



JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTION INTEGRAL DE LA
CUENCA DEL RIO COAHUAYANA (JIRCO)
ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO INTERMUNICIPAL

Informe físico-financiero parcial correspondiente al convenio SEMADET/DJ/DGPPGA/22/2016

El día 27 de septiembre del 2017 se asignó a "LA JIRCO" por "EL GOBIERNO DEL ESTADO" la cantidad de \$2'702,921.16 (Dos millones setecientos dos mil novecientos veintiún pesos 16/100 M.N.), como parte del convenio SEMADET/DJ/DGPPGA/22/2016, para implementación de los planes de acción climática regional y municipales.



**JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA
CUENCA DEL RÍO COAHUAYANA (JIRCO)**
ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO INTERMUNICIPAL

IMPLEMENTACIÓN DE PLANES DE ACCIÓN CLIMÁTICA REGIONAL Y MUNICIPALES

La Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial trabaja desde el año 2013 en el desarrollo de programas municipales de cambio climático a través de las Juntas Intermunicipales de Jalisco en colaboración con La agencia Francesa de Desarrollo (AFD), la Agencia española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) e ICLEI-Gobiernos Locales por la Sustentabilidad.

El objetivo fue construir capacidades técnicas e institucionales a nivel local para el desarrollo de instrumentos de planeación que se tradujeron en acciones locales concretas tanto de mitigación como de adaptación al cambio climático, con la finalidad de reducir las emisiones de gases efecto invernadero, la vulnerabilidad ante el cambio climático, así como los procesos de deforestación y degradación forestal manteniendo y mejorando los reservorios de carbono.

A continuación, se describen cada uno de los proyectos implementados en los diferentes municipios pertenecientes a JIRCO.

Proyecto 1.

Implementación y rehabilitación de biodigestores en rastros municipales

Como partes de los resultados del Plan de Acción Climática Municipal (PACMUN), se implementarán y rehabilitarán los biodigestores que tiene como objetivo otorgar a los municipios de la región, alternativas para el manejo de residuos en los rastros municipales, así como la generación de una fuente energética del mismo proceso.

Los residuos generados en los rastros municipales y que son más viables para el proceso de biodigestión son sangre, excremento y contenido gástrico/ruminal con lo cual se disminuye el impacto al ambiente y a la salud pública.

La coinversión de los municipios será la adecuación del sitio para la instalación del biodigestor (excavación de zanjas), así como las adecuaciones necesarias a la infraestructura del rastro municipal y el suministro de desechos al biodigestor se haga en tubos o canaletas por gravedad.

Las actividades realizadas para la ejecución de las acciones de mitigación y disminución de gases de efecto invernadero son las siguientes;



**JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA
CUENCA DEL RÍO COAHUAYANA (JIRCO)**
ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO INTERMUNICIPAL

**Cuadro 1. Descripción de actividades desarrolladas para instalación de biodigestores en
rastros municipales**

Actividad	Fecha	Documento probatorio
Visitas en los rastros municipales para identificar necesidades y realizar la priorización de rastros municipales que cumplan con las características de apoyo.	Durante octubre	Fotografías
Reunión con representantes de los municipios y encargados de los rastros municipales en las oficinas de la JIRCO, se tomaron acuerdos para visita diagnóstico en los rastros municipales.	24/11/2017	Minuta, lista de asistencia, fotografías
Se realizó un recorrido para realizar el diagnóstico y dimensionamiento en los rastros de los municipios seleccionados para instalación de biodigestores.	04/12/2017	Fotografías
Se realizó el proceso de compra y se tiene el contrato con la empresa Sistema Biobolsa	28/12/2017	Factura

La empresa **Sistema Biobolsa** será quien lleve a cabo el suministro, instalación, capacitación y seguimiento de biodigestores en rastros municipales seleccionados del territorio de la JIRCO. El Sistema Biobolsa es un biodigestor tubular de geomembrana, de flujo continuo, prefabricado, modular, flexible y de alta calidad, diseñado de acuerdo a la cantidad de desechos diarios generados, una vez que los desechos entran en el biodigestor y mezclado con agua se fermenta produciendo biogás rico en metano y un fertilizante natural llamado biol.

