

RESUMEN EJECUTIVO

1 Nombre del Proyecto

EQUIPAMIENTO PARA EL MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS EN LOS MUNICIPIOS ADSCRITOS A LA JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE DE LA COSTA SUR (JICOSUR).

2 Información general

ENTIDAD FEDERATIVA

Jalisco, México.

EJECUTOR

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR)

Ing. Marduck Cruz Bustamante

Director de la JICOSUR

Calle Emiliano Zapata No. 26, -Int. F, Col. Centro La Huerta, Jalisco, México C.P.48850

Correo electrónico: director@jicosur.org.mx

Oficina: 01 357-384-18-17

DIRECCIÓN

Biol. María Magdalena Ruíz Mejía

Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial del Estado de Jalisco (SEMADET)

Dirección: Circunvalación Agustín Yañez No. 2343 (esquina, Av. Niños Héroes) Col. Moderna, C.P. 44130,

Teléfono 33 30 30 82 50 ext. 55776

Correo electrónico: magdalena.ruiz@jalisco.gob.mx

ADMINISTRATIVO

Lic. Rosalio Raúl Ramírez Alfaro

Director General Administrativo de la SEMADET

Dirección: Circunvalación Agustín Yañez No. 2343 (esquina, Av. Niños Héroes) Col. Moderna, C.P. 44130, Teléfono 33 30 30 82 50 ext. 55709

Correo electrónico: raul.ramirez@jalisco.gob.mx

TÉCNICO

Ing. Rigoberto Román López

Director General de Protección Ambiental de la SEMADET

Dirección: Circunvalación Agustín Yañez No. 2343 (esquina, Av. Niños Héroes) Col. Moderna, C.P. 44130, Teléfono 33 30 30 82 50 ext. 55743

Correo electrónico: rigoberto.roman@jalisco.gob.mx

3 Descripción del Proyecto

a. Describir en qué consiste el proyecto así como las etapas, conceptos y actividades

i. Adquisición de equipamiento

El proyecto de adquisición de camiones recolectores de residuos está pensado como una estrategia, para fortalecer los servicios de recolección de acuerdo a las necesidades planteadas en el Programa Intermunicipal de Prevención y Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos de la JICOSUR elaborado en 2015. Cabe mencionar que dicho programa establece dentro del apartado de Implementación y Monitoreo del Programa en su punto 2 **Infraestructuras para el desarrollo de la gestión integral de residuos sólidos una estrategia denominada: Gestión de recursos económicos para reforzar el parque de vehículos recolectores de residuos sólidos, teniendo una meta total de adquisición de 9 vehículos en tres años.**

Es importante mencionar que actualmente se construye un relleno sanitario intermunicipal en Villa Purificación gestionado por la JICOSUR en 2016 en coordinación con la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET), dicho proyecto en una primera etapa beneficiaria directamente a los municipios de Villa Purificación y Casimiro Castillo, sin embargo se prevé a mediano plazo integrar a La Huerta y Cuautitlán de García Barragán fortaleciendo a la zona con una planta de transferencia sin embargo se requerirá parque vehicular para ambas acciones, dado que la mayoría de los vehículos han sobrepasado su vida útil.

Otro dato importante a mencionar es que en la región existen otros dos rellenos sanitarios uno en Tomatlán tipo C y con panta de separación, así como en Cihuatlán tipo C, sin embargo aunque los demás municipio no tengan rellenos si tienen serios problemas con su parque vehicular dado que todos han rebasado la vida útil.

