

	<b>FORMATO</b>		F-DGIR
	<b>FICHA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE PROYECTO</b>		<b>Fecha de emisión</b>
			04-10-2023

<b>A. INFORMACIÓN GENERAL PARA DESARROLLO DEL PROYECTO DENOMINADO: Obras complementarias y equipamiento para el Relleno Sanitario Intermunicipal de Villa Purificación, Jalisco a beneficio de JICOSUR (Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur). Jalisco Reduce</b>
A.1. ENTIDAD FEDERATIVA
Jalisco, México
A.2. BENEFICIARIO DEL PROYECTO (NOMBRE DE LA JUNTA, SIMAR O MUNICIPIO QUE EJECUTARÁ EL RECURSO)
Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR)
A.3. MUNICIPIO (NOMBRE DEL MUNICIPIO DONDE SE UBICA EL PROYECTO SI APLICA)
Villa Purificación
A.4. COORDENADAS GEOGRÁFICAS DEL LUGAR DEL PROYECTO
543355.00 m E – 2176496.00 m N
A.5. NOMBRE DEL EJECUTOR (NOMBRE DEL REPRESENTANTE/ENCARGADO DE EJECUCIÓN, PUESTO, DIRECCIÓN, TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO)
IRNA. Miguel Julián Flores Nieves Director General de la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur Álvaro Obregón No. 376, Colonia Centro, C.P. 48800, Villa Purificación Jalisco Correo: <a href="mailto:director@jicosur.org.mx">director@jicosur.org.mx</a> Teléfono: 317 1325903
A.6. REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES DEL PROMOVENTE
JIM130618IT6
A.7. NOMBRE DEL ENLACE JURÍDICO (DEL PROMOVENTE)
L.C.P. Adrián Guadalupe Ramírez Barrios Coordinador de Administración y Finanzas Álvaro Obregón No. 376, Colonia Centro, C.P. 48800, Villa Purificación Jalisco Correo: <a href="mailto:administración@jicosur.org.mx">administración@jicosur.org.mx</a> Teléfono: 317 1325903
A.8. NOMBRE DEL ENLACE TÉCNICO (DEL PROMOVENTE)
IRNA. María Isabel Robles Rodríguez Coordinadora de Planeación y Proyectos Álvaro Obregón No. 376, Colonia Centro, C.P. 48800, Villa Purificación Jalisco Correo: <a href="mailto:planeacion@jicosur.org.mx">planeacion@jicosur.org.mx</a> Teléfono: 317 1325903
A.9. DEPENDENCIA NORMATIVA
Ing. Jorge Israel García Ochoa Secretario de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial del Estado de Jalisco Dirección: Av. Circunvalación Agustín Yáñez no. 2343, col. Moderna Municipio Guadalajara, Jalisco. C.P. 44130 Teléfono. 33 30 30 82 50 ext. 55776 Correo electrónico: <a href="mailto:israel.garcia@jalisco.gob.mx">israel.garcia@jalisco.gob.mx</a>

 Medio Ambiente y Desarrollo Territorial	<b>FORMATO</b>		F-DGIR
	<b>FICHA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE PROYECTO</b>		 <b>Jalisco</b> <small>GOBIERNO DEL ESTADO</small>
			<b>Fecha de emisión</b>
			04-10-2023

Ing. Juan Luis Sube Ramírez  
 Director General de Protección y Gestión Ambiental  
 Secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial del Estado de Jalisco  
 Dirección. Av. Circunvalación Agustín Yáñez no. 2343, col. Moderna  
 Municipio Guadalajara, Jalisco. C.P. 44130  
 Teléfono (33) 30 30 82 50 ext. 55743  
 Correo electrónico: [juan.sube@jalisco.gob.mx](mailto:juan.sube@jalisco.gob.mx)

	<b>FORMATO</b>		F-DGIR
	<b>FICHA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE PROYECTO</b>		<b>Fecha de emisión</b>
			04-10-2023

