



DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

PACHUCA DE SOTO, HGO., A 13 DE DICIEMBRE DE 2024

ID R3576/27/11-2024

DGVTEYP/VI/R33/03804/2024

LIC. KENDRA MARTÍNEZ SÁNCHEZ
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE JACALA DE LEDEZMA

Ejercicio Fiscal: 2024
Unidad Responsable: Municipios
Unidad Presupuestal: Jacala de Ledezma
Programa Sectorial: 20 - Inversión
Programa Presupuestario: Inversión en Municipios

Datos Generales de la Obra / Acción

Ubicación: REGION XVI - JACALA - 31 - Jacala de Ledezma - 001 - Jacala
Barrio, Colonia, Ejido: BARRIO EL SABINO
Nombre de la Obra / Acción: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO
Modalidad de Ejecución: C - Contrato

Estructura Financiera

Table with 7 columns: Inversión Total, Inversión Federal, Inversión Estatal, Inversión Municipal, Inversión Beneficiarios, Inversión Rec. Propios, Inversión Otros. Values include \$166,350.51 and \$0.00.

Programa Municipal: S42 - ALCANTARILLADO

Resolución: VIABLE DE TRAMITACIÓN

El presente documento administrativo No es un Oficio de Autorización de Recursos, es el resultado del estudio de factibilidad que se realizó al expediente técnico, con base en la información presentada por la Unidad Presupuestal, quien tiene la responsabilidad absoluta de su contenido y veracidad.



ING. ELISEO VITE RAMOS / DIRECTOR GENERAL
KHOA1Be50/+9IKZZL6EX7gH3rQ1WxXImni4OCAHUxbrvDP2LI9PKe2ynyPMIFWo2oWRN6Xpa/Gaild5
xcofoouq5Vzm8TbmaI8E12byCjM8XUyVzkZ5NdfHek7F6mSFed9nAyJbHB/vb57z0Cn+4Ej0zPH6YGU
GEHkKHPSz6BwSsyj23M6icoeACXQy6zZJWJwofoObsZshvPwboqXjmqKL7SQMvz08bdlu9RsfH0aa
120Mzw9qf0GzqzkszslwruyZ1ZfHUrS9UMZPdUi3WjntZr1/3XlCdYxh+GsVW94svHjN6f1jV
jOHPBbNtuFLeOzCGZXC4h2m0pvpceEw==
VIRE5108281L8 13/12/2024 08:21:09 p. m.

ARQ. LUIS TREJO SALINAS / DIRECTOR DE VALIDACION TECNICA
VzkppBxDNG95niwiCK7a37n9Y1rDYjNXm6JM1fb4JHG/Ozs6OKIX4ZluRSBqTBMd4Ju2gwQrAxWB5iu
Qd2bG4LbWwWQSI8ugSgWUwBrevF9QuUfucWUWUW4Vektw5aOguu2EWE/pT7XoS62KfWwS109nd3R
Hzzm1A1M6oaLJdzRcx+WYTiDlBk3wjj7q6cJgtIK9PSozKxXWUB006gr3UgqXwxEmuA7xOP
H39QYfOo6NGZrucK10lQhUwV0e3w5nJNXqUegofO6JcPk8m8DLShnJlLeBQH7TcSHZDQ
9gq2g7wUMMeHzR65T0Ybh98YSArzdQQ==
TESL770825JV3 13/12/2024 07:42:26 p. m.

ID: R3576/27/11-2024

Página 1 de 3

**Instancia Ejecutora**

**Unidad Responsable:** 60 - MUNICIPIOS

**Unidad Presupuestal:**31 - JACALA DE LEDEZMA

**Obra / Acción**

**ID:** R3576/27/11-2024 /AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

**Datos Generales**

FECHA DE INGRESO: 27/11/2024

Tipo de Solicitud:	FONDOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL	EJERCICIO FISCAL:	2024
Nombre de la Obra:	AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO		
Descripción:	AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO JACALA DE LEDEZMA HGO. EL CUAL SE CONSTRUIRÁ 110 ML DE TUBERÍA CORRUGADA DE 10" 5 POZOS DE VISITA DE 1.00 M2 SE REALIZARÁ TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400, EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II Y III. CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA.		
Modalidad de Ejecución:	Contrato		
Tipo de Obra:	Nueva		

**Estructura Financiera**

	INVERSIÓN
FEDERAL	\$0.00
ESTATAL	\$0.00
MUNICIPAL	\$166,350.51
OTROS	\$0.00
<b>TOTAL:</b>	<b>\$166,350.51</b>

**Calendario de Inversión**

Número de Meses 1

MUNICIPAL													
Partida	Mes 01	Mes 02	Mes 03	Mes 04	Mes 05	Mes 06	Mes 07	Mes 08	Mes 09	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Total
614001	90,304.48	76,046.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166,350.51
<b>TOTAL</b>	<b>90,304.48</b>	<b>76,046.03</b>	<b>0.00</b>	<b>166,350.51</b>									



Clasificación Contable Presupuestal

Obra: - Obra - Construcciones en Proceso en Bienes del Dominio Público

Alineación PED

Ejercicio Fiscal: 2024

Ramo: 36 - INVERSIÓN EN MUNICIPIOS

Unidad Responsable: 60 - MUNICIPIOS

Unidad Presupuestal: 31 - JACALA DE LEDEZMA

Fuente de Financiamiento:

Tipo de Gasto: 02 - GASTO DE CAPITAL

Finalidad: 02 - DESARROLLO SOCIAL

Función: 02 - VIVIENDA Y SERVICIOS A LA COMUNIDAD

SubFunción: 06 - SERVICIOS COMUNALES

Eje Temático Plan Estatal: 04 - ACUERDO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE E INFRAESTRUCTURA TRANSFORMADORA

Programa: K0020 - INVERSIÓN

SubPrograma: 46 - INVERSIÓN EN MUNICIPIOS

Objetivo: 003 - PROMOVER EL DESARROLLO DE LOS SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA.

Política Sectorial: 00-NO APLICA

Estrategía: 00-NO APLICA

Línea de Acción: 00-NO APLICA

Beneficiario: K01 - HABITANTES - HABITANTES

Espacio Geográfico: 31001 - 31001 JACALA DE LEDEZMA

Indicador Estratégico: 00-NO APLICA

Objetivo Transversal: 00-NO APLICA



ID: R3576/27/11-2024

Página 3 de 3

Indicador de  
Gestión

Meta ODS: 02 - FB - LOGRAR EL ACCESO A SERVICIOS DE SANEAMIENTO E HIGIENE ADECUADOS Y EQUITATIVOS PARA TODOS Y PONER FIN A LA DEFECACIÓN AL AIRE LIBRE, PRESTANDO ESPECIAL ATENCIÓN A LAS NECESIDADES DE LAS MUJERES Y LAS NIÑAS Y LAS PERSONAS EN SITUACIONES DE VULNERABILIDAD.

Indicador PED: 00-NO APLICA

Indicador Plan  
Municipal DRENAJE

**Responsables de la información:**

LIC. KENDRA MARTINEZ SANCHEZ

ARQ. SERGIO JUAREZ RANGEL

PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE JACALA DE LEDEZMA  
HGO.

RESPONSABLE TECNICO

Cédula Profesional: 10326946

Titular

Enlace



ID: R3576/27/11-2024

Página 1 de 14

Version:6

Fecha y hora de Impresión: 13/12/2024 08:18:57p. m.

**Instancia Ejecutora****Unidad Responsable:** Municipios**Unidad Presupuestal:** Jacala de Ledezma**Obra / Acción****ID: R3576/27/11-2024 / AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO****I. Información general PPI****Tipo de PPI:** Urbanización**SubClasificación:****Monto total de la Inversión**

<b>Monto total de inversión (con IVA, para registro)</b>	\$166,350.51
<b>Monto total de inversión (sin IVA, para evaluación)</b>	\$143,405.61

**Fuentes de Financiamiento**

<b>Origen</b>	<b>%</b>	<b>Monto (Incluye Iva)</b>
<b>Federal</b>	0.00	\$0.00
<b>Estatad</b>	0.00	\$0.00
<b>Municipal</b>	100.00	\$166,350.51
<b>Beneficiario</b>	0.00	\$0.00
<b>Recursos Propios</b>	0.00	\$0.00
<b>Inversión Otros</b>	0.00	\$0.00
<b>Total</b>	100%	\$166,350.51

**Horizonte de Evaluación**

<b>Inicio de ejecución</b>	MES 01
<b>Termino de ejecución</b>	MES 01
<b>Num de años de operación</b>	20

**Calendario de Inversión**

<b>Ejercicio Fiscal</b>	<b>Monto</b>
2024	\$166,350.51

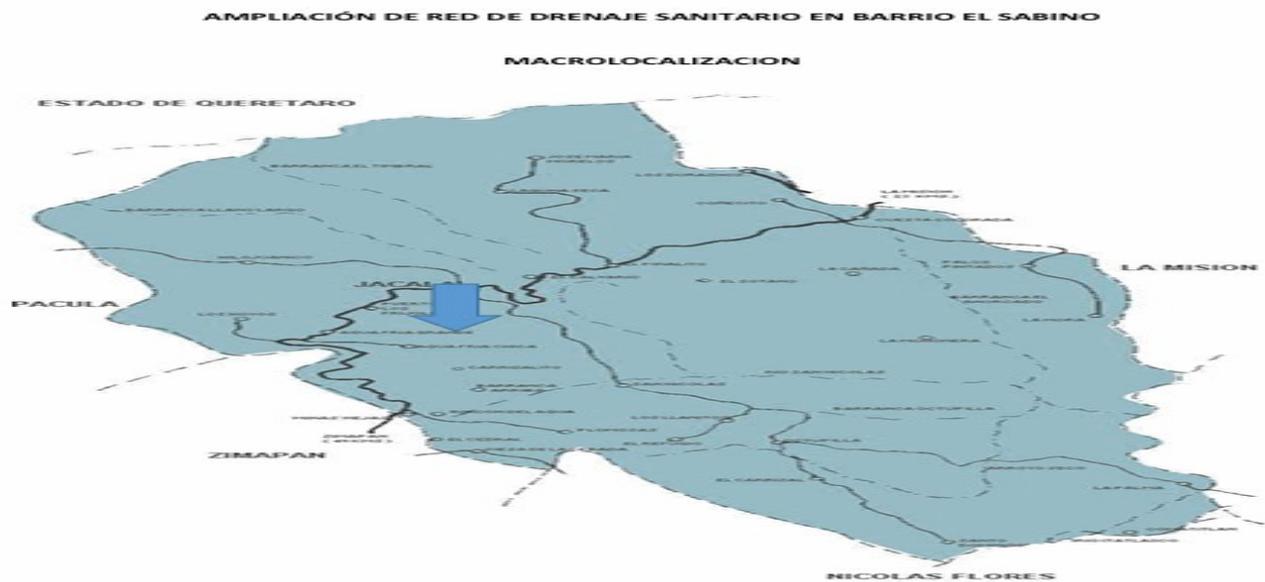


## Localización Geográfica del Proyecto

**Ubicación:** Municipal  
**Región:** XVI - JACALA  
**Municipio:** 31 - 31 - Jacala de Ledezma  
**Localidad:** 001 - Jacala  
**Barrio, Colonia, Ejido:** BARRIO EL SABINO  
**Tipo de Localid** CABECERA MUNICIPAL

### Localizacion:

El municipio de Jacala de Ledezma colinda al norte con los municipios de La Misión y Tlahuiltepa; al este con los municipios de Tlahuiltepa y Nicolas Flores; al sur con los municipios de Nicolás Flores y Zimapán; al oeste con los municipios de Zimapán, Pacula y el estado de Querétaro. De acuerdo con los resultados que presentó la Encuesta Intercensal 2015 INEGI, el municipio cuenta con un total de 13,399 habitantes.



## II. Alineación Estratégica

### Federal

(en caso que aplique)

### Estatad

Programa Relacionado	Objetivo/Estrategia	Línea de Acción
04 - Acuerdo para el Desarrollo Sostenible e Infraestructura Transformadora	01 - Infraestructura para el desarrollo social y sostenible.  03 - Promover el desarrollo de los servicios de infraestructura.	03 - Ampliar la cobertura y mantenimiento a la infraestructura, servicios de drenaje y alcantarillado público en el ámbito urbano y rural.

### Proyectos Relacionados

(en caso que aplique)



### III. Análisis de la situación actual

#### Descripción de la Problemática:

EN EL MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA ESTA SITUADO EN PLENA SIERRA HIDALGUENSE Y SU TERRENO SE COMPONE DE CERROS Y CAÑADAS DE TIERRA MUY FERTIL EN EL QUE ENCONTRAMOS DE MANERA SILVESTRE UNA GRAN VARIEDAD DE FLORES, COMO TAMBIEN UN GRAN NÚMERO DE ARROYOS NATURALES Y MANANTIALES DE AGUA CRISTALINAS, EN ESTE ASPECTO EL MUNICIPIO PRESENTA UN CLIMA PREDOMINANTE SEMICALIDO Y TEMPLADO SUBHUMEDO CON LLUVIAS EN VERANO CON UNA TEMPERATURA MEDIA ANUAL DE 24°C. LA LOCALIDAD JACALA TIENE SERVICIOS BÁSICOS COMO AGUA POTABLE , ELECTRIFICACIÓN , SALUD , EDUCACIÓN Y DRENAJE SANITARIO ; ESTE ÚLTIMO PRESENTA DEFICIENCIAS EN VARIOS TRAMOS PRINCIPALES DE LA LOCALIDAD Y EN ALGUNOS NO SE TIENE EN EXISTENCIA ANTE EL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN Y MANCHA URBANA. TAL ES EL CASO DEL BARRIO DEL SABINO QUE CARECE DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y CARRETERO, PUES EN ESTE BARRIO ESTÁ EN CRECIMIENTO TANTO HABITACIONAL COMO COMERCIAL LO QUE SE HA VENIDO ATENDIENDO LA NECESIDAD PERO AÚN NO ES SUFICIENTE, EL DRENAJE EXTIENDE DONDE SE PRETENDE CONECTAR SE ENCUENTRA EN ÓPTIMAS CONDICIONES Y SE ENCUENTRA OPERANDO, ACTUALMENTE LOS HABITANTES QUE HABITAN CERCAS DE LA CALLE SU DRENAJE LO DESEMBOCAN A CIELO ABIERTO O EN FOSA SÉPTICAS LO QUE IMPLICA PROBLEMAS DE INFECCIÓN Y HIGIENE REPRESENTA UN PROBLEMA GRAVE QUE PUEDE TENER CONSECUENCIAS SIGNIFICATIVAS PARA LA SALUD PÚBLICA, EL MEDIO AMBIENTE Y LA CALIDAD DE VIDA DE SUS HABITANTES. LA AUSENCIA DE UN SISTEMA DE DRENAJE ADECUADO PUEDE LLEVAR A LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA, ESPECIALMENTE SI LAS AGUAS RESIDUALES SE FILTRAN AL SUELO O SE VIERTEN DIRECTAMENTE EN CUERPOS DE AGUA CERCANOS, LO QUE PUEDE CAUSAR ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR EL AGUA Y AFECTAR LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE. LA ACUMULACIÓN DE AGUAS RESIDUALES SIN TRATAR PUEDE SER UN CALDO DE CULTIVO PARA ENFERMEDADES INFECCIOSAS ESPECIALMENTE EN ÁREAS DENSAMENTE POBLADAS DONDE HAY UN CONTACTO CERCANO ENTRE PERSONAS Y AGUAS CONTAMINADAS. LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA Y DEL SUELO PUEDE TENER UN IMPACTO NEGATIVO EN LA FLORA Y FAUNA LOCAL, ASÍ COMO EN LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS, AFECTANDO LA BIODIVERSIDAD Y LA CALIDAD AMBIENTAL DE LA ZONA. LA ACUMULACIÓN DE AGUAS RESIDUALES SIN TRATAR PUEDE PRODUCIR OLORES DESAGRADABLES Y ATRAER PLAGAS COMO MOSCAS, MOSQUITOS Y RATAS, LO QUE PUEDE AFECTAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS RESIDENTES Y AUMENTAR EL RIESGO DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES. LA FALTA DE DRENAJE SANITARIO PUEDE AFECTAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS RESIDENTES, DIFICULTANDO LA HIGIENE PERSONAL Y LA LIMPIEZA DEL ENTORNO, LO QUE A SU VEZ PUEDE AFECTAR LA SALUD, EL BIENESTAR Y LA PRODUCTIVIDAD DE LA COMUNIDAD EN GENERAL.

#### Fotografías





#### **Análisis de la Oferta Actual:**

ACTUALMENTE EL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO DONDE SE CONECTARÁ SE ENCUENTRA OPERANDO SE CONSTRUIRÁ EN CALLE SIN NOMBRE. EL CUAL NO SE TIENE LÍNEA DE DRENAJE EXISTENTE LONGITUD: 104 ANCHO DE ZANJA 0.60 MTS DIÁMETRO DE LA TUBERIA 10" DIAM. ESTADO FÍSICO. LOS HABITANTES SE VEN EN LA NECESIDAD DE DEFECAR AL AIRE LIBRE O HACER PEQUEÑAS FOSAS PROVISIONALES DENTRO DE SUS TERRENOS, SIN EMBARGO, POR EL TIPO DE SUELO Y CLIMA LLUVIOSO EN LA ZONA, ESTAN EN MALAS CONDICIONES YA QUE SE ENCUENTRAN LLENAS Y NO PUEDEN SATISFACER SUS NECESIDADES FISIOLÓGICAS. SERVICIOS CON LOS QUE CUENTA: ELECTRIFICACION Y AGUA POTABLE.

