

# Programa Operativo Anual

## **INFORME TRIMESTRAL DE ACTIVIDADES COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA**

**Actividades Efectuadas durante el Cuarto Trimestre del 2015**

### **DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA URBANA**

#### **META 1:**

#### **Estudios y Proyectos para la Infraestructura Hidráulica**

Se elaboraron 11 (once) proyectos de agua potable y alcantarillado en varias localidades del Estado de Sonora, y que a continuación se enlistan:

<b>Localidad</b>	<b>Municipio</b>	<b>Descripción del Proyecto</b>
BENJAMÍN HILL	BENJAMÍN HILL	EQUIPAMIENTO DE POZO No. 2 Y CONDUCCIÓN A TANQUE EXISTENTE
GUAYMAS	GUAYMAS	REHABILITACIÓN DE LÍNEA A PRESIÓN CÁRCAMO TINAJAS
GUAYMAS	GUAYMAS	160 METROS DE LÍNEA DE 12" SUBIDA Y BAJADA DEL TANQUE GUAYMAS NORTE
NOGALES	NOGALES	REHABILITACIÓN DE REBOMBEO
NOGALES	NOGALES	REHABILITACIÓN DE REBOMBEO NOMENAY
NOGALES	NOGALES	REHABILITACIÓN DE REBOMBEO SARIC
NOGALES	NOGALES	CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE CÁRCAMO DE AGUA POTABLE (MALVINAS)
NOGALES	NOGALES	REUBICACIÓN DE LÍNEA DE AGUA POTABLE DE 10" DE TANQUE TORREÓN A TANQUE COAHUILA I
NOGALES	NOGALES	REUBICACIÓN DE LÍNEA DE AGUA POTABLE DE 12" DE TANQUE COAHUILA I A CALLE DE LOS LOBOS
NOGALES	NOGALES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES EN DIFERENTES CAPTACIONES DE LA CIUDAD
NOGALES	NOGALES	REUBICACION DE LÍNEA DE AGUA POTABLE DE 18" (TRAMO CALLE SIERRA MADRE OCCIDENTAL)

Como sustento de esta Meta, se encuentran los siguientes documentos que integran el expediente de Proyectos:

- Memoria descriptiva
- Memoria de cálculo
- Planos
- Presupuesto (resumen, programa, catálogo de conceptos)



# Programa Operativo Anual

## META 2:

### Construcción de Infraestructura de Agua Potable

En este último trimestre se contrataron un total de 10 (diez) obras de agua potable en varias localidades, y de las cuales siete de ellas aún se encuentran en proceso de ejecución, esto debido a los tiempos señalados en el oficio de autorización para cada una de esas obras, no eran los suficientes para su ejecución, Oficialía Mayor expidió según Oficio No. 22.02-428/2015 prórroga para continuar ejerciéndose hasta Julio del 2016.

A continuación se detallan las obras de agua potable:

No. de Contrato	Descripción de la obra	Localidad	Municipio
CEA-NC-IHU-AP-15-003	INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE PARA EL ESTADO DE SONORA "NACUZARI AGUA 24 HORAS" (REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE PRESA EL HUACAL A GALERÍA FILTRANTE)	NACUZARI DE GARCIA	NACUZARI DE GARCIA
CEA-AGUALIMPIA-IHU-ADQ-15-015	PROGRAMA AGUA LIMPIA (SUMINISTRO DE HIPOCLORITO DE CALCIO AL 65%; ADQUISICIÓN DE PASTILLAS DE D.P.D. No. 1; ADQUISICIÓN DE FRASCOS DE PLATA COLOIDAL DE 30 ML AL 0.35%; ADQUISICIÓN DE EQUIPO COLORIMÉTRICO; INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CLORACIÓN; REPOSICIÓN DE EQUIPO DE CLORACIÓN)	VARIAS	VARIOS
CEA-AGUALIMPIA-IHU-AP-15-016	PROGRAMA AGUA LIMPIA (PROTECCIÓN A FUENTES DE ABASTECIMIENTO MEDIANTE CERCOS DE PROTECCION; PROTECCIÓN A FUENTES DE ABASTECIMIENTO MEDIANTE CASSETAS DE DESINFECCIÓN)	VARIAS	VARIOS
CEA-NC-IHU-AP-15-017	INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE PARA EL ESTADO DE SONORA "NOGALES AGUA 24 HORAS" (REUBICACIÓN DE LÍNEA DE AGUA POTABLE DE 12" DE TANQUE COAHUILA I A CALLE DE LOS LOBOS)	NOGALES	NOGALES
CEA-NC-IHU-AP-15-018	INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE PARA EL ESTADO DE SONORA "NOGALES AGUA 24 HORAS" (REUBICACIÓN DE LÍNEA DE AGUA POTABLE DE 10" DE TANQUE TORREÓN A TANQUE COAHUILA I)	NOGALES	NOGALES
CEA-NC-IHU-AP-15-019	INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE PARA EL ESTADO DE SONORA "NOGALES AGUA 24 HORAS" (REHABILITACIÓN DE REBOMBO SARIC)	NOGALES	NOGALES