<b>A. Obras complementarias del Relleno Sanitario Intermunicipal de Villa Purificación</b>
B.1. TIPO DE PROYECTO (EQUIPAMIENTO, ESTUDIO, INFRAESTRUCTURA U OTRO POR ESPECIFICAR)
<b>INFRAESTRUCTURA</b>
B.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO (DESCRIBIR EL TIPO DE PROYECTO Y LAS NECESIDADES QUE CUBRIRÁ)
<p>La propuesta de gestión se presenta por la problemática que se identifica en el Programa Intermunicipal para la prevención y gestión integral de residuos sólidos de la JICOSUR, que se elabora para los 6 municipios en el 2015. Actualmente se cuenta con la infraestructura “Relleno sanitario intermunicipal de Villa Purificación”, por lo que con la ejecución de este proyecto es posible iniciar con la conformación de un Sistema Intermunicipal de Manejo de Residuos (SIMAR), que atienda la disposición de los residuos sólidos urbanos de los municipios de La Huerta, Villa Purificación y en Lo Arado localidad de Casimiro Castillo apegándose a lo establecido en la NOM-083-SEMARNAT-2003 norma oficial que establece las especificaciones de protección ambiental para la selección del sitio, diseño, construcción, operación, monitoreo, clausura y obras complementarias de un sitio de disposición final de residuos sólidos urbanos y de manejo especial.</p> <p>El proyecto consiste en la ejecución de obras complementarias en el Relleno Sanitario Intermunicipal de Villa Purificación, en el predio ubicado en las coordenadas UTM 543355.00 m E – 2176496.00 m N (imágenes 01).</p>


FORMATO			
			F-DGIR
	<b>FICHA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE PROYECTO</b>		<b>Fecha de emisión</b>
			04-10-2023

**Por lo que el desglose presupuestal contempla los siguientes cuatro conceptos:**

**a). - Bascula camionera**

**1.-** Suministro y colocación de 1 báscula para camiones sobre piso sin fosa, marca Torrey, con indicador digital para lectura de peso, capacidad de 50 toneladas, con medidas de 12.00 x 3.05 m y 6 celdas de carga, incluye: estructura y parte metálica, equipo electrónico, inspección legal inicial, instalación y software, flete, obra civil e instalación con servicio de supervisión de personal especializado, mano de obra, herramienta y equipo. puot.

**b). - Rehabilitación de laguna de lixiviados**

**1.-** 10,000.00 m3 de drenado y bombeo de laguna de lixiviados con motobomba, **2.-** 1,500.00 m3 de excavación por medios mecánicos material tipo azolve, a cualquier profundidad, medido en sección, **3.-** 1,500.00 m3 de carga mecánica y acarreo de material azolvado de corte y/o excavación a zona de tiro, a un kilómetro de distancia: incluye mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, **4.-** Colocación de 200 ml de malla ciclónica de acero galvanizado cal. 10.5, aberturas de 63x63 mm con una altura de 2.00m en terreno limpio, incluye: postes, accesorios, conexiones, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, **5.-** Fabricación e instalación de 1 puerta de 1.00 de ancho x 2.00 de alto de malla ciclónica galvanizada cal. 10.5 abertura de 15x15 cm, marco perimetral de tubo galvanizado cal. 20 de 2 ½" de diámetro, poste cargador de tubo galvanizado cal. 20 de 3" de diámetro anclado y nivelado en concreto f'c=150 kg/cm2 de 0.15x0.15x0.50 m, incluye: trazo, materiales, accesorios (abrazaderas, tapones, solera, bisagras, pasador, picaporte), mano de obra y herramienta.

**c). - Red de Recirculación de Lixiviados**

**1.-** Suministro e instalación de 1 bomba de agua agrícola diésel mca. raiker potencia 10 hp/3000 rpm, arranque eléctrico/manual cdt 48 m capacidad de descarga 780 l/min diámetro de succión 4" x 4", **2.-** Suministro e instalación de 2 pza de adap. aluminio macho rápido a macho nptf de 4", **3.-** Suministro e instalación de 2 piezas de adap. aluminio hembra rápida a espiga manguera de 4", **4.-** Suministro e instalación de 0.50 m de manguera de succión color verde de 4", **5.-** Suministro e instalación de 2 acople macho npt a espiga de manguera de 4", **6.-** Suministro e instalación de 6 piezas de niple fogo 30 cm de 4" (galvanizado), **7.-** Suministro e instalación de 1 pieza de niple FoGo 60 cm DE 4" (galvanizado), **8.-** Suministro e instalación de 2 piezas Tee fogo de 4" (galvanizado), **9.-** Suministro e instalación de 2 piezas de reducción busching 4x1" (galvanizado), **10.-** Suministro e instalación de 1 pieza reducción busching 1x1/2" (galvanizado), **11.-** Suministro e instalación de 1 pieza manómetro con glicerina de 0-180 lb de 1/2", **12.-** Suministro e instalación de 1 pieza niple fogo 10 cm de 1/2" (galvanizado), **13.-** Suministro e instalación de 1 pieza tuerca unión fogo de 4" (galvanizado), **14.-** Suministro e instalación de 1 pieza válvula check de 4", **15.-** Suministro e instalación de 1 pieza yee de 4" diam (galvanizado), **16.-** Suministro e instalación 1 pieza tapon macho fogo de 4" (galvanizado), **17.-** Suministro e instalación de 1 pieza válvula de compuerta fogo de 4", **18.-** Suministro e instalación válvula 1 pieza de eliminación de aire de 1", **19.-** Suministro e instalación de 1 pieza niple fogo de 1"x 4" (galvanizado), **20.-**