#### **Análisis de la Demanda Actual:**

BENEFICIARIOS DIRECTOS: 77 HABITANTES BENEFICIARIOS INDIRECTOS: 4388 RESTO DE LOS HABITANTES DE LOCALIDAD



## IV. Análisis de la Situación Sin Proyecto

Medida	Impacto
CONSTRUCCION DE LETRINAS	CONSISTE EN DOTAR A CADA FAMILIA LETRINAS Y FOSAS SÉPTICAS CON UN COSTO TOTAL \$ 16,635.05

### Análisis de la oferta sin proyecto \*(considerando medidas de optimización)

CON LA CONSTRUCCIÓN DE LETRINAS Y FOSA SÉPTICA SE MEJORA LAS CONDICIONES DE VIDA Y SE SOLUCIONA LAS DESCARGAS DE AGUAS NEGRAS A LA INTEMPERIE SIN EMBARGO DEBIDO A SU SISTEMA CONSTRUCTIVO PROVOCA CONTAMINACIÓN EN EL ENTORNO, QUE DERIVA EN PROBLEMAS DE SALUD Y MALOS OLORES; PERJUDICANDO ASÍ EL BIENESTAR DE LOS HABITANTES. EL TIEMPO DE VIDA ÚTIL ES DE 1 AÑO. POR LO QUE SE BUSCA ALGUNA OTRA ALTERNATIVA QUE GARANTICE LA DURABILIDAD EL FUNCIONAMIENTO DE LA MISMA.

### Análisis de la demanda sin proyecto \*(considerando medidas de optimización)

BENEFICIARIOS DIRECTOS: 77 HABITANTES BENEFICIARIOS INDIRECTOS: 4388 RESTO DE LOS HABITANTES DE LOCALIDAD

\*Se deberá realizar la estimación de los bienes y servicios relacionados con el PPI, proyectado a lo largo del horizonte de evaluación, considerando las optimizaciones identificadas.

## V. Alternativas de Solución

Descripción	Costo
AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO	\$166,350.51
AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERIA DE 4" PVC EN BARRIO EL SABINO	\$50,000.00

### Justificación de técnica y/o económica de la alternativa seleccionada\*

SE ELIGE LA ALTERNATIVA DE SOLUCION AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO JACALA DE LEDEZMA HGO. RESULTANDO SER LAS MAS VIABLES DE ACUERDO A LOS SIGUIENTES ASPECTOS. ASPECTOS TÉCNICO: EN LA PRIMERA OPCIÓN SE CONTEMPLA EL USO DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, LA CUAL ES DE FÁCIL MANEJO, POR LO QUE LAS TAREAS DE TRANSPORTE Y MONTAJE SON SENCILLAS Y PERMITEN ECONOMIZAR ESFUERZO Y TIEMPO; POR SU PESO QUE ES LIGERO, SE VUELVE INNECESARIO EL USO DE MAQUINARIA ESPECIAL PARA SU MANIPULACIÓN Y SU ALTO GRADO DE FLEXIBILIDAD PERMITE HACER VARIACIONES DE DIRECCIÓN EN CURVATURAS EN FRÍO, SIN TENER QUE EMPLEAR ACCESORIOS COMO CODOS Y CURVAS; NO SE CORROE NI OXIDA, EN GENERAL ES MUY RESISTENTE AL DESGASTE EN COMPARACIÓN CON TUBERÍAS DE ACERO; CASO DE LA SEGUNDA OPCIÓN; POR ENDE TIENE UNA VIDA ÚTIL MAYOR Y PRESENTA UNA ALTA RESISTENCIA PARA SOPORTAR PRESIÓN INTERNA Y CARGAS EXTERNAS. ESTE MATERIAL SE ENCUENTRA DENTRO DE LA ZONA Y CUMPLE CON LAS NORMAS CORRESPONDIENTES. ASPECTOS ECONÓMICO: LA PRIMERA OPCIÓN REPRESENTA BAJO COSTO DE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN A COMPARACIÓN DE LA SEGUNDA; SE CONTEMPLAN AHORROS EN CUANTO A QUE NO SE REQUIERE MAQUINARIA, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA ESPECIAL, SE REDUCEN TIEMPOS DE EJECUCIÓN Y EN CUANTO A QUE TIENE UNA VIDA ÚTIL MUCHO MAYOR, REPRESENTA UN AHORRO SIGNIFICATIVO YA QUE NO SE REQUERIRÁ INVERTIR A CORTO PLAZO EN UNA NUEVA LÍNEA; ADEMÁS DE SER UNA MENOR INVERSIÓN A COMPARACIÓN DE LA SEGUNDA OPCIÓN.

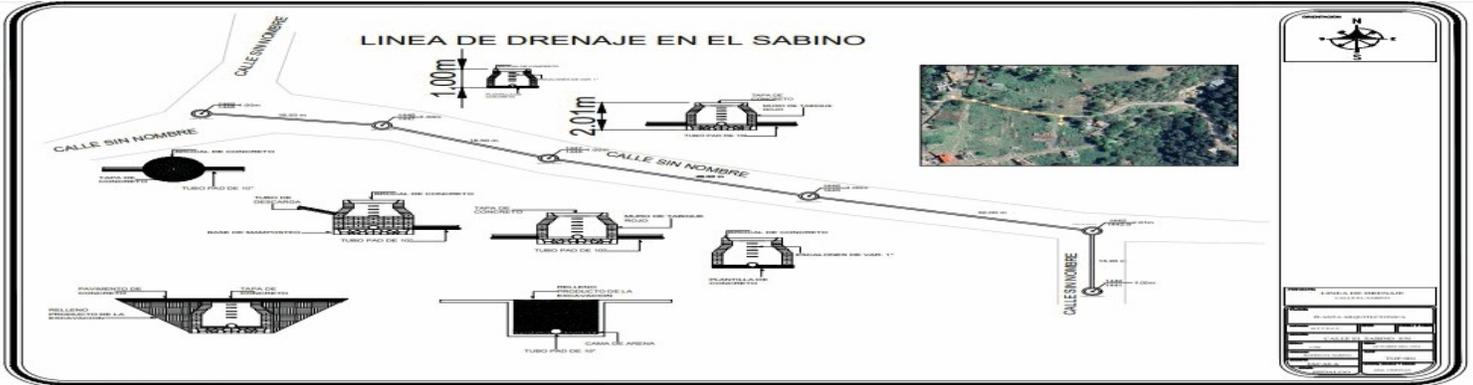
\*Se deberán cuantificar sus costos y describir los criterios técnicos y económicos de la selección utilizados para determinar esta alternativa.



## VI. Análisis de la Situación con Proyecto

### Descripción General del Proyecto:

AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO JACALA DE LEDEZMA HGO. EL CUAL SE CONSTRUIRÁ 110 ML DE TUBERÍA CORRUGADA DE 10" 5 POZOS DE VISITA DE 1.00 M2 SE REALIZARÁ TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400, EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II Y III. CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA



### Descripción de los componentes



Componente	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Monto
PRELIMINARES	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPALNTE DE ESTRUCTURA, MENORES A 400 M2, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	66.00	11.71	772.8
EXCAVACIONES	EXCAVACIÓN EN ZANJA A MANO EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	77.10	200.21	15,436.9
CAMA DE ARENA	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	6.24	657.53	4,102.9
LINEA DE DRENAJE	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10" DE DIAMETRO BAJO NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE, CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE ELASTOMERICO, INCLUYE PRUEBA HERMETICIDAD BAJO NOM-001-CONAGUA-2011	104.00	557.64	57,994.5
POZO DE VISITA	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 A TIZON ASENTADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA 1;4 SOBRE TUBO DE .30 A .45 M, PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 0.70 A 1.00, APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 M. DE 0 MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. POZO DE VISITA COMÚN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE DE MAMPOSTERÍA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRÁULICA 2.01 A 2.25 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c= 100 Kg/cm2. DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERÍA, ESCALERILLA; INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE DIÁMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	4.00	10,800.12	54,000.6



RELLENOS	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CEPAS DE 20CM DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20CM EN CEPAS DE CIMENTACION , INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	35.72	267.61	9,559.3
MAMPARA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA DE 1.22 M. X 1.22 M. PARA NOMENCLATURA DE OBRA A BASE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 SOBRE UN BASTIDOR DE ÁNGULO DE FIERRO ESTRUCTURAL DE 2 X 2 CON ATIESADORES FORMANDO UNA RETÍCULA DE APROXIMADAMENTE 0.60 X 0.60 M. SOPORTADO EN POSTES DE ÁNGULO DE 2" X 2" DE FIERRO ESTRUCTURAL DE 0.90 M. DE ALTURA LIBRES DE PISO A LA BASE DEL LETRERO, ANCLADO AL TERRENO 0.60 M. CON EXTENSIONES EN LOS POSTES COLADAS CON CONCRETO FC= 150 KG/CM2; INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS AMBAS CARAS, ESMALTE BLANCO PARA FONDO DE ANUNCIO, TRAZO Y ROTULACIÓN EN VINIL EN COLORES DE DISEÑO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	1.00	1,538.30	1,538.3
<b>Total</b>		<b>294.06</b>	<b>14,033.12</b>	<b>143,405.6</b>
		<b>Deducciones:</b>	IVA 16%	22,944.90
			<b>Gran Total:</b>	<b>166,350.51</b>

**Aspectos Técnicos:**

LA OBRA SE LLEVARÁ A CABO BAJO LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DE LA COMISIÓN NACIONAL DE AGUA Y ALCANTARILLADO. Y REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO FEDERAL

**Aspectos Ambientales:**

DERIVADO DE LA CIRCULAR SEMARNATH/DGNA-02/2024 DE FECHA 15 DE JULIO DE 2024, NO APLICA DICTAMEN EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL

**Aspectos Legales:**

LA REALIZACIÓN DE ESTE PROYECTO SERÁ SOBRE PREDIOS DE DOMINIO PÚBLICO, YA QUE SE CUENTA CON EL DERECHO DE VÍA Y LAS SITUACIONES DERIVADAS DE LA MISMA AL TRATARSE DE VÍA PUBLICA, EL REQUERIMIENTO DE PROPIEDAD NO ES APLICABLE.



**Micro**

AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANIATRIO EN BO. EL SABINO

TERMINA 0+104  
LATTITUD: 21.010297°  
LONGITUD: -99.184269°

CORDENADAS DECIMALES  
INICIA 0+000  
LATTITUD: 21.011188°  
LONGITUD: -99.184284°

**Coordenadas**

Latitud	Longitud	Localidad
21.011168	-99.184236	INICIO DE OBRA
21.010929	-99.184205	CAMBIO DE DIRECCION
21.010586	-99.184221	CAMBIO DE DIRECCION
21.010311	-99.184149	CAMBIO DE DIRECCION
21.010297	-99.184269	FIN DE OBRA

**Análisis de la Oferta:**

ACTUALMENTE LA AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO BARRIO JACALA DE LEDEZMA HGO, CON UNA LONGITUD DE 110 MTS. DE RED DE DRENAJE SANITARIO. QUE INCLUYE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10" DE DIAMETRO, POZOS DE VISITA QUE GARANTIZA LA HERMETICIDAD, RESISTENCIA Y CALIDAD DEL SERVICIO. ESTADO FÍSICO: LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN OPTIMAS CONDICIONES DE SER UTILIZAD. SERVICIOS CON LOS QUE SE CUENTA EN LA ZONA DE TRABAJO: AGUA POTABLE Y ELECTRIFICACION

**Análisis de la Demanda:**

BENEFICIARIOS DIRECTOS: 77 HABITANTES BENEFICIARIOS INDIRECTOS: 4388 RESTO DE LOS HABITANTES DE LOCALIDAD



### Diagnóstico de la Situación con Proyecto:

CON EL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO JACALA DE LEDEZMA HGO. LOS HABITANTES DE ESTA LOCALIDAD MEJORAN SU CALIDAD DE VIDA, PUES SE GENERAN LOS SIGUIENTES BENEFICIOS: \* LOS HABITANTES CONTARAN CON SERVICIO SANITARIO DIGNO, LO QUE BENEFICIA PRINCIPALMENTE A SU SALUD Y BIENESTAR. \*BRINDA PRIVACIDAD Y LA OPORTUNIDAD DE TENER BUENAS PRACTICAS DE HIGIENE Y SALUD.

\*PERMITE A LAS FAMILIAS SATISFACER SUS NECESIDADES FISIOLÓGICAS SIN EXPONERSE A PELIGROS DE ESPACIOS ABIERTOS. \* SE EVITA LA CONTAMINACIÓN A CIELO ABIERTO

\* PERMITE CREAR FUENTES DE EMPLEO TEMPORAL MEJORAS:

\* LA CALIDAD DEL MEDIO AMBIENTE, REDUCIENDO MALOS OLORES Y CONTAMINACION DE SUELO Y MANTOS ACUIFEROS

\*SE EVITAN FOCOS DE INFECCION AHORROS:

\*SE TENDRAN AHORROS CONSIDERABLES EN GASTOS MEDICOS POR ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES.

\* EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO ES MÍNIMO, POR LO QUE YA NO TENDRÁN QUE GASTAR EN SOLUCIONES QUE LES BENEFICIABAN A CORTO PLAZO

### Metas/Beneficiario

#### Metas

<b>Tipo de Población:</b>	K-Habitantes
<b>Tipo de Beneficiario:</b>	1-Habitantes
<b>Unidad:</b>	METRO(S) LINEAL(ES)
<b>Cantidad:</b>	104

#### Beneficiarios

	Hombres	Mujeres
<b>Población Objetivo:</b>	35	42
<b>Beneficiarios Atendidos:</b>	0	0
<b>Beneficiarios Directos:</b>	35	42
<b>Beneficiarios Por Atender:</b>	0	0

### Indicadores Sociales INEGI/CONEVAL

#### Carencias Generales del Sitio



Tipo de Servicio	Municipal		LOCALIDAD		Observaciones
	Cobertura	Calidad	Cobertura	Calidad	
Agua Potable	59	MALA	67	REGULAR	
Drenaje	83	BUENA	95	BUENA	
Electrificación	94	BUENA	98	BUENA	
Salud	84	BUENA	82	BUENA	
Educación	87	BUENA	93	BUENA	

**Indicador de Carencias:**

ACCESO A LOS SERVICIOS BÁSICOS DE LA VIVIENDA



## VII. Identificación y Cuantificación de Costos y Beneficios

Solo para aquellos proyectos de infraestructura económica con un monto de inversión mayor a 30 mdp y hasta 50 mdp, se deberá incluir el Anexo 1 (Cuantificación de costos, beneficios y cálculo de indicadores) como parte de la Ficha Técnica. adicionalmente a la siguiente información:

Tipo de Costo	Descripción y temporalidad	Meta	Importe	Periodicidad
Inversión	AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO	M-104.00	\$ 166,350.51	UNICA
Costo de Mantenimiento	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE RED DE DRENAJE	M-104.00	\$ 30,000.00	CADA 5 AÑOS

## VIII. Identificación de Beneficios

Beneficio	Descripción	Periodicidad
SOCIAL	DISMINUYE LA POBREZA A CAUSA DE LA CARENCIA DE SERVICIOS BASICOS DENTRO DE LA LOCALIDAD, SE PROPICIA EL BIENESTAR SOCIAL, SE INCREMENTA LA HIGIENE POR LO QUE MEJORA EL PAISAJE URBANO, AUMENTAN LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS, EN GENERAL SE IMPACTA POSITIVAMENTE A LA SOCIEDAD CON EL SUMINISTRO DE ESTE SERVICIO A NIVEL, PERSONAL, FAMILIAR Y SOCIAL.	ANUAL (Generados durante la vida útil del proyecto)
ECONOMICO	SE TIENEN AHORROS CONSIDERABLES EN SERVICIOS MEDICOS, CONTARAN CON UN SERVICIO DE LARGO PLAZO QUE EVITA QUE HAGAN GASTOS EN CONSTRUCCIONES QUE SOLO LOS BENEFICIABAN POR PERIODOS CORTOS, ADEMAS DE EVITAR GASTOS EN CUIDADO MEDIOAMBIENTAL	ANUAL (Generados durante la vida útil del proyecto)

\*Se refiere a costos de Inversión, operación o mantenimiento

\*\* Justificar en caso de difícil cuantificación y/o valoración

## IX. Consideraciones Generales

CON LA REALIZACIÓN DE ESTE PROYECTO: A NIVEL COMUNIDAD MEJORA SIGNIFICATIVAMENTE EL SERVICIO, LA SALUD Y ECONOMÍA DE LAS FAMILIAS; A NIVEL MUNICIPIO SE REDUCEN LOS ÍNDICES DE POBREZA Y AUMENTA LA CALIDAD DE VIDA DE SUS HABITANTES; A NIVEL ESTADO OFRECE MEJORES OPORTUNIDADES PARA IMPLEMENTAR ACTIVIDADES ECONOMICAS QUE CONTRIBUYAN AL PROGRESO DE LA ENTIDAD, POR LO QUE CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN EL PLAN ESTATAL DE DESARROLLO AL ATACAR EL REZAGO EN MATERIA DE CALIDAD Y ESPACIOS DE VIVIENDA Y DOTACIÓN DE SERVICIOS BÁSICOS, AL AUMENTAR EL BIENESTAR DE LAS PERSONAS INCREMENTANDO SU CALIDAD DE VIDA PUES SE DESARROLLA UNA MEJORÍA EN EL DESARROLLO HUMANO Y POR ENDE SOCIAL. POR LO QUE SE DA CUMPLIMIENTO EN LO ESTABLECIDO EN EL PLAN ESTATAL DE DESARROLLO.

### Responsable de la información

**Ramo:** Aportaciones Federales  
**Entidad:** Hidalgo  
**Areá responsable:** 60 - Municipios 31 - Jacala de Ledezma



## INDICADOR DE RESULTADOS

**Organo Superior** 60 - Municipios

**Unidad responsable** 31 - Jacala de Ledezma

**Nombre del Indicador:**

Definición de Indicador	Método de Cálculo	Meta del Indicador	Fuente de Información del Indicador
	Algoritmo	Linea Base:	
		Meta del Proyecto:	
		Tiempo de Ejecución:	
		Tiempo de Medición	

## Objetivo General del Plan Estatal de Desarrollo



ID: R3576/27/11-2024

Version:6

Fecha y hora de Impresión: 13/12/2024 08:19:04p. m.

