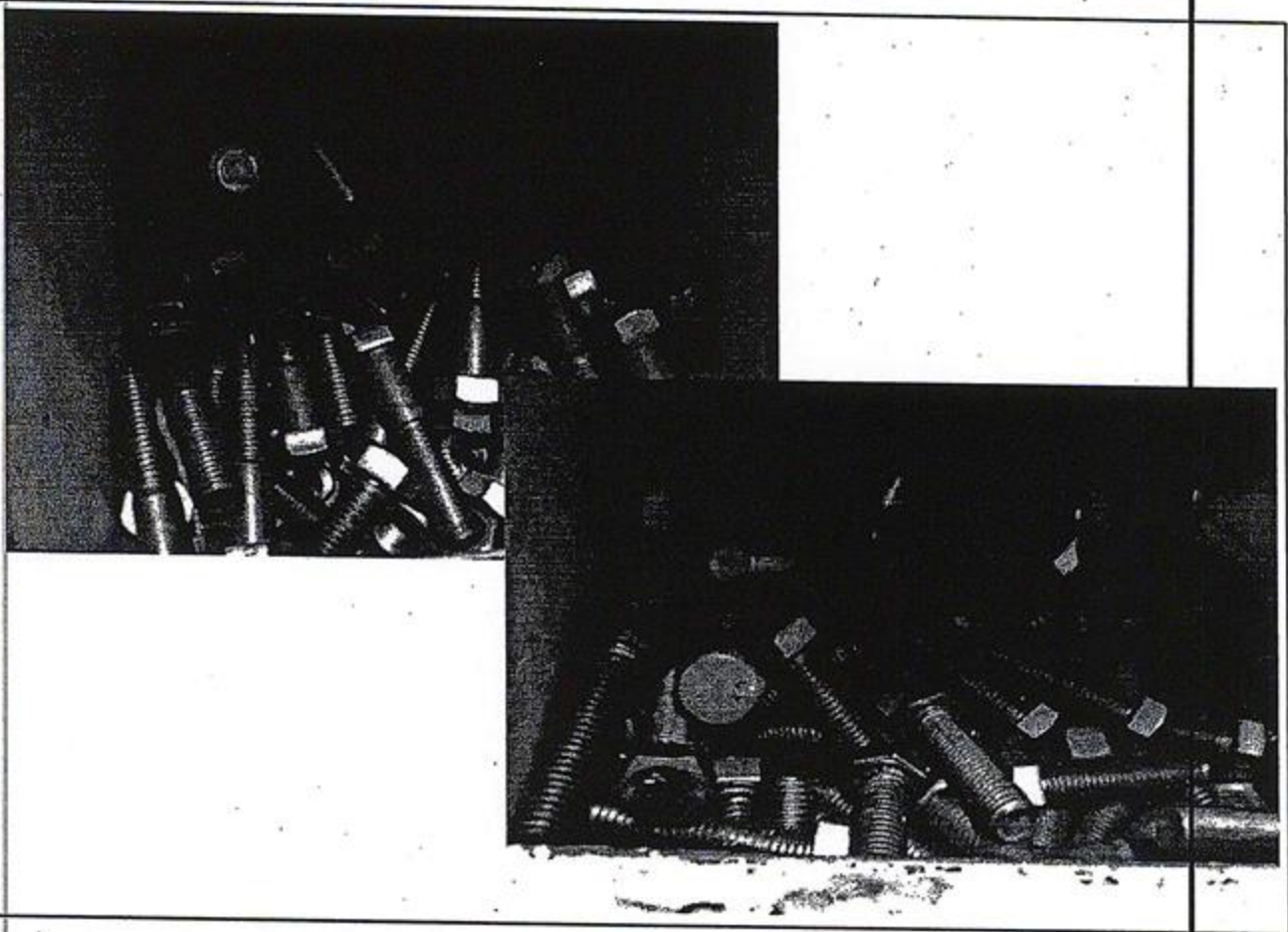
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

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

LOCALIDAD: BAVIACORA

MUNICIPIO: BAVIACORA, SONORA

REPORTE FOTOGRAFICO



RELATORIA DE FOTOS

TORNILLERIA

28

[Handwritten signature]



