

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL INFORME TRIMESTRAL DE ACTIVIDADES

Actividades Efectuadas durante el Cuarto Trimestre del 2016

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA URBANA

META 1:

Estudios y Proyectos para la Infraestructura Hidráulica

Se contrataron 13 (trece) proyectos de agua potable y alcantarillado en varias localidades del Estado de Sonora, y que a continuación se enlistan:

No. Contrato	Descripción del Proyecto
CEA-APARURAL-IHU-SRO-16-025	PROYECTO INTEGRAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD LA MISA, MPIO. GUAYMAS. ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD EJ. CARRILLO MARCOR, MPIO. HERMOSILLO
CEA-APARURAL-IHU-SRO-16-026	PROYECTO INTEGRAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE ORTIZ, MPIO. GUAYMAS
CEA-APARURAL-IHU-SRO-16-027	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR RANCHITOS EN LA LOCALIDAD DE SAN CARLOS NVO. GUAYMAS, MPIO. GUAYMAS
CEA-APARURAL-IHU-SRO-16-028	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN INTERCOMUNITARIA EN LAS LOCALIDADES DE GUAYPARIN, CAMPO 9 Y TIRISCOHUASA, MPIO. ETCHOJOA
CEA-APARURAL-IHU-SRO-16-029	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN PEDRO, MPIO. CABORCA
CEA-APARURAL-IHU-SRO-16-030	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE DESEMBOQUE, MPIO. CABORCA
CEA-APARURAL-IHU-SRO-16-031	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE KUTANTAKA, MPIO. NAVOJOA
CEA-APARURAL-IHU-SRO-16-032	ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE EJ. SAN LUIS, MPIO. HERMOSILLO
CEA-APAUUR-IHU-SRO-16-033	ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE VICAM, MPIO. GUAYMAS
CEA-APAUUR-IHU-SRO-16-034	ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE AGUA POTABLE. DRENAJE SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIAD DE YÉCORA, MPIO. YÉCORA

No. Contrato	Descripción del Proyecto
CEA-APARURAL-IHU-SRO-16-066	PROYECTO INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE MAYTORENA, MPIO. EMPALME
CEA-APARURAL-IHU-SRO-16-067	PROYECTO INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE LA ESTANCIA, MPIO. ACONCHI
CEA-APAUR-IHU-SRO-16-080	PROYECTO INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE IMURIS, MPIO. IMURIS

META 2:

Construcción de Infraestructura de Agua Potable

Se contrataron un total de 21 obras de agua potable, las cuales se detallan a continuación:

No. Contrato	Localidad – Municipio	Descripción de la Obra
CEA-RP-IHU-AP-16-015	EMPALME, EMPALME	REPOSICIÓN DE LÍNEA DE 8" EN LAS COLONIAS LADRILLERAS, SAHUARAL, JORDÁN PARTE ALTA, JACARANDAS Y LINDA VISTA
CEA-AGUALIMPIA-IHU-ADQ-16-018	VARIAS, VARIOS MPIOs.	"PROGRAMA AGUA LIMPIA (ADQ. DE HIPOCLORITO DE CALCIO AL 65%; ADQ. DE PASTILLAS DE D.P.D. NO. 1; ADQ. DE FRASCOS DE PLATA COLOIDAL DE 30 ML AL 0.36%; ADQ. DE EQUIPO COLORIMETRICO; INSTALACION DE EQUIPO DE CLORACIÓN; REPOSICIÓN DE EQUIPO DE CLORACIÓN)
CEA-APARURAL-IHU-AP-16-020	SAN JAVIR, SAN JAVIER	CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION, FILTRO, EQUIPAMIENTO DE POZO CON ENERGIA SOLAR Y PLANTA PURIFICADORA PARA AGUA POTABLE
CEA-APARURAL-IHU-AP-16-021	TECORIPA, LA COLORADA	AMPLIACION DE AGUA POTABLE (INCLUYE REVISION TOTAL DE LA RED) EN TECORIPA, MPIO. DE LA COLORADA, SONORA
CEA-APAUR-IHU-AP-16-024	HERMOSILLO, HERMOSILLO	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN AL SECTOR DEL TANQUE PALO VERDE II EN HERMOSILLO, SONORA
CEA-APARURAL-IHU-AP-16-036	SAN MIGUELITO, BAVISPE	CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION Y ELECTRIFICACION DE POZO
CEA-AGUALIMPIA-IHU-AP-16-037	VARIAS, VARIOS MPIOs.	"PROGRAMA AGUA LIMPIA (PROTECCIÓN A FUENTES DE ABASTECIMIENTO MEDIANTE CERCOS DE PROTECCIÓN; PROTECCIÓN A FUENTES DE ABASTECIMIENTO MEDIANTE CASSETAS)