Instancia Ejecutora

Unidad Responsable: Municipios

Unidad Presupuestal: Jacala de Ledezma

Obra / Acción

ID: R3576/27/11-2024 / AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Localización

Municipio: 31 - Jacala de Ledezma

Localidad: Jacala

Barrio y/o Col: BARRIO EL SABINO

Modalidad: CONTRATO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: PREELIMINARES

Sub Partida:

LIMPIEZA Y TRAZO					
EF24c0080	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA MENORES DE 400 M2. ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	66,000000	11,710000	772,860000
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>772.86</b>

Partida: EXCAVACIONES

Sub Partida:

EXCAVACIONES

EF24c0091	EXCAVACIÓN A MANO, MATERIAL SECO TIPO II, TODAS LAS ZONAS; INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A BORDE, TRASPALOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	77,100000	200,220000	15,436,960000
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>15,436.96</b>

Partida: CAMA DE ARENA

Sub Partida:

CAMA DE ARENA

EF24c0144	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISÓN DE MANO; INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	6,240000	657,530000	4,102,990000
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>4,102.99</b>

Partida: LINEA DE DRENAJE

Sub Partida:



Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: LINEA DE DRENAJE

Sub Partida:

TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD					
AA24c0507	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10" DE DIÁMETRO BAJO NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE, CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE ELASTOMÉRICO, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD BAJO NOM-001-CONAGUA-2011.	M	104.000000	557.640000	57,994.560000
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>57,994.56</b>

Partida: POZO DE VISITA

Sub Partida:

POZO DE VISITA					
EF24c0170	POZO DE VISITA COMÚN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m., PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRÁULICA DE 0.70 A 1.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c= 100 Kg/cm2, DE 10 cm. DE ESPESOR; INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE DIÁMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.000000	8,388.670000	33,554.680000
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>33,554.68</b>

Partida: POZO DE VISITA

Sub Partida:

POZO DE VISITA					
EF24c0175	POZO DE VISITA COMÚN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE DE MAMPOSTERÍA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m., PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRÁULICA 2.01 A 2.25 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c= 100 Kg/cm2, DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERÍA, ESCALERILLA; INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE DIÁMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.000000	20,445.930000	20,445.930000
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>20,445.93</b>

Partida: RELLENOS

Sub Partida:

RELLENOS Y COMPACTACION					
EF24c0105	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	27.700000	195.310000	5,410.090000
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>5,410.09</b>

Partida: RELLENOS

Sub Partida:

RELLENOS Y COMPACTACION					
EF24c0106	RELLENO DE MATERIAL CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACIÓN; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	35.720000	116.160000	4,149.240000
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>4,149.24</b>

Partida: MAMPARA

Sub Partida:

MAMPARA					
EF24c0192	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA DE 1.22 M. X 1.22 M. PARA NOMENCLATURA DE OBRA A BASE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 SOBRE UN BASTIDOR DE ÁNGULO DE FIERRO ESTRUCTURAL DE 2" X 2" CON ATIESADORES FORMANDO UNA RETÍCULA DE APROXIMADAMENTE 0.60 X 0.60 M. SOPORTADO EN POSTES DE ÁNGULO DE 2" X 2" DE FIERRO ESTRUCTURAL DE 0.90 M. DE ALTURA LIBRES DE PISO A LA BASE DEL LETRERO, ANCLADO AL TERRENO 0.60 M. CON EXTENSIONES EN LOS POSTES COLADAS CON CONCRETO FC= 150 KG/CM2; INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS AMBAS CARAS, ESMALTE BLANCO PARA FONDO DE ANUNCIO, TRAZO Y ROTULACIÓN EN VINIL EN COLORES DE DISEÑO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000000	1,538.300000	1,538.300000



Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
-------	----------	--------	----------	-----	---------

Partida: **MAMPARA**

Sub Partida:

SUBTOTAL: 1,538.30

SUBTOTAL 1: 143,405.61

IVA 16% \$22.944,90

TOTAL: \$ 166.350,51



ID: R3576/27/11-2024

Version:6

Fecha y hora de Impresion: 13/12/2024 08:19:05p. m.

**Instancia Ejecutora****Unidad Responsable:** Municipios**Unidad Presupuestal:** Jacala de Ledezma**Obra / Acción****ID:** R3576/27/11-2024 / AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO**Localización****Municipio:** 31 - Jacala de Ledezma**Localidad:** Jacala**Barrio y/o Col:** BARRIO EL SABINO**Modalidad:** CONTRATO

Partida	Importe
PREELIMINARES	\$ 772.86
EXCAVACIONES	\$ 15,436.96
CAMA DE ARENA	\$ 4,102.99
LINEA DE DRENAJE	\$ 57,994.56
POZO DE VISITA	\$ 54,000.61
RELLENOS	\$ 9,559.33
MAMPARA	\$ 1,538.30
<b>Total :\$</b>	<b>143,405.61</b>
IVA 16%	\$ 22,944.90

**Estructura Financiera:**

Federal:	\$ 0,00
Estatad:	\$ 0,00
Municipal:	\$ 166.350,51
Otros(Beneficiarios, Recursos Propios):	\$ 0,00

**Gran Total:\$** \$166,350.51



**ID: R3576/27/11-2024**  
Version:6

Fecha y hora de Impresión: 13/12/2024 08:19:08p. m.

**Instancia Ejecutora**

**Unidad Responsable: Municipios**

**Unidad Presupuestal: Jacala de Ledezma**

**Obra / Acción**

**ID: R3576/27/11-2024 / AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO**

**Localización**

**Municipio:** 31 - Jacala de Ledezma

**Localidad:** Jacala

**Barrio y/o Col:** BARRIO EL SABINO

**Modalidad:** CONTRATO



CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN Ó REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	-----------------------	------------------	-----------	------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------------------	------------------------	-------	-----------------	------------	---------	----------

**Partida: PREELIMINARES**

**SubPartida:**

**LIMPIEZA Y TRAZO**

EF24c0080

TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

M2	POZO 1 AL POZO 2						18.5000	0.6000							11.100000	11.100000
M2	POZO 2 AL POZO 3						18.5000	0.6000							11.100000	11.100000
M2	POZO 3 AL POZO 4						28.0000	0.6000							16.800000	16.800000
M2	POZO 4 AL POZO 5						30.0000	0.6000							18.000000	18.000000
M2	POZO 5 AL POZO EXISTENTE						15.0000	0.6000							9.000000	9.000000
<b>SubTotal:</b>															<b>66.000000</b>	

**Partida: EXCAVACIONES**

**SubPartida:**

**EXCAVACIONES**

EF24c0091

EXCAVACIÓN A MANO, MATERIAL SECO TIPO II, TODAS LAS ZONAS; INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGAS BORDE, TRASPALAMOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)

M3	POZO 1 AL POZO 2						18.5000	0.6000	2.0000						22.200000	22.200000
M3	POZO 2 AL POZO 3						18.5000	0.6000	1.0000						11.100000	11.100000
M3	POZO 3 AL POZO 4						28.0000	0.6000	1.0000						16.800000	16.800000
M3	POZO 4 AL POZO 5						30.0000	0.6000	1.0000						18.000000	18.000000
M3	POZO 5 AL POZO EXISTENTE						15.0000	0.6000	1.0000						9.000000	9.000000
<b>SubTotal:</b>															<b>77.100000</b>	

**Partida: CAMA DE ARENA**

**SubPartida:**

**CAMA DE ARENA**

EF24c0144

CAMA DE ARENA, AFISONADA CON PISÓN DE MANO; INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

M3	CAMA DE ARENA EN LINEA DE DRENAJE						18.5000	0.6000	0.1000						1.110000	1.110000
M3	CAMA DE ARENA EN LINEA DE DRENAJE						30.0000	0.6000	0.1000						1.800000	1.800000
M3	CAMA DE ARENA EN LINEA DE DRENAJE						15.0000	0.6000	0.1000						0.900000	0.900000
M3	CAMA DE ARENA EN LINEA DE DRENAJE						28.0000	0.6000	0.1000						1.680000	1.680000
M3	CAMA DE ARENA EN LINEA DE DRENAJE						18.5000	0.6000	0.1000						1.110000	1.110000
M3	MENOS POZOS DE VISITAS						1.2000	-0.6000	0.1000						5.0000	-0.360000
<b>SubTotal:</b>															<b>6.240000</b>	



CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN Ó REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	-----------------------	------------------	-----------	------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------------------	------------------------	-------	-----------------	------------	---------	----------

**Partida: LINEA DE DRENAJE**  
**SubPartida:**

**TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD**

AA24c0507	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10" DE DIÁMETRO BAJO NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE, CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE ELASTOMERICO, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD BAJO NORMA 001-COAHUA-2011.	M	1.2000															
	MENOS POZOS DE VISITAS																	
	POZO 1 AL POZO 2	M	18.5000												1.0000	18.5000	-6.000000	-6.000000
	POZO 2 AL POZO 3	M	18.5000												1.0000	18.5000	18.500000	18.500000
	POZO 3 AL POZO 4	M	28.0000												1.0000	28.0000	28.000000	28.000000
	POZO 4 AL POZO 5	M	30.0000												1.0000	30.0000	30.000000	30.000000
	POZO 5 AL POZO EXISTENTE	M	15.0000												1.0000	15.0000	15.000000	15.000000
	<b>SubTotal:</b>															<b>104.000000</b>		

**Partida: POZO DE VISITA**  
**SubPartida:**

**POZO DE VISITA**

EF24c0170	POZO DE VISITA COMÚN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOGIDO DE 0.24 m. A TIZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m., PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRÁULICA DE 0.70 A 1.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO 10' x 10' cm. DE ESPESOR; INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE DIÁMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.0000																
	<b>SubTotal:</b>															<b>4.000000</b>			

**Partida: POZO DE VISITA**  
**SubPartida:**

**POZO DE VISITA**

EF24c0175	POZO DE VISITA COMÚN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOGIDO DE 0.24 m. A TIZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE DE MAMPONERÍA, ASENTADA CON MORTERO, CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m., PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRÁULICA 2.01 A 2.25 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO 10' x 10' cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPONERÍA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE DIÁMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000																
	<b>SubTotal:</b>															<b>1.000000</b>			



CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN Ó REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	-----------------------	------------------	-----------	------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------------------	------------------------	-------	-----------------	------------	---------	----------

**Partida: RELLENOS**

**SubPartida:**

**RELLENOS Y COMPACTACION**

EF24c0105

RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

M3	MENOS POZOS ((3,1416*(0.60*0.60))=1,13						0,0000		1,0000	-1,1300			5,0000	-5,6500	-5,6500000
M3	MENOS TUBO ((3,1416*(0,24*0,24))/3,05						104,0000			-0,0500				-5,2000	-5,2000000
M3	POZO 1 AL POZO 2						16,5000	0,6000	1,0000					11,1000	11,1000000
M3	POZO 2 AL POZO 3						16,5000	0,6000	0,5000					5,5500	5,5500000
M3	POZO 3 AL POZO 4						28,0000	0,6000	0,5000					8,4000	8,4000000
M3	POZO 4 AL POZO 5						30,0000	0,6000	0,5000					9,0000	9,0000000
M3	POZO 5 AL POZO EXISTENTE						15,0000	0,6000	0,5000					4,5000	4,5000000
<b>SubTotal:</b>															<b>27,700000</b>

**Partida: RELLENOS**

**SubPartida:**

**RELLENOS Y COMPACTACION**

EF24c0106

RELLENO DE MATERIAL CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACIÓN; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)

M3	MENOS POZOS ((3,1416*(0.60*0.60))=1,13						1,2000	0,6000	0,5000	-1,1300			5,0000	-2,8300	-2,8300000
M3	POZO 1 AL POZO 2						16,5000	0,6000	1,0000					11,1000	11,1000000
M3	POZO 2 AL POZO 3						16,5000	0,6000	0,5000					5,5500	5,5500000
M3	POZO 3 AL POZO 4						28,0000	0,6000	0,5000					8,4000	8,4000000
M3	POZO 4 AL POZO 5						30,0000	0,6000	0,5000					9,0000	9,0000000
M3	POZO 5 AL POZO EXISTENTE						15,0000	0,6000	0,5000					4,5000	4,5000000
<b>SubTotal:</b>															<b>35,720000</b>

**Partida: MAMPARA**

**SubPartida:**

**MAMPARA**

EF24c0192

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA DE 1,22 M. X 1,22 M. PARA NOMENCLATURA DE OBRA A BASE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 SOBRE UN BASTIDOR DE FIERRO ESTRUCTURAL DE 2" X 2" CON ATIESADORES FORMANDO UNA RETICULA DE APROXIMADAMENTE 0,80 X 0,60 M. SOPORTADO EN POSTES DE ÁNGULO DE 2" X 2" DE FIERRO ESTRUCTURAL DE 0,90 M. DE ALTURA LIBRES DE PISO A LA BASE DEL LETRERO, ANCLADO AL TERRENO 0,60 M. CON EXTENSIONES EN LOS POSTES COLADAS CON CONCRETO FC= 150 KG/CM2. INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS AMBAS CARAS, ESMALTE BLANCO PARA FONDO DE ANUNCIO, TRAZO Y ROTULACIÓN EN VINIL EN COLORES DE DISEÑO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

PZA	MAMPARA						0,0000						1,0000		1,0000000
<b>SubTotal:</b>															<b>1,000000</b>



ID: R3576/27/11-2024

Version:6

Fecha y hora de Impresión: 13/12/2024 08:19:10p. m.

**Instancia Ejecutora**

**Unidad Responsable:** Municipios

**Unidad Presupuestal:** Jacala de Ledezma

**Obra / Acción**

**ID:** R3576/27/11-2024 / AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

**Localización**

**Municipio:** 31 - Jacala de Ledezma

**Localidad:** Jacala

**Barrio y/o Col:** BARRIO EL SABINO

**Modalidad:** CONTRATO

A) DE ACTIVIDADES



Partida	Unidad	Cantidad	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12
PRELIMINARES	M2	66.000000												
EXCAVACIONES	M3	77.100000												
CAMA DE ARENA	M3	6.240000												
LINEA DE DRENAJE	M	104.000000												
POZO DE VISITA	PZA	4.000000												
RELLENOS	M3	35.720000												
MAMPARA	PZA	1.000000												
IVA														

**B) DE INVERSIÓN**

Partida	Importe	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12
PRELIMINARES	772.86	\$ 772.86	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
EXCAVACIONES	15,436.96	\$ 15,436.96	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
CAMA DE ARENA	4,102.99	\$ 4,102.99	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
LINEA DE DRENAJE	57,994.56	\$ 28,997.28	\$ 28,997.28	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
POZO DE VISITA	54,000.51	\$ 27,000.30	\$ 27,000.31	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
RELLENOS	9,559.23	\$ 0.00	\$ 9,559.23	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
MAMPARA	1,538.30	\$ 1,538.30	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
IVA	22,944.90	\$ 12,455.78	\$ 10,489.11	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
<b>TOTAL:</b>	<b>90,304.48</b>	<b>90,304.48</b>	<b>76,046.03</b>	<b>0.00</b>									
<b>ACUMULADO:</b>	<b>\$ 90,304.48</b>	<b>\$ 166,350.51</b>											





Pachuca de Soto, Hidalgo, 17 de diciembre de 2024

HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-031-020

C. Kendra Martínez Sánchez
Presidenta Municipal de
Jacala de Ledezma, Hidalgo
Presente

Con fundamento en los artículos 3, 73, 106 y 138 de la Constitución Política del Estado de Hidalgo; 1, 2, 3, 6 y Quinto Transitorio del Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio fiscal 2024; 13, 85 y 86 de la Ley de Presupuesto y Contabilidad Gubernamental del Estado de Hidalgo; 1, 4, 17 fracción II, 20, 23 y 29 fracciones I, II, XIX, XX, XXXI, XXXVIII, XL, XLI, XLII, XLIII, XLIV, XLV y XLVII de la Ley Orgánica de la Administración Pública para el Estado de Hidalgo; 1, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 61, 62, 63, 64, 65, 66 y 70 del Presupuesto de Egresos del Estado de Hidalgo para el ejercicio 2024; 1, 2, 5, 6, 7, 12, 15 fracciones VI, LVII y LXXI, 28 fracciones VI y IX y 37 fracciones VI, IX, y XVI del Reglamento Interior de la Secretaría de Hacienda; le informo que esta Secretaría considera viable con cargo al techo financiero asignado, para el Ramo 33 Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios, específicamente al Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal, la cantidad de \$ 560,477.04 (Quinientos sesenta mil cuatrocientos setenta y siete pesos 04/100 M.N.), recursos que serán aplicados de conformidad al anexo técnico adjunto que forma parte integral de este oficio.

La aplicación de estos recursos deberá sujetarse al principio de anualidad presupuestaria y ejercerse bajo los criterios generales de Responsabilidad Hacendaria y Financiera, de Contabilidad Gubernamental y de Fiscalización y Rendición de Cuentas. En razón de lo anterior, el Municipio en el ámbito de su competencia, será responsable de dar estricto cumplimiento a lo dispuesto en la Ley de Coordinación Fiscal y las demás Leyes, Reglamentos, Lineamientos, Convenios, Contratos, Créditos y disposiciones aplicables en la materia.

Asimismo, previa ejecución de obras y acciones seleccionadas de conformidad con el "Catálogo FAIS" deberá dar cumplimiento con lo establecido en los Lineamientos del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social y el Manual de Usuario y Operación de la Matriz de Inversión para el Desarrollo Social (MIDS) 2024, con la finalidad de que puedan ser migrados al Sistema de Recursos Federales Transferidos.

Sin otro particular por el momento, le envío un cordial saludo.