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA



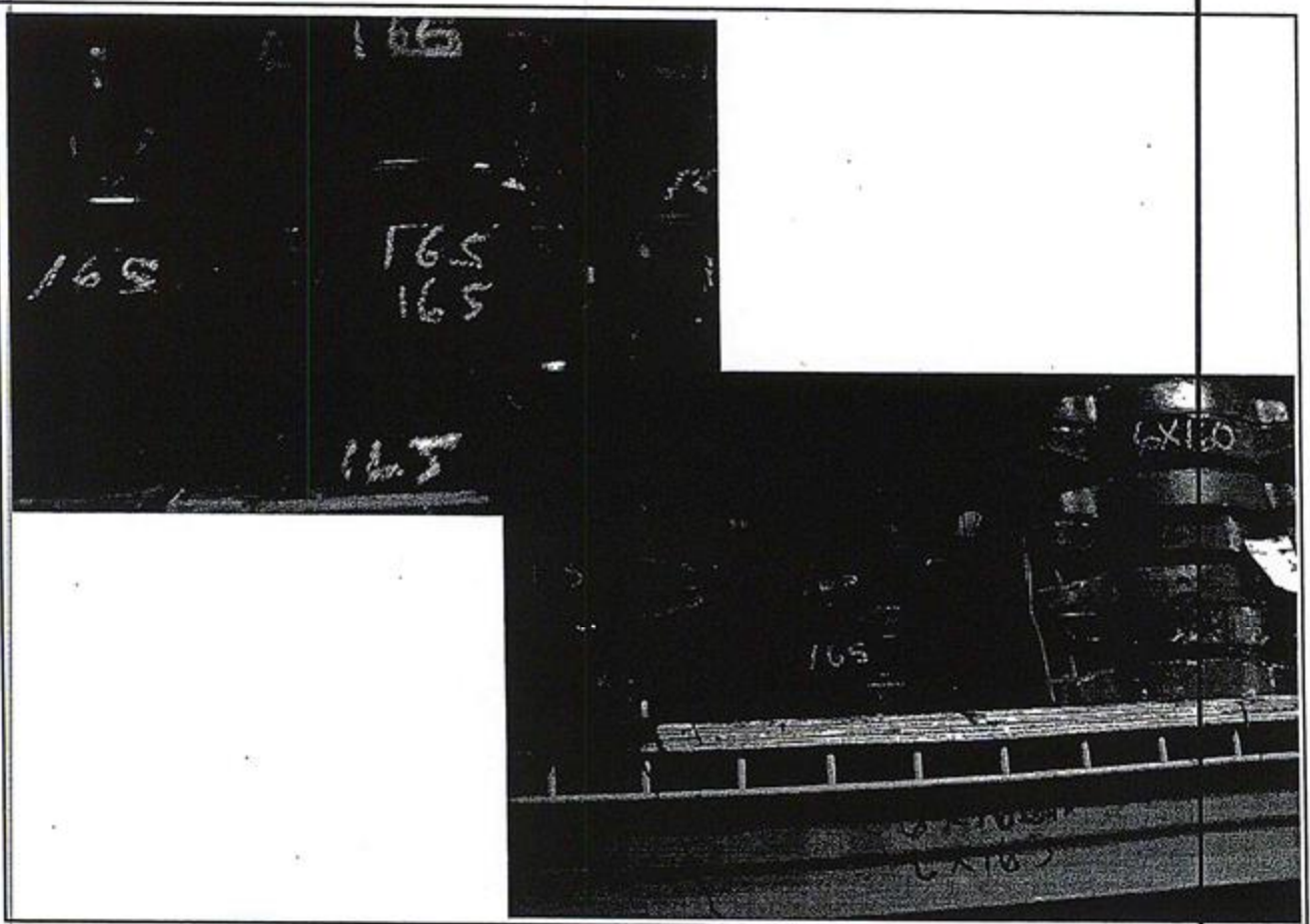
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

OBRA: **CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y LINEA DE CONDUCCIÓN, EN LA LOCALIDAD DE BAVIACORA, MPIO.BAVIACORA, SONORA.**

