



Junta Intermunicipal de Medio Ambiente
para la Gestión Integral de la Cuenca Baja
del Río Ayuquila

González Ortega no. 38 Colonia Centro, Autlán de Navarro, Jalisco. C.P. 48900
Tels: (01 317) 381 18 63 y 381 08 44

Autlán de Navarro, Jalisco, 16 de diciembre de 2019.

Oficio No. DJIRA 126/2019

Mtro. Diego Eden Wynter Blanco
Director de Áreas Naturales Protegidas y Especies Prioritarias
Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial de Jalisco
P r e s e n t e.

Por medio del presente, con base en su similar SEMADET/DANPyEP/361/2019 de fecha 12 de diciembre del presente y lo establecido en la cláusula sexta inciso VI del convenio específico para la implementación del proyecto denominado Filtros Verdes y/o Humedales en los Municipios que integran la JIRA; le hago entrega, del informe preliminar pendiente con corte al 30 de septiembre del 2019.

Sin más por el momento reciba un cordial saludo y me reitero a sus órdenes.

Atentamente.

Ing. Oscar Gabriel Ponce Martínez.

Director de la JIRA



Medio Ambiente y
Desarrollo Territorial

18 DIC. 2019

RECIBIDO
DIRECCIÓN DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS
Y ESPECIES PRIORITARIAS
HORA: 12:44 FIRMA:

Convenio de Coordinación SEMADET - JIRA
Presupuesto de Egresos del Estado

Presupuesto de egresos para el Estado de Jalisco 2019, partida presupuestaria 21111 10 000 00231 2 1 5 1 1 F 905 M2 4246 19
15 510019 1 20 150 a ejercer por la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET)

JALISCO

SECCIÓN 1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO.

DENOMINACIÓN DEL PROYECTO: "Implementación de Filtros verdes y/o Humedales en municipios que Integra la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila"

INFORME DE AVANCE FÍSICO - FINANCIERO (PERIODO QUE SE REPORTA): MESES: JULIO - 30 DE SEPTIEMBRE 2019 FINAL

NOMBRE DEL RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL INFORME:

Oscar Gabriel Ponce Martínez

CARGO

Director de la JIRA

SECCIÓN 2. REPORTE FINANCIERO (RECURSO ESTATAL).

CONCEPTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	POR COMPROBAR	TOTALES
Ministrados (Saldo a diciembre 2019)	\$0.00					\$0.00
Ejercidos	\$0.00					\$0.00
Gasto operativo y administrativo						
Rendimientos Financieros	\$0.00					
						TOTAL \$0.00
					Por ejercer	\$0.00

SECCIÓN 3. REPORTE DE GASTO (comprobantes de gasto correspondiente al mes o periodo reportado, mismos que deben ser anexados al formato).

IMPORTES	COMPROBANTE DEL GASTO	CONCEPTO COMPRENDIDO DE ACUERDO AL ANEXO TÉCNICO
SISTEMA COPALA:		
\$0.00	N/A	No Aplica
SISTEMA LA LABOR:		
\$0.00	N/A	No Aplica
\$0.00	TOTAL	

Nota: Anexar copias simples de cada uno de los comprobantes del gasto, a efecto de su evaluación por parte de la SEMADET.

DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:

"Implementación de Filtros verdes y/o Humedales en municipios que Integra la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila"

SECCIÓN 4. REPORTE TÉCNICO DE AVANCES (descripción de las actividades ejecutadas en el periodo que se reporta, mismas que deberán estar consideradas en el Convenio de Colaboración para implementar el Programa Público).

