



**CEA**  
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

**NO. DE OFICIO: CEA-0190-2017**

HERMOSILLO, SONORA, A 31 DE MARZO DEL 2017.

"2017. Centenario de la Constitución,  
Pacto Social y Supremo de los Mexicanos".

**ING. MARIO RAFAEL ARCE ROJO**  
**DIRECTOR GENERAL DE AGUA POTABLE, DRENAJE**  
**Y SANEAMIENTO DEL ORGANISMO DE CUENCA**  
**NOROESTE DE LA CONAGUA**  
**PRESENTE.-**



EN RELACIÓN AL OFICIO No. B00.803.-0481 DE FECHA 23 DE DICIEMBRE DEL 2016, MEDIANTE EL CUAL NOS OTORGAN AUTORIZACIÓN PARA CONTINUAR EJERCIENDO EL PROGRAMA CON FECHA LÍMITE 31 DE MARZO DEL 2017 SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LAS REGLAS DE OPERACIÓN PARA LOS PROGRAMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO.

AUNADO A ESTO, Y CUMPLIENDO CON LO SEÑALADO EN LOS LINEAMIENTOS DEL PROAGUA 2016 – APARTADO URBANO (APAUR), ATENTAMENTE ME PERMITO REMITIR A USTED 3 (TRES) TANTOS EN ORIGINAL DEL REPORTE DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO Y CIERRE DE EJERCICIO A LA FECHA QUE NOS INDICA EL OFICIO DE PRÓRROGA.

SIN OTRO PARTICULAR POR EL MOMENTO, APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLE UN CORDIAL SALUDO.

**ATENTAMENTE**  
**SUFRAGIO EFECTIVO NO REELECCIÓN**  
**EI VOCAL EJECUTIVO**

**ING. SERGIO ÁVILA CECENA**

C.C.P. C.P. JUAN CARLOS ENCINAS IBARRA, DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA C.E.A.  
ING. HILDEBRANDO RAMOS LUNA, DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA DE LA C.E.A.  
ING. NOÉ MARTÍNEZ GARCÍA, DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA URBANA DE LA C.E.A.  
ING. GUILLERMO MARTÍNEZ NIEBLAS, DIRECTOR DE SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA D.G.I.H.U. DE LA C.E.A.  
EXPEDIENTE.  
SAC/NMG/GMN/CARMEN

**SONORA**  
UNIDOS LOGRAMOS MÁS

Ocampo No. 49 entre Irineo Michel y José María Ávila Col. Centenario, C.P. 83260.

Teléfono: (662) 289 5700. Hermosillo, Sonora / [www.ceasonora.gob.mx](http://www.ceasonora.gob.mx)

**RESUMEN DE AVANCE APAUR 2016**  
**INFORME DEL MES DE MARZO DE 2016**

MUNICIPIO:           VARIOS          

EJECUTOR:           COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA          

Hermosillo, Sonora a 31 de Marzo de 2017

IMPORTE ASIGNADO:

FEDERAL.:	<u>          12,285,840.98          </u>
ESTATAL:	<u>                          0.00          </u>
MUNICIPAL:	<u>          9,315,846.14          </u>
TOTAL:	<u>          21,601,687.12          </u>

**Nota:** El importe autorizado y/o asignado no incluye indirectos

IMPORTE CONTRATADO:	<u>          19,462,545.38          </u>	<u>          90%          </u>
IMPORTE TOTAL FÍSICO:	<u>          19,462,545.38          </u>	<u>          100%          </u>
IMPORTE TOTAL FINANCIERO:	<u>          19,462,545.31          </u>	<u>          100%          </u>

**OPERADO**  
**2016**  
**PROAGUA-APAU**  
NORMAL CONVENIDO

REPORTE DE AVANCE 2016  
(PESOS)

ESTADO: SONORA

ANEXOS DE EJECUCIÓN (ORIGINAL O MODIFICATORIO): 31 DE MARZO DE 2016  
DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO ORGANISMO DE CUENCA NOROESTE  
ENTIDAD EJECUTORA: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