LOCALIDAD: **BAVIACORA**

MUNICIPIO: **BAVIACORA, SONORA**

REPORTE FOTOGRAFICO



RELATORIA DE FOTOS

JUNTAS MECANICAS DE 6" DE DIAMETRO Y JUNTAS GIBAULT DE 6" DE DIAMETRO

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA



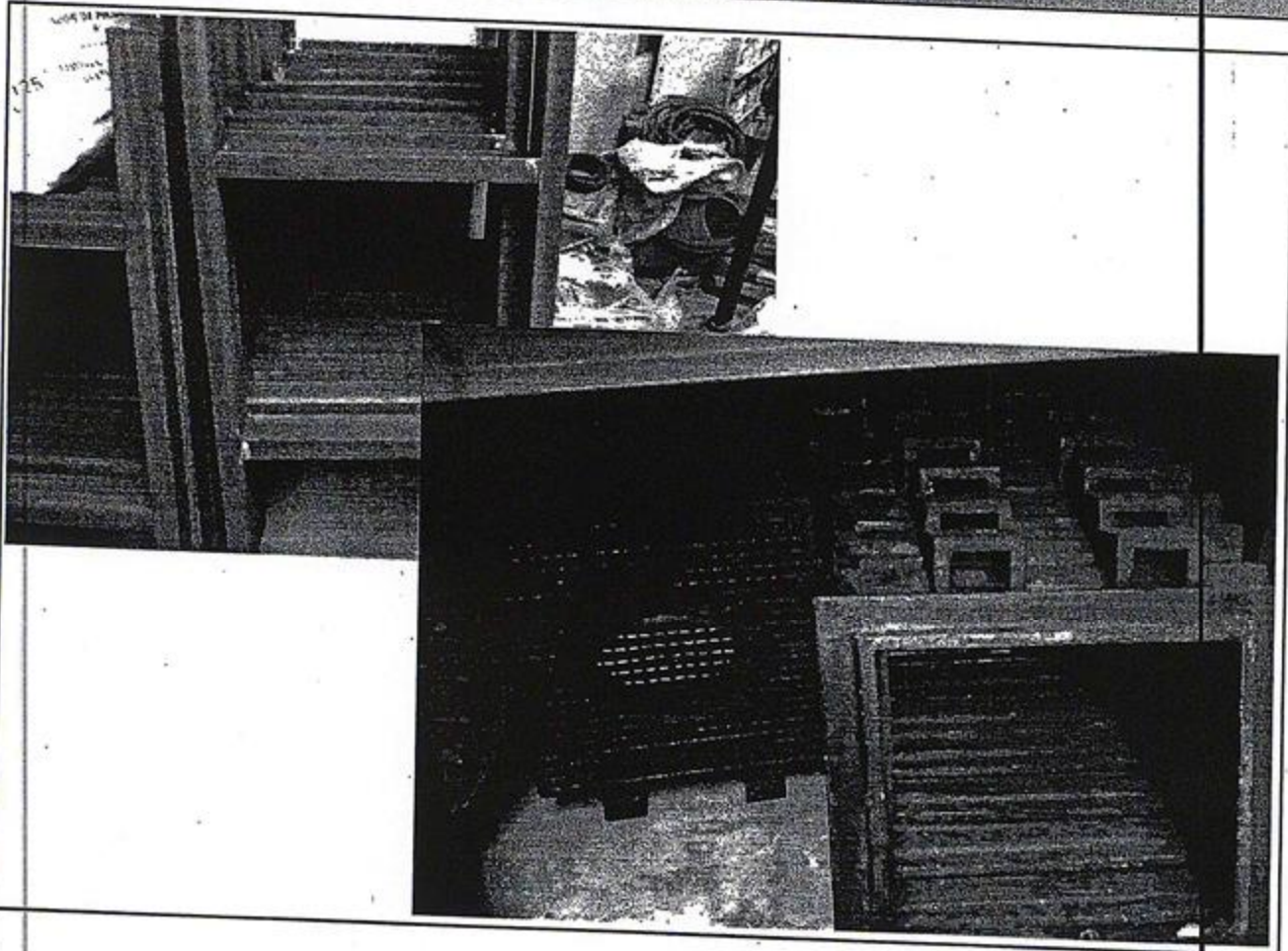
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

OBRA: CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y LINEA DE CONDUCCIÓN, EN LA LOCALIDAD DE BAVIACORA, MPIO.BAVIACORA, SONORA.