CONCEPTO DE TRABAJO	ACTIVIDADES REALIZADAS	% AVANCE 2019		MOTIVOS DEL RETRASO
		REAL	PROGRAMADO	
SISTEMA COPALA:				
Proceso de Licitación	Procesos de licitación	0	1	No se cuenta con recursos financieros
Habilitación del área de Pretratamiento separación de sólidos gruesos y arenas.	Limpieza de unidad de pretratamiento.	0	3	
	Rehabilitación de caja de bifurcación.	0	3	
	Instalación de nuevas cribas, rejillas en cajas de paso y tapas del tanque.	0	0	
Habilitación de la Fosa de secado de sólidos gruesos y arenas.	Limpieza de fosa de secado.	0	6	
	Reparación de válvula en fosa de secado.	0	0	
	Fijación de techumbre en fosa de secado.	0	0	
Habilitación de Tanque Séptico.	Limpieza y rehabilitación de tanque séptico.	0	6	
	Instalación de nuevas líneas de drenado de lodos.	0	0	
Habilitación de Celda de Humificación.	Trabajos de limpieza en humedal de lodos.	0	2	
	Reparación de geomembrana en humedal de lodos.	0	2	
	Rehabilitación de cajas de paso y tuberías de recolección en humedal de lodos.	0	2	
	Sembrado de plantas de humedal.	0	0	
Habilitación del Humedal de Flujo Superficial.	Trabajos de limpieza en humedal de sobrenadante.	0	3	
	Reparación de geomembrana en humedal de sobrenadante.	0	2	
	Rehabilitación de tuberías de recolección y distribución en humedal de sobrenadante.	0	1	
	Sembrado de plantas de humedal.	0	0	
Verificación de Funcionalidad del Humedal y Capacitación.	Bloqueo de flujo de llegada en pozo de visita e instalación de válvula de control.	0	3	
	Pruebas de conexión de tuberías en todas las etapas del sistema.	0	3	
	Trabajos de tapa y brocal en pozo de visita.	0	0	
	Apertura de flujo y pruebas del nuevo sistema.	0	0	
	Entrega de proyecto y capacitación de operadores.	0	0	
SISTEMA LA LABOR:				
Proceso de Licitaciones.	Estudio de Mercado y Licitaciones.	0	6	
Rehabilitación de módulo de Pretratamiento separación de sólidos.	Desazolve y limpieza de la estructura.	1.5	1.5	
	Reestructuración del módulo de Pretratamiento separación de sólidos.	0	1.5	
Habilitación de Tanque séptico.	Desazolve y limpieza de la estructura.	3	0	
	Reconstrucción y colocación de lozas.	0	0	
Reconversión de fosa.	Desazolve y limpieza de la estructura.	4	0	
	Reparación y reconstrucción de la estructura.	0	0	
Construcción de humedal complementario.	Limpieza y nivelación de terreno.	2	0	
	Construcción de humedal (incluye sistemas de ingreso y salida de agua)	0	0	
Entrega de Reporte parcial				
% AVANCE GLOBAL DEL PROYECTO		10.5	46.0	

OBSERVACIONES:

El sistema de Copala depende de los recursos del presente proyecto por lo que no se reportarán avances hasta que se reciban los recursos financieros en la JIRA.

En el sistema de La Labor se ha podido llevar avances debido a que los recursos para el proyecto son tripartita, en donde el Ayuntamiento de Ejutla a tenido a bien avanzar con los procesos de desazolve y limpieza del sistema.

Nota: Anexar memoria fotográfica, videos, copias de permisos, etc.
Para las obras, se deberá enviar copia del acta de entrega.



Rehabilitación de sistemas de tratamiento en localidades de la región de la JIRA



JIRA

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente
para la Gestión Integral de la Cuenca Baja
del Río Ayuquila

INFORME PARCIAL

(al 30 de Septiembre de 2019)

El presente documento corresponde al Informe Parcial, como parte del cumplimiento según lo establecido en el convenio SEMADET/DJ/DERN/059/2019 para el desarrollo del "Programa de trabajo implementación de filtros verdes y/o humedales en los municipios que integran la junta intermunicipal de medio ambiente para la gestión integral del río Ayuquila", en donde se incluyen los siguientes:

1. Rehabilitación y adecuación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Municipales (PTARM) de Copala, municipio de Toluán, Jalisco. (Primera Etapa).



Imagen 1. Ubicación de la localidad de Copala, municipio de Toluán, Jalisco.



Imagen 2 . **Ubicación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Municipales (PTARM) por medio de humedales en Copala, municipio de Tolimán, Jalisco.**

Hasta el momento no se han recibido los recursos económicos para iniciar con el proceso de licitación, por lo que solamente se cuenta con visitas al sitio como parte de la verificación de necesidades en los Humedales de Copala (PTARM). Se identifica en general en mal estado, existiendo situaciones críticas en partes donde se dañó la geomembrana, mismas que serán valoradas para priorizar lo que se podría acomodar como parte de una primera etapa y lo que quedaría pendiente para una segunda etapa.