FECHA DE ELABORACIÓN:		
DÍA	MES	AÑO
31	Marzo	2017

No.	Nombre del Organismo Operador	Nombre y Descripción de la Obra	Localización			Situación de la Obra	Año de Inicio	Componente	Fecha Reporte	Costo de la Obra Autorizado			Ejercido al año anterior		Radicado		Inversión					Metas por Indicador			
			Clave de IREGI (9) Dignos	Municipio	Localidad					Total	Federal	Estado	Total	Federal	Federal	Estado	Avance	Suma	Federal	Estatal	Municipi o	Avance Fie %	Nombre del Indicador	Programad a	Alcanzad a
1	CEA	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN AL SECTOR DEL TANQUE PALO VERDE II EN HERMOSILLO, SONORA	26 030 0001	HERMOSILLO	HERMOSILLO	IT	2016-2017	AGUA POTABLE	31 de Marzo de 2017	8,100,000.00	4,050,000.00	4,050,000.00	0.00	0.00	3,692,694.47	3,250,018.99	Autorizado	8,100,000.00	4,050,000.00	4,050,000.00	0.00	100%	Km de Tuberías	1.5	1.5
																	Licitado	8,100,000.00	4,050,000.00	4,050,000.00	0.00				
																	Contratado	6,500,037.96	3,250,018.98	3,250,018.98	0.00				
																	Físico	6,500,037.96	3,250,018.98	3,250,018.98	0.00				
																	Financiero	6,500,037.98	3,250,018.99	3,250,018.99	0.00				
2	CEA	INTRODUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE COLONIA NUEVO SONORA	26 026 0001	ETCHOJOA	ETCHOJOA	IT	2016	AGUA POTABLE	31 de Marzo de 2017	1,703,185.45	1,192,229.82	510,955.64	0.00	0.00	1,192,229.02	508,588.85	Autorizado	1,703,185.45	1,192,229.82	510,955.64	0.00	100%	Km red de agua potable	2.5	2.5
																	Licitado	1,703,185.45	1,192,229.82	510,955.64	0.00				
																	Contratado	1,695,296.16	1,186,707.31	508,588.85	0.00				
																	Físico	1,695,296.16	1,186,707.31	508,588.85	0.00				
																	Financiero	1,695,296.15	1,186,707.30	508,588.85	0.00				
3	CEA	REPOSICIÓN DE POZO No. 8 DE CAPTACIÓN RÍO YAQUI EN LA LOCALIDAD DE GUAYMAS, MPIO. GUAYMAS	26 029 0001	GUAYMAS	GUAYMAS	IT	2016	AGUA POTABLE	31 de Marzo de 2017	2,000,000.00	1,100,000.00	900,000.00	0.00	0.00	1,100,000.00	811,501.91	Autorizado	2,000,000.00	1,100,000.00	900,000.00	0.00	100%	Pozo	1	1
																	Licitado	2,000,000.00	1,100,000.00	900,000.00	0.00				
																	Contratado	1,803,337.61	991,835.69	811,501.92	0.00				
																	Físico	1,803,337.61	991,835.69	811,501.92	0.00				
																	Financiero	1,803,337.61	991,835.69	811,501.91	0.00				
10	CEA	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	26 018 0093	CAJEME	CUAUHTÉMOC (CAMPO S)	IT	2016-2017	AGUA POTABLE	31 de Marzo de 2017	1,280,701.67	896,491.17	384,210.50	0.00	0.00	896,491.91	367,429.48	Autorizado	1,280,701.67	896,491.17	384,210.50	0.00	100%	Km de Tuberías	2.238	2.238
																	Licitado	1,280,701.67	896,491.17	384,210.50	0.00				
																	Contratado	1,224,764.92	857,335.44	367,429.48	0.00				
																	Físico	1,224,764.92	857,335.44	367,429.48	0.00				
																	Financiero	1,224,764.91	857,335.43	367,429.48	0.00				
11	CEA	REHABILITACIÓN DE ACUEDUCTO "EL RUITO" EN LA LOCALIDAD DE CANANEA, MPIO. CANANEA	26 019 0001	CANANEA	CANANEA	IT	2016	REHABILITACIONES	31 de Marzo de 2017	3,217,800.00	1,287,120.00	1,930,680.00	0.00	0.00	1,287,120.00	1,929,480.00	Autorizado	3,217,800.00	1,287,120.00	1,930,680.00	0.00	100%	Km Línea de Conducción	2	2
																	Licitado	3,217,800.00	1,287,120.00	1,930,680.00	0.00				
																	Contratado	3,215,800.00	1,286,320.00	1,929,480.00	0.00				
																	Físico	3,215,800.00	1,286,320.00	1,929,480.00	0.00				
																	Financiero	3,215,800.00	1,286,320.00	1,929,480.00	0.00				
24	CEA	INSTALACION DE 4 VÁLVULAS SECCIONADORAS EN EL ACUEDUCTO INDEPENDENCIA	26 030 0001	HERMOSILLO	HERMOSILLO	IT	2016	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA FÍSICA	31 de Marzo de 2017	1,200,000.00	480,000.00	720,000.00	0.00	0.00	480,000.00	710,770.78	Autorizado	1,200,000.00	480,000.00	720,000.00	0.00	100%	Sistema de automatización	4	4
																	Licitado	1,200,000.00	480,000.00	720,000.00	0.00				
																	Contratado	1,184,617.97	473,847.18	710,770.79	0.00				
																	Físico	1,184,617.97	473,847.18	710,770.79	0.00				
																	Financiero	1,184,617.96	473,847.18	710,770.78	0.00				
31	CEA	ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE	26 029 0325	GUAYMAS	VICAM	IT	2016	ESTUDIOS Y PROYECTOS	31 de Marzo de 2017	500,000.00	400,000.00	100,000.00	0.00	0.00	367,671.87	91,917.97	Autorizado	500,000.00	400,000.00	100,000.00	0.00	100%	Proyecto ejecutivo	1	1
																	Licitado	500,000.00	400,000.00	100,000.00	0.00				
																	Contratado	459,589.84	367,671.87	91,917.97	0.00				
																	Físico	459,589.84	367,671.87	91,917.97	0.00				
																	Financiero	459,589.84	367,671.87	91,917.97	0.00				
32	CEA	ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	26 069 0001	YÉCORA	YÉCORA	IT	2016	ESTUDIOS Y PROYECTOS	31 de Marzo de 2017	600,000.00	480,000.00	120,000.00	0.00	0.00	449,038.80	112,259.70	Autorizado	600,000.00	480,000.00	120,000.00	0.00	100%	Proyecto ejecutivo	1	1
																	Licitado	600,000.00	480,000.00	120,000.00	0.00				
																	Contratado	561,298.50	449,038.80	112,259.70	0.00				
																	Físico	561,298.50	449,038.80	112,259.70	0.00				
																	Financiero	561,298.50	449,038.80	112,259.70	0.00				
54	CSA	PROYECTO INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO	26 035 0001	IMURIS	IMURIS	IT	2016	ESTUDIOS Y PROYECTOS	31 de Marzo de 2017	600,000.00	480,000.00	120,000.00	0.00	0.00	463,985.24	115,996.31	Autorizado	600,000.00	480,000.00	120,000.00	0.00	100%	Proyecto ejecutivo	1	1
																	Licitado	600,000.00	480,000.00	120,000.00	0.00				
																	Contratado	579,981.56	463,985.25	115,996.31	0.00				
																	Físico	579,981.56	463,985.25	115,996.31	0.00				
																	Financiero	579,981.55	463,985.24	115,996.31	0.00				
50	CEA	ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN SECTOR CHIMENEAS	26 043 0001	NOGALÉS	NOGALÉS	IT	2016	ESTUDIOS Y PROYECTOS	31 de Marzo de 2017	800,000.00	640,000.00	160,000.00	0.00	0.00	640,000.00	151,813.85	Autorizado	800,000.00	640,000.00	160,000.00	0.00	100%	Proyecto ejecutivo	1	1
																	Licitado	800,000.00	640,000.00	160,000.00	0.00				
																	Contratado	759,069.32	607,255.46	151,813.86	0.00				
																	Físico	759,069.32	607,255.46	151,813.86	0.00				
																	Financiero	759,069.29	607,255.44	151,813.85	0.00				