**Cuadro 2. Lista de municipios donde se rehabilitarán biodigestores en los rastros
municipales**

Municipio	Cantidad	Descripción
Mazamitla	1	Rehabilitación y reubicación de biodigestor con capacidad de 40,000 L en fase líquida, para tratar un máximo de 242 L diarios
Tamazula	1	Rehabilitación y reubicación de biodigestor con capacidad de 40,000 L en fase líquida, para tratar un máximo de 242 L diarios



**JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA
CUENCA DEL RÍO COAHUAYANA (JIRCO)**
ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO INTERMUNICIPAL

Cuadro 3. Lista de municipios donde se instalarán biodigestores nuevos en los rastros municipales

Municipio	Cantidad	Descripción
Tuxpan	1	Biodigestor con capacidad de 20,000 L en fase líquida, para tratar un máximo de 127 L diarios.
Tamazula	1	Biodigestor con capacidad de 40,000 L en fase líquida, para tratar un máximo de 242 L diarios
Zapotiltic	1	Biodigestor con capacidad de 40,000 L en fase líquida, para tratar un máximo de 242 L diarios
Pihuamo	1	Biodigestor con capacidad de 40,000 L en fase líquida, para tratar un máximo de 242 L diarios
Zapotlán el Grande	4	Biodigestor con capacidad de 40,000 L en fase líquida, para tratar un máximo de 242 L diarios

Memoria fotográfica



Figura 1. Rastro municipal de Zapotiltic



Figura 2. Rehabilitación biodigestor Tamazula



**JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA
CUENCA DEL RÍO COAHUAYANA (JIRCO)**
ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO INTERMUNICIPAL



Figura 3. Reunión con representantes municipales Figura 4. Recorrido en rastros municipales

Proyecto 2.

Aprovechamiento de fuentes de energía renovable para el abastecimiento de los edificios del ayuntamiento de Mazamitla.

De los resultados obtenidos a partir de la elaboración de estos instrumentos de planeación y de acción, se desprende que el 14% de la emisión de gases de efecto invernadero en la zona de influencia de la JIRCO, proviene del sector energético; por esta razón, es muy importante ejercer sobre este tema, acciones que permitan disminuir el consumo de energía y emplear vectores energéticos a partir de fuentes renovables, tal es el caso de energía fotovoltaica, fototérmica, microhidráulica y biomasa.

En ese sentido, la presente consultoría evaluará en el municipio de Mazamitla, Jalisco, los posibles ahorros energéticos en las cuentas de mayor consumo o de mayor costo, evaluará la posibilidad de generación microhidráulica en una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, implementará un sistema de generación interconectado a la red eléctrica y realizará el monitoreo de ese sistema de generación.

La energía solar fotovoltaica es la transformación directa de la radiación solar en electricidad, esta transformación se produce a través de unos dispositivos denominados paneles fotovoltaicos. Las plantas con conexión permanente a la red toman energía de ésta en las horas en las que el generador fotovoltaico no puede producir suficiente energía para satisfacer las necesidades del consumidor. Por el contrario, si el sistema fotovoltaico produce un exceso de energía eléctrica, el excedente se inyecta a la red, funcionando, así como un acumulador de grandes dimensiones. En consecuencia, los sistemas conectados a la red no requieren bancos de acumuladores.



**JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA
CUENCA DEL RÍO COAHUAYANA (JIRCO)**
ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO INTERMUNICIPAL

El sistema que se va a instalar en Mazamitla es un sistema conectado a la Red el cual se trata de un conjunto de paneles solares que generan electricidad en corriente directa y luego, mediante un dispositivo electrónico llamado inversor es convertida en corriente alterna, la cual se pone en sincronía con la fuente eléctrica convencional (red de CFE).