Las siguientes imágenes corresponden a algunos de los daños en general, para el siguiente informe se tendrán imágenes sólo de las partes que se rehabilitarán en una primera etapa.







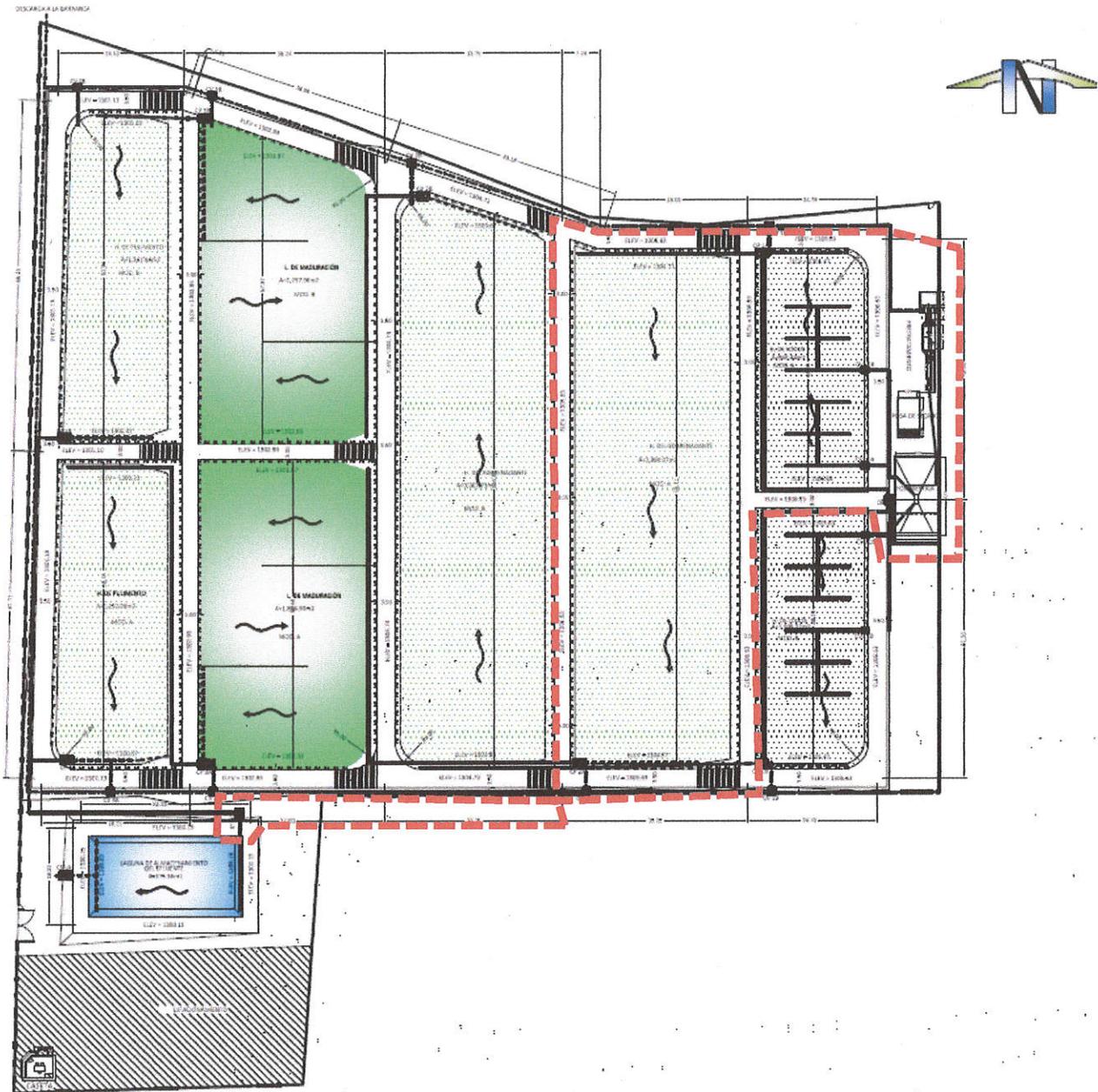


Imagen 3 . Con línea roja punteada se identifican las áreas a rehabilitar como parte de la primera etapa de trabajo en el Humedal de Copala.