ESTADO: SONORA

ANEXOS DE EJECUCIÓN (ORIGINAL O MODIFICATORIO): 31 DE MARZO DE 2016  
DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO ORGANISMO DE CUENCA NOROESTE  
ENTIDAD EJECUTORA: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

FECHA DE ELABORACION:		
DIA	MES	AÑO
31	Marzo	2017

No.	Nombre del Organismo Operador	Nombre y Descripción de la Obra	Localización			Situación de la Obra	Año de Inicio	Componente	Fecha Reporte	Costo de la Obra Autorizado			Ejercido al año anterior		Radicado		Inversión					Metas por Indicador			
			Clave de INEGI (9) Dígito	Municipio	Localidad					Total	Federal	Estado	Total	Federal	Federal	Estado	Avance	Suma	Federal	Estatal	Municipi o	Avance Fis e	Nombre del Indicador	Programad a	Alcanzad a
51	CEA	ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN SECTOR PARQUE INDUSTRIAL SAN CARLOS	26 043 0001	NOGALES	NOGALES	IT	2016	ESTUDIOS Y PROYECTOS	31 de Marzo de 2017	800,000.00	640,000.00	160,000.00	0.00	0.00	596,668.00	149,167.00	Autorizado	800,000.00	640,000.00	160,000.00	0.00	100%	Proyecto ejecutivo	1	1
																	Licitado	800,000.00	640,000.00	160,000.00	0.00				
																	Contratado	745,835.00	596,668.00	149,167.00	0.00				
																	Físico	745,835.00	596,668.00	149,167.00	0.00				
																	Financiero	745,835.00	596,668.00	149,167.00	0.00				
53	CEA	ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL	26 029 0001	GUAYMAS	GUAYMAS	IT	2016	ESTUDIOS Y PROYECTOS	31 de Marzo de 2017	800,000.00	640,000.00	160,000.00	0.00	0.00	586,333.23	146,583.29	Autorizado	800,000.00	640,000.00	160,000.00	0.00	100%	Proyecto ejecutivo	1	1
																	Licitado	800,000.00	640,000.00	160,000.00	0.00				
																	Contratado	732,916.54	586,333.23	146,583.31	0.00				
																	Físico	732,916.54	586,333.23	146,583.31	0.00				
																	Financiero	732,916.52	586,333.23	146,583.29	0.00				

GRAN TOTAL	OBRA	21,601,687.12	12,285,840.98	9,315,846.14	0.00	0.00	11,752,232.54	8,345,528.13	Autorizado	21,601,687.12	12,285,840.98	9,315,846.14	0.00
	superstición de acciones	604,847.24	344,023.55	260,843.69	0.00	0.00	344,589.36	173,987.59	Licitado	21,601,687.12	12,285,840.98	9,315,846.14	0.00
	superstición normal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Contratado	19,462,545.38	11,117,017.21	8,345,528.17	0.00
	contratación social	66,666.67	50,000.00	16,666.67	0.00	0.00	50,000.00	0.00	Físico	19,462,545.38	11,117,017.21	8,345,528.17	0.00
		22,273,201.03	12,679,844.53	9,593,356.50	0.00	0.00	12,146,831.90	8,519,515.72	Financiero	19,462,545.31	11,117,017.17	8,345,528.13	0.00

Situación de la Obra	
INICIO Y TERMINACIÓN	IT
INICIO Y CONTINUACIÓN	IC
CONTINUACIÓN, CONTINUACIÓN	CC
CONTINUACIÓN, TERMINACIÓN	CT

ELABORÓ  
EL DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA  
HIDRÁULICA URBANA DE LA C.E.A.  
  
ING. NOÉ MARTÍNEZ GARCÍA

REVISÓ  
EL VOCAL EJECUTIVO  
DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA  
  
ING. SÉRGIO AVILA CECENA

VO.BO.  
EL DIRECTOR GENERAL DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y  
SANEAMIENTO DEL ORGANISMO DE CUENCA NOROESTE  
DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA  
  