LOCALIDAD: BAVIACORA

MUNICIPIO: BAVIACORA, SONORA

REPORTE FOTOGRAFICO



RELATORIA DE FOTOS

CONTRAMARCOS Y MARCOS CON TAPA DE FOFO

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

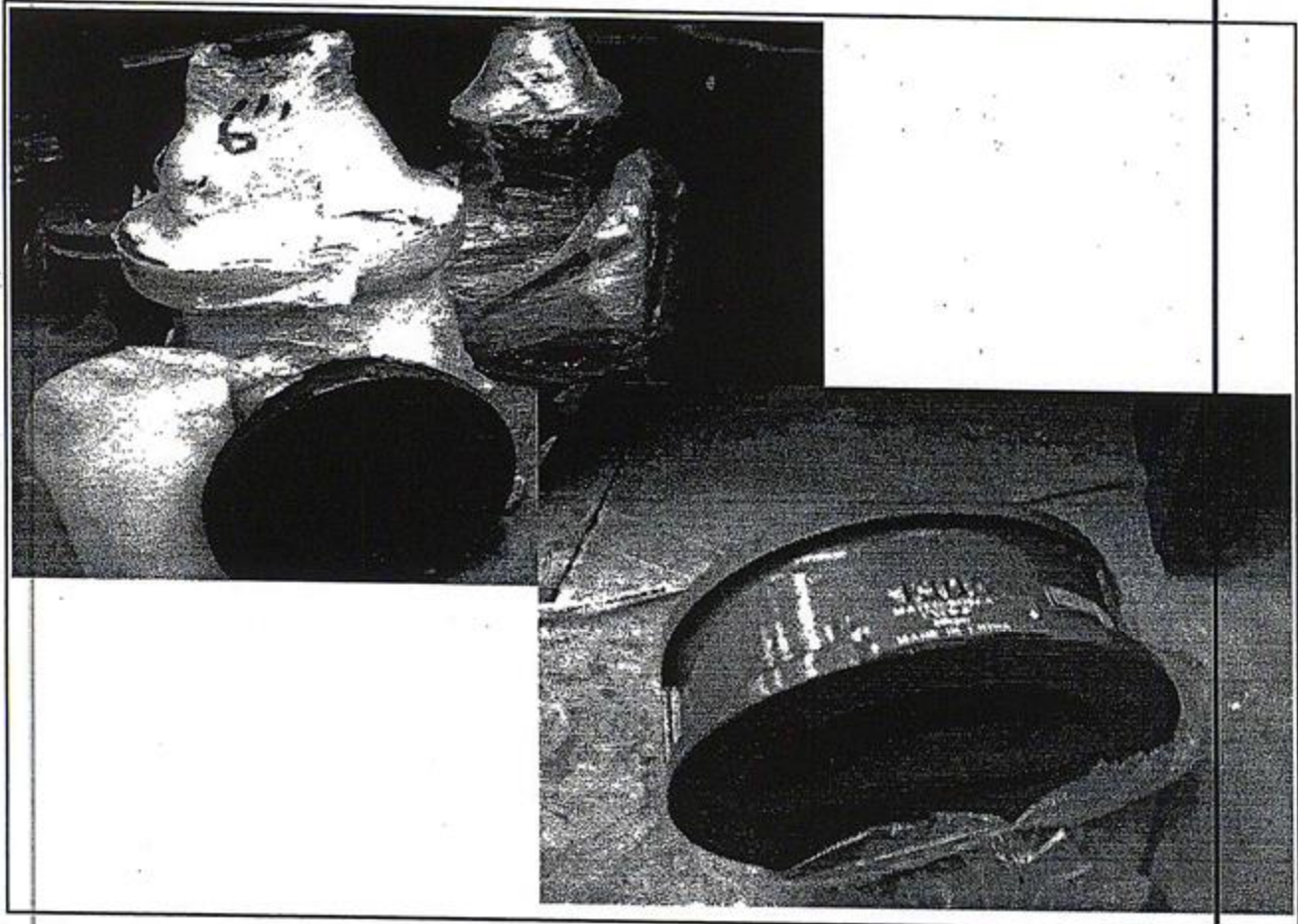


OBRA: CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y LINEA DE CONDUCCIÓN, EN LA LOCALIDAD DE BAVIACORA, MPIO.BAVIACORA, SONORA.