CEA
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

No. Contrato	Localidad – Municipio	Descripción de la Obra
CEA-ED-IHU-AP-16-038	VILLA PESQUEIRA (MATAPE), VILLA PESQUEIRA	PERFORACION DE POZO PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE INCLUYE EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION Y CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCIÓN
CEA-APAU- IHU-AP-16-039	CANANEA, CANANEA	REHABILITACIÓN DE ACUEDUCTO "EL RIITO" EN LA LOCALIDAD DE CANANEA, MPIO. CANANEA
CEA-APAU- IHU-AP-16-040	GUAYMAS, GUAYMAS	REPOSICIÓN DE POZO No. 8 DE CAPTACIÓN RÍO YAQUI EN LA LOCALIDAD DE GUAYMAS, MPIO. GUAYMAS
CEA-APAU- IHU-AP-16-042	HERMOSILLO, HERMOSILLO	INSTALACION DE 4 VÁLVULAS SECCIONADORAS EN EL ACUEDUCTO INDEPENDENCIA EN LA LOCALIDAD DE HERMOSILLO, MPIO. HERMOSILLO
CEA-APAU- IHU-AP-16-043	ETCHOJOA, ETCHOJOA	INTRODUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE COLONIA NUEVO SONORA
CEA-RP- IH-AP-16-045	BACANORA, BACANORA	OBRAS PARA MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE
CEA-ED-IHU-AP-16-048	TUBUTAMA, TUBUTAMA	REHABILITACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 30 M3
CEA-ED-IHU-AP-16-054	NACUZARI DE GARCIA, NACUZARI DE GARCIA	REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 8" ALTA RESISTENCIA EN VARIOS TRAMOS DE LA LÍNEA DEL REPRESO EL HUACAL AL TANQUE GOMEZ MORIN
CEA-APARURAL- IHU-AP-16-078	CAMPO ESPAÑA, ETCHOJOA	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE
CEA-APAU- IHU-AP-16-079	CUAUHTEMOC (CAMPO 5), CAJEME	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
CEA-ED-IHU-AP-16-093	SANTA TERESA, BACUM	CONSTRUCCIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 30 M3
CEA-ED-IHU-AP-16-094	EJIDO INDEPENDENCIA (CAMPO 104), BACUM	CONSTRUCCIÓN DE TANQUE METÁLICO
CEA-APARURAL- IHU-AP-16-095	VARIAS, ROSARIO	EQUIPAMIENTO DE POZOS PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CON ENERGIA SOLAR EN LAS LOCALIDADES DE CEDROS, EL SAUZ, EL PALMARITO, LA DURA, PAREDONES
CEA-NC- IHU-AP-16-102	LOMA DE ETCHOROPO, HUATABAMPO	NUEVA FUENTE DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE LA LOMA DE ETCHOROPO, MPIO. DE HUATABAMPO, SONORA

HOJA No. 3



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

META 3:

Construcción de Infraestructura para Drenaje y Alcantarillado

En lo que se refiere a esta Meta, se ejecutó mediante contratación dos obras de alcantarillado, mismas que se enlistan a continuación:

No. de Contrato	Descripción de la obra	Localidad	Municipio
CEA-APARURAL-IHU-AL-16-023	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PRIMERA ETAPA)	MI PARTRIA ES PRIMERO	EMPALME
CEA-ED-IHU-AL-16-077	EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN Y CONEXIONES HIDRÁULICAS DE CÁRCAMO DE AGUAS RESIDUALES	SAN PEDRO DE LA CUEVA	SAN PEDRO DE LA CUEVA