ING. MARIO RAFAEL ARCE ROJO

**OPERADO**  
**2016**

PROAGUA - APAUR  
TOP. MAI. CONVENIDO

ENTIDAD EJECUTORA: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

Hermosillo, Sonora a 31 de Marzo de 2017

N°	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LOCALIZACIÓN		No. DE CONTRATO	NOMBRE DEL CONTRATISTA	MONTO CONTRATADO (INCLUYE IVA)				PAGOS					PERIODO DE EJECUCIÓN		OBSERVACIONES
		MUNICIPIO	LOCALIDAD			TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPIO U ORGANISMO OPERADOR	No. de Factura	Anticipo; Estimaciones; indirectos	Fecha (Póliza de Pago)	IMPORTE DE FACTURA CIVIL	MONTO ACUMULADO EJERCIDO	DEL	AL	
1	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN AL SECTOR DEL TANQUE PALO VERDE II EN HERMOSILLO, SONORA	HERMOSILLO	HERMOSILLO	CEA-APAUUR-IHU-AP-16-024	CONSTRUCCIÓN Y DESARROLLO INTEGRAL S.A. DE C.V.	6,500,037.96	3,250,018.88	3,250,018.88	0.00	1905	ANT. FED.	02-sep-16	975,005.69	975,005.69	07-sep-16	06-oct-16	PRÓRROGA AUTORIZADA POR CONAGUA PARA TÉRMINO HASTA MARZO 2017
										1906	ANT. EDO.	02-sep-16	975,005.69	1,950,011.38			
										1919	EST. 1 FED.	15-nov-16	553,022.17	2,503,033.55			
										1920	EST. 1 EDO.	15-nov-16	553,022.17	3,056,055.72			
										1922	EST. 2 EDO.	12-dic-16	285,714.11	3,321,769.83			
										1923	EST. 2 FED.	12-dic-16	285,714.11	3,607,483.94			
										1936	EST. 3 FED.	04-ene-17	873,766.21	4,481,250.15			
										1935	EST. 3 EDO.	04-ene-17	873,766.21	5,355,016.36			
										1949	EST. 4 FED.	27-mar-17	436,883.11	5,771,899.47			
										1950	EST. 4 EDO.	27-mar-17	436,883.11	6,208,782.58			
										1956	EST. 5 EDO.	30-mar-17	145,627.70	6,354,410.28			
										1957	EST. 5 FED.	30-mar-17	145,627.70	6,500,037.98			
										2	INTRODUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE COLONIA NUEVO SONORA	ETCHOJOA	ETCHOJOA	CEA-APAUUR-IHU-AP-16-043			
141	ANT. EDO.	20-sep-16	152,576.66	508,588.85													
161	EST. 1 EDO.	27-dic-16	86,824.13	595,412.98													
163	EST. 1 FED.	27-dic-16	202,689.63	798,002.61													
164	EST. 2 FED.	28-dic-16	347,174.63	1,145,177.24													
165	EST. 2 EDO.	28-dic-16	148,789.13	1,293,966.37													
178	EST. 3 FED.	05-ene-17	280,930.84	1,574,897.21													
179	EST. 3 EDO.	05-ene-17	120,398.94	1,695,296.15													
3	REPOSICIÓN DE POZO No. 8 DE CAPTACIÓN RÍO YAQUI EN LA LOCALIDAD DE GUAYMAS, MPIO. GUAYMAS	GUAYMAS	GUAYMAS	CEA-APAUUR-IHU-AP-16-040	DR51 CONSTRUMENTAS S.A. DE C.V.	1,803,337.61	991,835.69	811,501.92	0.00						A 749	ANT. FED.	02-sep-16
										A 750	ANT. EDO.	02-sep-16	243,450.58	541,001.29			
										A 798	EST. 1 EDO.	01-dic-16	204,479.16	745,480.45			
										A 800	EST. 1 FED.	01-dic-16	249,918.97	995,399.42			
										A 822	EST. 2 FED.	14-dic-16	185,101.83	1,180,501.25			
										A 823	EST. 2 EDO.	14-dic-16	151,446.95	1,331,948.20			
										A 828	EST. 3 EDO.	26-dic-16	201,726.94	1,533,675.14			
										AA 841		11-ene-17	10,398.28	1,544,073.42			
										A 829	EST. 3 FED.	26-dic-16	246,555.15	1,790,628.57			
										AA 840		11-ene-17	12,709.03	1,803,337.61			
10	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	CAJEME	CUAUHTÉMOC (CAMPO 5)	CEA-APAUUR-IHU-AP-16-079	VLEXEL, S.C.	1,224,764.92	857,335.44	367,429.48	0.00	3	ANT. FED.	16-dic-16	257,200.62	257,200.62	12-dic-16	31-dic-16	PRÓRROGA AUTORIZADA POR CONAGUA PARA TÉRMINO HASTA MARZO 2017
										4	ANT. EDO.	16-dic-16	110,228.85	367,429.47			
										32	EST. 1 FED.	29-dic-16	240,053.93	607,483.40			
										33	EST. 1 EDO.	29-dic-16	102,880.25	710,363.65			
										53	EST. 1 FED. CA-1	31-mar-17	360,080.88	1,070,444.53			
										54	EST. 1 EST. CA-1	31-mar-17	154,320.38	1,224,764.91			
11	REHABILITACIÓN DE ACUEDUCTO "EL RIITO" EN LA LOCALIDAD DE CANANEA, MPIO. CANANEA	CANANEA	CANANEA	CEA-APAUUR-IHU-AP-16-039	ZERO EDIFICACIONES S.A. DE C.V.	3,215,800.00	1,286,320.00	1,929,480.00	0.00	B 561	ANT. FED.	30-ago-16	348,283.74	348,283.74	01-sep-16	26-sep-16	
										B 562	ANT. EDO.	30-ago-16	522,425.61	870,709.35			
										B 577	EST. 1 FED.	28-sep-16	419,363.57	1,290,072.92			
										B 578	EST. 1 EDO.	28-sep-16	629,045.35	1,919,118.27			
										64	EST. 2 EDO.	29-dic-16	341,693.05	2,260,811.32			
										65	EST. 2 FED.	29-dic-16	227,795.37	2,488,606.69			
										66	EST. 3 EDO.	29-dic-16	175,338.82	2,663,945.51			
										67	EST. 3 FED.	29-dic-16	116,893.08	2,780,838.59			
										68	EST. 4 EDO.	29-dic-16	72,915.07	2,853,754.46			
										69	EST. 4 FED.	29-dic-16	48,610.05	2,902,364.51			
24	INSTALACION DE 4 VÁLVULAS SECCIONADORAS EN EL ACUEDUCTO INDEPENDENCIA	HERMOSILLO	HERMOSILLO	CEA-APAUUR-IHU-AP-16-042	ICCARSON DESARROLLOS S.A. DE C.V.	1,184,617.97	473,847.18	710,770.79	0.00	313	ANT. FED.	19-sep-16	130,778.70	130,778.70	13-nov-16	29-nov-16	
										314	ANT. EDO.	19-sep-16	186,168.05	326,946.75			
										423	EST. 1 FED.	15-dic-16	305,150.30	632,097.05			
										424	EST. 1 EDO.	15-dic-16	457,725.46	1,089,822.51			
										438	EST. 1 EDO. CA-1	27-dic-16	56,877.27	1,146,699.78	25-nov-16	29-nov-16	
										440	EST. 1 FED. CA-1	27-dic-16	37,918.18	1,184,617.96			