	<b>FORMATO</b>		F-DGIR
	<b>FICHA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE PROYECTO</b>		
			<b>Fecha de emisión</b>
			04-10-2023

Suministro e instalación de 2 piezas codo fogo de 45° x 4'' (galvanizado), **21.-** Suministro e instalación de 1 pieza codo fogo de 45° x 4'' (galvanizado), **22.-** Suministro e instalación de 2 piezas silleta para tubo de 4" diam en ptr de 2x2" a/c con travesaño en ptr de 1-1/2" a/c, **23.-** suministro e instalación de 1 pieza brida con rosca de 4" a/carbón, **24.-** suministro e instalación empaque de neopreno de 4", **25.-** Suministro e instalación de 1 pieza extremidad espiga pvc hidráulico de 4'' bridado, **26.-** Suministro e instalación de 300 m de tubo pvc hidráulico rd-26 4'', **27.-** Suministro e instalación de 62 piezas codo de pvc hidráulico rd-26 4'', **28.-** Suministro e instalación de 11 piezas de abrazaderas para manguera de 1-/12'' incluye: materiales, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta, **29.-** Suministro e instalación 8.00 piezas de pichanca de 4'' en bronce incluye: materiales, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta, **30.-** Suministro y colocación de 6 piezas de abrazaderas para manguera de 4'' reforzadas incluye: materiales, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta., **31.-** Construcción de caseta para resguardo de bomba con medidas 1.5 x 1.5 m., **32.-** manguera de 2'' para riego de agua (verde reforzada) incluye: materiales, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta., **33.-** Suministro e instalación de 2 piezas de cañón aspersor de riego con conexión de 1 1/2" con regulador sectorizado incluye tripie, marca raiker con presión de 3-5 atm radio 50 m.

**d). - Limpieza, deshierbe y desazolve**

**1.-** 11,473.98 m2 de limpieza gruesa durante deshierbe del área de trabajo la obra, incluye: mano de obra, equipo y herramienta. así como carga y acarreo.

**e) Mantenimiento de sistema de biodigestor de oficina**

**1.-** Mantenimiento de un sistema de biodigestor en el que se tratan las aguas residuales provenientes de los baños sanitarios.

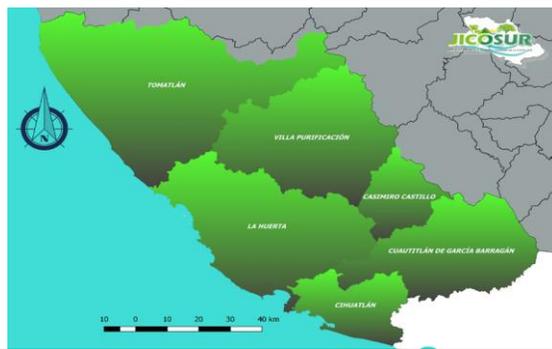
**B.3. DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN FÍSICA GEORREFERENCIADA**

(UBICACIÓN, MUNICIPIO(S), COORDENADAS)

**Tabla 01.** Coordenadas UTM del sitio de implementación del proyecto

Municipio	Acción	Localidad	Coordenadas UTM	
Villa Purificación	Obras complementarias relleno sanitario intermunicipal	NA	543442.00 m E	2176464.00 m N

FORMATO			
	<b>FICHA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE PROYECTO</b>		F-DGIR
			<b>Fecha de emisión</b>
			04-10-2023



#### B.4. REGIONALIZACIÓN DEL PROYECTO

(INDICAR COMO EL PROYECTO ABONA A LA POLÍTICA DE COORDINACIÓN INTERMUNICIPAL)

Con la implementación del presente proyecto se fortalecerá la estrategia que la JICOSUR en coordinación con la SEMADET y los municipios implementan para la conformación de un Sistema de Manejo de Residuos Sólidos (SIMAR), Organismo Público Descentralizado (OPD), el cual prestara los servicios públicos de administración de la infraestructura de transferencia, acopio, tratamiento y disposición final de residuos sólidos, así como diseñar e implementar políticas públicas de manera intermunicipal para la prevención, reutilización, valorización y aprovechamiento de subproductos por medio de la aplicación de las tres erres (reducir, reutilizar y reciclar) en términos de lo establecido en la legislación nacional vigente.