Para sustentar la información de las Metas 1, 2 y 3, se encuentran los expedientes de obras y proyectos los cuales se integran con la documentación que a continuación se describe:

1. Acumulado de Estimaciones
2. Oficio de Autorización
3. Constancia de Visita de Obra
4. Junta de Aclaraciones
5. Original del Contrato
6. Copia Fianzas (Anti y Cum), Dictamen de Adjudicación, Catalogo de Conceptos, Análisis de Costos, Programa, Carta Aceptación 2%
7. Oficio Renuncia del Anticipo
8. Oficio Designación de Residente
9. Oficio Contratista Inicio y Responsable
10. Anticipo (Fact. Orden de Pago, Póliza de Pago)
11. Convenio y Programa de Diferimiento
12. Oficios Varios (Recibidos, Turnados)
13. Estimaciones Con Generadores
14. Bitácora de Obra
15. Informes de Supervisión
16. Oficio Solicitud Contratista P.U. Extraordinarios
17. Análisis de P. U. Extraordinarios por Contratista
18. Análisis de la CEA
19. Autorización P.U. Extraordinarios CEA
20. Justificación de Cambio del Proyecto
21. Oficio de Autorización de Prórroga y programas
22. Convenios Adicionales y su programa

23. Presupuesto del Convenio
24. Fianza del Convenio
25. Aviso de Terminación
26. Planos Actualizados
27. Finiquito
28. Fianza de Vicios Ocultos
29. Acta de Entrega-Recepción

Meta 4: Monitoreo de Cloro Residual

En este trimestre se atendieron 165 localidades de 32 Municipios del Estado, lográndose monitorear 1,221 sitios de cloro residual en fuentes de abastecimiento y tomas domiciliarias reportando una eficiencia en este trimestre en la desinfección de agua del 76%, esto luego de encontrar 933 sitios de cloro residual dentro de norma y 288 con ausencia de cloro.

Para sustentar esta meta se encuentran los reportes de monitoreo efectuados.

PLATAFORMAS DIGITALES INFORME DE AVANCES

SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO (SED)

Indicador de Proceso:

0JA.- Elaboración de Estudios y Obras de Infraestructura Hidráulica

Meta: Índice de cumplimiento en las acciones encaminadas a la infraestructura Hidráulica ⁽¹⁾

En este trimestre se elaboró por parte de esta Comisión el ***“Proyecto para la Introducción de Red de Agua Potable Colonia Nuevo Sonora en la localidad de Etchojoa, Mpio. Etchojoa en el Estado de Sonora”***.

Para sustentar esta meta se cuenta con el expediente conteniendo los siguientes documentos: Memoria Descriptiva, Memoria de Cálculo, Plano, Presupuesto (resumen, programa, catálogo de conceptos).

Indicador de Proyecto:

01Q.- Construcción de Infraestructura de agua potable

Indicador: Índice de cobertura del servicio de agua potable⁽²⁾

Meta: 97% (Fuente: CONAGUA , Anuario Estadístico. INEGI, Dirección de Estadísticas del Medio Ambiente)

Se cumple con mantener la cobertura en el servicio de agua potable

Indicador: Índice de cumplimiento en la construcción de infraestructura de agua potable⁽³⁾

Meta: Obras Terminadas (11), Cumpliendo con ello al 100% de este indicador.

La documentación que sustenta este indicador es el Acta de Entrega-Recepción que está en trámite de elaboración. A continuación se detallan las obras terminadas.