ENTIDAD EJECUTORA: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

Hermosillo, Sonora a 31 de Marzo de 2017

N°	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LOCALIZACIÓN		No. DE CONTRATO	NOMBRE DEL CONTRATISTA	MONTO CONTRATADO (INCLUYE IVA)				PAGOS					PERIODO DE EJECUCIÓN		OBSERVACIONES
		MUNICIPIO	LOCALIDAD			TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPIO U ORGANISMO OPERADOR	No. de Factura	Anticipo; Estimaciones; Indirectos	Fecha (Poliza de Pago)	IMPORTE DE FACTURA CIVIL	MONTO ACUMULADO EJERCIDO	DEL	AL	
31	ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE	GUAYMAS	VICAM	CEA-APAUUR-IHU-SRO-16-033	ORTOPLAN CONSULTORES, S.A. DE C.V.	459,589.84	387,671.87	91,917.97	0.00	B 3	EST. 1 FED.	20-sep-16	101,316.09	101,316.09	18-ago-16	09-sep-16	
										B 4	EST. 1 EDO.	20-sep-16	25,328.02	126,645.11			
										B 9	EST. 2 FED.	28-oct-16	220,845.38	347,490.47			
										B 10	EST. 2 EDO.	28-oct-16	55,211.34	402,701.81			
										B 16	EST. 3 FED.	19-dic-16	45,510.42	448,212.23			
32	ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	YÉCORA	YÉCORA	CEA-APAUUR-IHU-SRO-16-034	CESIA INGENIERÍA, S.A. DE C.V.	581,298.50	449,038.80	112,259.70	0.00	B 17	EST. 3 EDO.	19-dic-16	11,377.61	459,589.84	18-ago-16	16-sep-16	
										442	ANT. FED.	15-ago-16	44,903.88	44,903.88			
										443	ANT. EDO.	15-ago-16	11,225.97	56,129.85			
										464	EST. 1 FED.	13-sep-16	32,555.92	88,685.77			
										465	EST. 1 EDO.	13-sep-16	8,138.98	96,824.75			
										494	EST. 2 FED.	21-oct-16	93,477.40	190,302.15			
										495	EST. 2 EDO.	21-oct-16	23,368.34	213,671.49			
										504	EST. 3 FED.	08-dic-16	263,257.15	476,928.64			
										505	EST. 3 EDO.	08-dic-16	65,814.29	542,742.93			
										514	EST. 4 FED.	22-dic-16	14,844.45	557,587.38			
54	PROYECTO INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO	IMURIS	IMURIS	CEA-APAUUR-IHU-SRO-16-080	DANIEL ACEVEDO ESMERIO	579,981.56	483,985.25	115,996.31	0.00	169	ANT. FED.	12-dic-16	139,195.58	12-dic-16	31-dic-16		
										170	ANT. EDO.	12-dic-16	34,798.89				173,994.47
										184	EST. 1 FED.	23-dic-16	324,789.66				498,784.13
										185	EST. 1 EDO.	23-dic-16	81,197.42				579,981.55
50	ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN SECTOR CHIMENEAS	NOGALES	NOGALES	CEA-NG-IH-SRO-16-071	DON RAFAEL MENDEZ CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	759,069.32	607,255.46	151,813.86	0.00	113	EST. 1 FED.	13-dic-16	312,917.78	07-nov-16	30-nov-16		
										114	EST. 1 EDO.	13-dic-16	78,229.44				391,147.22
										117	EST. 2 FED.	26-dic-16	294,337.66				685,484.88
										118	EST. 2 EDO.	26-dic-16	73,584.41				759,069.29
										115	ANT. FED.	08-ago-16	59,666.80				59,666.80
51	ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN SECTOR PARQUE INDUSTRIAL SAN CARLOS	NOGALES	NOGALES	CEA-APAUUR-IH-SRO-16-035	DANIEL ACEVEDO ESMERIO	745,835.00	596,668.00	149,167.00	0.00	116	ANT. EDO.	08-ago-16	14,916.70	18-ago-16	15-sep-16		
										153	EST. 1 FED.	07-nov-16	112,802.25				187,385.75
										154	EST. 1 EDO.	07-nov-16	28,200.56				215,586.31
										162	EST. 2 FED.	02-dic-16	186,902.15				402,488.46
										163	EST. 2 EDO.	02-dic-16	48,725.53				449,213.99
										173	EST. 3 FED.	15-dic-16	190,866.87				640,080.86
										174	EST. 3 EDO.	15-dic-16	47,716.71				687,797.57
										175	EST. 4 FED.	15-dic-16	17,208.60				705,006.17
										176	EST. 4 EDO.	15-dic-16	4,302.16				709,308.33
										183	EST. 5 EDO.	15-dic-16	7,305.34				716,613.67
53	ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL	GUAYMAS	GUAYMAS	CEA-APAUUR-IH-SRO-16-035	DANIEL ACEVEDO ESMERIO	732,916.54	586,333.23	146,583.31	0.00	182	EST. 5 FED.	15-dic-16	29,221.33	18-ago-16	15-sep-16		
										113	ANT. FED.	08-ago-16	58,633.31				58,633.31
										114	ANT. EDO.	08-ago-16	14,868.33				73,291.64
										151	EST. 1 FED.	07-nov-16	48,803.91				118,895.55
										152	EST. 1 EDO.	07-nov-16	11,850.96				131,546.51
										164	EST. 2 FED.	02-dic-16	161,990.39				293,536.80
										165	EST. 2 EDO.	02-dic-16	40,497.60				334,034.50
										171	EST. 3 FED.	15-dic-16	237,303.42				571,337.92
										172	EST. 3 EDO.	15-dic-16	59,325.85				630,663.77
										177	EST. 4 FED.	15-dic-16	56,627.29				687,291.08
178	EST. 4 EDO.	15-dic-16	14,156.82	701,447.88													
179	EST. 5 FED.	15-dic-16	25,174.91	726,622.79													
180	EST. 5 EDO.	15-dic-16	6,293.73	732,916.52													