A continuación se enlistan los Municipio que se pretenden beneficiar con el presente anexo:

- Casimiro Castillo
- Tomatlán
- Villa Purificación
- Cihuatlán
- La Huerta
- Cuautitlán de García Barragán

La dotación de equipamiento de unidades recolectoras a los municipios, se encuentra considerada de la siguiente manera: cuatro millones doscientos sesenta y siete mil quinientos Doscientos

No. Unidades	Modelo	Municipios	Tipo	Monto M.N. (Incluye IVA)
1	2017	Casimiro Castillo	COMPACTADOR CARGA LATERAL DE 7.5 Mts3. (10 Yds3.) PARA CAMIONETA DODGE RAM 4000 "P".	\$755,250.00
1	2017	Tomatlán	COMPACTADOR CARGA LATERAL DE 7.5 Mts3. (10 Yds3.) PARA CAMIONETA DODGE RAM 4000 "P".	\$755,250.00
1	2017	Villa Purificación	COMPACTADOR CARGA LATERAL DE 7.5 Mts3. (10 Yds3.)	\$755,250.00

			PARA CAMIONETA DODGE RAM 4000 "P".	
1	2017	Cihuatlán	COMPACTADOR CARGA LATERAL DE 7.5 Mts3. (10 Yds3.) PARA CAMIONETA DODGE RAM 4000 "P".	\$755,250.00
1	2017	La Huerta	CAJA RECOLECTORA CARGA LATERAL DE 7 Mts3. (9.15 Yds3.) PARA CAMIONETA DODGE RAM 4000 "P".	\$575,250.00
1	2017	Cuautitlán de García Barragán	COMPACTADOR CARGA LATERAL DE 7.5 Mts3. (10 Yds3.) PARA CAMIONETA DODGE RAM 4000 "P".	\$755,250.00
6	NA	JICOSUR	Rotulación de los vehículos	\$8,352.00
Total				\$4,359,852.00

Tabla 1.- Descripción de equipamiento para la JICOSUR.

Se considera prioritario el realizar la adquisición de los camiones recolectores descritos en la tabla que antecede, toda vez que el parque vehicular actual se encuentra en condiciones poco favorables y es insuficiente para prestar un servicio de calidad a los pobladores, de igual forma se pretende, seguir fortaleciendo a la JICOSUR en su política sobre el manejo de los residuos sólidos urbanos.

b. Información básica

i. Adquisiciones:

Descripción técnica de Camiones, equipo y maquinaria a adquirir

Una camioneta marca Dodge Ram 4000 "P" modelo 2017, tipo chasis cabina, color blanco, dirección hidráulica, motor 5.7 L V8 HEMI, potencia de 383 CF@5,600 rpm, transmisión manual de 5 velocidades, capacidad de carga 3,501 kg., combustible a gasolina. carrocería fabricada en lámina de acero A.R. calibre # 10 y # 12, puertas laterales de recolección y puerta trasera a una hoja tipo trailer, prensa hidráulica de compactación y expulsión con soportes y guías reforzadas, sistema hidráulico incluyendo una toma de fuerza, bomba hidráulica y válvula repartidora, cilindro de expulsión, filtro y tanque de aceite, mangueras, juego de accesorios para su instalación, incluyendo montaje y pintura con fondo anticorrosivo en esmalte alquidálico color blanco por la parte exterior.



Imagen 1.- Recolector de 10 yardas Mts.3 .

Para el caso del vehículo recolector que se tiene contemplado para el municipio de La Huerta, tendrá una capacidad e 7 m3 (9.15 yds3), además se omite el sistema de compactación y sistemas hidráulicos a petición del municipio, modificación que no afecta los objetivos planteados en el proyecto.

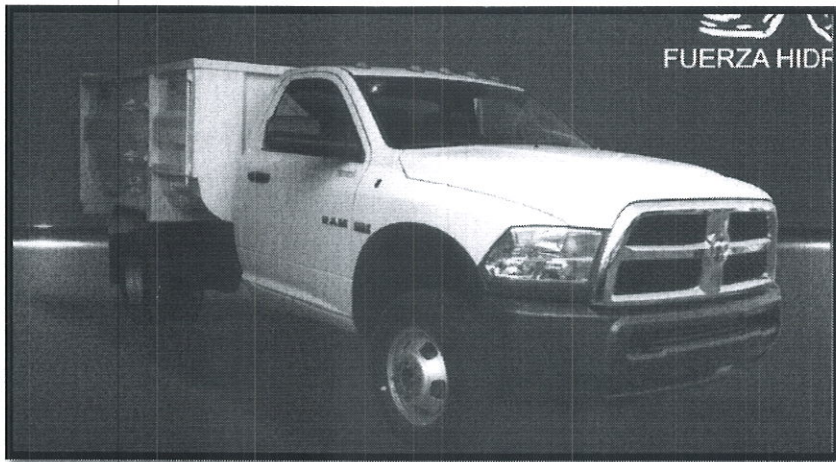


Imagen 2.- Recolector de 9.15 yardas Mts.3

Handwritten signature in blue ink.