Descripción de la obra	Municipio	Localidad
REHABILITACIÓN DE ACUEDUCTO "EL RIITO"	CANANEA	CANANEA
REPOSICIÓN DE LÍNEA DE 8" EN LAS COLONIAS LADRILLERAS, SAHUARAL, JORDÁN PARTE ALTA, JACARANDAS Y LINDA VISTA	EMPALME	EMPALME
INTRODUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE COLONIA NUEVO SONORA	ETCHOJOA	ETCHOJOA
INSTALACION DE 4 VÁLVULAS SECCIONADORAS EN EL ACUEDUCTO INDEPENDENCIA	HERMOSILLO	HERMOSILLO
AMPLIACION DE AGUA POTABLE (INCLUYE REVISION TOTAL DE LA RED)	LA COLORADA	TECORIPA
REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 8" ALTA RESISTENCIA EN VARIOS TRAMOS DE LA LÍNEA DEL REPRESO EL HUACAL AL TANQUE GOMEZ MORIN	NACUZARI DE GARCÍA	NACUZARI DE GARCÍA
CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION, FILTRO, EQUIPAMIENTO DE POZO CON ENERGIA SOLAR Y PLANTA PURIFICADORA PARA AGUA POTABLE	SAN JAVIER	SAN JAVIER
REHABILITACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 30 M3	TUBUTAMA	TUBUTAMA
"PROGRAMA AGUA LIMPIA" (ADQ. DE HIPOCLORITO DE CALCIO AL 65%; ADQ. DE PASTILLAS DE D.P.D. NO. 1; ADQ. DE FRASCOS DE PLATA COLOIDAL DE 30 ML AL 0.36%; ADQ. DE EQUIPO COLORIMETRICO; INSTALACION DE EQUIPO DE CLORACIÓN; REPOSICIÓN DE EQUIPO DE CLORACIÓN)	VARIOS	VARIAS
"PROGRAMA AGUA LIMPIA (PROTECCIÓN A FUENTES DE ABASTECIMIENTO MEDIANTE CERCOS DE PROTECCIÓN; PROTECCIÓN A FUENTES DE ABASTECIMIENTO MEDIANTE CASITAS) PROTECCION DE FUENTES DE ABASTECIMIENTO (13 OBRAS)	VARIOS	VARIAS
PERFORACION DE POZO PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE INCLUYE EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION Y CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCIÓN	VILLA PESQUEIRA	VILLA PESQUEIRA (MATAPE)

HOJA No. 6

Indicador: Índice de cloración para desinfección del agua de uso doméstico⁽⁴⁾

Meta: 98% de cobertura en la desinfección del agua de uso doméstico, esta meta se cumple al 100% con esta cobertura, como información de este indicador se efectuó el monitoreo de cloro residual en fuentes de abastecimiento en el Estado de Sonora, mismo que se sustenta con reporte.

01T.- Construcción de Infraestructura para alcantarillado y saneamiento

Indicador: Índice de cumplimiento de la construcción de infraestructura para drenaje y alcantarillado⁽⁵⁾

Meta: Obras Terminadas

Esta meta no se cumplió con lo registrado, debido a que las obras de alcantarillado y saneamiento no fueron autorizadas en el presupuesto de este ejercicio fiscal.

Indicador: Índice de cobertura de drenaje en el Estado⁽⁶⁾

Meta: 91% ((Fuente: CONAGUA , Anuario Estadístico. INEGI, Dirección de Estadísticas del Medio Ambiente)

Esta meta cumple con el seguir manteniendo la cobertura en el servicio de drenaje.

01U.- Elaboración de estudios y proyectos para obras de infraestructura hidráulica

Indicador: Índice de cumplimiento en las acciones encaminadas a la infraestructura hidráulica⁽⁷⁾

Meta: 9 proyectos.



CEA
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

Se elaboraron nueve proyectos ejecutivos para infraestructura hidráulica, los cuales se enlistan a continuación y como documentación soporte se encuentra el expediente único.

Descripción del Proyecto	Municipio	Localidad
PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	CABORCA	DESEMBOQUE
PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	CABORCA	SAN PEDRO
PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN INTERCOMUNITARIA EN LAS LOCALIDADES DE GUAYPARIN, CAMPO 9 Y TIRISCOHUASA	ETCHOJOA	VARIAS
PROYECTO INTEGRAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	GUAYMAS	LA MISA
PROYECTO INTEGRAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	GUAYMAS	ORTIZ
PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR RANCHITOS	GUAYMAS	SAN CARLOS NUEVO GUAYMAS
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO	HERMOSILLO	EJ. CARRILLO MARCOR
ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO	HERMOSILLO	EJ. SAN LUIS
PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	NAVOJOA	KUTANTAKA

Hermosillo, Sonora, a 17 de Enero del 2017.

A T E N T A M E N T E

ING. NOÉ MARTÍNEZ GARCÍA
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA URBANA

HOJA No. 8



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