# Programa Operativo Anual

No. de Contrato	Descripción de la obra	Localidad	Municipio
CEA-NC-IHU-AP-15-020	INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE PARA EL ESTADO DE SONORA "NOGALES AGUA 24 HORAS" (REUBICACIÓN DE LÍNEA DE AGUA POTABLE DE 18" (TRAMO CALLE SIERRA MADRE OCCIDENTAL)	NOGALES	NOGALES
CEA-NC-IHU-AP-15-021	INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE PARA EL ESTADO DE SONORA "NOGALES AGUA 24 HORAS" (REHABILITACIÓN DE REBOMBEO NOMENAY)	NOGALES	NOGALES
CEA-NC-IHU-AP-15-022	INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE PARA EL ESTADO DE SONORA "NOGALES AGUA 24 HORAS" (CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE CÁRCAMO DE AGUA POTABLE (MALVINAS))	NOGALES	NOGALES
CEA-NC-IHU-AP-15-024	INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE PARA EL ESTADO DE SONORA "NOGALES AGUA 24 HORAS" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES EN DIFERENTES CAPTACIONES DE LA CIUDAD)	NOGALES	NOGALES

## META 3:

### Construcción de Infraestructura para Drenaje y Alcantarillado

En lo que se refiere a infraestructura para drenaje y alcantarillado, en este trimestre se ejecutó mediante contratación una obra de alcantarillado y por administración directa una acción de saneamiento, mismas que se enlistan a continuación:

No. de Contrato	Descripción de la obra	Localidad	Municipio
CEA-NC-IHU-AP-15-002	INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE PARA EL ESTADO DE SONORA "NOGALES AGUA 24 HORAS" (REHABILITACIÓN DE REBOMBEO)	NOGALES	NOGALES
CEA-AD-DGIHU-02-2015	PROGRAMA AGUA LIMPIA "OPERATIVOS DE SANEAMIENTO BÁSICO Y PREVENCIÓN DEL CÓLERA (5 EVENTOS)"	VARIAS	VARIOS

Como soporte que sustentan las Metas 2 y 3, se muestra el Anexo I adjunto, donde aparece la lista de documentos que integra el expediente de Obras.

# Programa Operativo Anual

## **Justificación:**

En lo que se respecta a las Metas 2 y 3, el cumplimiento de éstas no se refleja en el presente reporte en su totalidad con lo proyectado en el programa operativo anual, esto se debió a que las obras de agua potable y alcantarillado contempladas dentro Fonden, y que están a cargo de esta Dirección, se ejecutaron con recursos del FOOSI, debido a que la CEA no cuenta con suficiencia presupuestal para tal fin.

Otro de los factores que influyó en la reducción en las metas del programa, es que en este Ejercicio Fiscal, la CEA no contó con recursos de empate para los programas federalizados Apazu y Prossapys que ejecuta en coordinación con la CONAGUA para la construcción de obras y elaboración de proyectos.

## **META 4:**

### **Monitoreo de cloro residual**

Esta meta en este Cuarto trimestre presenta un reporte donde se atendieron 40 localidades de varias zonas del Estado, lográndose monitorear 285 sitios de cloro residual en fuentes de abastecimiento y tomas domiciliarias, reportando una eficiencia en la desinfección del agua del 35.78%, esto como resultado de encontrar 102 sitios de cloro residual dentro de norma y 183 con ausencia de cloro. Además, como apoyo a las acciones de mejoramiento en la desinfección de agua, se brindó servicio a 13 sistema de cloración de la comunidades de Navolato, Macochín, Centenario, Campo León, Quinto Viejo, San Pedro Nuevo, San Pedro Viejo, Campo 13 Col. Nacozari, Col. Talamante, Las Guayabas, Macorúa y La Vasconia del municipio de Etchojoa.

Como soporte que sustenta esta meta, se efectúa un reporte donde se indican los monitoreos efectuados en el trimestre y el reporte del servicio los sistemas de cloración de las localidades mencionadas.

*Hermosillo, Sonora, a 11 de Enero del 2016.*

**A T E N T A M E N T E**



**ING. NOÉ MARTÍNEZ GARCÍA**  
**DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA URBANA**



# Programa Operativo Anual

## ANEXO I

<b>DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL EXPEDIENTE DE OBRA</b>	
Acumulado de Estimaciones	<b>1</b>
Oficio de Autorización	<b>2</b>
Constancia de Visita de Obra	<b>3</b>
Junta de Aclaraciones	<b>4</b>
Original del Contrato	<b>5</b>
Copia Fianzas (Anti y Cum), Dictamen de Adjudicación, Catalogo de Conceptos, Análisis de Costos, Programa, Carta Aceptación 2%	<b>6</b>
Oficio Renuncia del Anticipo	<b>7</b>
Oficio Designación de Supervisor	<b>8</b>
Oficio Contratista Inicio y Responsable	<b>9</b>
Anticipo (Fact. Orden de Pago, Póliza de Pago)	<b>10</b>
Convenio y Programa de Diferimiento	<b>11</b>
Oficios Varios (Recibidos, Turnados)	<b>12</b>
Estimaciones Con Generadores	<b>13</b>
Bitácora de Obra	<b>14</b>
Informes de Supervisión	<b>15</b>
Oficio Solicitud Contratista P.U. Extraordinarios	<b>16</b>
Análisis de P. U. Extraordinarios por Contratista	<b>17</b>
Análisis de la CEA	<b>18</b>
Autorización P.U. Extraordinarios CEA	<b>19</b>
Justificación de Cambio del Proyecto	<b>20</b>
oficio de Autorización de Prórroga y programas	<b>21</b>
Convenios Adicionales y su programa	<b>22</b>
Presupuesto del Convenio	<b>23</b>
Fianza del Convenio	<b>24</b>
Aviso de Terminación	<b>25</b>
Planos Actualizados	<b>26</b>
Finiquito	<b>27</b>
Fianza de Vicios Ocultos	<b>28</b>
Acta de Entrega-Recepción	<b>29</b>
	<b>30</b>
	<b>31</b>