TOTAL CONTRATADO: 19,482,545.38 11,117,017.21 8,345,528.17 0.00

TOTAL EJERCIDO: 19,482,545.31 19,462,545.31

ELABORÓ  
EL DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA  
HIDRÁULICA URBANA DE LA C.E.A.

ING. NOÉ MARTÍNEZ GARCÍA

REVISÓ  
EL VOCAL EJECUTIVO  
DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

ING. SERGIO AVILA CECENA

VO BO.  
EL DIRECTOR GENERAL DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y  
SANEAMIENTO DEL ORGANISMO DE CUENCA NOROESTE  
DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

ING. MARIO RAFAEL ARCE ROJO

OPERADO  
2016

PROAGUA - APAUR  
NOMAL CONVENIDO

**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y SANEAMIENTO**  
**PROGRAMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO (PROAGUA)**  
**APARTADO URBANO (APAU)**  
**CIERRE DE EJERCICIO 2016**  
**(PESOS)**



ESTADO: SONORA  
DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO ORGANISMO DE CUENCA NOROESTE  
ENTIDAD EJECUTORA: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA  
COMPONENTE:  
APARTADO: URBANO

Hermosillo, Sonora a 31 de Marzo de 2017

No.	Nombre del Organismo Operador	Descripción de la obra	LOCALIZACIÓN			Año de inicio	Costo total de la obra	ESTRUCTURA FINANCIERA				INVERSIÓN AUTORIZADA C.E.'S				INVERSIÓN EJERCIDA				SALDO REINTEGRADO				METAS			Observación
			Clave IBS01 (9 posiciones)	Municipio	Localidad			Total	Federal	Estado	Municipio	Total	Federal	Estado	Municipio	Total	Federal	Estado	Municipio	Total	Federal	Estado	Municipio	Nombre del Indicador	Programada	Alcanzada	
1	CEA	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN AL SECTOR DEL TANQUE PALO VERDE II EN HERMOSILLO, SONORA	26 030 0001	HERMOSILLO	HERMOSILLO	2016-2017	6,500,037.96	8,100,000.00	4,050,000.00	4,050,000.00	0.00	6,942,713.46	3,692,694.47	3,250,018.99	0.00	6,500,037.98	3,250,018.99	3,250,018.99	0.00	442,675.48	442,675.48	0.00	0.00	km de Tubería	1.5	1.5	PROBROCA AUTORIZADA POR CONAGUA PARA TÉRMINO HASTA MARZO 2017
2	CEA	INTRODUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE COLONIA NUEVO SONORA	26 026 0001	ETCHOJOA	ETCHOJOA	2016	1,695,296.16	1,705,185.45	1,192,229.82	510,955.64	0.00	1,700,817.87	1,192,229.02	508,588.85	0.00	1,695,296.15	1,186,707.30	508,588.85	0.00	5,521.72	5,521.72	0.00	0.00	km red de agua potable	2.5	2.5	
3	CEA	REPOSICIÓN DE POZO No. 8 DE CAPTACIÓN RÍO YAQUI EN LA LOCALIDAD DE GUAYMAS, MPIO. GUAYMAS	26 029 0001	GUAYMAS	GUAYMAS	2016	1,803,337.61	2,000,000.00	1,100,000.00	900,000.00	0.00	1,911,501.91	1,100,000.00	811,501.91	0.00	1,803,337.61	991,835.69	811,501.91	0.00	108,164.31	108,164.31	0.00	0.00	Pozo	1	1	
10	CEA	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	26 018 0093	CAEME	CUALIQUÉMOC (CAMPO 5)	2016-2017	1,224,754.92	1,285,701.67	896,491.17	384,210.50	0.00	1,263,921.39	896,491.31	367,429.48	0.00	1,224,764.91	857,335.43	367,429.48	0.00	39,156.48	39,156.48	0.00	0.00	km de Tubería	2,238	2,238	PROBROCA AUTORIZADA POR CONAGUA PARA TÉRMINO HASTA MARZO 2017
11	CEA	REHABILITACIÓN DE ACUEDUCTO "EL RITO" EN LA LOCALIDAD DE CANANEA, MPIO. CANANEA	26 019 0001	CANANEA	CANANEA	2016	3,215,800.00	3,217,800.00	1,287,120.00	1,930,680.00	0.00	3,216,600.00	1,287,120.00	1,929,480.00	0.00	3,215,800.00	1,286,320.00	1,929,480.00	0.00	800.00	800.00	0.00	0.00	km Línea de Conducción	2	2	
24	CEA	INSTALACION DE 4 VÁLVULAS SECCIONADORAS EN EL ACUEDUCTO INDEPENDENCIA	26 030 0001	HERMOSILLO	HERMOSILLO	2016	1,184,617.97	1,200,000.00	480,000.00	720,000.00	0.00	1,190,770.78	480,000.00	710,770.78	0.00	1,184,617.96	475,847.18	710,770.78	0.00	6,152.82	6,152.82	0.00	0.00	Sistema de automatización	4	4	
31	CEA	ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE	26 029 0325	GUAYMAS	VICAM	2016	459,589.84	500,000.00	400,000.00	100,000.00	0.00	459,589.84	367,671.87	91,917.97	0.00	459,589.84	367,671.87	91,917.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Proyecto ejecutivo	1	1	
32	CEA	ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	26 069 0001	YÉCORA	YÉCORA	2016	561,298.50	600,000.00	480,000.00	120,000.00	0.00	561,298.50	449,038.80	112,259.70	0.00	561,298.50	449,038.80	112,259.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Proyecto ejecutivo	1	1	
54	CEA	PROYECTO INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO	26 035 0001	IMURIS	IMURIS	2016	579,981.56	600,000.00	480,000.00	120,000.00	0.00	579,981.55	463,985.24	115,996.31	0.00	579,981.55	463,985.24	115,996.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Proyecto ejecutivo	1	1	
50	CEA	ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL EN SECTOR CHIMENEAS	26 043 0001	NOGALES	NOGALES	2016	759,069.32	800,000.00	640,000.00	160,000.00	0.00	751,813.85	640,000.00	151,813.85	0.00	759,069.29	607,355.44	151,813.85	0.00	32,744.56	32,744.56	0.00	0.00	Proyecto ejecutivo	1	1	
51	CEA	ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL EN SECTOR PARQUE INDUSTRIAL SAN CARLOS	26 043 0001	NOGALES	NOGALES	2016	745,835.00	800,000.00	640,000.00	160,000.00	0.00	745,835.00	596,668.00	149,167.00	0.00	745,835.00	596,668.00	149,167.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Proyecto ejecutivo	1	1	
53	CEA	ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL	26 029 0001	GUAYMAS	GUAYMAS	2016	732,916.54	800,000.00	640,000.00	160,000.00	0.00	732,916.52	586,333.23	146,583.29	0.00	732,916.52	586,333.23	146,583.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Proyecto ejecutivo	1	1	