2. Uso

El uso, que se les dará a los camiones recolectores, será en cumplimiento con lo enmarcado en la NAE-007-SEMADES-2008 y demás legislación aplicable en materia de residuos, conforme a las necesidades previstas en el **PROGRAMA INTERMUNICIPAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS**.

3. Capacidad

Una camioneta marca Dodge Ram 4000 "P" modelo 2017, tipo chasis cabina, color blanco, dirección hidráulica, motor 5.7 L V8 HEMI, potencia de 383 CF@5,600 rpm, transmisión manual de 5 velocidades, capacidad de carga 3,501 kg., combustible a gasolina. carrocería fabricada en lámina de acero A.R. calibre # 10 y # 12, puertas laterales de recolección y puerta trasera a una hoja tipo tráiler.

4. Municipios que harán uso de los Camiones

La distribución de los equipos se realizó en base al análisis actual de las condiciones del parque vehicular de cada Municipio, condiciones operativas, así como la generación de toneladas por día, obteniendo la tabla siguiente:

Tabla 2.- Inventario de Vehículos por municipio

Municipio	Tipo y año					
	Compactador		Volteo		Otro	
Casimiro Castillo	2	1995			4	2014
Cihuatlán	4	2014			3	2014
	1	2005			1	2011
	1	2001			1	2009
					2	2005
Cuautitlán de García Barragán	2	1995			4	2014
La Huerta	2	2006	1	2008	2	2009
					1	2008
					1	1998
Tomatlán	1	2007			1	2008
	1	1997			1	ND
	1	1995				

	1	ND				
Villa Purificación	1	1988				
TOTAL	18		1		21	

c. Monto del proyecto

Monto del proyecto que incluya la cotización, así como la descripción de aportaciones federales, estatales o municipales.

El importe del proyecto corresponde al valor comercial de los equipos **\$4,351,500.00** (Cuatro millones trescientos cincuenta y un mil quinientos pesos M.N.) de los cuales se solicita al Gobierno del Estado \$4,000,000 (Cuatro millones de pesos 00/100 M.N.) y se dará como aportación por parte de los municipios beneficiados la cantidad de \$360,000.00 (trescientos sesenta mil pesos 00/100), de los cuales \$351,500 son para complementar la adquisición de vehículos y los restantes \$8,500 para rotulación de vehículos.

Monto total	Aportación	
	Estatal	Municipal
\$4,270,000.00	\$4,000,000.00	\$360,000.00
100 %	\$4,000,000.00	\$360,000.00

Tabla 3.- descripción de aportaciones Estatales y Municipales

d. Regionalización o intermunicipalidad del proyecto

Indicar el número de municipios involucrados, si existen acuerdos de Cabildo, Convenios, Contratos, Asociaciones, etc.

La JICOSUR es una asociación de municipios constituida como Organismo Público Descentralizado Intermunicipal (OPDI), creada por acuerdo unánime de los Ayuntamientos municipales de Casimiro Castillo, Cihuatlán, Cuautitlán de García Barragán, La Huerta, Villa Purificación, Tomatlán, dicha junta fue creada mediante un convenio de asociación intermunicipal con fecha del 24 de mayo del 2013 y publicado en el Periódico Oficial "El Estado de Jalisco" el día 18 de junio del año 2013, Tomo CCCLXXIV.

La región que se pretende beneficiar con el proyecto que nos ocupa corresponde a una población total de 161,774 habitantes, en suma de toda la región, correspondiente a la JICOSUR.