LOCALIDAD: BAVIACORA

MUNICIPIO: BAVIACORA, SONORA

REPORTE FOTOGRAFICO



RELATORIA DE FOTOS

VALVULAS TIPO COMPUERTA DE 6" DE DIAMETRO Y VALVULA DE NO RETORNO CHECK DE 6" DE DIAMETRO

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA



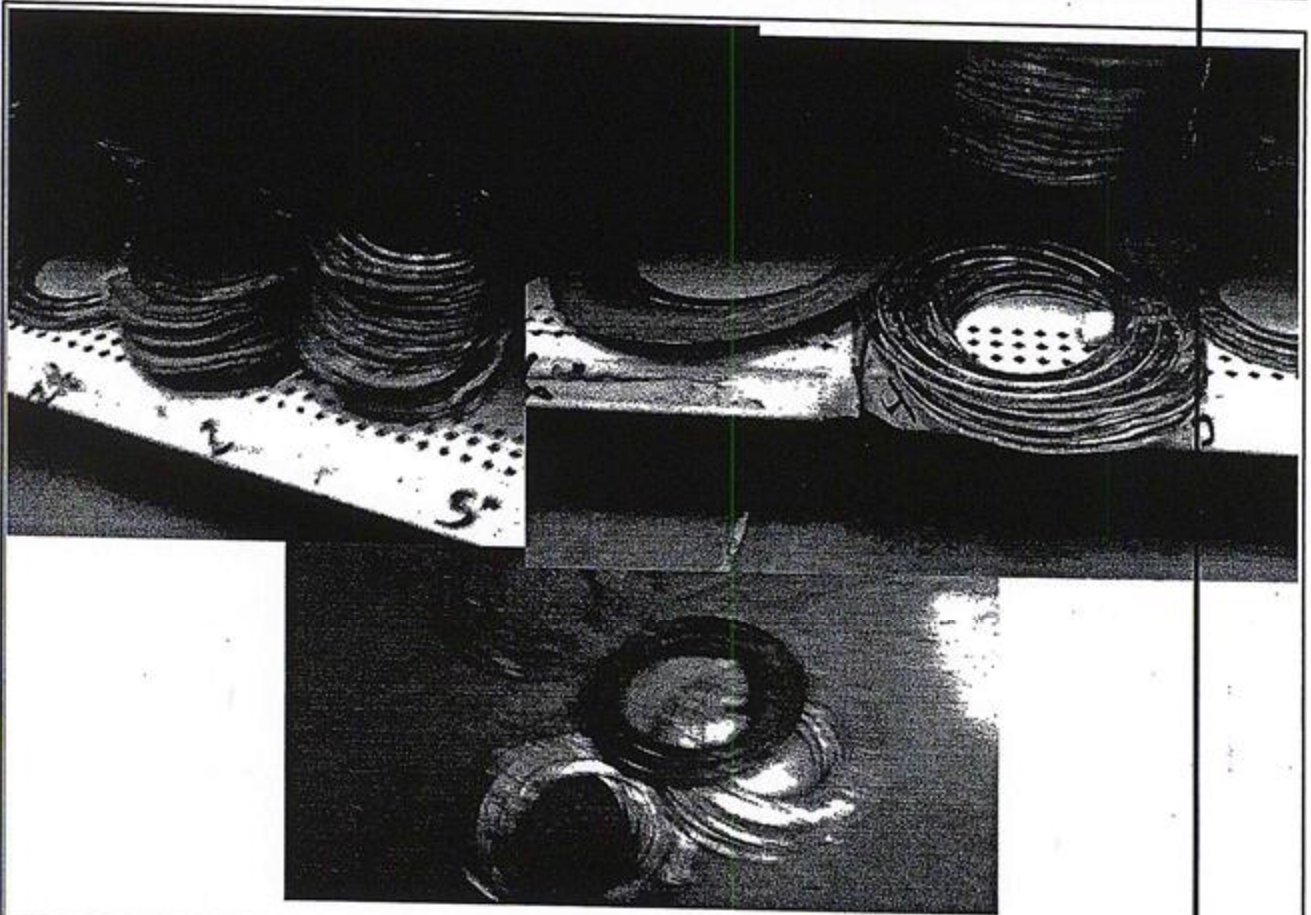
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

OBRA: CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y LINEA DE CONDUCCIÓN, EN LA LOCALIDAD DE BAVIACORA, MPIO.BAVIACORA, SONORA.