Obra	19,482,545.38	21,601,687.12	12,285,840.98	8,315,846.14	0.00	20,097,780.67	11,752,232.54	8,345,528.13	0.00	19,482,545.31	11,117,017.17	8,345,528.13	0.00	635,215.37	635,215.37	0.00	0.00
supervision de acciones	544,951.27	604,847.24	344,003.55	280,843.69	0.00	518,586.95	344,589.36	173,927.59	0.00	478,237.18	384,249.57	173,927.59	0.00	40,349.79	40,349.79	0.00	0.00
supervision normativa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
contraloria social	0.00	66,666.67	50,000.00	16,666.67	0.00	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	<b>20,027,496.65</b>	<b>22,273,201.03</b>	<b>12,679,844.53</b>	<b>8,593,356.50</b>	<b>0.00</b>	<b>20,666,347.62</b>	<b>12,146,831.90</b>	<b>8,519,515.72</b>	<b>0.00</b>	<b>19,940,782.47</b>	<b>11,421,266.74</b>	<b>8,519,515.72</b>	<b>0.00</b>	<b>725,565.16</b>	<b>725,565.16</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

ESTRUCTURA FINANCIERA (%)	100.00%	58.78%	41.22%	0.00%	100.00%	57.28%	42.72%	0.00%
---------------------------	---------	--------	--------	-------	---------	--------	--------	-------

ELABORÓ  
EL DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA  
HIDRÁULICA URBANA DE LA C.E.A.  
  
ING. NOÉ MARTÍNEZ GARCÍA

REVISÓ  
EL VOCAL EJECUTIVO  
DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA  
  
ING. SERGIO AVILA DECENA

VO.BO.  
EL DIRECTOR GENERAL DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y  
SANEAMIENTO DEL ORGANISMO DE CUENCA NOROESTE  
DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA  
  
ING. MARIO RAFAEL ARCE ROJO

**OPERADO**  
**2016**  
PROAGUA - APAUR  
NOMAL CONVENIDO

Nota: 1/ Se deberá consignar el monto en pesos con centavos entregado a la entidad federativa para dicha obra en el ejercicio correspondiente.