En atención a la(s) solicitud(es): DOP-JDL/OF-FAISM/2024/007



ATENTAMENTE
MARÍA ESTHER RAMÍREZ VARGAS /
E8kuIGIEpuSBH7OCYGAcGyKauuztoFggOJ9BJM1tpiVolJtwW6RNm2YKvkyPpG0P5dxzk7zct8+3XCCwM
bX1MMYMP9mpwaezqd3IEEnW83CZiG0dORZOYg1z6uJ8gXj0lDq0zBzJjmyOedNP2MxgjqXW0eBDx
F3ih8cZEXOC3MTSvncjyTtsKLS3Vkpqbp/GdnbSOIR3+2+P2qB1JtuAihHmxyxSMijj5LnUk91+
tnvEPE+H+Sallrxvz4BdyS9hZzB68xRDvNcyEJwBNQo86VNM+hCG92N3vrfPj95gqEgG0evP9GR
hR1tvXRwrDshDyh4+0znebsicyXUYw==
RAVE650514LW4 18/12/2024 06:07:23 p. m.
JOSÉ AUGUSTO OLVERA ESPARZA /
DimmbE0OA/FEHHPyxFLooHzzQ3tMOKZLxiOyJzGoD/5OHul2v+2y6SpdPly4fjllkqip+xlfrFh4Z0E
joIDVJbDva0HhWVeD0JCHJhJEZ7D+M1v6jZQXPCe41oPGB9AjvL++XCOYnZv8g4G192meXUQ
fFwJz10mmPJoPEwbgShQMdVY2gozMPASvuvMw13RnL5E8FgyGpUENOmKBCCAKb1Dboz3FBOIIX
X0yJfwrZFJoTzurpssMcjWagB39LgJCOOF8Wl0l3uDjZzd+L2C4Kx54AQAxGPZmZLpSudXHCO
XhweiwDJ9nQWu8mzszRyMjNDN6kfyng==
OEEA869023L9A 18/12/2024 10:09:04 a. m.

ACUSE DE RECIBIDO
MASK890612373- KENDRA MARTINEZ SANCHEZ
O1Wp3N/CuCVduyc3J/K2nFEnK8hjkRlo0/0tqEepCL7BC1cxnIDDK09S/oiP+ZzDRH6FgGdSPzevYg
ACjyVKhNvgNFGRoGpzx44ZcwhpSCgzeXrFGZllyDxOLgmj01/vdtl9Q5/Hcw4oAUwoAqUSHx0xcm
7DjUxQhX5AinibYTJxqVmZx59Mwg7H+qthJXAPgg7b/wAlib9COj7uSkpTL3W7np/MMpuR2oad
qW0tgVROkMT051AZFE0S0F7xP8-luc8lAeu7FEclFh9qF4nCMLetYrcBIXSv88zvTJVj2GoZy
QM9VIF3d2LUXAu13AMJvD+hwUJwTfJQ==
MASK890612373 19/12/2024 11:46:14 a. m.

**Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal**

**ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-031-020**

**MUNICIPIO:** Jacala de Ledezma

**ZONA PRIORITARIA:** Sierra Gorda

**FECHA:** 17 de diciembre de 2024

**REGIÓN:** 16 Jacala

**INSTANCIA EJECUTORA:** Jacala de Ledezma

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024			COSTO
2024/FAISM031037	<b>Ampliación de Red de Drenaje Sanitario en la Localidad de Cuesta Colorada</b>			<b>\$394,126.53</b>
	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	112.50	M2	
	DEMOLICIÓN A MANO DE EMPEDRADO JUNTEADO CON CONCRETO SIN RECUPERACIÓN CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 20 cm., INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	102.60	M2	
	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE ( 5 cm. DE PROFUNDIDAD ); INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	21.00	M	
	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE CONCRETO SIMPLE; INCLUYE: SEPARACIÓN DEL MATERIAL APROVECHABLE, ACARREO DEL MATERIAL A 1a. ESTACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1.02	M3	
	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	21.54	M3	

## Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

## ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-031-020

MUNICIPIO: Jacala de Ledezma

ZONA PRIORITARIA: Sierra Gorda

FECHA: 17 de diciembre de 2024

REGIÓN: 16 Jacala

INSTANCIA EJECUTORA: Jacala de Ledezma

Página 2 de 7

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO). 49.53 M3
	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS Y EQUIPO NEUMÁTICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO). 74.30 M3
	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACIÓN; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 102.73 M3
	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISÓN DE MANO; INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 9.56 M3
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIÁMETRO BAJO NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE, CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE ELASTOMERICO, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD BAJO NOM-001-CONAGUA-2011. 119.00 M

CARLOS SOTO GARCÍA / DIRECTOR TÉCNICO MUNICIPAL

TiHRTYF0ru+ EhZJWZCSPndEnUCexdlALFgyImy4QXIDi0SxnDtdkL3q+VqBP2bxK9uLe3Z+OYtgF1  
 73zxwzyb+RIIRMD5Y1B0UIMrG/#MzGR7/a+W3CGZhsaqYQyaRZZORUPbvJ6RjmiI457XZBCL0yJfb  
 9QwOyX0r4EcuFs/PWts91moclNh0i8N4MPPATzHoB.JdaapR6SQWL9NCANYdlxokeYSp7QTIqkRjI  
 o2qH1HPiAXBBWgdfCpGgEUGOP800NDJrdut1pEoL87nw9dtHRBNtzM+Y/CCweNjYdBykh1mHP  
 HXyyHh15UcYIwg91tqLXvHNKu8VCQ==  
 SOGC640908PE3 17/12/2024 03:43:04 p. m.

## Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

## ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-031-020

MUNICIPIO: Jacala de Ledezma

ZONA PRIORITARIA: Sierra Gorda

FECHA: 17 de diciembre de 2024

REGIÓN: 16 Jacala

INSTANCIA EJECUTORA: Jacala de Ledezma

Página 3 de 7

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" DE DIÁMETRO BAJO NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE, CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE ELASTOMERICO, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD BAJO NOM-001-CONAGUA-2011. 28.00 M</p>
	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" x 90° DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO DE TERMOFUSIÓN 7.00 PZA</p>
	<p>REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 12 CM. DE ESPESOR 40 x 60 x 100 cm. MEDIDA INTERIOR, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f'c= 100 kg/cm2 DE 7 cm. DE ESPESOR Y MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO DE 0.60 X 0.40 M. CON ANGULO DE 3/16" x 1 1/4" CON TAPA DE CONCRETO f'c= 150 Kg/cm2 DE 6 cm. DE ESPESOR; INCLUYE: EXCAVACIÓN PARA DESPLANTE Y RELLENO CON PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACABADO PULIDO INTERIOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 7.00 PZA</p>
	<p>POZO DE VISITA COMÚN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE DE MAMPOSTERÍA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRÁULICA 1.01 A 1.25 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c= 100 Kg/cm2. DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERÍA, ESCALERILLA; INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE DIÁMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 5.00 PZA</p>

CARLOS SOTO GARCÍA / DIRECTOR TÉCNICO MUNICIPAL

T1HRTYF0ru+ EhZJW2CSPndEnUCexdlALFgyImyq4QXIDi0SxnDtdkL3q+VqBP2bxK9uLe3Z+OYtgF1  
73zxwzyb+RIIRMD5Y1B0UIMrG/#MzGR7/a+W3CGZhsaqYQyaR2ZORUPbvJ6RjmiI457XZBCL0yJfb  
9QwOyX0r4EcuFs/PWss91moclNh0i8N4MPPATzHoB.JdaapR6SQWL9NCANYdlxokeYSpY7QTIqkRjI  
o2qH1HPiAXBBWgdfCpGgEUGOP800NDJrdut1pEoL87nw9dtHRBNtzM+Y/CCweNjYdVbYkh1mHP  
HXyyHh15UcYIwJq91tqLXvHNKu8VCQ==  
SOGC640908PE3 17/12/2024 03:43:04 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-031-020

MUNICIPIO: Jacala de Ledezma

ZONA PRIORITARIA: Sierra Gorda

FECHA: 17 de diciembre de 2024

REGIÓN: 16 Jacala

INSTANCIA EJECUTORA: Jacala de Ledezma

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EMPEDRADO DE PIEDRA DE RIO CON UN ESPESOR DE 15 cm. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <span style="float: right;">5.40 M3</span></p>
	<p>PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERÍMETRO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <span style="float: right;">73.43 M2</span></p>
	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA DE 1.22 M. X 1.22 M. PARA NOMENCLATURA DE OBRA A BASE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 SOBRE UN BASTIDOR DE ÁNGULO DE FIERRO ESTRUCTURAL DE 2" X 2" CON ATIESADORES FORMANDO UNA RETÍCULA DE APROXIMADAMENTE 0.60 X 0.60 M. SOPORTADO EN POSTES DE ÁNGULO DE 2" X 2" DE FIERRO ESTRUCTURAL DE 0.90 M. DE ALTURA LIBRES DE PISO A LA BASE DEL LETRERO, ANCLADO AL TERRENO 0.60 M. CON EXTENSIONES EN LOS POSTES COLADAS CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2; INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS AMBAS CARAS, ESMALTE BLANCO PARA FONDO DE ANUNCIO, TRAZO Y ROTULACIÓN EN VINIL EN COLORES DE DISEÑO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. <span style="float: right;">1.00 PZA</span></p>

**CARLOS SOTO GARCÍA / DIRECTOR TÉCNICO MUNICIPAL**  
 TIHRTYF0ru+ EhzJW2CSPndEnUCexdlALFgyImyq4QXIDi0SxnDtdkL3q+VqBP2bxK9uLe3Z+OYtgF1  
 73zwxzyb+RIIRMD5Y1B0UIMrG/#MzGR7/a+W3CGZhsaqYQyaR2ZORUPbvJ6Rjmi1457XZBCL0yJfb  
 9QwOyX0r4EcuFs/PW5s91moclNh0i8N4MPPATzHoB.JdaapR6SQWL9NCANYdlxokeYSp7QTIqkRjI  
 o2qH1HPiAXBBWgdfCpGgEUGOP800NDJrdut1pEoL87nw9dtHRBNtzM+Y/CCweNjyVdBhykH1mHP  
 HXyyHh15cUcYIwjq91tqLXvHNKu8VCQ==  
 SOGC640908PE3 17/12/2024 03:43:04 p. m.

**Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal**

**ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-031-020**

**MUNICIPIO:** Jacala de Ledezma

**ZONA PRIORITARIA:** Sierra Gorda

**FECHA:** 17 de diciembre de 2024

**REGIÓN:** 16 Jacala

**INSTANCIA EJECUTORA:** Jacala de Ledezma

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024			COSTO
2024/FAISM031038	<b>Ampliación de Red de Drenaje Sanitario en Barrio El Sabino</b>			<b>\$166,350.51</b>
	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	66.00	M2	
	EXCAVACIÓN A MANO, MATERIAL SECO TIPO II, TODAS LAS ZONAS; INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	77.10	M3	
	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISÓN DE MANO; INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	6.24	M3	
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10" DE DIÁMETRO BAJO NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE, CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE ELASTOMERICO, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD BAJO NOM-001-CONAGUA-2011.	104.00	M	

**CARLOS SOTO GARCÍA / DIRECTOR TÉCNICO MUNICIPAL**  
 TIHRTYF0ru+ EhZJW2CSPndEnUCexdlALFgyImyq4QXIDi0SxnDtdkL3q+VqBP2bxK9uLe3Z+OYtgF1  
 73zxwzyb+RIIRMD5Y1B0UIMrG/#MzGR7/a+W3CGZhsaqYQyaR2ZORUPbvJ6Rjmi1457XZBL0yJfb  
 9QwOyX0r4EcuFs/PW5s91moclNh0i8N4MPPATzHoB.JdaapR6SQWL9NCANYdlxokeYSp7QTIqkRjI  
 o2qH1HPiAXBBWgdfCpGgEUGOP800NDJrdut1pEoL87nw9dtHRBNtzM+Y/CCwveNjYdBhYkH1mHP  
 HXyyHh15cUcYIwjq91tqLXvHNKu8VCQ==  
 SOGC640908PE3 17/12/2024 03:43:04 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-031-020

MUNICIPIO: Jacala de Ledezma

ZONA PRIORITARIA: Sierra Gorda

FECHA: 17 de diciembre de 2024

REGIÓN: 16 Jacala

INSTANCIA EJECUTORA: Jacala de Ledezma

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>POZO DE VISITA COMÚN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m., PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRÁULICA DE 0.70 A 1.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c= 100 Kg/cm2. DE 10 cm. DE ESPESOR; INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE DIÁMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <span style="float: right;">4.00 PZA</span></p> <p>POZO DE VISITA COMÚN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE DE MAMPOSTERÍA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRÁULICA 2.01 A 2.25 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c= 100 Kg/cm2. DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERÍA, ESCALERILLA; INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE DIÁMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <span style="float: right;">1.00 PZA</span></p> <p>RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <span style="float: right;">27.70 M3</span></p> <p>RELLENO DE MATERIAL CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACIÓN; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE) <span style="float: right;">35.72 M3</span></p>

**CARLOS SOTO GARCÍA / DIRECTOR TÉCNICO MUNICIPAL**  
 TIHRTYF0ru+ EhZJWZCSPndfEnUCexdlALFgyImyq4QXIDi0SxnDtdkL3q+VqBP2bxK9uLe3Z+OYtgF1  
 73zwxzyb+RIIRMD5Y1B0UIMrG/#MzGR7/a+W3CGZhsaqYQyaR2ZORUPbvJ6RjmiI457XZBCL0yJfb  
 9QwOyX0r4EcuFs/PWts91moclNh0i8N4MPPATzHoB.JdaapR6SQWL9NCANYdlxokeYSp7QTIqkRjI  
 o2qH1HPiAXBBWgdfCpGgEUGOP800NDJrdut1pEoL87nw9dtHRBNtzM+Y/CCweNjYdBhykH1mHP  
 HXyyHh15cUcYIWjg91tqLXvHNKu8VCQ==  
 SOGC640908PE3 17/12/2024 03:43:04 p. m.

## Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

## ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-031-020

MUNICIPIO: Jacala de Ledezma

ZONA PRIORITARIA: Sierra Gorda

FECHA: 17 de diciembre de 2024

REGIÓN: 16 Jacala

INSTANCIA EJECUTORA: Jacala de Ledezma

Página 7 de 7

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA DE 1.22 M. X 1.22 M. PARA NOMENCLATURA DE OBRA A BASE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 SOBRE UN BASTIDOR DE ÁNGULO DE FIERRO ESTRUCTURAL DE 2" X 2" CON ATIESADORES FORMANDO UNA RETÍCULA DE APROXIMADAMENTE 0.60 X 0.60 M. SOPORTADO EN POSTES DE ÁNGULO DE 2" X 2" DE FIERRO ESTRUCTURAL DE 0.90 M. DE ALTURA LIBRES DE PISO A LA BASE DEL LETRERO, ANCLADO AL TERRENO 0.60 M. CON EXTENSIONES EN LOS POSTES COLADAS CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2; INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS AMBAS CARAS, ESMALTE BLANCO PARA FONDO DE ANUNCIO, TRAZO Y ROTULACIÓN EN VINIL EN COLORES DE DISEÑO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.</p> <p style="text-align: right;">1.00 PZA</p>

CARLOS SOTO GARCÍA / DIRECTOR TÉCNICO MUNICIPAL

TiHRTYF0ru+ EhZJW2CSPndfEnUCexdlALFgyImyq4QXIDi0SxnDtdkL3q+VqBP2bxK9uLe3Z+OYtgF1  
 73zxwzyb+RIIRMD5Y1B0UIMrG/fMzGR7/a+W3CGZhsaqYQyaR2ZORUPbvJ6RjmiI457XZBCL0yJfb  
 9QwOyX0r4EcuFs/PWfs91moclNh0i8N4MPPATzHoB.JdaapR6SQWL9NCANYdlxokeYSpv7QTIqkRjI  
 o2qH1HPiAXBBWgdfCpGgEUGOP800NDJrdut1pEoL87nw9dtHRBntzM+Y/CCweNjYdBhykH1mHP  
 HXyyHh15cUcYIWjg91tqLXvHNKu8VCQ==  
 SOGC640908PE3 17/12/2024 03:43:04 p. m.

**ANEXO TÉCNICO DE OBRAS/ACCIONES HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-031-020**

**MUNICIPIO:** Jacala de Ledezma

**ZONA PRIORITARIA:** Sierra Gorda

**HOJA No.:** 1

**REGIÓN:** 16 Jacala

**INSTANCIA EJECUTORA:** Jacala de Ledezma

**FECHA:** 17 de diciembre de 2024

**FONDO:** Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

PROGRAMA/ SUBPROGRAMA	NO. OBRA O ACCIÓN	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA O ACCIÓN	F_JNI F_TER	LOCALIDAD	COSTO TOTAL	ESTRUCTURA FINANCIERA (\$)			METAS TOTALES		NO. BENEF.	MOD. EJEC.
						SUMA	MUNICIPAL	PARTICIPANTES	U.M.	CANT.		
S42 Alcantarillado 20 Zona Rural	2024/FAISM031037	Ampliación de Red de Drenaje Sanitario en la Localidad de Cuesta Colorada	Diciembre 2024 Febrero 2025	Cuesta Colorada	\$394,126.53	\$394,126.53	\$394,126.53	\$0.00	Metro Lineal	119.00	90	C
S42 Alcantarillado 10 Zona Urbana	2024/FAISM031038	Ampliación de Red de Drenaje Sanitario en Barrio El Sabino	Diciembre 2024 Febrero 2025	Jacala	\$166,350.51	\$166,350.51	\$166,350.51	\$0.00	Metro Lineal	104.00	77	C
<b>TOTAL:</b>						<b>\$560,477.04</b>	<b>\$560,477.04</b>	<b>\$0.00</b>				

**CARLOS SOTO GARCÍA / DIRECTOR TÉCNICO MUNICIPAL**  
 SAJ+ptMvdR3JIHb8aFeQbL6hlgI9YNgBWmBPAkGc8f/Pi7k7PEzpuKfVUKItqZbhM5HM7R7cVMo9Zz  
 SxoYec7H1KI9bn9lpggmmNXcxDKi6LUXUkvuVpaAcOas2p2YkjYBKDN9XRuZZ1Cg487hiDPLj-xXQj  
 rK66FGLaFOL7GrXc5vGmka8wXbNGVfuuQ18RhBVXKhp+037GR9a94W9Ye85BON7yTZo5Dnpg1JyoK  
 7kssF8qLJ1V171MJA68TXw9lAn3pyloYNs5Jtc85lilleloXXRYDST6Ff9uQ7kgTsxzjwdJpMw8/TA  
 xd8iW70jNzk3jHzTcj4CRonTjpn4DA==  
 SOGC640908PE3 17/12/2024 03:43:06 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-031-020

MUNICIPIO: Jacala de Ledezma

ZONA PRIORITARIA: Sierra Gorda

FECHA: 17 de diciembre de 2024

REGIÓN: 16 Jacala

INSTANCIA EJECUTORA: Jacala de Ledezma

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024	COSTO <b>\$394,126.53</b>	
2024/FAISM031037	<b>Ampliación de Red de Drenaje Sanitario en la Localidad de Cuesta Colorada</b>		
	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	112.50	M2
	DEMOLICIÓN A MANO DE EMPEDRADO JUNTEADO CON CONCRETO SIN RECUPERACIÓN CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 20 cm., INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	102.60	M2
	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE ( 5 cm. DE PROFUNDIDAD); INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	21.00	M
	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE CONCRETO SIMPLE; INCLUYE: SEPARACIÓN DEL MATERIAL APROVECHABLE, ACARREO DEL MATERIAL A 1a. ESTACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1.02	M3
	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	21.54	M3



**SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION**

P1ve5fnX+aYivsI33iyTq+mBkzXgrtaf36Jdx948S8YAbn+Kvn7Zrstj8kMnNnKEXRPsGibsgYTuhGp  
 kz+7vhsCZ3f1uVLJ4VTig6hCQIEzROGIXARM0uExpHwYX+HtLT2pteRvS6j/OWn7ahUYAKk/bnC  
 0NfDD0aMleyoWf6yWznSkWDYygoWqNm4tvTagrB+hp+wmK93CznrXRZ5GAug8h1XxOw1nspL7IZ0E  
 2QSGw1wgyrnM0eiCshYyzGWL AUyPjstzsqpJYTHZKuM2b5aekIFXVdOK4alCdQ5f1yZvh38CDS8  
 Q3Z0leEqyXvuTJ35IXiOI0hatFylujQ==  
 GUHS841119G88 17/12/2024 08:32:22 p. m.