LOCALIDAD: BAVIACORA

MUNICIPIO: BAVIACORA, SONORA

REPORTE FOTOGRAFICO



RELATORIA DE FOTOS

EMPAQUES DE PLOMO



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA



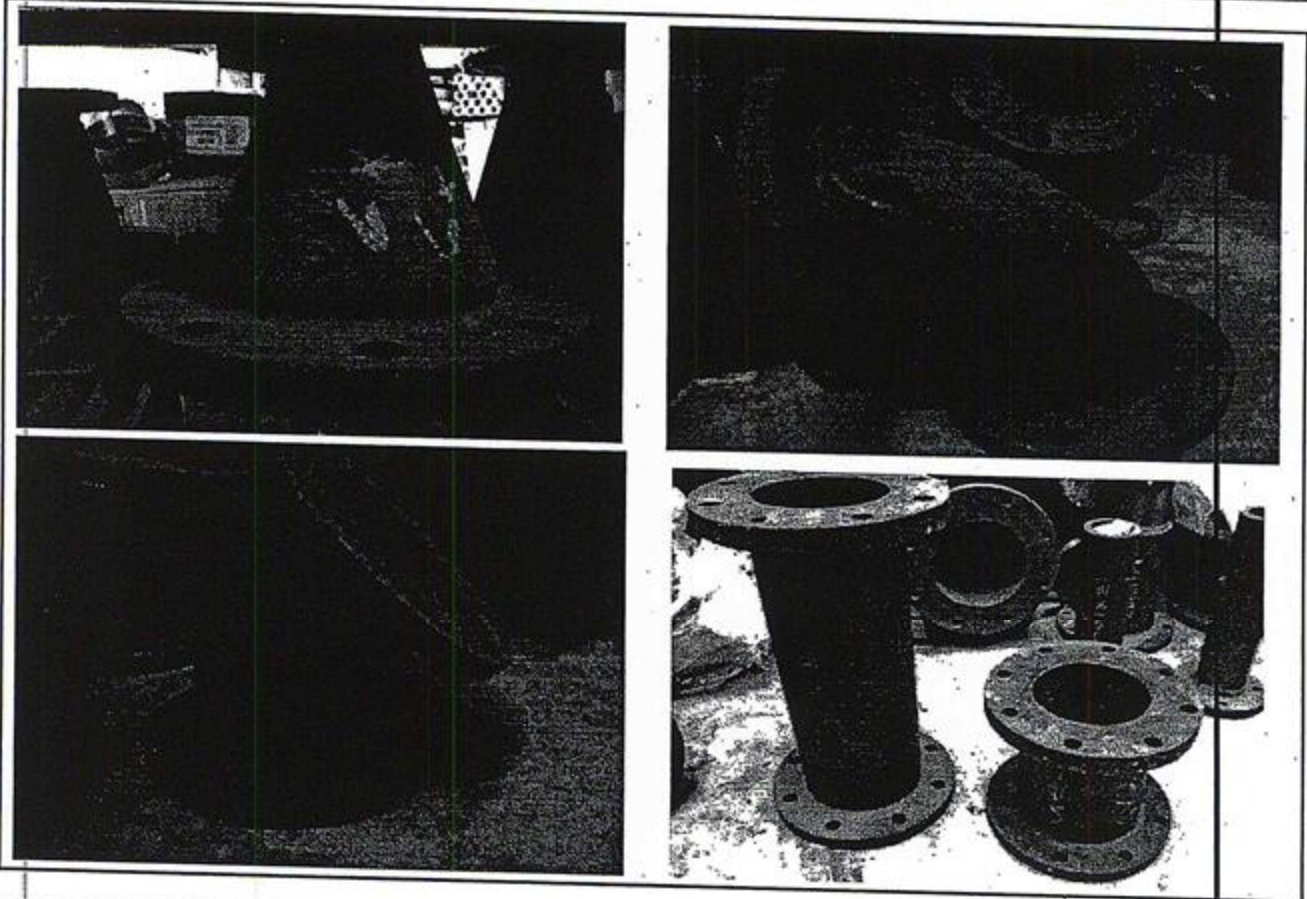
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

OBRA: CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y LINEA DE CONDUCCIÓN EN LA LOCALIDAD DE BAVIACORA, MPIO.BAVIACORA, SONORA.

LOCALIDAD: BAVIACORA

MUNICIPIO: BAVIACORA, SONORA

REPORTE FOTOGRAFICO



RELATORIA DE FOTOS
SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Nombre: IDEAS CONSTRUCTIVAS DEL NOROESTE S.A DE C.V. DIRECCIÓN MARIA MONTOYA No. 493 Col. DAVALES Navojoa, Sonora, Mexico 83180 Tel.: (52) 210-4641 ventas@ideasconstructivas.com
 Solista de: DIRECCIÓN MARIA MONTOYA No. 493 Col. DAVALES Navojoa, Sonora, Mexico 83180 Tel.: (52) 210-4550

Orden de Venta

Seria / Folio

9879

[53] CONSTRUCCIONES VALBAR SA DE CV
 RFC: CVA0202077V3
 PERIFERICO 1813 A TIERRA BLANCA
 NAVOJOA, SONORA, MEXICO CP: 85820
 Tel.: 6424224662

Fecha: 09/09/14
 Condiciones: CONTADO
 No. Orden: BAVIACORA
 Factura Referencia: 9376
 LAB: BAVIACORA