Otros proyectos apoyados con recursos federales y estatales

Para los municipios involucrados, indicar qué otros proyectos en materia de residuos, han sido apoyados con recursos federales, a partir del año 2013.

Proyecto	Año	Monto	Origen del recurso (SEMARNAT, SEDESOL, BANOBRAS, FONDO-FONADIN, FOPREDEN, FONDEN, PET)
----------	-----	-------	---

Programa Intermunicipal para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos	2014	\$580,000.00	SEMARNAT
Construcción relleno sanitario intermunicipal en Villa Purificación	2016	\$5,500,000.00	Secretaria de Infraestructura y Obra Pública (Programa Vamos Juntos)

Tabla 4.- Proyectos gestionados

Justificación

e. Obras y Adquisiciones:

i. Localidades a las que da servicio

El presente proyecto beneficiara directamente a la población de los municipios de Casimiro Castillo, Cihuatlán, Cuautitlán de García Barragán, La Huerta, Villa Purificación y Tomatlán, según el censo de INEGI 2010 esta población haciende a 161,774 habitantes, según se expresó anteriormente la distribución de los equipos nos garantiza que los municipios puedan optimizar el servicio de recolección de residuos sólidos urbanos.

Municipio	Población beneficiada
Villa Purificación	12,113
Tomatlán	37,449
Casimiro Castillo	23,385
Cihuatlán	45,030
La Huerta	25,679
Cuautitlan de García Barragán	18,118
	161,774

ii. Qué problema resuelve

Principalmente eficientará las rutas de recolección aprovechando al máximo las capacidades con las que cuenta el camión, así mismo evitar los altos costos de mantenimiento que se tienen hoy en día por el deterioro de los camiones actuales.



Imagen 1. Camión Recolector del Municipio de Villa Purificación.



Imagen 2. Camión Recolector del Municipio de Tomatlán

Con la renovación del parque vehicular de aseo público en los municipios ya mentados, se logran objetivos específicos como incrementar la cobertura del servicio de aseo público generando mejor calidad.

iii. Cuenta con presupuesto para operación y mantenimiento

La JICOSUR es la encargada de la ejecución de los recursos para la adquisición de los equipos y estos pasaran a formar parte de su patrimonio, pero la operación y el mantenimiento correrá por cuenta de los municipios que recibirán las unidades por medio de un contrato comodato.

iv. Cuenta con personal con capacidades técnicas

Como ya se mencionó la operación de los equipos será realizada por los municipios, por esta razón el departamento de aseo público deberá seleccionar a sus mejores operadores para el adecuado manejo de los Camiones recolectores, así mismo se encargara de su sueldo y la JICOSUR de promover la capacitación constante.

v. La obra o adquisición se encuentra referida en un Programa de Gestión de Residuos, detallar.

Dentro del Programa Intermunicipal de Prevención y Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos de la JICOSUR apartado de Implementación y Monitoreo del Programa en su punto 2 Infraestructuras para el desarrollo de la gestión integral de residuos sólidos una estrategia denominada: Gestión de recursos económicos para reforzar el parque de vehículos recolectores de residuos sólidos, Línea de acción 2.4.5 Adquisición y equipamiento de vehículos especializados para recolección de residuos sólidos.

4 Objetivos general y específicos

Objetivo general

Mejorar la calidad y eficiencia de las rutas de Recolección de Residuos Sólidos Urbanos en todos los municipios.

Objetivos específicos

- Dotar de un camión a cada municipio conforme lo previsto en el Programa Intermunicipal de Prevención y Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos.

5 Calendario Físico

El calendario físico deberá considerar los siguientes puntos:

a. *Tiempo de licitación y otros trámites administrativos*

El proceso de licitación se realizara durante el primer mes por la modalidad licitación pública nacional y se publicaran en la página de compra net cumpliendo con los tiempos estipulados en la ley aplicable al caso, el fallo solo podrá ser emitido por el pleno del Comité de Selección y Adquisiciones de la JICOSUR, en sesión oficial y será inapelable, la firma del contrato se realizara 3 días después del fallo en las oficinas del organismo intermunicipal, la entrega de los de los Camiones recolectores será plasmada en dicho instrumento legal.