Tabla 1. Reporte técnico de Avances del SISTEMA COPALA, al 30 de Septiembre de 2019.

CONCEPTO DE TRABAJO	ACTIVIDADES REALIZADAS	% AVANCE 2019	
		REAL	PROGRAMADO
Proceso de Licitación	Procesos de licitación	0	1
Habilitación del área de Pretratamiento separación de sólidos gruesos y arenas.	Limpieza de unidad de pretratamiento.	0	3
	Rehabilitación de caja de bifurcación.	0	3
	Instalación de nuevas cribas, rejillas en cajas de paso y tapas del tanque.	0	0
Habilitación de la Fosa de secado de sólidos gruesos y arenas.	Limpieza de fosa de secado.	0	6
	Reparación de válvula en fosa de secado.	0	0
	Fijación de techumbre en fosa de secado.	0	0
Habilitación de Tanque Séptico.	Limpieza y rehabilitación de tanque séptico.	0	6
	Instalación de nuevas líneas de drenado de lodos.	0	0
Habilitación de Celda de Humificación.	Trabajos de limpieza en humedal de lodos.	0	2
	Reparación de geomembrana en humedal de lodos.	0	2
	Rehabilitación de cajas de paso y tuberías de recolección en humedal de lodos.	0	2
	Sembrado de plantas de humedal.	0	0
Habilitación del Humedal de Flujo Superficial.	Trabajos de limpieza en humedal de sobrenadante.	0	3
	Reparación de geomembrana en humedal de sobrenadante.	0	2
	Rehabilitación de tuberías de recolección y distribución en humedal de sobrenadante.	0	1
	Sembrado de plantas de humedal.	0	0
Verificación de Funcionalidad del Humedal y Capacitación.	Bloqueo de flujo de llegada en pozo de visita e instalación de válvula de compuerta.	0	3
	Pruebas de conexión de tuberías en todas las etapas del sistema.	0	3
	Trabajos de tapa y brocal en pozo de visita.	0	0
	Apertura de flujo y pruebas del nuevo sistema.	0	0
	Entrega de proyecto y capacitación de operadores.	0	0

2. Rehabilitación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Municipales (PTARM) de La Labor, municipio de Ejutla, Jalisco. (Primera Etapa).