RFC: ICN9902031D7

No	Cantidad	Código	Descripción	Unidad	P. Unit.	Importe
1	1,200.00	H27G16009	TUBO PVC HD C-7 160 MM C/D 6M	METRO		
2	320.00	TC2-073-0355	TORNILLO CABEZA Y TCA HEX 3/4 X 3 1/2	PIEZA		
3	25.00	FOFO-111	EMPAQUE DE PLOMO 6"	PIEZA		
4	12.00	FOFO-149	JUNTA MECANICA FOFO 6 EN 105 MM	PIEZA		
5	3.00	VCR1-060	VALVULA COMPUERTA RESILIENTE VAST INOX 6"	PIEZA		
6	1.50	FOFO-074	CONTRAMARCO SENC. CENTR. 4 X 1.40 MT	PIEZA		
7	30.00	TC2-053-0250	TORNILLO CABEZA Y TCA HEX 6/8 X 2 1/2	PIEZA		
8	13.00	FOFO-107	EMPAQUE DE PLOMO 2	PIEZA		
9	13.00	FOFO-109	EMPAQUE DE PLOMO 3	PIEZA		
10	5.00	VCR1-020	VALVULA COMPUERTA REBLENTE VAST INOX 2"	PIEZA		
11	5.00	FOFO-071	CONTRAMARCO SENC. CENTR. 4 X 1.50 MT	PIEZA		
12	11.00	FOFO-138	JUNTA GIBALT 6" EN 105 MM	PIEZA		
13	1.00	DVC-5	VALVULA CHECK DOBLE ALA 6"	PIEZA		
14	5.00	FOFO-054	COJO FOFO BRINDO 45 X 6	PIEZA		
15	5.00	FOFO-063	COJO FOFO BRINDO 90 X 6"	PIEZA		
16	5.00	FOFO-030	CARRETE FOFO 6 X 30 CMS	PIEZA		
17	5.00	FOFO-026	CARRETE FOFO 6 X 25 CMS	PIEZA		
18	5.00	FOFO-183	REDUCCION FOFO BRIDADA 6 X 2 1/2	PIEZA		
19	5.00	FOFO-182	REDUCCION FOFO BRIDADA 6 X 2	PIEZA		
20	7.00	FOFO-157	MARCO CON TAPA FOFO 110 KGS	PIEZA		

CONSTRUCCIONES VALBAR S.A. DE C.V.
 DIRECCIÓN MARIA MONTOYA No. 493
 Col. DAVALES Navojoa, Sonora
 P.O. Box 1800 Navojoa, Sonora

Sum: /130 MXP
 Observaciones:

IMPORTE \$
 IVA 16.00% \$
 TOTAL \$

Elaboró: NORMA A. VALENCIA GRACIA

www.ideasconstructivas.com

Página 1 de 1

eData TvP



MAPCO MATERIALES S.A. DE C.V.
 Pasqueira y Manuel Doblado, Juárez,
 C.P. 95870, Navojoa, Sonora, México
 RFC: MMA931202CJ4
 Tel: (642) 4258600, 4258888
 Régimen Fiscal: General de Ley Personas Morales
 Lugar de Expedición: Navojoa, Sonora

www.mapco.com.mx

FACTURA
NAV - 168348
 Fecha Hora Certificación
 2014-09-15T10:00:25
 Fecha Emisión y Expedición
 2014-09-15T00:00:00

Receptor del Comprobante Fiscal A99999 CONSTRUCCIONES VALBAR SA DE CV PERIFERICO 1813-A COL TIERRA BLANCA, NAVOJOA, SONORA, MEXICO, RFC: CVAD292877v3	Pago Inicial:	Folio fiscal B2CD240F-40FA-AF4F-A503-1F501608DEFS No. Certificado Digital 00001000000203545384 No. Serie Certificado SAT 00001000000202771790
--	----------------------	---

Código	Cantidad	Unidad	Descripción	Precio	Importe
73434	226	PIEZA	VARILLA CORRUGADA 1/2 IN 12 MT		

Condiciones de pago: CONTADO A DOM. Importo con letra: 00/100 MN Forma de pago: PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION REMIISIONES: 31-172472 Agradecemos su pago en: BANCO: BANORTE CUENTA: 0112902001 CLASE: 072 777 00112902001 4 Método de pago: NO APLICA Observaciones: C.I. T-26-042-MMA-001; OFICIO SEMAFNAT No. RFN- SRN-FRN-1927-99 ESTE CONTRATO QUEDO APROBADO E INSCRITO CON EL No. 45037 LIBRO 1 VOLUMEN 14 DE FECHA 11 DE MARZO DE 2002 EN LA PROCURADURIA FEDERAL DEL CONSUMIDOR. LO ATENDIO: BENITEZ RODRIGUEZ JOSÉ ALFREDO	Importe Total Importe Descuento Subtotal Subtotal Gravado 16% IVA 16 % Subtotal Gravado 0% Total
---	---