Cuadro 4. Descripción del sistema fotovoltaico conectado a la red

Municipio	Cantidad	Descripción
Mazamitla	1	Sistema solar fotovoltaico interconectado a la red con capacidad pico de 45 kW aproximadamente, los paneles son marca Solartec de 300-320 W y inversores de CC a CA marca Fronius Primo de 3.8 kW a 15.0 kW

La capacidad total instalada en el municipio de Mazamitla con generación solar fotovoltaica interconectada a la red es de 45 kW pico, sin embargo, se va a distribuir su instalación en las diversas cargas presentes en el municipio, las cuales se describen a continuación.

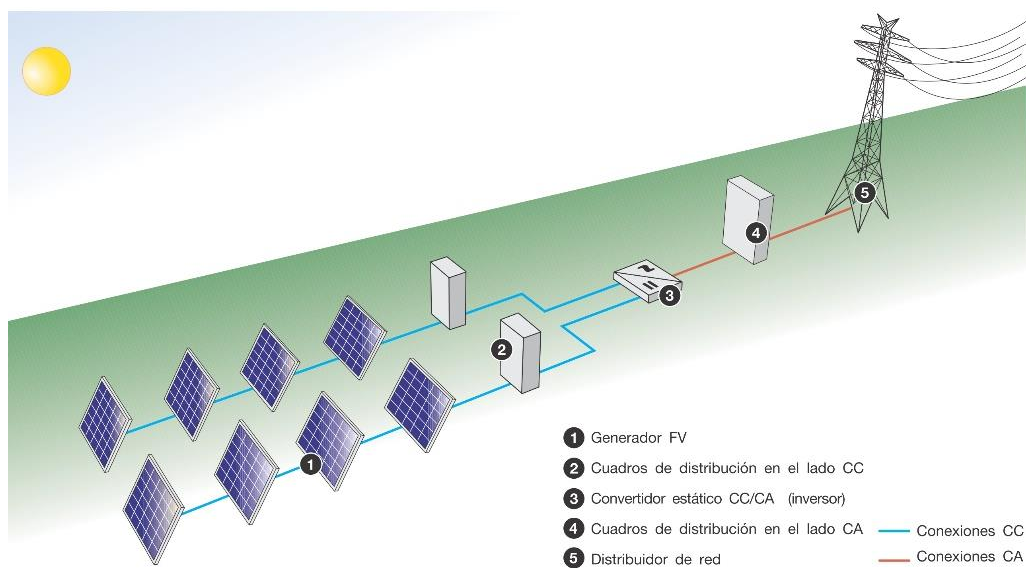


Figura 5. Diagrama de sistema solar fotovoltaico conectado a la red.

Fuente: <http://www.cleanenergybrands.com>



**JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTION INTEGRAL DE LA
CUENCA DEL RIO COAHUAYANA (JIRCO)**
ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO INTERMUNICIPAL

Cuadro 5. Edificios del ayuntamiento de Mazamitla a instalar sistemas fotovoltaicos

Edificio/instalación	No. De paneles	Capacidad instalada kWh
Mercado municipal	30	9.6
Unidad deportiva	16	5.12
Tanque de agua Fracc. Lomas verdes	20	6.4
Rastro municipal	6	1.92
Biblioteca municipal	20	6.4
Presidencia municipal	6	1.92
Alumbrado público Plaza principal	18	5.76
DIF municipal	14	4.48
CONAFE	12	3.84
TOTAL=	142	45.44

Cuadro 6. Actividades realizadas con respecto a la generación de energía renovable en el municipio de Mazamitla, Jalisco.

Actividad	Fecha	Documento probatorio
En la cuarta sesión de consejo del año 2017, realizada en las oficinas de la JIRCO, en el desarrollo del Acta de Sesión, en el Sexto Punto se formalizó el compromiso por parte del alcalde municipal de Mazamitla, Jalisco, para llevar a cabo el proyecto de generación de energía renovables.	22/09/2017	Acta de sesión de consejo, fotografías
Se realizó una visita al municipio de Mazamitla con el fin de identificar edificios públicos viables para la instalación de sistemas solares fotovoltaicos.	04/12/2017	Fotografías
Contratación de la empresa Fortius Electromecánica para el desarrollo de la instalación del sistema solar fotovoltaico en el municipio de Mazamitla, Jalisco.	27/12/2017	Factura



**JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA
CUENCA DEL RÍO COAHUAYANA (JIRCO)**
ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO INTERMUNICIPAL

La empresa **Fortius Electromecánica**, dedicada a la consultoría y comercialización de insumos para la generación de energía sustentable va a realizar el suministro, instalación y monitoreo de los sistemas fotovoltaicos instalados en los diferentes edificios públicos del ayuntamiento de Mazamitla.