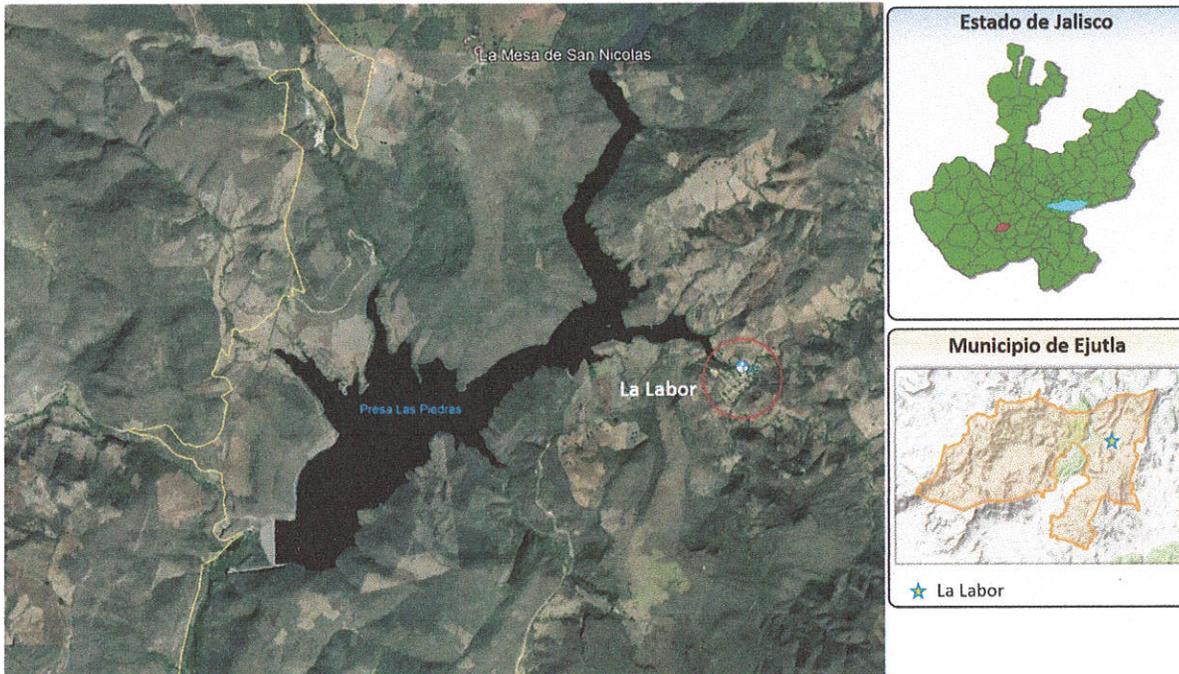


Imagen 4. Ubicación de la localidad La Labor, municipio de Ejutla, Jalisco.



Imagen 5. Localidad La Labor, identificación del punto de la PTAR (círculo rojo), la línea azul corresponde a uno de los arroyos que descarga agua a la presa Basilio Vadillo (Las Piedras)..

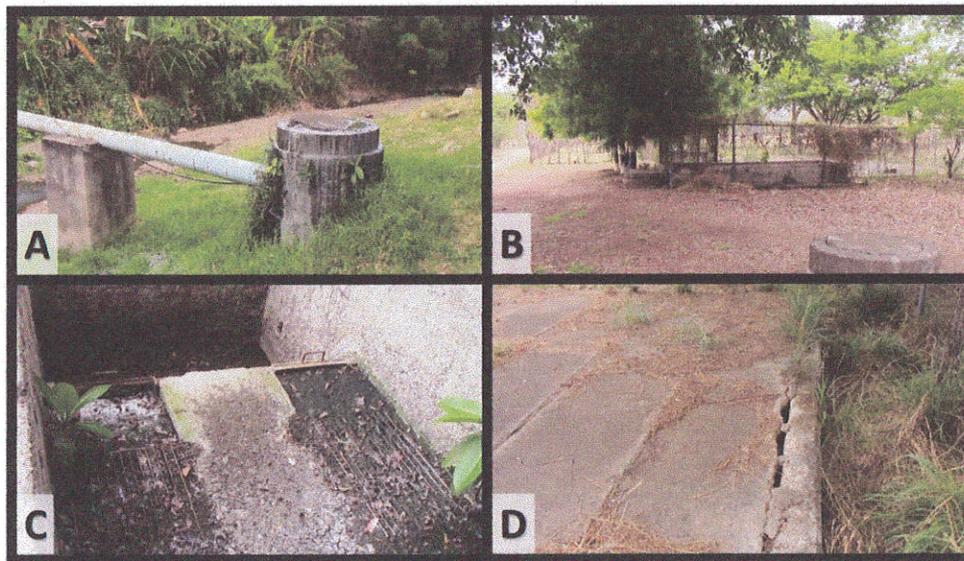


Imagen 6. Planta de tratamiento La Labor. A) Registro previo a la planta, desbordando agua residual al arroyo (afluente), B) Vista de la PTAR, C) Tren de desbaste y desarenado, saturado y sin funcionar, D) Losas de la fase de tratamiento anaerobio, con grietas y desmoronándose.



Tabla 2. Reporte técnico de Avances del SISTEMA LA LABOR, al 30 de Septiembre de 2019.

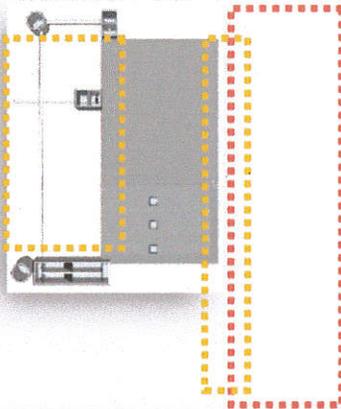
CONCEPTO DE TRABAJO	ACTIVIDADES REALIZADAS	% AVANCE 2019	
		REAL	PROGRAMADO
Proceso de Licitaciones.	Estudio de Mercado y Licitaciones.	0	6
Rehabilitación de módulo de Pretratamiento separación de sólidos.	Desazolve y limpieza de la estructura.	1.5	1.5
	Reestructuración del módulo de Pretratamiento separación de sólidos.	0	1.5
Habilitación de Tanque séptico.	Desazolve y limpieza de la estructura.	3	0
	Reconstrucción y colocación de lozas.	0	0
Reconversión de fosa.	Desazolve y limpieza de la estructura.	4	0
	Reparación y reconstrucción de la estructura.	0	0
Construcción de humedal complementario.	Limpieza y nivelación de terreno.	2	0
	Construcción de humedal (incluye sistemas de ingreso y salida de agua)	0	0
Entrega de Reporte parcial			

Proceso de Licitaciones.