FECHA DE ELABORACIÓN:		
DÍA	MES	AÑO
31	Marzo	2017

ESTADO: SONORA

Componente	Apartado	Inversión total de las obras	INVERSIÓN								Monto Federal Reintegrado	Metas			No. de participantes		
			AUTORIZADA EN CLC'S				EJERCIDA					Indicador	Programada	Alcanzada	Municipios	O. O.	Localidades
			Total	Federal	Estado	Municipio	Total	Federal	Estado	Municipio							
AGUA POTABLE	AGUA POTABLE NUEVA	11,223,436.65	11,818,954.63	6,881,415.40	4,937,539.23	0.00	11,223,436.65	6,285,897.41	4,937,539.23	0.00	595,517.99	Hab. Benef. - Hab. Incorp.	39,420	39,420	4	3	4
	PLANTAS POTABILIZADORAS NUEVAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
	PLANTAS POTABILIZADORAS (REHABILITADAS)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
	MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA FÍSICA	1,184,617.96	1,190,770.78	480,000.00	710,770.78	0.00	1,184,617.96	473,847.18	710,770.78	0.00	6,152.82	Sistema de automatización	4	4	1	1	1
	MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA COMERCIAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
	REHABILITACIONES	3,215,800.00	3,216,600.00	1,287,120.00	1,929,480.00	0.00	3,215,800.00	1,286,320.00	1,929,480.00	0.00	800.00	Km Línea de Conducción	2	2	1		1
	ESTUDIOS Y PROYECTOS	1,020,888.34	1,020,888.34	816,710.67	204,177.67	0.00	1,020,888.34	816,710.67	204,177.67	0.00	0.00	Proyecto ejecutivo	2	2	2	1	2
ALCANTARILLADO	ALCANTARILLADO NUEVO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
	MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA FÍSICA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
	MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA COMERCIAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
	REHABILITACIONES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
	DRENAJE PLUVIAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
	ESTUDIOS Y PROYECTOS	2,817,802.36	2,850,546.92	2,286,986.47	563,560.45	0.00	2,817,802.36	2,254,241.91	563,560.45	0.00	32,744.56	Proyecto ejecutivo	4	4	3	2	3
CONTRALORÍA SOCIAL		0.00	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00							
GASTOS DE SUPERVISIÓN TÉCNICA		544,951.27	518,586.95	344,599.36	173,987.59	0.00	478,237.16	304,249.57	173,987.59	0.00	40,349.79						
GASTOS DE NORMATIVA		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
<b>SUMA</b>		<b>20,007,496.58</b>	<b>20,666,347.62</b>	<b>12,146,831.90</b>	<b>8,519,515.72</b>	<b>0.00</b>	<b>19,940,782.47</b>	<b>11,421,266.74</b>	<b>8,519,515.72</b>	<b>0.00</b>	<b>725,565.16</b>						

ELABORÓ  
EL DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA  
HIDRÁULICA URBANA DE LA C.E.A.

ING. NOÉ MARTÍNEZ GARCÍA

REVISÓ  
EL VOCAL EJECUTIVO  
DE LA COMISIÓN ESTADAL DEL AGUA

ING. SERGIO ÁVILA CECENA

VO.BO.  
EL DIRECTOR GENERAL DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y  
SANEAMIENTO DEL ORGANISMO DE CUENCA NOROESTE  
DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

ING. MARIO RAFAEL ARCE ROJO

**OPERADO**  
**2016**

PROAGUA - APAUR  
NOMAL CONVENIDO

1/ Se deberá consignar el monto en pesos con centavos entregado a la entidad federativa para dicha obra en el ejercicio correspondiente.



ESTADO: SONORA

FECHA DE ELABORACIÓN:		
DÍA	MES	AÑO
31	Marzo	2017

COMPONENTE/APARTADO	INDICADOR POR TIPO DE SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	METAS		INVERSIÓN (PESOS)				
			PROGRAMADA	ALCANZADA	RADICADO		EJERCIDO		MONTO FEDERAL REINTEGRADO
					FEDERAL	ESTADO	FEDERAL	ESTADO	
<b>AGUA POTABLE</b>					<b>12,146,831.90</b>	<b>8,519,515.72</b>	<b>11,421,266.74</b>	<b>8,519,515.72</b>	<b>725,565.16</b>
AGUA POTABLE NUEVA	INCREMENTO DE COBERTURA	HABITANTE INC.	2,251	2,251	6,881,415.40	4,937,539.23	6,285,897.41	4,937,539.23	595,517.99
PLANTAS POTABILIZADORAS NUEVAS	INCREMENTO DE AGUA POTABLE	LPS INC.			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PLANTAS POTABILIZADORAS REHABILITACIONES	RESTABLECER CALIDAD DEL AGUA POTABLE	LPS MEJORADOS	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA FÍSICA		HABITANTE MEJ.	357,031	357,031	480,000.00	710,770.78	473,847.18	710,770.78	6,152.82
MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA COMERCIAL		VARIABLE	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
REHABILITACIONES	MEJORAR LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE	HABITANTE MEJ.	9,170	9,170	1,287,120.00	1,929,480.00	1,286,320.00	1,929,480.00	800.00
ESTUDIOS Y PROYECTOS		ESTUDIO Y/O PROYECTO	2	2	816,710.67	204,177.67	816,710.67	204,177.67	0.00
<b>ALCANTARILLADO</b>									
ALCANTARILLADO NUEVO	INCREMENTO DE COBERTURA	HABITANTE INC.	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA FÍSICA		HABITANTE MEJ.	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA COMERCIAL		VARIABLE	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
REHABILITACIONES	MEJORAR LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO	HABITANTE MEJ.	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DRENAJE PLUVIAL URBANO	INCREMENTO DE COBERTURA	HABITANTE INC.	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESTUDIOS Y PROYECTOS		ESTUDIO Y/O PROYECTO	4	4	2,286,986.47	563,560.45	2,254,241.91	563,560.45	32,744.56
GASTOS DE OPERACIÓN					344,599.36	173,987.59	304,249.57	173,987.59	40,349.79
CONTRALORIA SOCIAL					50,000.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00

ELABORÓ  
EL DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA  
HIDRÁULICA URBANA DE LA C.E.A.

ING. NOÉ MARTÍNEZ GARCÍA

REVISÓ  
EL VOCAL EJECUTIVO  
DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

ING. SERGIO AVILA CECENA

VO.BO.  
EL DIRECTOR GENERAL DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y  
SANEAMIENTO DEL ORGANISMO DE CUENCA NOROESTE  
DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

ING. MARIO RAFAEL ARCE ROJO

**OPERADO**

**2016**  
**PROAGUA - APAUR**  
NOMAL CONVENIDO