Memoria fotográfica



Figura 6. Presidencia municipal Mazamitla



Figura 7. Biblioteca municipal Mazamitla



Figura 8. Oficinas DIF Mazamitla



Figura 9. Unidad Deportiva Mazamitla



Figura 10. Instalaciones CONAFE Mazamitla



Proyecto 3.

Contratación de servicios profesionales seguimiento Iniciativa de Alternativas de Producción Sustentable (IAPS)

La implementación de los Sistemas Alternativos de Producción Sustentable requiere de una plena comprensión de las relaciones eco sistémicas, del cuidado del suelo, de los mecanismos para infiltración de agua de lluvia y de otros factores que participan en el proceso de producción, por lo que se hace necesario fortalecer las capacidades técnicas y organizativas en el sector agropecuario.

A partir de la necesidad de fortalecer los procesos productivos en el sector agropecuario para mejorar la calidad de vida de la población, los resultados obtenidos en el PACMUN y el PACREG y los compromisos internacionales en la COP21 realizada en 2015, se invitó a participar en la Iniciativas de Alternativas de Producción Sustentable (IAPS) a los municipios que conforman a la JIRCO.

En abril del 2016 la DJIRCO se reúne con los responsables de los 6 municipios interesados (Gómez Farías, Zapotlán el Grande, Zapotiltic, Tecalitlán, Pihuamo y Concepción de Buenos Aires), en formar parte de la iniciativa de alternativas de producción sustentable IAPS, para elabora el Plan de trabajo.

Lo que se persigue es robustecer la IAPS, mediante el fortalecimiento de las capacidades técnicas de los productores agropecuarios de la región de influencia de la JIRCO, así como la difusión de la iniciativa.

La entrega de los productos finales se efectuará por parte del consultor, dentro del año fiscal 2018 y los productos se entregarán a la JIRCO según lo que se acuerde en el programa de trabajo que se trabajara en coordinación con la JIRCO, dicha contratación se llevó a cabo el día 26 de diciembre de 2017.

A continuación, se presenta el desglose de cada una de las actividades que se llevarán a cabo para el fortalecimiento de las actividades de la IAPS.



**JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA
CUENCA DEL RÍO COAHUAYANA (JIRCO)**
ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO INTERMUNICIPAL