#### B.5 VIDA ÚTIL DEL PROYECTO

El proyecto tiene proyectada una vida útil de 3 años como mínimo en su primera etapa, implementando las correspondientes medidas de operación y mantenimiento. Posteriormente se tiene la posibilidad de aperturar nuevas celdas ya que el predio tiene suficiente reserva territorial.

### B. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

#### C.1. OBJETIVO GENERAL (DESARROLLAR EL OBJETIVO)

Realizar obras complementarias en infraestructura existente del relleno sanitario intermunicipal que permitan la disposición de residuos sólidos urbanos de los municipios de La Huerta, Villa Purificación y en Lo Arado localidad de Casimiro Castillo, Jalisco; que contribuya a la solución de la problemática en materia de residuos sólidos urbanos.

#### C.2. OBJETIVOS PARTICULARES (ENLISTAR OBJETIVOS ESPECÍFICOS)

- Instalación de bascula con capacidad de 50 toneladas en ingreso al relleno sanitario intermunicipal de Villa Purificación
- Instalación de cerco perimetral y rehabilitación de laguna de lixiviados
- Instalación de una red de recirculación de lixiviados en celda principal
- Limpieza, deshierbe y desazolve de 11,473.98 m<sup>2</sup>

	<b>FORMATO</b>		F-DGIR
	<b>FICHA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE PROYECTO</b>		
			<b>Fecha de emisión</b>
			04-10-2023

- Mantenimiento de 1 biodigestor de tratamiento de aguas residuales de sanitarios

### C.3. BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS

- Directos: 23,635 (Se refiere al número de habitantes de los que se recibirán residuos sólidos urbanos y que serán dispuestos en el relleno sanitario intermunicipal)

**Tabla 01.-** Localidades de Villa Purificación de las que se recibirán los residuos en el relleno sanitario.

Municipio	Localidad	población INEGI 2020
Villa Purificación	Villa Purificación	5,965
Villa Purificación	Los Achotes	117
Villa Purificación	La Eca	212
Villa Purificación	Estancia de Amborin	244
Villa Purificación	Jirosto	242
Villa Purificación	Llano del Oro	154
Villa Purificación	Paso Real	57
Villa Purificación	San Miguel	516
Villa Purificación	Zapotán	287
Villa Purificación	Llano del Higo	140
Villa Purificación	Los Cimientos	156
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>8,090</b>

**Tabla 02.-** Localidades de La Huerta de las que se recibirán los residuos en el relleno sanitario

Municipio	Localidad	población INEGI 2020
La Huerta	La Huerta	8,059
La Huerta	Agua Zarquita	148
La Huerta	Los Árboles	214
La Huerta	Cofradía	242
La Huerta	Comitancito	90

	<b>FORMATO</b>		F-DGIR
	<b>FICHA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE PROYECTO</b>		
			
			<b>Fecha de emisión</b>
			04-10-2023

La Huerta	La Concepción	1485
La Huerta	La Conchita	461
La Huerta	Loma Alta	81
La Huerta	Mazatan	266
La Huerta	Nacastillo	142
La Huerta	La Pilas	162
La Huerta	Plazola	232
La Huerta	Ejido el Rincón	271
La Huerta	Tecuastitan	113
La Huerta	El Tempisque	1
La Huerta	El Totote	162
La Huerta	Las Juntas	20
La Huerta	El Higueral	49
La Huerta	La Mesa	92
La Huerta	Apamila	6
La Huerta	Las Tasajeras	6
La Huerta	El Programa	103
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>12,405</b>
<b>Tabla 07.- Localidad de Casimiro Castillo de la que se recibirán residuos en el relleno sanitario</b>		
<b>Municipio</b>	<b>Localidad</b>	<b>población INEGI 2020</b>
Casimiro Castillo	Lo Arado	3,140
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>3,140</b>
<b>Fuente: INEGI.</b>		

- Indirectos: 126,299 (Se refiere al número de habitantes de la región Costa Sur que no dispondrán sus residuos sólidos en el relleno sanitario)