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
 31052C224CF-03FB-AF4F-A800-1F9476080FE0201409-
 15710.50.25103697u2LFU7h3P7u2aY0abx010V8R50k0e7Wp0d11to-b955910rKAJx4K064rPJ52zqFdgqELJF800K2008q1to03CSumj8KZBU0vJF9y6wQezndH+K0VYVNaYD2...
 CCB03R51n202XLY+9X001000000202771790j



Sello digital del CFDI
 v038gYud0FU7h3P7u2aY0abx010V8R50k0e7Wp0d11to-b955910rKAJx4K064rPJ52zqFdgqELJF800K2008q1to03CSumj8KZBU0vJF9y6wQezndH+K0VYVNaYD2...
 deH+K0VYVNaYD2...

Sello digital del SAT
 W5N+0QH)3COJH000eNg8Z2aL3P20xq42M427ChA73TE0000K012AA0r9EEF+G2B+K0NfchGnarpFuE2afawpUrh0u2a0ed0qY0F7TqYr0...
 Gvd5L2m4Zr0R0V0H01Y003TevYud079N32000UNL5=

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI

(Handwritten signatures)



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

HERMOSILLO, SONORA A 01 DE OCTUBRE DE 2014

LIC. RENE FRANCISCO LUNA SUGICH
ENCARGADO DE VOCALIA EJECUTIVA DE LA COMISION ESTATAL DEL AGUA
PRESENTE:

AT'N. M.C. LUIS HERMAN VALENZUELA SALAS
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA
URBANA

ME REFIERO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. CEA-PROSSAPYS-IHU-AP-14-016 RELATIVA A:
CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y LINEA DE CONDUCCION, EN LA LOCALIDAD DE
BAVIACORA, MPIO. BAVIACORA, SONORA:

POR ESTE CONDUCTO SEÑALO QUE LOS MATERIALES DE INSTALACION QUE SE PRESENTARON EN LA
ESTIMACION # 1 PARA SU COBRO AUN NO HAN SIDO INSTALADOS MISMOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL
ALMACEN EN LA CIUDAD DE BAVIACORA EN DOMICILIO CONOCIDO, LOS CUALES SE PONEN A
DISPOSICION DE ESTA DEPENDENCIA EN EL MOMENTO QUE ASI LO DETERMINE, A CONTINUACION SE
RELACIONAN LOS MATERIALES ALMACENADOS MISMOS QUE SERAN INSTALADOS DE ACUERDO SE
AVANCE EN LA OBRA:

1. 1200 MTS DE TUBERIA PVC SERIE METRICA PARA AGUA POTABLE DE 152 MM (6") DE DIAMETRO, CLASE 7 INCLUYE ANILLO DE HULE.
2. 1456.60 KG 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"). (9 CODOS DE FOFO DE 45° X 6", 9 CODOS DE FOFO DE 90° X 6", 9 CARRETES LARGOS (500 MM), 9 CARRETES CORTOS (250 MM), 9 REDUCCIONES 6" A 2 1/2" Y 9 REDUCCIONES 6" A 2" .
3. 300 PZAS DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 19 X 79 MM (3/4" X 3 1/2").
4. 25 PZAS EMPAQUE DE PLOMO DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.
5. 12 PZAS DE JUNTAS MECÁNICA BRIDADA UNIVERSAL DE 150 MM (6") DE DIÁMETRO
6. 3 PZAS DE VALVULAS DE COMPUERTA CON VÁSTAGO FIJO, INTERIORES DE BRONCE DE 152 MM (6") DE DIAMETRO
7. 1 PZA DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 MTS. CON CANAL DE 102 MM (4")
8. 7 PZAS DE MARCO CON TAPA DE FO.FO. TIPO MEDIANO DE 50 X 50 CMS
9. 50 PZAS DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 16 X 64 MM (5/8" X 2 1/2"
10. 13 PZAS DE EMPAQUE DE PLOMO DE 51 MM (2") DE DIAMETRO
11. 13 PZAS DE EMPAQUE DE PLOMO DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.
12. 6 PZAS DE VALVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO FIJO Y RESILENTE DE 50 MM DE (2" DE DIAMETRO

PERIFERICO 1813-A COL. TIERRA BLANCA NAVOJOA, SONORA • RFC: CVA020207-7V3
TEL. FAX. (642) 422 4662