

## Meta: Mejorar el equipamiento de los servicios públicos municipales.

### ACCIONES:

Mejoramiento de los servicios públicos en materia de agua potable con la obra "Construcción de Sistema de abastecimiento de Agua Potable para la Localidad de Las Guapas, Municipio de Rayón, S.L.P." con una inversión total de \$ 5,556,861.45 (Cinco millones quinientos cincuenta y seis mil ochocientos sesenta y un pesos 45/100 M.N.) Actualmente se encuentra con un avance del 10 %

El sistema de abastecimiento de agua potable para la localidad de las guapas, consiste en la construcción de:

- Línea de conducción por bombeo: tubería de fierro galvanizado en 4" de diámetro con una longitud de 760.2 metros, incluye el suministro e instalación de piezas especiales en fierro galvanizado en 2" y 4" además de fijar la tubería con la construcción de 40 atraques tipo "A".
- Tanque superficial de 30 m<sup>3</sup>: se construirá con mampostería de piedra con paramentos rastreados, banda de PVC sin ojillos en 6" para unión de piso con dentellón, instalación de piezas especiales en fierro galvanizado en 4".
- Red de distribución: se realizará el suministro e instalación de 4,675.16 metros de tubería en PVC RD-26 se realizará excavación en zanja a mano con sección de 70 x 75 cm, incluye relleno a volteo de 30 cm y relleno compactado de 30 cm y una plantilla apisonada de 5 cm, se construirán dos cajas para operación de válvulas con fontanería en 2".
- Tomas : se realizará la instalación de 136 tomas completas a lo largo de la red de distribución incluyen trabajos de terracerías, suministro de plomería en ½", cuadro hidráulico de tubo plus y medidor de gasto en ½".
- Equipamiento electromecánico en cárcamo de bombeo y subestación eléctrica: se suministrara el conjunto motor-bomba sumergible completa construida en acero inoxidable 5 HP monofásico 220 V 60 HZ tamaño del motor de 4" con una eficiencia del 70 %, fontanería y tubería de fierro galvanizado en 4", se realizara una obra civil en la construcción de silletas y atraques, sistemas eléctricos, sistema de alumbrado, sistema de tierras, subestación eléctrica el 10 KVA y una línea eléctrica en baja tensión 13,200 V de operación aislada.

- Construcción de caseta de control y vigilancia: se construirá una caseta de medidas 4 x 4 metros con puerta y ventana, además de incluir aplanados y pintura en sus paredes, el terreno perimetral se cercará con malla galvanizada con abertura de 55 x 55.

La presente obra beneficiará al 100% de la localidad de las guapas con una población al 2020 de 633 habitantes.

Se realizaron los comités de la obra bienestar y formato municipal, además se realiza la inclusión de la población con un comité de contraloría social comunitario dando así a mayor transparencia a los recursos aplicados a la comunidad generando confianza en los habitantes.

Aun cuando el avance de la obra es de un 10% la mano de obra local ha sido tomada en cuenta para la construcción del sistema por lo que en tanto dure la obra se generará empleo local y al finalizar los trabajos los habitantes contarán con servicio de agua en sus casas.

En lo particular en esta localidad no se había realizado obras para los servicios básicos de agua potable.



## Meta: Mejorar el equipamiento de los servicios públicos municipales.

### ACCIONES:

Mejorar el equipamiento de los servicios públicos de agua potable en la cabecera municipal de Rayón con la obra "REHABILITACIÓN DE POZOS DE AGUA POTABLE (3, 4 Y 5) EN CABECERA MUNICIPAL, RAYÓN S.L.P." la cual tuvo una inversión total de \$ 819,333.30 (Ochocientos diecinueve mil trescientos treinta y tres pesos 30/100 M.N.) Actualmente se encuentra con un avance del 85%.

Se realizaron maniobras para la extracción e instalación de equipos de bombeo en los pozos 3, 4 y 5 con el uso de un camión grúa para poder realizar los trabajos pesados, en los pozos 3 y 4 se realizó una toma de video grabación para verificar las condiciones de operación actuales dentro del pozo, en el pozo 5 se incrementó la columna de bombeo con el suministro e instalación de tubería de acero C-80 en 4" de diámetro y se realizó el suministro y entorchado de 45 metros de cable marino con calibre 3x1/0 AWG, en los pozos 3 y 5 se realizó el suministro e instalación de una bomba dosificadora de hipoclorito de sodio al 13% con el objetivo de realizar la desinfección del agua en términos de la NOM-127-SSA1-1994, finalmente se repararon las bombas existentes en los pozos 4 y 5.

Se realizaron los comités de la obra bienestar y formato municipal a través del consejo de Desarrollo Social Municipal, se informó a la población en general mediante internet y/o redes sociales de la acción recibiendo buenas críticas.