#### C.4. PROBLEMÁTICA QUE RESUELVE SU IMPLEMENTACIÓN

	<b>FORMATO</b>		F-DGIR
	<b>FICHA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE PROYECTO</b>		
			<b>Fecha de emisión</b>
			04-10-2023

Con la ejecución del proyecto se garantizará la correcta disposición de los residuos sólidos urbanos y manejo de la infraestructura mediante la conformación de una asociación intermunicipal (OPDI), cuyo objetivo será apoyar técnica y/o operativamente a los municipios de La Huerta, Villa Purificación y en Lo Arado localidad de Casimiro Castillo en materia de gestión integral de residuos

**C.5. PRESUPUESTO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

Con la ejecución de las obras complementarias en la infraestructura existente del relleno sanitario de Villa Purificación, será posible iniciar con la conformación de un Sistema Intermunicipal de Manejo de Residuos (SIMAR), este OPD facilitará las acciones de gestión de recursos que permitan la correcta operación y mantenimiento.

**C.6. PERSONAL CON CAPACIDADES TÉCNICAS PARA SU OPERACIÓN**

Para la ejecución de la presente propuesta se realizará el proceso de publicación de una Licitación Pública Nacional, en la que el comité de selecciones y adquisiciones de la JICOSUR, seleccionará una empresa especializada para correcta ejecución de las obras establecidas

**C.7. RESULTADOS Y METAS ESPERADAS CON LA EJECUCIÓN DE ESTE RECURSO**

- R1.- Contar con un sitio de disposición final operando apegado a lo establecido en la NOM-083-SEMARNAT-2003 norma oficial que establece las especificaciones de protección ambiental para la selección del sitio, diseño, construcción, operación, monitoreo, clausura y obras complementarias de un sitio de disposición final de residuos sólidos urbanos y de manejo especial operando
- R2.- Conformación del Organismo Público Descentralizado SIMAR en la Costa Sur
- R3.- Disminuir la disposición de residuos sólidos urbanos en vertederos a cielo abierto

**C.8. OTROS PROYECTOS APOYADOS EN EJERCICIOS ANTERIORES**

Algunos de los proyectos que se han gestionado a través de La JICOSUR para fortalecen el tema de residuos sólidos urbanos son:

- En 2017 para la adquisición de 6 camiones compactadores de 3.5 toneladas para los municipios de Casimiro Castillo, Cuautitlán de García Barragán, Cihuatlán, La Huerta, Villa Purificación y Tomatlán.
- 2017, Construcción de Relleno Sanitario Tipo C para la JICOSUR, en predio el Zarco
- 2018, Implementación de obras complementarias para la construcción de relleno sanitario intermunicipal de Villa Purificación

	<b>FORMATO</b>		F-DGIR
	<b>FICHA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE PROYECTO</b>		
			<b>Fecha de emisión</b>
		04-10-2023	

- 2020, Construcción de relleno sanitario en el municipio de Cuautitlán de García Barragán a beneficio de la JICOSUR
- 2021, Construcción de una planta de compostaje en el municipio de Cuautitlán de García Barragán a beneficio de la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur JICOSUR.

<b>Resumen de partidas</b>			
<b>CONCEPTO GENERAL</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>MONTO</b>
Bascula Camionera	PZA	1	\$1,250,000.00
Rehabilitación de Laguna de Lixiviados	M3	10,000.00	\$187,535.71
Red de Recirculación de Lixiviados	M	300	\$397,577.74
Limpieza, deshierbe y desazolve	M2	11,473.98	\$137,687.76
Mantenimiento de sistema de biodigestor de baños sanitarios	PZA	1	\$9,957.41
<b>SUBTOTAL</b>			<b>\$1'982,758.63</b>
<b>IVA</b>			<b>\$317,241.37</b>
<b>TOTAL</b>			<b>\$2'300,000.00</b>

<b>D.2. APOORTE ESTATAL</b> (CANTIDAD QUE APORTARÁ EL ESTADO Y PORCENTAJE QUE REPRESENTA DEL TOTAL DEL PROYECTO)
<b>\$2'300,000.00</b>
<b>D.3. APOORTE MUNICIPAL</b> (CANTIDAD QUE APORTARÁ EL MUNICIPIO Y PORCENTAJE QUE REPRESENTA DEL TOTAL DEL PROYECTO)
<b>\$0.00</b>
<b>D.4. OTRO APOORTE</b> (NOMBRE DE LA ENTIDAD QUE LO APORTA, CANTIDAD QUE APORTARÁ LA JUNTA, SIMAR U OTRO Y PORCENTAJE QUE REPRESENTA DEL TOTAL DEL PROYECTO)
<b>\$0.00</b>