Hasta el momento no se han recibido los recursos financieros que corresponderán a la compra de materiales/equipo, por lo que no se tiene avance en lo que corresponde a acciones de reparación, sin embargo, el Ayuntamiento de Ejutla ha realizado acciones de desazolve y limpieza en lo que va al día 30 de septiembre de 2019.



Actividades previas



Situación inicial:

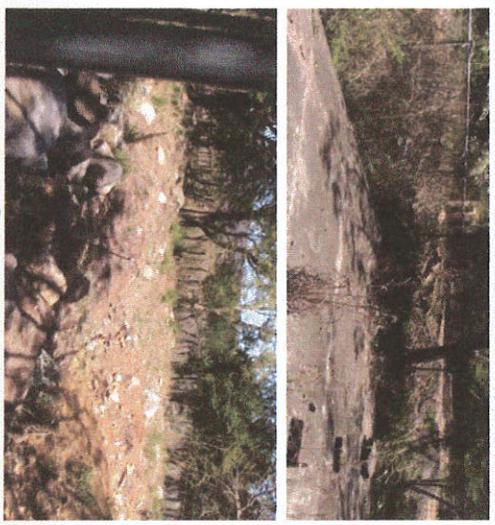
- El terreno aledaño al norte de la PTAR se encuentra con escombros y dificulta el acceso e impide labores para implementación de humedal de tratamiento.
- No existe acceso para el ingreso del camión Vector.
- La malla ciclónica se encuentra en estado regular y dificulta el acceso para maniobras con maquinaria.

Reestructuración:

- ✓ Limpieza del terreno aledaño.
- ✓ Limpiar accesos para el camión Vector.
- ✓ Retirar malla ciclónica.
- Reponer malla ciclónica con adaptación para acceso futuro del Vector para limpiezas.
- Construir o colocar estructuras para evitar escombros en el terreno aledaño a la PTAR en la parte norte, sin que impida el acceso de personas para utilizar el área como esparcimiento y recreación.

Se retiró la malla ciclónica y se realizaron podas a algunos árboles para dar acceso al camión Vector. Los escombros se estuvieron retirando durante toda la maniobra.

Inicio

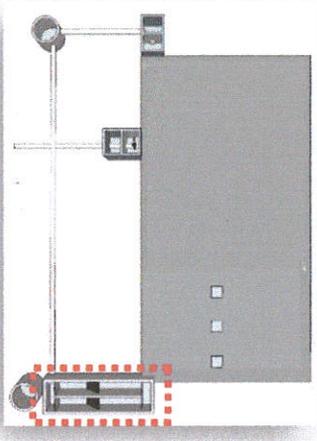


Proceso





Rehabilitación de módulo de Pretratamiento separación de sólidos



Inicio



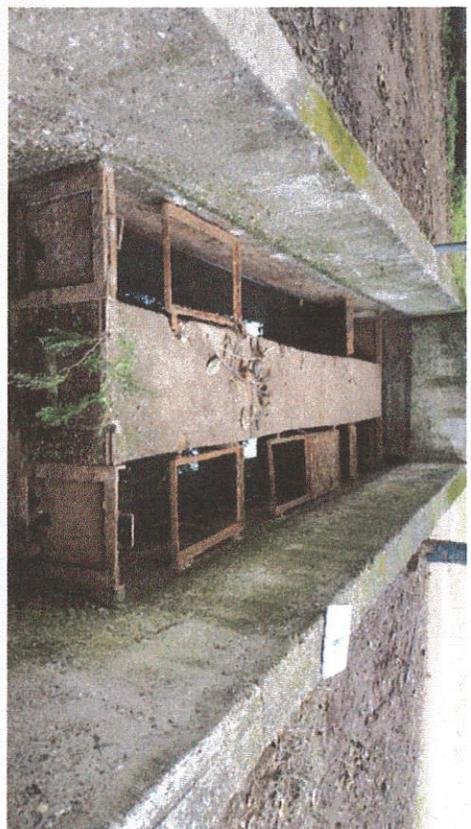
Situación inicial:

- Estructura completamente azolvada, el agua no está entrando a la fosa y se va por la derivadora de excedentes.
- El flujo de agua es demasiado para la población que se tiene en la localidad, además de que la mayor parte del tiempo el agua que llega se ve limpia.