Con esta acción se podrá garantizar el abasto a la población de la Cabecera Municipal y Crucero de Rayón, ya que los pozos estarán en condiciones de poder operarlos sin deficiencias en sus equipos de bombeo.

Se tiene registro de que se daba mantenimiento en un ejercicio fiscal a solo un pozo profundo y en tan solo este año 2022 se les dio mantenimiento a tres pozos profundos triplicando las ACCIONES y maximizando así los resultados.



## **Meta: Mejorar el equipamiento de los servicios públicos municipales.**

### **ACCIONES:**

Mejorar el servicio público en materia de alcantarillado sanitario en barrio Calichal de Rayón con la obra "REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PONCIANO ARRIAGA, ENTRE ALLENDE Y BRAVO" la cual tuvo una inversión total de \$ 273,534.48 (doscientos setenta y tres mil quinientos treinta y cuatro pesos 48/100 M.N.)

Actualmente se encuentra con un avance del 100%.

Se realizaron las actividades de en los capítulos siguientes:

Preliminares: Trazo y nivelación de línea central y descargas sanitarias.

Drenaje: Excavación en terreno tipo III (roca) en zona C, p/zanja, en seco hasta 2.00 m de profundidad, plantilla de material fino de 10 cm de espesor extendida en zanja por medios manuales, suministro de tubería corrugada 8" de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.), instalación de tubería de polietileno de alta densidad (P.E.A.D) de 8", relleno en zanja con material fino para acostillado de tubería, 15 cm sobre lomo de tubo, relleno en zanja compactado 25 cm después de la capa de material fino, relleno en zanja con material producto de excavación, acarreo, carga 1er km y descarga de material sobrante producto de excavación, acarreo km subsecuente, pozo de visita tipo "común", hasta 1.50 m de profundidad, suministro y colocación de brocal y tapa de polietileno de alta densidad, reconexión a pozo de visita existente.

Descargas domiciliarias: Excavación en terreno tipo III (roca) en zona C, p/zanja, en seco hasta 1.00 m de profundidad, plantilla de material fino de 10 cm de espesor, suministro de tubería corrugada 6" de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.), instalación de tubería de polietileno de alta densidad (P.E.A.D) de 6", suministro de piezas especiales (TEE de 200x200x152 mm), relleno en zanja con material fino para acostillado de tubería 15 cm sobre lomo de tubo, relleno en zanja compactado al 90% Proctor con material de banco, 25 cm después de la capa de material fino, relleno en zanja con material producto de excavación, incluye carga y acarreo, registro de albañal a base de tabicón de concreto sólido 9x13x28 cm a soga aplanado pulido en cara interior a 2 cm de espesor con mortero cemento-arena 1:4 y tapa de concreto con marco de fierro de 0.40x0.60x0.70 metros de profundidad, acarreo, carga 1er km y descarga de: material sobrante producto de excavación.

Se realizaron los comités de la obra bienestar y formato municipal con los beneficiados directos.

Con esta acción se podrá garantizar la salubridad de la población en esta calle derivado que el drenaje salía a la calle por la tierra ya que era un drenaje artesanal generando malos olores con la obra terminada la gente ya no tenía ese problema. En esta calle no se ha realizado ninguna reparación



## Meta: Mejorar el equipamiento de los servicios públicos municipales.

### ACCIONES:

Mejorar el servicio público en materia de alcantarillado sanitario en barrio San Antonio de Rayón con la obra "REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE RIVA PALACIO ENTRE ALLENDE Y DEGOLLADO, RAYÓN S.L.P" la cual tuvo una inversión total de \$ 605,396.85 (seiscientos cinco mil trescientos noventa y seis pesos 85/100 M.N.) Actualmente se encuentra con un avance del 100%.

La obra consistió en el suministro e instalación de 95.14 metros de tubería corrugada PEAD en 12" de diámetro, para rehabilitar el drenaje sanitario (colector) donde se excavaron 138.14 m<sup>3</sup> de tierra en zona b en zanja, se instaló una plantilla de material fino con un volumen de 9.66 m<sup>3</sup>, relleno y acostillado por 257.50 m<sup>3</sup>, se realizó la demolición de concreto en espesor de 15cm, todo el material demolido y la excavación se retiró al 100% con un volumen de 304.26, se realizó una reposición de pavimento de 15 cm de espesor con concreto de  $f_c=250$  kg/cm<sup>2</sup> que incluyó malla electro soldada E-6x6-10/10, se realizó el calafateo para evitar la infiltración del agua y finalmente se instalaron 11 descargas con registro sanitario, esta obra beneficio a toda la cabecera municipal zona centro.

Se realizaron los comités de la obra bienestar y formato municipal con los beneficiados directos.