	<b>FORMATO</b>			F-DGIR
	<b>FICHA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE PROYECTO</b>			<b>Fecha de emisión</b>
				04-10-2023

**D.5. CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

<b>Catálogo de Conceptos</b>						
<b>Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur</b>					<b>FECHA:</b>	4 de octubre de 2023
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Importe</b>	
<b>1</b>	<b>BASCULA CAMIONERA</b>				<b>\$1,250,000.00</b>	
1.1	Suministro y colocación de 1 báscula para camiones sobre piso sin fosa, marca Torrey, con indicador digital para lectura de peso, capacidad de 50 toneladas, con medidas de 12.00 x 3.05 m y 6 celdas de carga, incluye: estructura y parte metálica, equipo electrónico, inspección legal inicial, instalación y software, flete, obra civil e instalación con servicio de supervisión de personal especializado, mano de obra, herramienta y equipo. puot.	PZA	1.00	\$1,250,000.00	\$1,250,000.00	
<b>2</b>	<b>REHABILITACIÓN DE LAGUNA DE LIXIVIADOS</b>				<b>\$187,535.71</b>	
2.1	Drenado y bombeo de laguna de lixiviados con motobomba	M3	10,000.00	\$7.32	\$73,200.00	
2.2	Excavación por medios mecánicos material tipo azolve, a cualquier profundidad, medido en sección	M3	1,500.00	\$33.53	\$50,295.00	
2.3	Carga mecánica y acarreo de material azolvado de corte y/o excavación a zona de tiro, a un kilómetro de distancia: incluye mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	M3	1,500.00	\$15.20	\$22,800.00	
2.4	Colocación de malla ciclónica de acero galvanizado cal. 11.5, aberturas de 63x63 mm con una altura de 2.00m en terreno limpio, incluye: postes, accesorios, conexiones, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	M	200.00	\$183.00	\$36,600.00	
2.5	Fabricación e instalación de 1 puerta de 1.00 de ancho x 2.00 de alto de malla ciclónica galvanizada cal. 10.5 abertura de 15x15 cm, marco perimetral de tubo galvanizado cal. 20 de 2 ½" de diámetro, poste cargador de tubo galvanizado cal. 20 de 3" de diámetro anclado y nivelado en concreto f'c=150 kg/cm2 de 0.15x0.15x0.50 m, incluye: trazo, materiales, accesorios (abrazaderas, tapones, solera, bisagras, pasador, picaporte), mano de obra y herramienta.	PZA	1.00	\$4,640.71	\$4,640.71	
<b>3</b>	<b>RED DE RECIRCULACIÓN DE LIXIVIADOS</b>				<b>\$397,577.74</b>	
3.1	Suministro e instalación de 1 bomba de agua agrícola diésel mca. raiker potencia 10 hp/3000 rpm, arranque eléctrico/manual cdt 48 m capacidad de descarga 780 L/min diámetro de succión 4" x 4"	PZA	1.00	\$65,663.94	\$65,663.94	
3.2	Suministro e instalación de 2 pza de adap. aluminio macho rápido a macho nptf de 4"	PZA	2.00	\$562.57	\$1,125.14	
3.3	Suministro e instalación de 2 piezas de adap. aluminio hembra rápida a espiga manguera de 4"	PZA	2.00	\$1,073.99	\$2,147.98	

	<b>FORMATO</b>			F-DGIR	
	<b>FICHA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE PROYECTO</b>				
				<b>Fecha de emisión</b>	
				04-10-2023	