Indicar los conceptos de acuerdo a la descripción (apartado 3a) El proyecto consta de dos conceptos generales, primero proceso de licitación y segundo adquisición de los Camiones recolectores de residuos sólidos urbanos, las actividades posteriores a la

asignación de los recursos económicos a la JICOSUR, son las siguientes, primero lanzamiento de convocatoria para licitación pública nacional y fallo, segundo, elaboración de contratos, tercero, adquisición de los camiones y cuarto renovación del parque vehicular de los municipios asociados a la JICOSUR.

- b. *Por cada concepto, desglosar las actividades con tiempos*
- c. *Indicar porcentaje de avance por actividad y por mes.*

Calendario físico

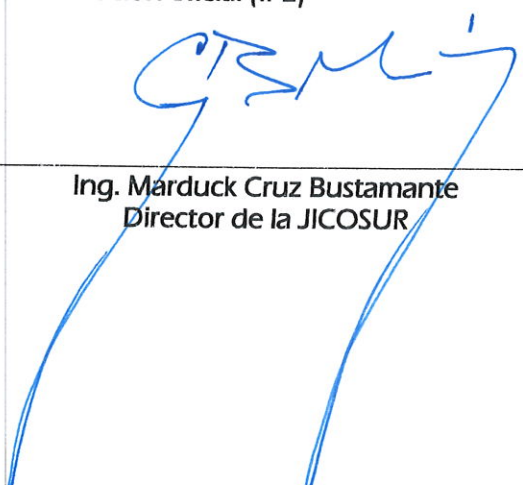
Concepto	Mes 0	Mes 1	Mes 2	Mes 3
1. Proceso de licitación				
a) Elaboración de términos de referencia				
b) Publicación de licitación				
c) Fallo				
d) Firma del contrato de asignación				
2. Adquisición de Equipos				
a) adquisición de los camiones recolectores de residuos equipados.				
Avance parcial (%)	5%	50%	25%	20%
Avance acumulado (%)	5%	55%	80%	100%

Tabla 5. Calendario físico, elaboración propia

CALENDARIO FINANCIERO	MES 1	MES 2	MES 3
Ministración 1	\$4,000,000.00		

6 Documentos adicionales

- Copia simple de convenio de creación
- Copia simple de cedula de identificación fiscal
- Copia simple de comprobante de domicilio
- Copia simple de Nombramiento
- Copia simple de identificación oficial (IFE)



 Ing. Marduck Cruz Bustamante
 Director de la JICOSUR

**NOMBRE: JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE DE LA COSTA SUR "JICOSUR"
PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2017**

MUNICIPIO SEDE: LA HUERTA, JALISCO

PROYECTO: EQUIPAMIENTO PARA EL MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS EN LOS MUNICIPIOS ADSCRITOS A LA JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE DE LA COSTA SUR (JICOSUR)

OBJETIVO GENERAL

Se pretende realizar la adquisición de 6 vehículos recolectores para prestar el servicio de recolección de residuos sólidos urbanos generados en los municipios de Casimiro Castillo, Cihuatlán, Cuautitlán de García Barragán, La Huerta, Villa Purificación y Tomatlán. Con lo anterior se espera mejorar el servicio mencionado ya que los vehículos cuentan con las características técnicas necesarias para realizar el trabajo de manera mas eficiente y con menor costo al municipio

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Dotar de camiones de tipo compactador con carga lateral de 7.5 m3 a 5 municipios y un camion con caja recolectora de 7 m3 para un municipio, conforme lo previsto en el Programa Intermunicipal de Prevención y Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos.

DESCRIPCION DE LOS BENEFICIOS GENERADOS:

Beneficios directos: mejorar la calidad del servicio de recolección de residuos sólidos urbanos a casas habitación de los municipios adscritos a la JICOSUR

Beneficios indirectos: Prevención de la contaminación de suelo, cuerpos de agua y aire, ya que con un servicio eficiente de recolección se evitara que la población deposite sus residuos en sitios no autorizados o incluso los quememe.