Se contará con el servicio de drenaje sanitario nuevo garantizando así la higiene y salubridad en sus descargas de aguas negras y grises usadas por los beneficiarios directos. En esta calle no se ha realizado ninguna reparación.



## Meta: Mejorar el equipamiento de los servicios públicos municipales.

### ACCIONES:

Se realizó la reparación y mantenimiento del alumbrado público en cabecera y diversas comunidades a través de la atención de reportes hechos por la población en el departamento de obras públicas, recibiendo un total de 184 solicitudes por parte de la población, atendiendo el 100% de ellas, siendo atendidas la cabecera municipal y 33 localidades.

Se emplearon un aproximado de 565 piezas de material eléctrico, siendo un total de 383 lámparas reparadas.

En colaboración y coordinación con jueces de las comunidades y/o público en general que se encargaban de observar el funcionamiento de las lámparas por las noches, y, posterior a una falla en el alumbrado acudían a realizar el reporte correspondiente de manera verbal y escrita a este departamento.

Al estar el alumbrado público en constante mantenimiento se trata de asegurar mayor seguridad y confianza para la población que por diferentes cuestiones tienen que transitar de noche por las calles.



**Meta: Mejorar el equipamiento de los servicios públicos municipales.**

**ACCIONES:**

Instalación de estructuras metálicas y reflectores led en puentes sobre las calles Francisco A. Rivas, Juárez y Genovevo Rivas Guillen, así como en canchas de la unidad deportiva de Rayón. Se llevó a cabo la instalación de 2 estructuras de PTR de 3" para colocar 2 reflectores de iluminación led 100 watts en el puente ubicado sobre la calle Francisco A. Rivas, de igual manera y en mismas cantidades y especificaciones sobre el puente ubicado en calle Juárez, y en el puente ubicado en calle Genovevo Rivas Guillen se colocó 1 PTR de 3" para instalar ahí un reflector led de 100 watts. Continuando la instalación de luminarias led, en las canchas de la unidad deportiva de Rayón se colocaron 4 reflectores led de 100 w.

Este proyecto se realizó algunos casos por diálogos y peticiones directas con el presidente municipal.

Como toda cuestión de iluminación la finalidad primordial siempre será brindar mayor seguridad a la población, en este caso también se crean áreas iluminadas para espacios recreativos como áreas de descanso o practicar algún deporte. Anteriormente no se contaba con iluminación en estos espacios que al día de hoy ya son una realidad.





## Meta: Mejorar el equipamiento de los servicios públicos municipales.

### ACCIONES:

Conversión a luminarias led en las comunidades de Cerrito de la Cruz, Obregón y Tortugas, así como en cabecera municipal, por un monto de inversión de \$425,464.00.

Se realizó la conversión de 250 lámparas de focos vapor de sodio y focos ahorradores de espiral a luminarias tipo led, quedando instaladas de la siguiente manera; 14 en la comunidad de Cerrito de la Cruz, 10 en la comunidad de Obregón, 11 en la comunidad de Tortugas, y 215 en las principales calles de la cabecera municipal y Crucero de Rayón.

Algunas de estas luminarias fueron colocadas por petición directa y verbal de la población con el presidente municipal.

Se renovó parte de las luminarias con el fin de mantener a la vanguardia y bien iluminado las vías públicas con nuevas y mejores tecnologías, para un tránsito más seguro de la población.

En administraciones pasadas se realizó una conversión de lámparas ahorradoras de espiral a luminarias led, pero solo se hicieron en el jardín principal de la cabecera municipal y los alrededores del mercado municipal y calle Fco. A. Rivas, en esta ocasión se está llegando a varias comunidades, así como haciéndolo extenso a lo largo de más calles principales de nuestra cabecera municipal y Crucero de Rayón, logrando crear un mayor impacto en la sociedad.



## **Diagnóstico:**

La pérdida o disminución considerablemente de la corteza forestal, con prácticas sin control como lo es la tala inmoderada de los bosques y los cambios de uso de suelo son un problema actual en nuestro Municipio, ya que con ello se vulnera no solo la riqueza de los recursos naturales, si no también genera la erosión hídrica de los suelos y en consecuencia la recarga del acuífero.

## **Prioridades:**

- Inhibir la tala inmoderada de los bosques.
- Atender y en su caso regular los cambios de uso de suelo en terrenos forestales y preferentemente forestales.
- Obras y ACCIONES que favorezcan la recarga del acuífero de la zona.
- Comunicación colaborativa con las autoridades de las comunidades.

## **Objetivo:**

Propiciar ACCIONES que tiendan a frenar la afectación a los suelos naturales de nuestro municipio, generando a su vez proyectos y obras que favorezcan la recarga del acuífero y que satisfagan las necesidades de las personas del medio rural que no cuentan con el acceso a este importante recurso.