**CARLOS SOTO GARCÍA / DIRECTOR TÉCNICO MUNICIPAL**

TIHRTYF0ru+ EhzJW2CSPndfEnUCexdlALFgylmyq4QXIDi0SxnDtdkL3q+VqBP2bxK9uLe3Z+OYtgF1  
 73zxwzyb+RIIRMD5Y1B0UIMRG/fMzGR7/a+W3CGZhsaqYQyaRZZORUPbvJ6Rjmi1457XZBCL0yJfb  
 9QwOyX0r4EcuFs/PW5s91moclNn0i8N4MPPATzHoB.JdaapR6SQWL9NCANYdlxokeYSp7QTIqkRjI  
 o2qH1HPiAXBBWgdfCpGgEUGOP800NDJrdut1pEoL87nw9dtHRBntzM+Y/CCweNjYvdBhykH1mHP  
 HXyyHh15UcYlWjq91tqLXvHNKu8VCQ==  
 SOGC640908PE3 17/12/2024 03:43:04 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-031-020

MUNICIPIO: Jacala de Ledezma

ZONA PRIORITARIA: Sierra Gorda

FECHA: 17 de diciembre de 2024

REGIÓN: 16 Jacala

INSTANCIA EJECUTORA: Jacala de Ledezma

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO). 49.53 M3</p>
	<p>EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS Y EQUIPO NEUMÁTICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO). 74.30 M3</p>
	<p>RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACIÓN; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 102.73 M3</p>
	<p>CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISÓN DE MANO; INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 9.56 M3</p>
	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIÁMETRO BAJO NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE, CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE ELASTOMERICO, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD BAJO NOM-001-CONAGUA-2011. 119.00 M</p>



**SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION**  
 P1ve5fnX+aYivslB3iyTq+mBkzXgrtaf36Jdx948S8YAbn+Kvn7Zrstj8MnNnkEXRPsGibsgYTuhGp  
 kz+7vhsCZ3f1uVLJ4VTig6hCQIEzROGIXARM0uExpHwYX+HtL2pteRvS6j/OWn7ahUYAKk/bnC  
 0NfID0aMleyoWf6yWznSkWDYygoWqNm4tvTagrB+hp+wmK93CznrXRZ5GAug8h1XxOw1nspL7IZ0E  
 2QSGw1wgyrnM0eiCshYwzGWL AUyPjstzsqpJYTHZKuM2b5aekIFXVdOK4alCdFQ5f1yZvh38CDS8  
 Q3Z0leEqyXvuTJ35IXiOI0hatFylujQ==  
 GUHS84119G88 17/12/2024 08:32:22 p. m.

**CARLOS SOTO GARCÍA / DIRECTOR TÉCNICO MUNICIPAL**  
 TIHRTYF0ru+ EhZJWZCSPndEnUCexdlALFgylmyq4QXIDi0SxnDtdkL3q+VqBP2bxK9uLe3Z+OYtgF1  
 73zwxzyb+RIIRMD5Y1B0UIMRG/fMzGR7/a+W3CGZhsaqYQyaRZZORUPbvJ6Rjmi1457XZBCL0yJfb  
 9QwOyX0r4EcuFs/Pws91moclNho8N4MPPATzHoB.JdaapR6SQWL9NCANydlxokeYSp7QTIqkRjI  
 o2qH1HPiAXBBWgdfCpGgEUGOP800NDJrdut1ipEol87nw9dtHRBntzM+Y/CCweNjYdByhkh1mHP  
 HXyyHh15UcYWjq91tqLXvHNKu8VCQ==  
 SOGC640908PE3 17/12/2024 03:43:04 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-031-020

MUNICIPIO: Jacala de Ledezma

ZONA PRIORITARIA: Sierra Gorda

FECHA: 17 de diciembre de 2024

REGIÓN: 16 Jacala

INSTANCIA EJECUTORA: Jacala de Ledezma

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" DE DIÁMETRO BAJO NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE, CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE ELASTOMERICO, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD BAJO NOM-001-CONAGUA-2011. <span style="float: right;">28.00 M</span></p>
	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" x 90° DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO DE TERMOFUSIÓN <span style="float: right;">7.00 PZA</span></p>
	<p>REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 12 CM. DE ESPESOR 40 x 60 x 100 cm. MEDIDA INTERIOR, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f'c= 100 kg/cm2 DE 7 cm. DE ESPESOR Y MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO DE 0.60 X 0.40 M. CON ANGULO DE 3/16" x 1 1/4" CON TAPA DE CONCRETO f'c= 150 Kg/cm2 DE 6 cm. DE ESPESOR; INCLUYE: EXCAVACIÓN PARA DESPLANTE Y RELLENO CON PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACABADO PULIDO INTERIOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <span style="float: right;">7.00 PZA</span></p>
	<p>POZO DE VISITA COMÚN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE DE MAMPOSTERÍA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRÁULICA 1.01 A 1.25 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c= 100 Kg/cm2. DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERÍA, ESCALERILLA; INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE DIÁMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <span style="float: right;">5.00 PZA</span></p>



**SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION**  
 P1ve5fnX+aYivslB3iyTq+mBkzXgrtaf36Jdx948S8YAbn+Kvn7Zrstj8MnNnKEXRPsGibsgYTuhGp  
 kz+7vhsCZ3f1uVLJ4VTig6hCQIEzROGIXARM0uExpHwYX+HtL2pteRvS6j/OWn7ahUYAKk/bnC  
 0NfD0aMleyoWf6yWznSkWDYygoWqNm4tvTagrB+hp+wmK93CznrXRZ5GAug8h1XxOw1nspL7IZ0E  
 2QSGw1wgyrnM0eiCshYwzGWL AUyPjstzsqpJYTHZKuM2b5aekIFXVdOK4alCdFQ05f1yZvh38CDS8  
 Q3Z0leEqyXvuTJ35IXiOI0hatFylujQ==  
 GUHS841119G88 17/12/2024 08:32:22 p. m.

**CARLOS SOTO GARCÍA / DIRECTOR TÉCNICO MUNICIPAL**  
 TIHRTYF0ruF+EhzJWZCSPndEnUCexdIALFgYlmyq4QXIDi0SxnDtdkL3q+VqBP2bxK9uLe3Z+OYtgF1  
 73zxwzyb+RIIRMD5Y1B0UIMRG/fMzGR7/a+W3CGZhsaqYQyaRZZORUPbvJ6Rjmi1457XZBCL0yJfb  
 9QwOyX0r4EcuFs/PW5s91moclNho08N4MPPATzHoB.JdaapR6SQWL9NCANydlxokeYSp7QTIqkRjI  
 o2qH1HPiAXBBWgdfCpGgEUGOP800NDJrdut1pEoL87nw9dtHRBntzM+Y/CCweNjYdYbYkh1mHP  
 HXyyHh15UcYlWjg91tqLXvHNKu8VCQ==  
 SOGC640908PE3 17/12/2024 03:43:04 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-031-020

MUNICIPIO: Jacala de Ledezma

ZONA PRIORITARIA: Sierra Gorda

FECHA: 17 de diciembre de 2024

REGIÓN: 16 Jacala

INSTANCIA EJECUTORA: Jacala de Ledezma

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EMPEDRADO DE PIEDRA DE RIO CON UN ESPESOR DE 15 cm. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 5.40 M3</p>
	<p>PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERÍMETRO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. 73.43 M2</p>
	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA DE 1.22 M. X 1.22 M. PARA NOMENCLATURA DE OBRA A BASE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 SOBRE UN BASTIDOR DE ÁNGULO DE FIERRO ESTRUCTURAL DE 2" X 2" CON ATIESADORES FORMANDO UNA RETÍCULA DE APROXIMADAMENTE 0.60 X 0.60 M. SOPORTADO EN POSTES DE ÁNGULO DE 2" X 2" DE FIERRO ESTRUCTURAL DE 0.90 M. DE ALTURA LIBRES DE PISO A LA BASE DEL LETRERO, ANCLADO AL TERRENO 0.60 M. CON EXTENSIONES EN LOS POSTES COLADAS CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2; INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS AMBAS CARAS, ESMALTE BLANCO PARA FONDO DE ANUNCIO, TRAZO Y ROTULACIÓN EN VINIL EN COLORES DE DISEÑO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. 1.00 PZA</p>



**SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION**  
 P1ve5fnX+aYivsI33iyTq+mBkzXgrtaf36Jdx948S8YAbn+KvnZrstj8kMnNnKEXRPsGilbsgYtuhGp  
 kz+7vhsCZ3f1uVLJ4VTig6hCQIEzROGIXARM0uExpHwYX+HtL2pteRvS6j/OWn7ahUYAKk/bnC  
 0NfID0aMleyoWf6yVznSkWDYygoWqNm4tvTagrB+hp+wmK93CznrXRZ5GAug8h1XxOw1nspL7IZ0E  
 2Q3Sgw1wgyrnM0eiCshYwzGWL AUyPjstzsqpJYTHZKuM2b5aekIFXVdOK4alCdfQ5f1yZvh38CDS8  
 Q3Z0leEqyXvuTJ35IXiOI0hatFylujQ==  
 GUHS841119G88 17/12/2024 08:32:22 p. m.

**CARLOS SOTO GARCÍA / DIRECTOR TÉCNICO MUNICIPAL**  
 TIHRTYF0ruF+ EhZJWZCSPndfEnUCexdIALFgylmyq4QXIDi0SxnDtdkL3q+VqBP2bxK9uLe3Z+OYtgF1  
 73zxwzyb+RIIRMD5Y1B0UIMRG/fMzGR7/a+W3CGZhsaqYQyaRZZORUPbvJ6Rjmi1457XZBCL0yJfb  
 9QwOyX0r4EcuFs/PW5s91moclNho08N4MPPATzHoB.JdaapR6SQWL9NCANYdlxokeYSp7QTIqkRjI  
 o2qH1HPiAXBBWgdfCpGgEUGOP800NDJrdut1pEoL87nw9dtHRBntzM+Y/CCwweNjyVdBhykH1mHP  
 HXyyHh15UcYlWjq91tqLXvHNKu8VCQ==  
 SOGC640908PE3 17/12/2024 03:43:04 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-031-020

MUNICIPIO: Jacala de Ledezma

ZONA PRIORITARIA: Sierra Gorda

FECHA: 17 de diciembre de 2024

REGIÓN: 16 Jacala

INSTANCIA EJECUTORA: Jacala de Ledezma

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024	COSTO \$166,350.51	
2024/FAISM031038	<p><b>Ampliación de Red de Drenaje Sanitario en Barrio El Sabino</b></p> <p>TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.</p> <p>EXCAVACIÓN A MANO, MATERIAL SECO TIPO II, TODAS LAS ZONAS; INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)</p> <p>CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISÓN DE MANO; INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10" DE DIÁMETRO BAJO NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE, CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE ELASTOMERICO, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD BAJO NOM-001-CONAGUA-2011.</p>	66.00	M2
		77.10	M3
		6.24	M3
		104.00	M



**SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION**  
 P1ve5fnX+aYivslB3iyTq+mBkzXgrtaf36Jdx948S8YAbn+Kvn7Zrstj8MnNnkEXRPsGibsgYTuhGp  
 kz+7vhsCZ3f1uVLJ4VTig6hCQIEzROGIXARM0uExpHwYX+HTL2pteRvS6j/OWn7ahUYAKk/bnC  
 0NfD0aMleyoWf6yWznSkWDYygoWqNm4tvTagrB+hp+wmK93CznRXRZ5GAug8h1XxOw1nspL7IZ0E  
 2QSGw1wgyrnM0eiCshYwzGWL AUyPjstzsqpJYTHZKuM2b5aekIFXvdOK4alCdQ5f1yZvh38CDS8  
 Q3Z0leEqyXvuTJ35IXiOI0hatFylujQ==  
 GUIS841119G88 17/12/2024 08:32:22 p. m.

**CARLOS SOTO GARCÍA / DIRECTOR TÉCNICO MUNICIPAL**  
 TIHRTYF0ruF+ EhZJWZCSPndfEnUCexdlALFgyImyq4QXIDi0SxnDtdkL3q+VqBP2bxK9uLe3Z+OYtgF1  
 73zxwzyb+RIIRMD5Y1B0UIMRG/fMzGR7/a+W3CGZhsaqYQyaRZZORUPbvJ6Rjmi1457XZBCL0yJfb  
 9QwOyX0r4EcuFs/PW5s91moclNho08N4MPPATzHoB.JdaapR6SQWL9NCANYdlxokeYSp7QTIqkRjI  
 o2qH1HPiAXBBWgdfCpGgEUGOP800NDJrdut1IpEoL87nw9dtHRBntzM+Y/CCweNjYvdBhykH1mHP  
 HXyyHh15UcYIWjg91tqLXvHNKu8VCQ==  
 SOGC640908PE3 17/12/2024 03:43:04 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-031-020

MUNICIPIO: Jacala de Ledezma

ZONA PRIORITARIA: Sierra Gorda

FECHA: 17 de diciembre de 2024

REGIÓN: 16 Jacala

INSTANCIA EJECUTORA: Jacala de Ledezma

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>POZO DE VISITA COMÚN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m., PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRÁULICA DE 0.70 A 1.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c= 100 Kg/cm2. DE 10 cm. DE ESPESOR; INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE DIÁMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <span style="float: right;">4.00 PZA</span></p>
	<p>POZO DE VISITA COMÚN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE DE MAMPOSTERÍA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRÁULICA 2.01 A 2.25 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c= 100 Kg/cm2. DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERÍA, ESCALERILLA; INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE DIÁMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <span style="float: right;">1.00 PZA</span></p>
	<p>RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <span style="float: right;">27.70 M3</span></p>
	<p>RELLENO DE MATERIAL CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACIÓN; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE) <span style="float: right;">35.72 M3</span></p>



**SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION**  
 Plve5fnX+aYivslB3iyTq+mBkzXgrtaf36Jdx948S8YAbn+Kvn7Zrstj8MnNkEXRPsGibsgYTuhGp  
 kz+7vhsCZ3f1uVLJ4VTig6hCQIEzROGIXARM0uExpHwYX+HtL2pteRvS6j/OWn7ahUYAKk/bnC  
 0NfdDOaMleyoWf6yWznSkWDYygoWqNm4tvTagrB+hp+wmK93CznrXRZ5GAug8h1XxOw1nspL7I20E  
 2QSGw1wgyrnM0eiCshYwzGWL AUyPjstzsqpJYTHZKuM2b5aekIFXVdOK4alCdfQ05f1yZvh38CDS8  
 Q3Z0leEqyXvuTJ35IXiOI0hatFylujQ==  
 GUHS841119G88 17/12/2024 08:32:22 p. m.

**CARLOS SOTO GARCÍA / DIRECTOR TÉCNICO MUNICIPAL**  
 TIHRTYF0ru+ EhzJWZCSPndEnUCexdlALFgYlmyq4QXIDi0SxnDtdkL3q+VqBP2bxK9uLe3Z+OYtgF1  
 73zxwzyb+RIIRMD5Y1B0UIMRG/fMzGR7/a+W3CGZhsaqYQyaRZZORUPbvJ6Rjmi457XZBCL0yJfb  
 9QwOyX0r4EcuFs/PW5s91moclNh0i8N4MPPATzHoB.JdaapR6SQWL9NCANYdlxokeYSp7QTIqkRjI  
 o2qH1HPiAXBWgdfCpGgEUGOP800NDJrdut1pEol87nw9dtHRBntzM+Y/CCweNjYvdBhykh1mHP  
 HXyyHh15UcYlWjq91tqLXvHNKu8VCQ==  
 SOGC640908PE3 17/12/2024 03:43:04 p. m.

Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-031-020

MUNICIPIO: Jacala de Ledezma

ZONA PRIORITARIA: Sierra Gorda

FECHA: 17 de diciembre de 2024

REGIÓN: 16 Jacala

INSTANCIA EJECUTORA: Jacala de Ledezma

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2024
	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA DE 1.22 M. X 1.22 M. PARA NOMENCLATURA DE OBRA A BASE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 SOBRE UN BASTIDOR DE ÁNGULO DE FIERRO ESTRUCTURAL DE 2" X 2" CON ATIESADORES FORMANDO UNA RETÍCULA DE APROXIMADAMENTE 0.60 X 0.60 M. SOPORTADO EN POSTES DE ÁNGULO DE 2" X 2" DE FIERRO ESTRUCTURAL DE 0.90 M. DE ALTURA LIBRES DE PISO A LA BASE DEL LETRERO, ANCLADO AL TERRENO 0.60 M. CON EXTENSIONES EN LOS POSTES COLADAS CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2; INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS AMBAS CARAS, ESMALTE BLANCO PARA FONDO DE ANUNCIO, TRAZO Y ROTULACIÓN EN VINIL EN COLORES DE DISEÑO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.</p> <p style="text-align: right;">1.00 PZA</p>



**SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION**

P1ve5fnX+aYivslB3iyTq+mBkzXgrtaf36Jdx948S8YAbn+Kvn7Zrstj8MnNnkEXRPsGibsgYTuhGp  
 kz+7vhsCZ3f1uVLJ4VTig6hCQIEzROGIXARM0uExphWgYX+htL2pteRvS6j/OWn7ahUYAKk/bnC  
 0NfidDOaMleyoWf6yWZnSkWDYygoWqNm4tvTagrB+hp+wmK93CznrXRZ5GAug8h1XxOw1nspL7IZ0E  
 2QSGw1wgyMnM0eiCshYwzGWL AUyPjstzsqpJYTHZKuMZb5aekIFXVdOK4alCdFQ5f1yZvh38CDS8  
 Q3Z0leEqyXvuTJ35lXlOIOhatFylujQ==  
 GUHS841119G88 17/12/2024 08:32:22 p. m.

**CARLOS SOTO GARCÍA / DIRECTOR TÉCNICO MUNICIPAL**

TIHRTYF0ru+ EhZJWZCSPndEnUCexdlALFgylmyq4QXIDi0SxnDtdkL3q+VqBP2bxK9uLe3Z+OYtgF1  
 73zwxzyb+RIIRMD5Y1B0UIMrG/fMzGR7/a+W3CGZhsaqYQyaRZZORUPbvJ6Rjmi1457XZBCL0yJfb  
 9QwOyX0r4EcuFs/PW5s91moclNh0i8N4MPPATzHoB.JdaapR6SQWL9NCANYdlxokeYSp7QTIqkRjI  
 o2qH1HPiAXBBWgdfCpGgEUGOP800NDJrdut1ipEol.87nw9dtHRBNTzM+Y/CCwveNjYdVbHykH1mHP  
 HXyyHh15cUcYlWjq91tqLXvHNKu8VCQ==  
 SOGC640908PE3 17/12/2024 03:43:04 p. m.

**ANEXO TÉCNICO DE OBRAS/ACCIONES HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-031-020**

**MUNICIPIO:** Jacala de Ledezma

**ZONA PRIORITARIA:** Sierra Gorda

**HOJA No.:** 1

**REGIÓN:** 16 Jacala

**INSTANCIA EJECUTORA:** Jacala de Ledezma

**FECHA:** 17 de diciembre de 2024

**FONDO:** Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

PROGRAMA/ SUBPROGRAMA	NO. OBRA O ACCIÓN	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA O ACCIÓN	F_INI F_TER	LOCALIDAD	COSTO TOTAL	ESTRUCTURA FINANCIERA (\$)			METAS TOTALES		NO. BENEF.	MOD. EJEC.
						SUMA	MUNICIPAL	PARTICIPANTES	U.M.	CANT.		
S42 Alcantarillado 20 Zona Rural	2024/FAISM031037	Ampliación de Red de Drenaje Sanitario en la Localidad de Cuesta Colorada	Diciembre 2024 Febrero 2025	Cuesta Colorada	\$394,126.53	\$394,126.53	\$394,126.53	\$0.00	Metro Lineal	119.00	90	C
S42 Alcantarillado 10 Zona Urbana	2024/FAISM031038	Ampliación de Red de Drenaje Sanitario en Barrio El Sabino	Diciembre 2024 Febrero 2025	Jacala	\$166,350.51	\$166,350.51	\$166,350.51	\$0.00	Metro Lineal	104.00	77	C
<b>TOTAL:</b>						<b>\$560,477.04</b>	<b>\$560,477.04</b>	<b>\$0.00</b>				



01280841-A085-1042037

**SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION**

TldP2UK6VZvQ8Fvg7J8fzdYunYfTs5+P1zUsvA61dbp0Qy4Sbgl6ZGviXNc00jn9pM87jp3MJy  
NXOREfDAGHMsndu3Axt2e9WQnA+xzrzbv/q2uNyqgBLhUGe+Zlzl4O4/SI5WAqIT3lCPn5LKaQxJ  
wI7sL6P5MRywf4q4wCrRQXVAm/DGD0KCMluudHZAdlRdHodmONk5IEbXCilUaTiz7gmoZP53LNxg1  
p2Ccg38x72YExr1eBfrJpWVP79JPoqLTu9Ny+kpdFmbGRHjLeeb4D0vJCTvvl3lotZKIL3Y6l6nZ  
dGWT9ZCxfzKYkTb2UCCL119pxebYA==  
GUHS841119G88 17/12/2024 08:32:23 p. m.

**CARLOS SOTO GARCÍA / DIRECTOR TÉCNICO MUNICIPAL**

SAJ+ptMvDR3JIHb8aFeQbL6hlgYNgBWmBPAkGc8f/Pi7K7PEzpuKfVUKItqZbhM5HM7R7cVMo9Zz  
SxoYec7H1KI9br9lpggmmNXcxDKi6LUXKvuVpaAcOas2p2YkjYBKDN9XRuZZ1Cg487hiDPLj-xXQj  
rK66FGLaFOL7GrXc5vGmka8wXbNGVfuuQ18RhBVXKhp+037GR9a94W9Ye85BON7yTz05Dnpg1JyoK  
7kssF8qLJ1V171MJA68TXw9lAn3pyloYNs5Jtc85lloXRYDST6Ff9uQ7kgTsxzjwdJpMw8/TA  
xd8lW7j0jNzk3jHzTcj4CRonTjpn4DA==  
SOGC640908PE3 17/12/2024 03:43:06 p. m.

**OBRA:** AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

**LOCALIDAD:** JACALA DE LEDEZMA, HGO  
**INICIO:** 30 DE DICIEMBRE DEL 2024

**DURACIÓN:** 30 DIAS

**CONTRATISTA:** JOSE BAUTISTA HERNANDEZ.

**TERMINO:** 28 DE ENERO DEL 2025

**TITULAR DE LA DEPENDENCIA:** MTRA. KENDRA MARTINEZ SANCHEZ.  
**DEPENDENCIA:** MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA , HGO.

**CARGO:** PRESIDENTE CONSTITUCIONAL

**DIRECCION DE LA CONVOCANTE:** PALACIO MUNICIPAL COLONIA CENTRO JACALA DE LEDEZMA

### **3.3.- DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA:**

**De conformidad con lo establecido por el artículo 31 inciso A fracciones de la I a la XI del REGLAMENTO, la propuesta económica deberá estar integrada en la forma siguiente:**

**OBRA:** AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

**LOCALIDAD:** JACALA DE LEDEZMA, HGO  
**INICIO:** 30 DE DICIEMBRE DEL 2024

**DURACIÓN:** 30 DIAS

**CONTRATISTA:** JOSE BAUTISTA HERNANDEZ.

**TERMINO:** 28 DE ENERO DEL 2025

**TITULAR DE LA DEPENDENCIA:** MTRA.KENDRA MARTINEZ SANCHEZ.  
**DEPENDENCIA:** MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA , HGO.

**CARGO:** PRESIDENTE CONSTITUCIONAL

**DIRECCION DE LA CONVOCANTE:** PALACIO MUNICIPAL COLONIA CENTRO JACALA DE LEDEZMA

**AE-00 Carta compromiso de la proposición en papel  
membretado de la empresa.**

## CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN

MTRA KENDRA MARTINEZ SANCHEZ  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
JACALA DE LEDEZMA, HGO  
PRESENTE

JACALA DE LEDEZMA, HIDALGO A 26 DE DICIEMBRE DEL 2024

CON RELACIÓN AL PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA: MJL-AD-FAISM/-2024-006  
RELATIVA A LOS TRABAJOS **AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL  
SABINO**, JACALA DE LEDEZMA, HIDALGO.

SOBRE EL PARTICULAR, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD:

- a) POR MI PROPIO DERECHO
- b) COMO REPRESENTANTE LEGAL DE (CARMEN JULIA MENESES BAUTISTA).

MANIFIESTO A USTED QUE:

OPORTUNAMENTE SE RECOGIERON LAS BASES DE INVITACIÓN CORRESPONDIENTES Y SE HA TOMADO DEBIDA NOTA DE LOS DATOS Y LAS BASES A QUE SE SUJETARÁ DICHA INVITACIÓN Y CONFORME A LAS CUALES SE LLEVARÁ A CABO LA OBRA, SE ACEPTAN ÍNTEGRAMENTE LOS REQUISITOS CONTENIDOS EN LAS CITADAS BASES, Y PARA TAL EFECTO SE DEVUELVEN DEBIDAMENTE FIRMADAS POR EL SUSCRITO.

IGUALMENTE EXPONGO QUE SE HAN TOMADO LAS PROVIDENCIAS A QUE SE CONTRAEN LAS BASES DE REFERENCIA.

ASIMISMO, MANIFIESTO QUE ESTA EMPRESA CONOCE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO, SU REGLAMENTO, ASÍ COMO EL PROYECTO, LAS NORMAS PARA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES Y DE CALIDAD DE LOS MATERIALES QUE TIENE EN VIGOR ESA SECRETARÍA Y LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES, Y QUE ACEPTO



PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES  
ING. JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ  
R.F.C. BAHJ800416L98



QUE TALES DOCUMENTOS RIJAN, EN LO CONDUCENTE, RESPECTO AL PROCEDIMIENTO INDICADA Y DEMÁS ACTOS QUE DE ELLA DERIVEN.

QUE CONOCE LOS PLANOS DEL PROYECTO QUE SE LE PROPORCIONARON, CONFORME A LOS CUALES SE REALIZARÁ LA OBRA.

DE CONFORMIDAD CON LO ANTERIOR SE PRESENTA LA PROPOSICIÓN RESPECTIVA, LA QUE CON UN IMPORTE TOTAL DE \$ 166,350.51 (CIENTO SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 51/100 M.N.), YA INCLUIDO EL IMPORTE DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)

ATENTAMENTE

---

JOSÉ BAUTISTA HERNANDEZ  
PERSONA FISICA

**OBRA:** AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

**LOCALIDAD:** JACALA DE LEDEZMA, HGO  
**INICIO:** 30 DE DICIEMBRE DEL 2024

**DURACIÓN:** 30 DIAS

**CONTRATISTA:** JOSE BAUTISTA HERNANDEZ.

**TERMINO:** 28 DE ENERO DEL 2025

**TITULAR DE LA DEPENDENCIA:** MTRA.KENDRA MARTINEZ SANCHEZ.  
**DEPENDENCIA:** MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA , HGO.

**CARGO:** PRESIDENTE CONSTITUCIONAL

**DIRECCION DE LA CONVOCANTE:** PALACIO MUNICIPAL COLONIA CENTRO JACALA DE LEDEZMA

**AE-O1 Análisis de precios unitarios de los conceptos, estructurados por costos directos, costos indirectos, costos de financiamiento, cargos por utilidad y cargos adicionales. Los costos directos incluirán los costos por concepto de mano de obra, materiales, herramientas, equipo de seguridad, maquinaria y equipo de construcción.**

PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES  
 ING. JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ  
 R.F.C. BAHJ860416L98



Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Núm de concurso: MJL-AD-FAISM-2024-006  
 Inicio de obra: 30/dic./2024  
 Fin de obra: 28/ene./2025  
 Duración en días: 60 DIAS  
 Página: 1/11

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Análisis de precios unitarios**

Clave: EF240080 Unidad: M2  
 Cantidad: 66.00  
 TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio unitario: 13.60  
 Total 897.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	CMC-41160	Calhidra (en la compra mínima de 5 ton).	ton	0.000230	1,960.00	0.45
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 ( 3/8") fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	0.028210	54.54	1.54
	INME-159	Hilo cáñamo o de plástico presentación en rollo de 300 mts.	pieza	0.001350	30.00	0.04
<b>Total de Materiales</b>						<b>2.03</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	+ MOCU-020	Cuadrilla No 20 (1 Topografo + 1 Cadenero)	jor	0.002978	1,386.68	4.13
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>4.13</b>
<b>Herramienta</b>						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	4.13	0.12
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	4.13	0.08
<b>Total de Herramienta</b>						<b>0.20</b>
<b>Equipo</b>						
	H AMAPE-328	Transito eléctrico marca Leica Wild, modelo T-1000. Incluye topografo y estadalero.	hora	0.142857	4.56	0.65
	H AMAPE-316	Sistema Cad, Incluye operador.	hora	0.028090	106.80	3.00
<b>Total de Equipo</b>						<b>3.65</b>
<b>Costo directo</b>						<b>10.01</b>
<b>Indirectos de oficina</b>					<b>8.6568%</b>	<b>0.87</b>
<b>Indirectos de campo</b>					<b>12.6273%</b>	<b>1.26</b>
<b>Subtotal</b>						<b>12.14</b>
<b>Financiamiento</b>					<b>0.3000%</b>	<b>0.04</b>
<b>Subtotal</b>						<b>12.18</b>
<b>Utilidad</b>					<b>10.0000%</b>	<b>1.22</b>
<b>Subtotal</b>						<b>13.40</b>
<b>Cargos adicionales</b>					<b>0.5000%</b>	<b>0.07</b>
<b>Subtotal</b>						<b>13.47</b>
<b>Otro porcentaje</b>					<b>1.0000%</b>	<b>0.13</b>
<b>Precio unitario</b>						<b>13.60</b>

(\* TRECE PESOS 60/100 MXN \*)

  
 JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

**PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES**  
**ING. JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ**  
**R.F.C. BAHJ880416L98**



Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Núm de concurso: MJL-AD-FAISM/-2024-006  
 Inicio de obra: 30/dic./2024  
 Fin de obra: 28/ene./2025  
 Duración en días: 60 DIAS  
 Página: 2/11

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Análisis de precios unitarios**

Clave: EF24c0091 Unidad: M3  
 Cantidad: 77.10  
 EXCAVACIÓN EN ZANJA A MANO EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO) Precio unitario: 122.20  
 Total 9,421.62

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Mano de Obra</b>						
	MOCA-001	Peón	jor	0.166667	514.15	85.69
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>85.69</b>
<b>Herramienta</b>						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.050000	85.69	4.28
<b>Total de Herramienta</b>						<b>4.28</b>
<b>Costo directo</b>						<b>89.97</b>
<b>Indirectos de oficina</b>					<b>8.6568%</b>	<b>7.79</b>
<b>Indirectos de campo</b>					<b>12.6273%</b>	<b>11.36</b>
<b>Subtotal</b>						<b>109.12</b>
<b>Financiamiento</b>					<b>0.3000%</b>	<b>0.33</b>
<b>Subtotal</b>						<b>109.45</b>
<b>Utilidad</b>					<b>10.0000%</b>	<b>10.95</b>
<b>Subtotal</b>						<b>120.40</b>
<b>Cargos adicionales</b>					<b>0.5000%</b>	<b>0.60</b>
<b>Subtotal</b>						<b>121.00</b>
<b>Otro porcentaje</b>					<b>1.0000%</b>	<b>1.20</b>
<b>Precio unitario</b>						<b>122.20</b>

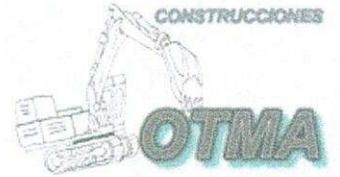
(\* CIENTO VEINTIDOS PESOS 20/100 MXN \*)

  
 JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

**PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES**

**ING. JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ**

**R.F.C. BAHJ860418L98**



Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Núm de concurso: MJL-AD-FAISM-2024-006

Inicio de obra: 30/dic./2024

Fin de obra: 28/ene./2025

Duración en días: 60 DIAS

Página: 3/11

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Análisis de precios unitarios**

Clave: EF24C0144

Unidad: M3

Cantidad: 6.24

CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISÓN DE MANO; INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Precio unitario: 958.77

Total 5,982.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	ARENA DE MIN	ARENA DE MINA	M3	1.000000	600.00	600.00
<b>Total de Materiales</b>						<b>600.00</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	MOCA-001	Peón	jor	0.200000	514.15	102.83
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>102.83</b>
<b>Herramienta</b>						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	102.83	3.08
<b>Total de Herramienta</b>						<b>3.08</b>
<b>Costo directo</b>						<b>705.91</b>
<b>Indirectos de oficina</b>					<b>8.6568%</b>	<b>61.11</b>
<b>Indirectos de campo</b>					<b>12.6273%</b>	<b>89.14</b>
<b>Subtotal</b>						<b>856.16</b>
<b>Financiamiento</b>					<b>0.3000%</b>	<b>2.57</b>
<b>Subtotal</b>						<b>858.73</b>
<b>Utilidad</b>					<b>10.0000%</b>	<b>85.87</b>
<b>Subtotal</b>						<b>944.60</b>
<b>Cargos adicionales</b>					<b>0.5000%</b>	<b>4.72</b>
<b>Subtotal</b>						<b>949.32</b>
<b>Otro porcentaje</b>					<b>1.0000%</b>	<b>9.45</b>
<b>Precio unitario</b>						<b>958.77</b>

(\* NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 77/100 MXN \*)

  
 JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

ING. JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ

R.F.C. BAHJ860416L98



Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Núm de concurso: MJL-AD-FAISM-2024-006

Inicio de obra: 30/dic./2024

Fin de obra: 28/ene./2025

Duración en días: 60 DIAS

Página: 4/11

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Análisis de precios unitarios**

Clave: AA24c0507

Unidad: M

Cantidad: 104.00

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10" DE DIAMETRO BAJO NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE, CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE ELASTOMERICO, INCLUYE PRUEBA HERMETICIDAD BAJO NOM-001-CONAGUA-2011