DIMENSIONAMIENTO:

EJE ESTRATEGICO	LINEAS DE ACCION	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE (Incluye IVA)
MEDIO AMBIENTE	MEJORAMIENTO EN LA CALIDAD DEL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS	Adquisición de camión recolectos de residuos para el Municipio de Casimiro Castillo	Vehículo	1	\$651,077.59	\$ 755,250.00
		Adquisición de camión recolectos de residuos para el Municipio de Tomatlán	Vehículo	1	\$651,077.59	\$ 755,250.00
		Adquisición de camión recolectos de residuos para el Municipio de Villa Purificación	Vehículo	1	\$651,077.59	\$ 755,250.00
		Adquisición de camión recolectos de residuos para el Municipio de Cihuatlán	Vehículo	1	\$651,077.59	\$ 755,250.00
		Adquisición de camión recolectos de residuos para el Municipio de La Huerta	Vehículo	1	\$495,905.17	\$ 575,250.00

	Adquisición de camión recolectos de residuos para el Municipio de Cuautitlán de García Barragán	Vehículo	1	\$651,077.59	\$ 755,250.00
	Rotulación de los vehículos	Rotulación	6	\$ 1,200.00	\$8,352.00

TOTAL \$4,359,852.00


**ING. MARDUCK CRUZ
 BUSTAMANTE
 DIRECTOR DE LA JICOSUR**

JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE DE LA COSTA SUR "JICOSUR"
EQUIPAMIENTO PARA EL MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS EN LOS
MUNICIPIOS ADSCRITOS A LA JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE DE LA COSTA

Proyecto: SUR (JICOSUR)

Dependencia: JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE DE LA COSTA SUR "JICOSUR"

Lugar: LA HUERTA, JALISCO
 Ciudad: LA HUERTA, JALISCO

Inicio de Adquisición: 01-jun-17
 Fin de Adquisición: 01-ago-17

PRESUPUESTO DE OBRA

Codigo	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
	COMPACTADOR CARGA LATERAL DE 7.5 Mts3. (10 Yds3.) PARA CAMIONETA DODGE RAM 4000 "P".	Vehículo	5	\$651,077.59	\$3,255,387.95
	COMPACTADOR CARGA LATERAL DE 7 Mts3. (9.15 Yds3.) PARA CAMIONETA DODGE RAM 4000 "P".	Vehículo	1	\$495,905.17	\$495,905.17
	Rotulación de los vehículos	Rotulación	6	\$1,200.00	\$7,200.00
Total del Presupuesto sin IVA:					\$3,758,493.12
I.V.A. 16.00%					\$601,358.90
Total del presupuesto:					\$4,359,852
CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N					

NOMBRE: JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE DE LA COSTA SUR "JICOSUR"

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2017

PROYECTO: EQUIPAMIENTO PARA EL MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS EN LOS MUNICIPIOS ADSCRITOS A LA JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE DE LA COSTA SUR (JICOSUR)

LINEAS DE INVERSIÓN

ORGANISMO	MONTO
SEMADET GOB. DEL EDO.	\$4,000,000.00
MUNICIPIOS	\$360,000.00
FEDERAL	
OTROS	
TOTAL	\$4,360,000.00

No. De PERSONAS BENEFICIADAS :

DIRECTOS	161,774
INDIRECTOS	0

NOMBRE DE LOS MUNICIPIOS PARTICIPANTES:

VILLA PURIFICACIÓN
TOMATLÁN
CASIMIRO CASTILLO
CIHUATLÁN
LA HUERTA
CUAUTITLAN DE GARCÍA BARRAGAN

REGIÓN:	COSTA SUR
MUNICIPIO SEDE:	LA HUERTA
LOCALIDAD:	LA HUERTA



ING. MARDUCK CRUZ BUSTAMANTE
DIRECTOR DE LA JICOSUR