Cuadro 7. Desglose de actividades a desarrollar en el seguimiento a la IAPS

Concepto	Descripción	Producto
Técnico para capacitación y seguimiento de IAPS	<ul style="list-style-type: none"> • Generar calendario de capacitaciones y temas de capacitación según necesidades de productores ubicados por la DJIRCO • Brindar capacitaciones a cada uno de los productores en el municipio respectivo o a su ubicación. • Brindar seguimiento para aplicación de acciones en campo en una parcela por municipio participante. • Identificar indicadores de impacto y Generar informes de avances e informe final de actividades con la evaluación de los indicadores de impacto. • Realizar una jornada de intercambio de experiencias entre productores. 	<ul style="list-style-type: none"> • Programa de trabajo y cronograma de actividades • Informes de capacitación con temas presentados • Informe de resultados de intercambio de experiencias
Capacitación a personal de la JIRCO en calcular huella de carbono (incluyendo materiales y equipos complementarios)	<ul style="list-style-type: none"> • Contratación de un taller para capacitar al equipo de la Dirección JIRCO en calcular la huella de carbono en los proyectos y acciones promovidas por la JIRCO y garantizar que la DJIRCO cuente con el equipo necesario para la capacitación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Informe de taller de capacitación.
Adquisición de equipo para monitoreo de Materia orgánica en el suelo	<ul style="list-style-type: none"> • Adquisición de kit de monitoreo de suelo, con el que se pueda obtener por los menos los parámetros de (Ph, Nitrato, Fosforo, Potasio y Humus o materia orgánica). 	<ul style="list-style-type: none"> • Equipo de monitoreo en JIRCO.
Promoción de actividades de la IAPS ante la población.	<ul style="list-style-type: none"> • Generar e implementar una estrategia que promueva la participación e inclusión de los productores agropecuarios a la IAPS. • Generar material de difusión de las acciones de la IAPS. • Diseñar una estrategia de difusión en diferentes auditorios. • Presentar ante diferentes audiencias las acciones de IAPS y su posible coordinación con política pública. 	<ul style="list-style-type: none"> • Estrategia validada. • Diseño de materiales y primer tiraje de 50 piezas. • Informe de presentaciones en diferentes auditorios.
Evento de premiación de los productores sustentables	<ul style="list-style-type: none"> • Generar una convocatoria a concurso de productores sustentables en la IAPS. • Generar un esquema de evaluación con indicadores de sustentabilidad. • Diseñar evento de premiación y reconocimiento social del productor sustentable 2018 en el marco de aniversario de la JIRCO. 	<ul style="list-style-type: none"> • Convocatoria entre los participantes de IAPS. • Informe de evaluación de indicadores para premiación. • Relatoría de evento diseñado de premiación en el marco del aniversario de la JIRCO.



**JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA
CUENCA DEL RÍO COAHUAYANA (JIRCO)**
ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO INTERMUNICIPAL

Memoria fotográfica



Figura 11. Trazo de curvas a nivel en Maíz



Figura 12. Zanjas de infiltración en Aguacate



Figura 13. Curvas a nivel en Aguacate



Figura 14. Elaboración de caldos orgánicos



Figura 15. Reunión con productores



Figura 16. Diagnóstico para fortalecimiento de capacidades



Proyecto 4.

Adquisición de equipamiento de brigada contra incendios

Cada año, en todo el mundo, durante las temporadas de sequía aumenta el riesgo de incendios debido a diversos factores, entre los que se encuentran la acumulación de combustible orgánico seco en los bosques y selvas. Un incendio forestal es la propagación libre y no programada del fuego sobre la vegetación en los bosques selvas y zonas áridas y semiáridas.

Es el fuego causado en forma natural, accidental o intencional en el cual se afectan combustibles naturales situados en áreas boscosas, cuya quema no estaba prevista.

Es por tal motivo que se busca fortalecer las capacidades en temas de combate y prevención de incendios en el municipio de Pihuamo. El propósito es proporcionar los conocimientos y técnicas básicas en la protección contra los incendios forestales, protegiendo la seguridad humana y los recursos forestales.

Las capacitaciones programadas para la brigada contra incendios se describen a continuación y serán impartidas en el CEFOFOR Cd. Guzmán, Jalisco.

- Uso correcto y mantenimiento de equipo contra incendios
- Manejo y combate del fuego

En el siguiente cuadro se describen las herramientas y equipos adquiridos durante los días 28 y 29 de diciembre de 2017, para el combate de incendios forestales en el municipio de Pihuamo.



**JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTION INTEGRAL DE LA
CUENCA DEL RIO COAHUAYANA (JIRCO)**
ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO INTERMUNICIPAL

Cuadro 8. Descripción del equipo y herramientas para brigada contra incendios en el municipio de Pihuamo

Cantidad	Unidad de Medida	Descripción
2	Pieza	Radio portátil Marca Kenwood Modelo NX-240k Análogo/Digital con 5 Watts de Potencia en la banda de VHF
1	Pieza	Motosierra MS250 ROLLOMATIC 18"
2	Servicio	Antorcha de goteo
4	Pieza	Rastrillo Mcleod
3	Pieza	Pala forestal Mango Largo 43"
2	Pieza	Hacha Pulaski 3 ½ LBS
2	Pieza	Rastrillo Forestal
1	Pieza	Pala bate fuego
6	Pieza	Escoba metálica recta reforzada 24"
5	Pieza	Machete Collins 27
6	Pieza	Cantimplora de 1 L
6	Pares	Guantes argonero de cerdo con cintilla
6	Pieza	Casco ala ancha amarillo
12	Pieza	Paliacate
12	Pieza	Camisola de combate amarilla 100% algodón
6	Pares	Bota M23 Negro
6	Pieza	Mochila tipo cazador amarilla
6	Pieza	Bolsa de dormir con cierre completo
2	Pieza	Mochila aspersora Colapsable



JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTION INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RIO COAHUAYANA (JIRCO)
ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO INTERMUNICIPAL

Cuadro 9. Desglose de gastos implementación y rehabilitación de biodigestores en rastros municipales

PROYECTO	ACTIVIDADES		FECHA FACTURA	NO. FACTURA	NOMBRE PROVEEDOR	NOMBRE DE LA CONSULTORIA/CONCEPTO DE GASTO	MONTO	ISR RETENIDO*	TOTAL	FECHA DE PAGO
1. Implementación y rehabilitación de biodigestores en rastros municipales	Diagnóstico de factibilidad para instalación de biodigestores en rastros municipales	1.1	28/12/17	WVALVILL6778	COMBU EXPRESS S.A. DE C.V.	Combustible para traslados	2,000.00		2,000.00	28/12/17
		1.1	28/12/17	155	JOSÉ DE DESÚS PALAFOX QUINTERO	Servicio de mantenimiento y reparación de vehículo	2,000.00		2,000.00	28/12/17
	Diagnóstico, presupuesto y de rehabilitación de biodigestores y de Adquisición de biodigestores	1.2 1.4	28/12/17	BB1930	BUEN MANEJO DEL CAMPO S.A. DE C.V.	1. Diagnóstico de factibilidad para instalación de biodigestores en rastros municipales 2. Adquisición de biodigestores	696,921.01		696,921.01	28/12/17
	Asignación de biodigestores	1.3	28/12/17	FDCA39	ELIAS ARMANDO SARMIENTO FLORES	Consumo de alimentos para el evento de entrega de biodigestores	6,000.00		6,000.00	28/12/17
	Visita y monitoreo a la operación del conjunto de biodigestores instalados	1.5	28/12/17	WVALVILL6777	COMBU EXPRESS S.A. DE C.V.	Combustible	3,000.00		3,000.00	28/12/17
		1.5	28/12/17	154	JOSÉ DE DESÚS PALAFOX QUINTERO	Servicio de mantenimiento y reparación de vehículo	2,000.00		2,000.00	28/12/17
	Reporte final de resultados	1.6	28/12/17	10361	ALEJANDRO FEDERICO MEDINA DEL TORO	Material de papelería para reportes de resultados	1,000.00		1,000.00	28/12/17
	Difusión de resultados	1.7	29/12/17	44	ADA ERIKA FIGUEROA RODRIGUEZ	Diseño de materiales y estrategia de difusión en implementación de biodigestores en municipios	45,689.66		45,689.66	29/12/17
		1.7	29/12/17	44	ADA ERIKA FIGUEROA RODRIGUEZ	Pago retención de ISR en factura 44		4,310.34	4,310.34	29/12/17



Cuadro 10. Desglose de gastos aprovechamiento de fuentes de energía renovable para el abastecimiento de los edificios del ayuntamiento de Mazamitla

PROYECTO	ACTIVIDADES		FECHA FACTURA	NO. FACTURA	NOMBRE PROVEEDOR	NOMBRE DE LA CONSULTORIA/CONCEPTO DE GASTO	MONTO	ISR RETENIDO*	TOTAL	FECHA DE PAGO
2. Aprovechamiento de fuentes de energía renovable para el abastecimiento de los edificios del ayuntamiento de Mazamitla	Estudio de factibilidad para reducción de costos en uso de energía.	2.1	27/12/17	B229	FORTIUS ELECTROMECHANICA S.A. DE C.V.	Servicios técnico profesionales para implementar, un sistema de generación de energía eléctrica obtenida a partir de fuentes renovables	1,200,000.00		1,200,000.00	28/12/17
	Contratación de servicios para la implementación del equipo de generación.									
	Estudios de factibilidad técnico-económico generación minihidráulica.									
	Monitoreo de operación del sistema generador.									



JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTION INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RIO COAHUAYANA (JIRCO)
ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO INTERMUNICIPAL

Cuadro 11. Desglose de gastos Iniciativa de Alternativas de Producción Sustentable (IAPS)

PROYECTO	ACTIVIDADES		FECHA FACTURA	NO. FACTURA	NOMBRE PROVEEDOR	NOMBRE DE LA CONSULTORIA/CONCEPTO DE GASTO	MONTO	ISR RETENIDO*	TOTAL	FECHA DE PAGO
3. Iniciativa de alternativas de producción sustentable (IAPS)	1. Contratación de un asesor técnico. 2. Jornadas de fortalecimiento de capacidades técnicas en los productores agropecuarios. 3. Visitas de seguimiento a las acciones implementadas en las unidades piloto. 4. Capacitación a personal DJirco en huella de carbono (incluye costo de instructor y costos complementarios).	3.1	26/12/17	51	JAIME ADRIAN SANTANA MURILLO	Contratación de servicios profesionales seguimiento de IAPS (iniciativa de alternativas de producción sustentable)	584,827.59		584,827.59	27/12/17
	5. Adquisición de equipo para monitoreo de materia orgánica en el suelo. 6. Reporte de resultados sobre monitoreo de indicadores de impacto. 7. Jornadas de intercambio de experiencias entre productores. 8. Elaboración e impresión de manual sobre experiencias de las unidades piloto implementadas. 9. Promoción de las actividades relacionadas con la IAPS ante la población. 10. Evento de premiación de los productores sustentables.	3.1	26/12/17	51	JAIME ADRIAN SANTANA MURILLO	Pago retención de ISR en factura 51		55,172.41	55,172.41	27/12/17



JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTION INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RIO COAHUAYANA (JIRCO)
ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO INTERMUNICIPAL

Cuadro 12. Desglose de gastos equipamiento de brigada contra incendios en el municipio de Pihuamo

PROYECTO	ACTIVIDADES		FECHA FACTURA	NO. FACTURA	NOMBRE PROVEEDOR	NOMBRE DE LA CONSULTORIA/CONCEPTO DE GASTO	MONTO	ISR RETENIDO*	TOTAL	FECHA DE PAGO
4. Equipamiento de brigada contra incendios	Equipamiento de brigada contra incendios	4.1	29/12/17	CSM696	CANSTAR INTERNATIONAL MÉXICO S.A. DE C.V.	Herramienta para equipamiento de brigada contra incendios del municipio de Pihuamo	52,924.35		52,924.35	29/12/17
		4.1	28/12/17	FMG2666	COMMERCIAL GROUP & IMPORTS DEMAZ S.A. DE C.V.	Herramienta para equipamiento de brigada contra incendios del municipio de Pihuamo	18,765.00		18,765.00	28/12/17
		4.1	29/12/17	A1605	INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIÓN PROFESIONALES S.A. DE C.V.	Herramienta para equipamiento de brigada contra incendios del municipio de Pihuamo	18,294.73		18,294.73	29/12/17
	Capacitación para el uso correcto y mantenimiento de equipo	4.2	28/12/17	WVALVILL6779	COMBU EXPRESS S.A. DE C.V.	Combustible	1,000.00		1,000.00	28/12/17
		4.2	28/12/17	ICAMK70124	NUEVA WAL MART DE MÉXICO S. DE R.L. DE C.V.	Cafetería en taller de capacitación	1,014.00		1,014.00	29/12/17
		4.2	29/12/17	D3107	DANIELA RODRIGUEZ CONTRERAS	Cafetería en taller de capacitación	1.92		1.92	29/12/17
	Capacitación sobre combate de incendios	4.3	28/12/17	AE806	ELIAS ARMANDO SARMIENTO FLORES	Consumo de alimentos para la primera, segunda y tercera capacitación al Ejido de Pihuamo sobre combate contra incendios	8,000.00		8,000.00	28/12/17