3.4	Suministro e instalación de 0.50 m de manguera de succión color verde de 4"	M	1.50	\$487.07	\$730.60
3.5	Suministro e instalación de 2 acople macho npt a espiga de manguera de 4"	PZAS	2.00	\$490.85	\$981.70
3.6	Suministro e instalación de 6 piezas de niple fogo 30 cm de 4" (galvanizado)	PZAS	6.00	\$252.35	\$1,514.10
3.7	Suministro e instalación de 1 pieza de niple FoGo 60 cm DE 4" (galvanizado)	PZA	1.00	\$324.97	\$324.97
3.8	Suministro e instalación de 2 piezas Tee fogo de 4" (galvanizado)	PZAS	2.00	\$716.33	\$1,432.66
3.9	Suministro e instalación de 2 piezas de reducción busching 4x1" (galvanizado)	PZAS	2.00	\$143.51	\$287.02
3.10	Suministro e instalación de 1 pieza reducción busching 1x1/2" (galvanizado)	PZAS	1.00	\$56.69	\$56.69
3.11	Suministro e instalación de 1 pieza manómetro con glicerina de 0-180 lb de 1/2"	PZAS	1.00	\$172.11	\$172.11
3.12	Suministro e instalación de 1 pieza niple fogo 10 cm de 1/2" (galvanizado),	PZAS	1.00	\$47.34	\$47.34
3.13	Suministro e instalación de 1 pieza tuerca unión fogo de 4" (galvanizado)	PZAS	1.00	\$1,676.20	\$1,676.20
3.14	Suministro e instalación de 1 pieza válvula check de 4"	PZA	1.00	\$3,183.67	\$3,183.67
3.15	Suministro e instalación de 1 pieza yee de 4" diam (galvanizado)	PZA	1.00	\$3,058.08	\$3,058.08
3.16	Suministro e instalación 1 pieza tapón macho fogo de 4" (galvanizado)	PZA	1.00	\$343.91	\$343.91
3.17	Suministro e instalación de 1 pieza válvula de compuerta fogo de 4"	PZA	1.00	\$4,002.50	\$4,002.50
3.18	Suministro e instalación válvula 1 pieza de eliminación de aire de 1"	PZA	1.00	\$966.71	\$966.71
3.19	Suministro e instalación de 1 pieza niple fogo de 1"x 4" (galvanizado)	PZA	1.00	\$35.04	\$35.04
3.20	Suministro e instalación de 3 piezas codo fogo de 45° x 4" (galvanizado)	PZAS	3.00	\$413.53	\$1,240.59
3.21	Suministro e instalación niple FoGo de 4"x1.07 mts (galvanizado)	PZA	1.00	\$1,652.10	\$1,652.10
3.22	Suministro e instalación de 2 piezas silleta para tubo de 4" diam en ptr de 2x2" a/c con travesaño en ptr de 1-1/2" a/c	PZAS	2.00	\$1,386.24	\$2,772.48
3.23	Suministro e instalación de 1 pieza brida con rosca de 4" a/carbón	PZA	1.00	\$1,188.60	\$1,188.60
3.24	Suministro e instalación empaque de neopreno de 4"	PZA	1.00	\$133.07	\$133.07
3.25	Suministro e instalación de 1 pieza extremidad espiga pvc hidráulico de 4" bridado	PZA	1.00	\$159.20	\$159.20
3.26	Suministro e instalación de 300 m de tubo pvc hidráulico rd-26 4"	M	300.00	\$264.88	\$79,464.00
3.27	Suministro e instalación de 62 piezas codo de pvc hidráulico rd-26 4"	PZA	62.00	\$166.54	\$10,325.48
3.28	Suministro e instalación de 11 piezas de abrazaderas para manguera de 1-1/2" incluye: materiales, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta	M	11.00	\$28.98	\$318.78

	<b>FORMATO</b>			F-DGIR	
	<b>FICHA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE PROYECTO</b>				
				<b>Fecha de emisión</b>	
				04-10-2023	

3.29	Suministro e instalación 8.00 piezas de pichancha de 4'' en bronce incluye: materiales, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta	PZA	8.00	\$2,331.31	\$18,650.48
3.30	Suministro y colocación de 6 piezas de abrazaderas para manguera de 4'' reforzadas incluye: materiales, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta	PZA	6.00	\$436.12	\$2,616.72
3.31	Construcción de caseta para resguardo de bomba con medidas 1.5 x 1.5 m.	PZA	1.00	\$168,277.58	\$168,277.58
3.32	Manguera de 2'' para riego de agua (verde reforzada) incluye: materiales, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	M	100.00	\$162.83	\$16,283.00
3.33	Suministro e instalación de 2 piezas de cañón aspersionador de riego con conexión de 1 1/2" con regulador sectorizado incluye tripie, marca raiker con presión de 3-5 atm radio 50 m.	PZA	2.00	\$3,372.65	\$6,745.30
<b>4</b>	<b>LIMPIEZA DESHIERBE Y DESAZOLVE</b>				<b>\$137,687.76</b>
4.1	Limpieza gruesa durante deshierbe del área de trabajo la obra, incluye: mano de obra, equipo y herramienta. así como carga y acarreo.	M2	11,473.98	\$12.00	\$137,687.76
<b>5</b>	<b>MANTENIMIENTO DE BIODIGESTOR</b>				<b>\$9,957.41</b>
5.1	Mantenimiento de un sistema de biodigestor para el tratamiento de aguas residuales de los sanitarios ubicados en relleno sanitario	PZA	1.00	9,957.41	\$9,957.41
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$1,982,758.62</b>
<b>IVA</b>					<b>\$317,241.38</b>
<b>TOTAL</b>					<b>\$2,300,000.00</b>