Precio unitario: 521.67

Total 54,253.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>teriales</b>						
	MAT-PEAD 1	TUBO CORRUGADO PEAD 10"	mL	1.000000	301.50	301.50
<b>Total de Materiales</b>						<b>301.50</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor	0.041667	1,905.82	79.41
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>79.41</b>
<b>Herramienta</b>						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.040000	79.41	3.18
<b>Total de Herramienta</b>						<b>3.18</b>
<b>Costo directo</b>						<b>384.09</b>
<b>Indirectos de oficina</b>					<b>8.6568%</b>	<b>33.25</b>
<b>Indirectos de campo</b>					<b>12.6273%</b>	<b>48.50</b>
<b>Subtotal</b>						<b>465.84</b>
<b>Financiamiento</b>					<b>0.3000%</b>	<b>1.40</b>
<b>Subtotal</b>						<b>467.24</b>
<b>Utilidad</b>					<b>10.0000%</b>	<b>46.72</b>
<b>Subtotal</b>						<b>513.96</b>
<b>Cargos adicionales</b>					<b>0.5000%</b>	<b>2.57</b>
<b>Subtotal</b>						<b>516.53</b>
<b>Otro porcentaje</b>					<b>1.0000%</b>	<b>5.14</b>
<b>Precio unitario</b>						<b>521.67</b>

(\* QUINIENTOS VEINTIÚNPESOS 67/100 MXN \*)

  
 JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

**PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES**  
**ING. JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ**  
**R.F.C. BAHJ880416L98**



Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Núm de concurso: MJL-AD-FAISM/-2024-006

Inicio de obra: 30/dic./2024

Fin de obra: 28/ene./2025

Duración en días: 60 DIAS

Página: 5/11

Ubicación: JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Análisis de precios unitarios**

Clave: EF24c0170

Unidad: PZA

Cantidad: 4.00

POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 A TIZON ASENTADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA 1;4 SOBRE TUBO DE .30 A .45 M, PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 0.70 A 1.00, APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 M. DE 0 MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Precio unitario: 9,204.82

Total: 36,819.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	VIBR-159	Brocal de concreto para pozo de visita de 1.07mts. I exterior	pza	1.000000	1,100.00	1,100.00
	PRMA-002	Tabique rojo recocado 6 x 12 x 23 cms.	pza	220.000000	6.50	1,430.00
<b>Total de Materiales</b>						<b>2,530.00</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+	MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general )	jor	1.703194	1,820.11	3,100.00
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>3,100.00</b>
<b>Herramienta</b>						
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	3,100.00	62.00
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	3,100.00	93.00
<b>Total de Herramienta</b>						<b>155.00</b>
<b>Auxiliares</b>						
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.117000	2,224.08	260.22
+	PHCO-018	Elaboración de concreto f'c= 150 kg/cm2, agregado de 19 mm, incluye : cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 12 a 15 cm, con revolvedora, 1 saco trompo, y mano de obra para su fabricación, bajas resistencias.	m3	0.292011	2,417.63	705.97
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>966.19</b>
<b>Matrices</b>						
+	020201	Afine de taludes y fondo de cepa a mano en terreno clase I con material (100% tierra, 0% tepetate, 0% roca) para mejorar la excavación realizada por medios mecanicos	m2	1.327323	19.61	26.03
<b>Total de Matrices</b>						<b>26.03</b>
<b>Costo directo</b>						<b>6,777.22</b>
<b>Indirectos de oficina</b>					<b>8.6568%</b>	<b>586.69</b>
<b>Indirectos de campo</b>					<b>12.6273%</b>	<b>855.78</b>
<b>Subtotal</b>						<b>8,219.69</b>
<b>Financiamiento</b>					<b>0.3000%</b>	<b>24.66</b>
<b>Subtotal</b>						<b>8,244.35</b>
<b>Utilidad</b>					<b>10.0000%</b>	<b>824.44</b>
<b>Subtotal</b>						<b>9,068.79</b>
<b>Cargos adicionales</b>					<b>0.5000%</b>	<b>45.34</b>

JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

**PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES**  
**ING. JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ**  
**R.F.C. BAHJ860416L99**



Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Núm de concurso: MJL-AD-FAISM-2024-006  
Inicio de obra: 30/dic./2024  
Fin de obra: 28/ene./2025  
Duración en días: 60 DIAS  
Página: 6/11

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Análisis de precios unitarios**

<b>Subtotal</b>		<b>9,114.13</b>
<b>Otro porcentaje</b>	<b>1.0000%</b>	<b>90.69</b>
<b>Precio unitario</b>		<b>9,204.82</b>

(\* NUEVE MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 82/100 MXN \*)

  
\_\_\_\_\_  
JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

ING. JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ

R.F.C. BAHJ800416L98



Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Núm de concurso: MJL-AD-FAISM/-2024-006

Inicio de obra: 30/dic./2024

Fin de obra: 28/ene./2025

Duración en días: 60 DIAS

Página: 7/11

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Análisis de precios unitarios**

Clave: EF24c0175

Unidad: PZA

Cantidad: 1.00

POZO DE VISITA COMÚN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE DE MAMPOSTERÍA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRÁULICA 2.01 A 2.25 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c= 100 Kg/cm2. DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERÍA, ESCALERILLA; INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE DIÁMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRERA Y HERRAMIENTA.

Precio unitario: 17,243.37

Total: 17,243.37

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	VIBR-159	Brocal de concreto para pozo de visita de 1.07mts. I exterior	pza	1.000000	1,100.00	1,100.00
	PRMA-002	Tabique rojo recocado 6 x 12 x 23 cms.	pza	420.000000	6.50	2,730.00
<b>Total de Materiales</b>						<b>3,830.00</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+	MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general )	jor	4.000000	1,820.11	7,280.44
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>7,280.44</b>
<b>Herramienta</b>						
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	7,280.44	145.61
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	7,280.44	218.41
<b>Total de Herramienta</b>						<b>364.02</b>
<b>Auxiliares</b>						
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.220000	2,224.08	489.30
+	PHCO-018	Elaboración de concreto f'c= 150 kg/cm2, agregado de 19 mm, incluye : cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 12 a 15 cm, con revolvedora, 1 saco trompo, y mano de obra para su fabricación, bajas resistencias.	m3	0.292011	2,417.63	705.97
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>1,195.27</b>
<b>Matrices</b>						
+	020201	Afine de taludes y fondo de cepa a mano en terreno clase I con material (100% tierra, 0% tepetate, 0% roca) para mejorar la excavación realizada por medios mecanicos	m2	1.327323	19.61	26.03
<b>Total de Matrices</b>						<b>26.03</b>
<b>Costo directo</b>						<b>12,695.76</b>
<b>Indirectos de oficina</b>					<b>8.6568%</b>	<b>1,099.05</b>
<b>Indirectos de campo</b>					<b>12.6273%</b>	<b>1,603.13</b>
<b>Subtotal</b>						<b>15,397.94</b>
<b>Financiamiento</b>					<b>0.3000%</b>	<b>46.19</b>
<b>Subtotal</b>						<b>15,444.13</b>
<b>Utilidad</b>					<b>10.0000%</b>	<b>1,544.41</b>

JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ  
REPRESENTANTE LEGAL



**PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES**

**ING. JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ**

**R.F.C. BAHJ880416L98**



Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Núm de concurso: MJL-AD-FAISM-2024-006

Inicio de obra: 30/dic./2024

Fin de obra: 28/ene./2025

Duración en días: 60 DIAS

Página: 8/11

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Análisis de precios unitarios**

<b>Subtotal</b>		<b>16,988.54</b>
<b>Cargos adicionales</b>	<b>0.5000%</b>	<b>84.94</b>
<b>Subtotal</b>		<b>17,073.48</b>
<b>Otro porcentaje</b>	<b>1.0000%</b>	<b>169.89</b>
<b>Precio unitario</b>		<b>17,243.37</b>

(\* DIECISIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 37/100 MXN \*)

  
\_\_\_\_\_  
JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

**PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES**  
**ING. JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ**  
**R.F.C. BAHJ860416L98**



Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Núm de concurso: MJL-AD-FAISM-/2024-006

Inicio de obra: 30/dic./2024

Fin de obra: 28/ene./2025

Duración en días: 60 DIAS

Página: 9/11

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Análisis de precios unitarios**

Clave: EF24c0105

Unidad: m3

Cantidad: 27.70

RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CEPAS DE 20CM DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Precio unitario: 248.38

Total: 6,880.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	AGRE-016	Agua potable	m3	0.110000	190.00	20.90
<b>Total de Materiales</b>						<b>20.90</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	MOCA-001	Peón	jor	0.300000	514.15	154.25
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>154.25</b>
<b>Herramienta</b>						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	154.25	4.63
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	154.25	3.09
<b>Total de Herramienta</b>						<b>7.72</b>
<b>Costo directo</b>						<b>182.87</b>
<b>Indirectos de oficina</b>					<b>8.6568%</b>	<b>15.83</b>
<b>Indirectos de campo</b>					<b>12.6273%</b>	<b>23.09</b>
<b>Subtotal</b>						<b>221.79</b>
<b>Financiamiento</b>					<b>0.3000%</b>	<b>0.67</b>
<b>Subtotal</b>						<b>222.46</b>
<b>Utilidad</b>					<b>10.0000%</b>	<b>22.25</b>
<b>Subtotal</b>						<b>244.71</b>
<b>Cargos adicionales</b>					<b>0.5000%</b>	<b>1.22</b>
<b>Subtotal</b>						<b>245.93</b>
<b>Otro porcentaje</b>					<b>1.0000%</b>	<b>2.45</b>
<b>Precio unitario</b>						<b>248.38</b>

(\* DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 38/100 MXN \*)

  
 JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

**PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES**  
**ING. JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ**  
**R.F.C. BAHJ860416L98**



Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Núm de concurso: MJL-AD-FAISM/-2024-006  
 Inicio de obra: 30/dic./2024  
 Fin de obra: 28/ene./2025  
 Duración en días: 60 DIAS  
 Página: 10/11

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Análisis de precios unitarios**

Clave: EF24c0106 Unidad: m3  
 Cantidad: 35.72  
 Precio unitario: 138.89  
 Total: 4,961.15

RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20CM EN CEPAS DE CIMENTACION , INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	AGRE-016	Agua potable	m3	0.110000	190.00	20.90
<b>Total de Materiales</b>						<b>20.90</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	MOCA-001	Peón	jor	0.062500	514.15	32.13
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>32.13</b>
<b>Herramienta</b>						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	32.13	0.96
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	32.13	0.64
<b>Total de Herramienta</b>						<b>1.60</b>
<b>Equipo</b>						
H	AMAIN-014	Compactador de placa marca Dynapac modelo CM13 cap. 5400 VPM	hora	0.333333	142.93	47.64
<b>Total de Equipo</b>						<b>47.64</b>
<b>Costo directo</b>						<b>102.27</b>
<b>Indirectos de oficina</b>					<b>8.6568%</b>	<b>8.85</b>
<b>Indirectos de campo</b>					<b>12.6273%</b>	<b>12.91</b>
<b>Subtotal</b>						<b>124.03</b>
<b>Financiamiento</b>					<b>0.3000%</b>	<b>0.37</b>
<b>Subtotal</b>						<b>124.40</b>
<b>Utilidad</b>					<b>10.0000%</b>	<b>12.44</b>
<b>Subtotal</b>						<b>136.84</b>
<b>Cargos adicionales</b>					<b>0.5000%</b>	<b>0.68</b>
<b>Subtotal</b>						<b>137.52</b>
<b>Otro porcentaje</b>					<b>1.0000%</b>	<b>1.37</b>
<b>Precio unitario</b>						<b>138.89</b>

(\* CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 89/100 MXN \*)

  
 JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES  
**ING. JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ**  
**R.F.C. BAHJ800410L98**



Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Núm de concurso: MJL-AD-FAISM/-2024-006  
 Inicio de obra: 30/dic./2024  
 Fin de obra: 28/ene./2025  
 Duración en días: 60 DIAS  
 Página: 11/11

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Análisis de precios unitarios**

Clave: EF24C0192

Unidad: PZA  
 Cantidad: 1.00  
 Precio unitario: 6,946.06  
 Total: 6,946.06

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 X 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1/2" X 1/8" CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO 1/2" Y 1/8" AHOGADO AL PISO 60cm. Y 1.17 M. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DE PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN L APARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 CM. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DE LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 CM. EL FONDO SERA EN PINTURA DE MALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	MAMPARA	MAMPARA	pza	1.000000	4,950.00	4,950.00
<b>Total de Materiales</b>						<b>4,950.00</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.205438	677.43	139.17
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>139.17</b>
<b>Auxiliares</b>						
+	PCON-007	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3	0.013353	1,872.08	25.00
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>25.00</b>
<b>Costo directo</b>						<b>5,114.17</b>
<b>Indirectos de oficina</b>					<b>8.6568%</b>	<b>442.72</b>
<b>Indirectos de campo</b>					<b>12.6273%</b>	<b>645.78</b>
<b>Subtotal</b>						<b>6,202.67</b>
<b>Financiamiento</b>					<b>0.3000%</b>	<b>18.61</b>
<b>Subtotal</b>						<b>6,221.28</b>
<b>Utilidad</b>					<b>10.0000%</b>	<b>622.13</b>
<b>Subtotal</b>						<b>6,843.41</b>
<b>Cargos adicionales</b>					<b>0.5000%</b>	<b>34.22</b>
<b>Subtotal</b>						<b>6,877.63</b>
<b>Otro porcentaje</b>					<b>1.0000%</b>	<b>68.43</b>
<b>Precio unitario</b>						<b>6,946.06</b>

(\* SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 06/100 MXN \*)

  
 JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

**OBRA:** AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

**LOCALIDAD:** JACALA DE LEDEZMA, HGO  
**INICIO:** 30 DE DICIEMBRE DEL 2024

**DURACIÓN:** 30 DIAS

**CONTRATISTA:** JOSE BAUTISTA HERNANDEZ.

**TERMINO:** 28 DE ENERO DEL 2025

**TITULAR DE LA DEPENDENCIA:** MTRA.KENDRA MARTINEZ SANCHEZ.  
**DEPENDENCIA:** MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA , HGO.

**CARGO:** PRESIDENTE CONSTITUCIONAL

**DIRECCION DE LA CONVOCANTE:** PALACIO MUNICIPAL COLONIA CENTRO JACALA DE LEDEZMA

**AE-09 Listado (explosión) de insumos que intervienen en la integración de la propuesta agrupando por materiales más significativos y equipos de instalación permanente, mano de obra, maquinaria y equipo de construcción, con la descripción de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar, con sus respectivas unidades de medición y sus importes.**

PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

ING. JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ

R.F.C. BAHJ800418L98



Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Núm de concurso: MJL-AD-FAISM/-2024-006

Inicio de obra: 30/dic./2024

Fin de obra: 28/ene./2025

Duración en días: 60 DIAS

Página: 1/1

Ubicación: JACALA DE LEDEZMA, 42200

Explosión de recursos de presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Porcentaje
<b>Tipo: Materiales</b>						
ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 ( 3/8" ) fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	1.861860	\$54.54	\$101.55	0.10 %
AGLU-002	Cemento gris normal , presentación en saco de 50 kg.	ton	0.842509	\$4,600.00	\$3,875.54	3.67 %
AGRE-002	Grava de 3/4" (19 mm) en camión de 6 m3.	m3	0.177792	\$700.00	\$124.45	0.12 %
AGRE-016	Agua potable	m3	7.654797	\$190.00	\$1,454.41	1.38 %
ARENA DE MINA	ARENA DE MINA	M3	6.505951	\$600.00	\$3,903.57	3.70 %
CMC-41160	Calhidra (en la compra mínima de 5 ton).	ton	0.015180	\$1,960.00	\$29.75	0.03 %
INME-159	Hilo cáñamo o de plástico presentación en rollo de 300 mts.	pieza	0.089100	\$30.00	\$2.67	0.00 %
MAMPARA	MAMPARA	pza	1.000000	\$4,950.00	\$4,950.00	4.69 %
MAT-PEAD 1	TUBO CORRUGADO PEAD 10"	mL	104.000000	\$301.50	\$31,356.00	29.70 %
PRMA-002	Tabique rojo recocido 6 x 12 x 23 cms.	pza	1,300.000000	\$6.50	\$8,450.00	8.00 %
VIBR-159	Brocal de concreto para pozo de visita de 1.07mts. I exterior	pza	5.000000	\$1,100.00	\$5,500.00	5.21 %
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$59,747.94</b>	<b>56.59 %</b>
<b>Tipo: Mano de Obra</b>						
MOCA-001	Peón	jor	25.714668	\$514.15	\$13,221.20	12.52 %
MOCA-002	Ayudante general	jor	11.018214	\$677.43	\$7,464.07	7.07 %
MOCA-003	Cadenero	jor	0.196548	\$425.00	\$83.53	0.08 %
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	1.562840	\$1,116.76	\$1,745.32	1.65 %
MOCA-014	Albañil	jor	10.987983	\$1,031.00	\$11,328.61	10.73 %
MOCA-016	Plomero	jor	4.333368	\$1,107.21	\$4,797.95	4.54 %
MOCA-032	Topógrafo	jor	0.196548	\$850.00	\$167.07	0.16 %
MOCA-038	Ayudante plomero	jor	4.333368	\$686.93	\$2,976.72	2.82 %
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$41,784.47</b>	<b>39.57 %</b>
<b>Tipo: Equipo</b>						
AMAIN-003	Revolvedora para concreto con cargador de volumen tipo tambor continuo marca MYM modelo MM2TT, cap. 2 sacos,motor agasolina-eléctrico de 1460 lt.	hora	0.494867	\$249.87	\$123.65	0.12 %
AMAIN-014	Compactador de placa marca Dynapac modelo CM13 cap. 5400 VPM	hora	11.906655	\$142.93	\$1,701.82	1.61 %
AMAPE-316	Sistema Cad, Incluye operador.	hora	1.853940	\$106.80	\$198.00	0.19 %
AMAPE-328	Transito eléctrico marca Leica Wild, modelo T-1000. Incluye topografo y estadalero.	hora	9.428562	\$4.56	\$42.99	0.04 %
<b>Total de Equipo</b>					<b>\$2,066.46</b>	<b>1.96 %</b>
<b>Importe total</b>					<b>\$103,598.87</b>	<b>98.12 %</b>

  
 JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

**OBRA:** AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

**LOCALIDAD:** JACALA DE LEDEZMA, HGO  
**INICIO:** 30 DE DICIEMBRE DEL 2024

**DURACIÓN:** 30 DIAS

**CONTRATISTA:** JOSE BAUTISTA HERNANDEZ.

**TERMINO:** 28 DE ENERO DEL 2025

**TITULAR DE LA DEPENDENCIA:** MTRA.KENDRA MARTINEZ SANCHEZ.  
**DEPENDENCIA:** MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA , HGO.