Reestructuración:

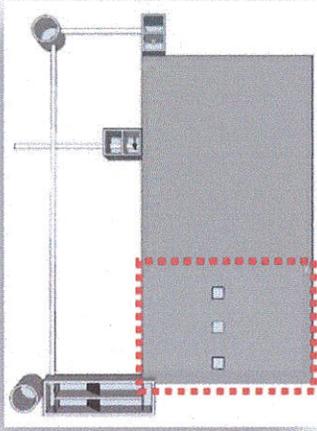
- Desazolve y limpieza de la estructura.
- Remoción de compuerta derivadora para evitar que el agua entre al sistema (para continuar con maniobras de mantenimiento).
- Realizar medidas para la elaboración de nuevas estructuras, y sustituirlas de ser posible por acero inoxidable.
- Retirar estructuras metálicas.
- Compra de materiales.
- Reestructuración de la compuerta derivadora de excedentes.
- Elaboración de estructuras.
- Colocación de estructuras.

Proceso





Habilitación de Tanque séptico.



Situación inicial:

- Se desconoce el estado de la estructura interna y su funcionalidad, por lo tanto no se sabe si requiere reparaciones o hasta que punto.

Reestructuración:

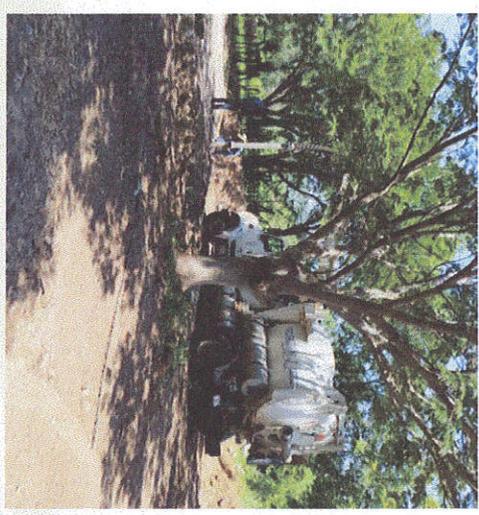
- ✓ Retirar lozas laterales.
- ✓ Limpieza de interior con camión Vector.
- ✓ Análisis de la funcionalidad de la estructura física.
- ❑ Adaptación para enviar una parte del agua hacia el humedal que se construirá.
- ❑ Reconstrucción y colocación de lozas.

La estructura contaba con lozas laterales sin necesidad de romper por completo la cubierta, con eso se pudo limpiar y tener acceso a revisar la estructura interna.

Inicio

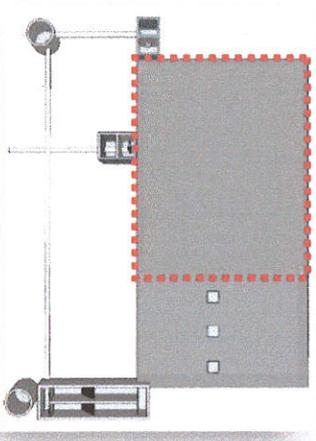


Proceso





Reconversión de fosa.



Situación inicial:

- Lozas superiores en mal estado. Se desconocía la estructura interna, no se podía proponer adecuaciones hasta ver el interior.

Reestructuración:

- ✓ Retirar lozas superiores.
- ✓ Limpieza de interior.
- ☐ Resane de muros laterales.
- ☐ Reconstrucción de colector de agua, previo a la salida.
- ☐ Relleno con capa de 45 cm de grava y plantar Tule.