C. CALENDARIO DE MINISTRACIONES							
Obra	Monto Total	Aportación					
		Estatal	Porcentaje	Municipal	Porcentaje	SIMAR	Porcentaje
Obras complementarias del relleno sanitario intermunicipal de Villa Purificación	\$2'300,000.00	\$2'300,000.00	100%	\$0.00	0%	\$0.00	0%

	<b>FORMATO</b>			F-DGIR
	<b>FICHA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE PROYECTO</b>			<b>Fecha de emisión</b>
				04-10-2023

#### D. CALENDARIOS FÍSICO

(PRESENTAR AMBOS CALENDARIOS EN EL SIGUIENTE FORMATO)

CALENDARIO DE AVANCES FINANCIEROS									
Obras complementarias del relleno sanitario intermunicipal de Villa Purificación									
EJES ESTRATÉGICOS	LÍNEAS DE ACCIÓN	PROYECTOS/ACTIVIDADES	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
SERVICIOS	GESTIÓN DE RESIDUOS	1. PROCESO DE LICITACIÓN PARA LA INFRAESTRUCTURA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
		ELABORACIÓN DE BASES DE LICITACIÓN	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
		PUBLICACIÓN DE LICITACIÓN	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
		FALLO	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
		FIRMA DEL CONTRATO DE ASIGNACIÓN	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
		2. CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,590,092.03	\$709,907.97	
		BASCULA CAMIONERA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000,000.00	\$450,000.00	
		REHABILITACIÓN DE LAGUNA DE LIXIVIADOS	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$217,541.43	\$0.00	
		RED DE RECIRCULACIÓN DE LIXIVIADOS	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$261,000.00	\$200,190.17	
		LIMPIEZA DESHIERBE Y DESAZOLVE	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$100,000.00	\$59,717.80	
		MANTENIMIENTO DE BIODIGESTOR	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$11,550.60	\$0.00	
		<b>AVANCE PARCIAL</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$1,590,092.03</b>	<b>\$709,907.97</b>
		<b>AVANCE ACUMULADO</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$1,590,092.03</b>	<b>\$2,300,000.00</b>

CALENDARIO DE AVANCES FÍSICOS								
Obras complementarias del relleno sanitario intermunicipal de Villa Purificación								
EJES ESTRATÉGICOS	LÍNEAS DE ACCIÓN	PROYECTOS/ACTIVIDADES	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
SERVICIOS	GESTIÓN DE RESIDUOS	1. PROCESO DE LICITACIÓN PARA LA INFRAESTRUCTURA	0.00%	0.00%	0.00%	5.00%	5.00%	0.00%
		ELABORACIÓN DE BASES DE LICITACIÓN	0.00%	0.00%	0.00%	2.50%	0.00%	0.00%

	<b>FORMATO</b>					F-DGIR	
	<b>FICHA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE PROYECTO</b>						
						<b>Fecha de emisión</b>	
						04-10-2023	

	PUBLICACIÓN DE LICITACIÓN	0.00%	0.00%	0.00%	2.50%	0.00%	0.00%
	FALLO	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.50%	0.00%
	FIRMA DEL CONTRATO DE ASIGNACIÓN	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.50%	0.00%
	<b>2. CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>62.22%</b>	<b>27.78%</b>
	BASCULA CAMIONERA	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	39.13%	17.61%
	REHABILITACIÓN DE LAGUNA DE LIXIVIADOS	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	8.51%	0.00%
	RED DE RECIRCULACIÓN DE LIXIVIADOS	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	10.21%	7.83%
	LIMPIEZA DESHIERBE Y DESAZOLVE	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.91%	2.34%
	MANTENIMIENTO DE BIODIGESTOR	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.45%	0.00%
	<b>AVANCE PARCIAL</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>5.00%</b>	<b>67.22%</b>	<b>27.78%</b>
	<b>AVANCE ACUMULADO</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>5.00%</b>	<b>72.22%</b>	<b>100.00%</b>

---

**Miguel Julián Flores Nieves**  
**Director General de La JICOSUR**

---

**Ing. Juan Luis Sube Ramírez**  
**Director General de Protección y Gestión Ambiental**