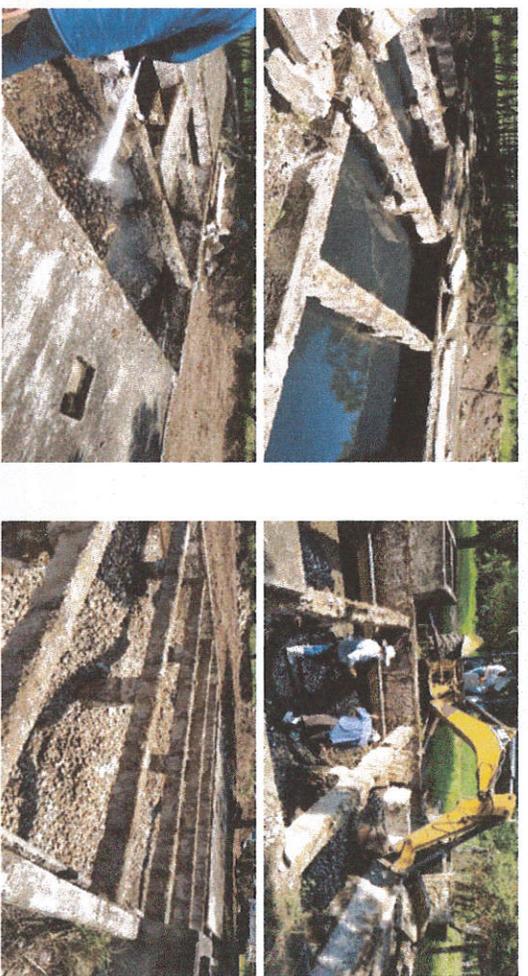
Se retiraron las lozas con uso de maquinaria y mano de obra; se drenó el tanque y se limpió el interior.

Una vez identificada la estructura interna se definió convertir esta fase a humedal de tratamiento con planta de "Tule", además de resanar y reconstruir parte del colector que saca el agua tratada.

Inicio

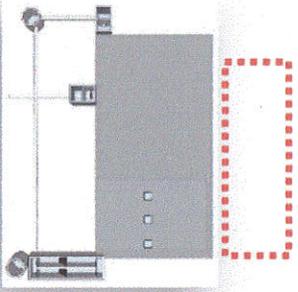


Proceso





Construcción de humedal complementario.



Situación inicial:

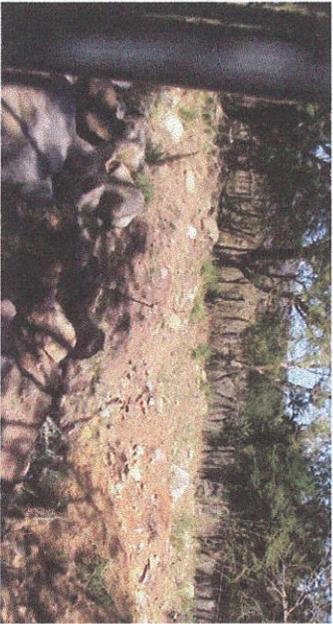
- Solo se cuenta con la estructura de la PTAR original, y aunque se pretende modificar para contar con una fase aerobia, se recomienda que se coloque un humedal de tratamiento en una parte del terreno al norte de la PTAR.

Reestructuración:

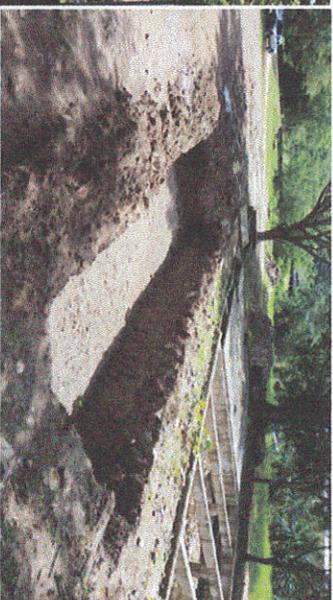
- ✓ Limpieza y nivelación del terreno.
- ✓ Excavación para el humedal y acciones de preparación.
- Colocación de geomembrana.
- Colocación de tubería que abastecerá de agua de la fosa anaerobia; así como tubería para el vertedero final (agua tratada)
- Relleno con grava y plantar Tule.

Se encuentra realizada la excavación y con obras previas a la colocación de geomembrana.

Inicio



Proceso





Hasta el momento no existe ejecución de recursos financieros derivados del convenio al que se hace referencia en este informe, por lo que no se presentan tablas al respecto.

Por "LA JIRA"

Oscar Gabriel Ponce Martínez

Director de la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente
para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila.