**CARGO:** PRESIDENTE CONSTITUCIONAL

**DIRECCION DE LA CONVOCANTE:** PALACIO MUNICIPAL COLONIA CENTRO JACALA DE LEDEZMA

**AE-10 Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida, concepto y del total de la propuesta. Este documento formará el presupuesto de la obra que servirá para formalizar el contrato.**



**PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES**  
**ING. JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ**  
**R.F.C. BAHJ880416L98**



Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Núm de concurso: MJL-AD-FAISM/-2024-006  
 Inicio de obra: 30/dic./2024  
 Fin de obra: 28/ene./2025  
 Duración en días: 60 DIAS  
 Página: 1/3

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO, en la Localidad de JACALA.</b>					
<b>A PREELIMINARES</b>					
EF240080	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	66.00	13.60	897.60
<b>IMPORTE DE PREELIMINARES</b>					<b>897.60</b>
<b>B EXCAVACIONES</b>					
EF24c0091	EXCAVACIÓN EN ZANJA A MANO EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A BORDE DE ZANJA, TRASPALOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	M3	77.10	122.20	9,421.62
<b>IMPORTE DE EXCAVACIONES</b>					<b>9,421.62</b>
<b>C CAMA DE ARENA</b>					
EF24C0144	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISÓN DE MANO; INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	6.24	958.77	5,982.72
<b>IMPORTE DE CAMA DE ARENA</b>					<b>5,982.72</b>
<b>D LINEA DE DRENAJE</b>					
AA24c0507	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10" DE DIAMETRO BAJO NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE, CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE ELASTOMERICO, INCLUYE PRUEBA HERMETICIDAD BAJO NOM-001-CONAGUA-2011	M	104.00	521.67	54,253.68
EF24c0170	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 A TIZON ASENTADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA 1;4 SOBRE TUBO DE .30 A .45 M, PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 0.70 A 1.00, APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 M. DE 0 MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	9,204.82	36,819.28

  
 JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

**PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES**  
**ING. JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ**  
**R.F.C. BAHJ860416L98**



Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Núm de concurso: MJL-AD-FAISM-2024-006  
 Inicio de obra: 30/dic./2024  
 Fin de obra: 28/ene./2025  
 Duración en días: 60 DIAS  
 Página: 2/3

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
EF24c0175	POZO DE VISITA COMÚN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE DE MAMPOSTERÍA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRÁULICA 2.01 A 2.25 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c= 100 Kg/cm2. DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERÍA, ESCALERILLA; INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE DIÁMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	17,243.37	17,243.37
<b>IMPORTE DE LINEA DE DRENAJE</b>					<b>108,316.33</b>
<b>E</b>	<b>RELLENOS</b>				
EF24c0105	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CEPAS DE 20CM DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	27.70	248.38	6,880.13
EF24c0106	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20CM EN CEPAS DE CIMENTACION , INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	35.72	138.89	4,961.15
<b>IMPORTE DE RELLENOS</b>					<b>11,841.28</b>
<b>F</b>	<b>MAMPARA</b>				
EF24C0192	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 X 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1/2" X 1/8" CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO 1/2" Y 1/8" AHOGADO AL PISO 60cm. Y 1.17 M. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DE PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN L APARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 CM. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DE LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 CM. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	6,946.06	6,946.06
<b>IMPORTE DE MAMPARA</b>					<b>6,946.06</b>

  
 JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

**PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES**  
**ING. JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ**  
**R.F.C. BAHJ860416L98**



Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Núm de concurso: MJL-AD-FAISM/-2024-006

Inicio de obra: 30/dic./2024

Fin de obra: 28/ene./2025

Duración en días: 60 DIAS

Página: 3/3

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	<b>IMPORTE DE AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO, en la Localidad de JACALA.</b>				<b>143,405.61</b>
	<b>SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO</b>				<b>143,405.61</b>
	<b>IVA (16.00%)</b>				<b>22,944.90</b>
	<b>IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO</b>				<b>166,350.51</b>

  
\_\_\_\_\_  
JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

**OBRA:** AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

**LOCALIDAD:** JACALA DE LEDEZMA, HGO  
**INICIO:** 30 DE DICIEMBRE DEL 2024

**DURACIÓN:** 30 DIAS

**CONTRATISTA:** JOSE BAUTISTA HERNANDEZ.

**TERMINO:** 28 DE ENERO DEL 2025

**TITULAR DE LA DEPENDENCIA:** MTRA. KENDRA MARTINEZ SANCHEZ.  
**DEPENDENCIA:** MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA , HGO.

**CARGO:** PRESIDENTE CONSTITUCIONAL

**DIRECCION DE LA CONVOCANTE:** PALACIO MUNICIPAL COLONIA CENTRO JACALA DE LEDEZMA

**AE-11 Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos dividido en partidas y subpartidas en forma mensual y a precio de venta de los conceptos solicitados. Con base en este programa, el superintendente de construcción procederá a elaborar, dentro de un plazo no mayor de 60 días naturales siguientes al inicio de los trabajos, el programa detallado y definitivo que se aplicara al contrato dentro del marco de referencia pactado.**



**PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES**  
**ING. JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ**  
**R.F.C. BAHJ860416L96**



Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Núm de concurso: MJL-AD-FAISMI-2024-006  
 Inicio de obra: 30/dic./2024  
 Fin de obra: 28/ene./2025  
 Duración en días: 60 DIAS  
 Página: 1/5

Ubicación: JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Programa de obra**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidad programada	Rendimiento	Unidades ejecutoras	Fecha de inicio	Fecha de término	Días calendario	01/dic./2024 31/dic./2024	01/ene./2025 31/ene./2025	Total
<b>AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO, en la Localidad de JACALA.</b>												
<b>A</b>	<b>PRELIMINARES</b>								<b>30.00</b>			
EF240080	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	66.00	66.00	56.000080	1.000000	30/12/2024	30/12/2024	1.00	\$897.60		\$897.60
<b>B</b>	<b>EXCAVACIONES</b>								<b>6.00</b>			
EF24c009	EXCAVACIÓN EN ZANJA A MANO EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	M3	77.10	77.10	0.000000	1.000000	03/01/2025	08/01/2025	6.00		\$9,421.62	\$9,421.62
<b>C</b>	<b>CAMA DE ARENA</b>								<b>1.00</b>			
EF24C014	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISÓN DE MANO; INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	6.24	6.24	0.000000	1.000000	14/01/2025	14/01/2025	1.00		\$5,982.72	\$5,982.72
<b>D</b>	<b>LINEA DE DRENAJE</b>								<b>7500</b>			

**JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ**  
 REPRESENTANTE LEGAL



Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Núm de concurso: MJL-AD-FAISMI-2024-006  
 Inicio de obra: 30/dic./2024  
 Fin de obra: 28/ene./2025  
 Duración en días: 60 DÍAS  
 Página: 2/5

Ubicación: JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Programa de obra**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidad programada	Rendimiento	Unidades ejecutoras	Fecha de inicio	Fecha de término	Días calendario	01/dic./2024 31/dic./2024	01/ene./2025 31/ene./2025	Total
AA24c050	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10" DE DIAMETRO BAJO NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE, CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE ELASTOMERICO, INCLUYE PRUEBA HERMETICIDAD BAJO NOM-001-CONAGUA-2011	M	104.00	104.00	24.000000	1.000000	15/01/2025	16/01/2025	2.00		\$54,253.68	\$54,253.68
EF24c017	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 A TIZON ASENTADO CON MORTERO- CEMENTO-ARENA 1:4 SOBRE TUBO DE .30 A .45 M, PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 0.70 A 1.00, APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 M. DE 0 MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	4.00	0.587132	1.000000	10/01/2025	13/01/2025	4.00		\$36,819.28	\$36,819.28

  
**JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ**  
 REPRESENTANTE LEGAL



Núm de concurso: MJL-AD-FAISM/-2024-006  
 Inicio de obra: 30/dic./2024  
 Fin de obra: 28/ene./2025  
 Duración en días: 60 DIAS  
 Página: 3/5

Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Ubicación: JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Programa de obra**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidad programada	Rendimiento	Unidades ejecutoras	Fecha de inicio	Fecha de término	Días calendario	01/dic./2024	31/dic./2024	01/ene./2025	31/ene./2025	Total
EF24c017	POZO DE VISITA COMÚN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE DE MAMPOSTERÍA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRÁULICA 2.01 A 2.25 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c= 100 Kg/cm2. DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERÍA, ESCALERILLA; INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE DIAMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	1.00	0.250000	1.000000	10/01/2025	13/01/2025	4.00	01/dic./2024	31/dic./2024	01/ene./2025	31/ene./2025	\$17,243.37

E	RELLENOS	17/01/2025	24/01/2025	8.00	17/01/2025	22/01/2025	6.00	\$6,880.13	
EF24c010	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CEPAS DE 20CM DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	27.70	27.70	3.333330	1.000000	17/01/2025	22/01/2025	\$6,880.13

  
 JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL



Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Núm de concurso: MJL-AD-FAISMI-2024-006  
 Inicio de obra: 30/dic./2024  
 Fin de obra: 28/ene./2025  
 Duración en días: 60 DIAS  
 Página: 4/5

Ubicación: JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Programa de obra**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidad programada	Rendimiento	Unidades ejecutoras	Fecha de inicio	Fecha de término	Días calendario	01/ene./2025 31/ene./2025	01/dic./2024 31/dic./2024	Total
EF24c010	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20CM EN CEPAS DE CIMENTACION , INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	35.72	35.72	16.000000	1.000000	23/01/2025	24/01/2025	2.00	0	\$4,961.15	\$4,961.15
<b>F</b>	<b>MAMPARA</b>						<b>27/01/2025</b>	<b>28/01/2025</b>	<b>2.00</b>			

  
**JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ**  
 REPRESENTANTE LEGAL



Núm de concurso: MJL-AD-FAISM/-2024-006  
 Inicio de obra: 30/dic./2024  
 Fin de obra: 28/ene./2025  
 Duración en días: 60 DIAS  
 Página: 5/5

Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Ubicación: JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Programa de obra**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidad programada	Rendimiento	Unidades ejecutoras	Fecha de inicio	Fecha de término	Días calendario	01/dic./2024 31/dic./2024	01/ene./2025 31/ene./2025	Total
EF24C019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 X 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1/2" X 1/8" CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO 1/2" Y 1/8" AHOGADO AL PISO 60cm. Y 1.17 M. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DE PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN L APARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 CM. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DE LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 CM. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	1.00	4.867649	1.000000	27/01/2025	28/01/2025	2.00		\$6,946.06	\$6,946.06

  
 JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

**OBRA:** AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

**LOCALIDAD:** JACALA DE LEDEZMA, HGO  
**INICIO:** 30 DE DICIEMBRE DEL 2024

**DURACIÓN:** 30 DIAS

**CONTRATISTA:** JOSE BAUTISTA HERNANDEZ.

**TERMINO:** 28 DE ENERO DEL 2025

**TITULAR DE LA DEPENDENCIA:** MTRA.KENDRA MARTINEZ SANCHEZ.  
**DEPENDENCIA:** MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA , HGO.

**CARGO:** PRESIDENTE CONSTITUCIONAL

**DIRECCION DE LA CONVOCANTE:** PALACIO MUNICIPAL COLONIA CENTRO JACALA DE LEDEZMA

**AE-12 Programas de erogaciones calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización mensual a costo directo de:**



Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Núm de concurso: MJL-AD-FAISM/-2024-006  
 Inicio de obra: 30/dic./2024  
 Fin de obra: 28/ene./2025  
 Duración en días: 60 DIAS  
 Página: 1/1

Ubicación: JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Programa de suministros**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Fecha de inicio	Días calendario	Fecha de fin	01/dic./2024 31/dic./2024	01/ene./2025 31/ene./2025	Total
<b>Equipo</b>										
AMAIN-003	Revolvedora para concreto con cargador de volumen tipo tambor continuo marca MYM modelo MMZTT, cap. 2 sacos, motor agasolina-eléctrico de 1460 lt.	hora	0.494867	123.65	10/01/2025	4.00	13/01/2025		\$123.65	\$123.65
AMAIN-014	Compactador de placa marca Dynapac modelo CM13 cap. 5400 VPM	hora	11.906655	1,701.82	23/01/2025	2.00	24/01/2025		\$1,701.82	\$1,701.82
AMAPE-316	Sistema Cad, Incluye operador.	hora	1.853940	198.00	30/12/2024	1.00	30/12/2024		\$198.00	\$198.00
AMAPE-328	Transito eléctrico marca Leica Wild, modelo T-1000. Incluye topografo y estadalero.	hora	9.428562	42.99	30/12/2024	1.00	30/12/2024		\$42.99	\$42.99

  
**JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ**  
 REPRESENTANTE LEGAL



Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Núm de concurso: MJL-AD-FAISMI-2024-006  
 Inicio de obra: 30/dic./2024  
 Fin de obra: 28/ene./2025  
 Duración en días: 60 DIAS  
 Página: 1/1

Ubicación: JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Programa de suministros**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Fecha de inicio	Días calendario	Fecha de fin	01/ene./2025	31/ene./2025	Total
<b>Equipo</b>										
AMAIN-003	Revolvedora para concreto con cargador de volumen tipo tambor continuo marca MYM modelo MMZTT, cap. 2 sacos, motor agasolina-eléctrico de 1460 lt.	hora	0.494867	123.65	10/01/2025	4.00	13/01/2025	<input type="checkbox"/>	\$123.65	\$123.65
AMAIN-014	Compactador de placa marca Dynapac modelo CM13 cap. 5400 VPM	hora	11.906655	1,701.82	23/01/2025	2.00	24/01/2025	<input type="checkbox"/>	\$1,701.82	\$1,701.82
AMAPE-316	Sistema Cad, Incluye operador.	hora	1.853940	198.00	30/12/2024	1.00	30/12/2024		\$198.00	\$198.00
AMAPE-328	Transito eléctrico marca Leica Wild, modelo T-1000. Incluye topografo y estadalero.	hora	9.428562	42.99	30/12/2024	1.00	30/12/2024		\$42.99	\$42.99

  
**JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ**  
 REPRESENTANTE LEGAL

**PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES**  
**ING. JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ**  
**R.F.C. BAHUS80416L98**



Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Núm de concurso: MJL-AD-FAISM/-2024-006  
 Inicio de obra: 30/dic./2024  
 Fin de obra: 28/ene./2025  
 Duración en días: 60 DIAS  
 Página: 1/1

Ubicación: JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Programa de suministros**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Fecha de inicio	Días calendario	Fecha de fin	01/dic./2024 31/dic./2024	01/ene./2025 31/ene./2025	Total
<b>Materiales</b>										
ACCH-002	Vanilla corrugada acero de refuerzo del # 3 ( 3/8") fyp = 4200 kg/cm2 marca HY/sa	kg	1.861860	101.55	30/12/2024	1.00	30/12/2024	101.55		\$101.55
AGLU-002	Cemento gris normal , presentación en saco de 50 kg.	ton	0.842509	3,875.54	10/01/2025	19.00	28/01/2025		\$3,875.54	\$3,875.54
AGRE-002	Grava de 3/4" (19 mm) en camión de 6 m3.	m3	0.177792	124.45	10/01/2025	19.00	28/01/2025		\$124.45	\$124.45
AGRE-016	Agua potable	m3	7.654797	1,454.41	10/01/2025	19.00	28/01/2025		\$1,454.41	\$1,454.41
ARENA DE MINA	ARENA DE MINA	M3	6.505951	3,903.57	10/01/2025	19.00	28/01/2025		\$3,903.57	\$3,903.57
CMC-41160	Calhidra (en la compra mínima de 5 ton).	ton	0.015180	29.75	30/12/2024	1.00	30/12/2024	29.75		\$29.75
INME-159	Hilo cáfiamo o de plástico presentación en rollo de 300 mts.	pieza	0.089100	2.67	30/12/2024	1.00	30/12/2024	2.67		\$2.67
MAMPARA	MAMPARA	pza	1.000000	4,950.00	27/01/2025	2.00	28/01/2025		0	\$4,950.00
MAT-PEAD 1	TUBO CORRUGADO PEAD 10"	mL	104.000000	31,356.00	15/01/2025	2.00	16/01/2025		0	\$31,356.00
PRMA-002	Tabique rojo recocido 6 x 12 x 23 cms.	pza	1,300.000000	8,450.00	10/01/2025	4.00	13/01/2025		0	\$8,450.00
VIBR-159	Brocal de concreto para pozo de visita de 1.07mts. I exterior	pza	5.000000	5,500.00	10/01/2025	4.00	13/01/2025		0	\$5,500.00

  
**JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ**  
 REPRESENTANTE LEGAL

**OBRA:** AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

**LOCALIDAD:** JACALA DE LEDEZMA, HGO  
**INICIO:** 30 DE DICIEMBRE DEL 2024

**DURACIÓN:** 30 DIAS

**CONTRATISTA:** JOSE BAUTISTA HERNANDEZ.

**TERMINO:** 28 DE ENERO DEL 2025

**TITULAR DE LA DEPENDENCIA:** MTRA.KENDRA MARTINEZ SANCHEZ.  
**DEPENDENCIA:** MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA , HGO.

**CARGO:** PRESIDENTE CONSTITUCIONAL

**DIRECCION DE LA CONVOCANTE:** PALACIO MUNICIPAL COLONIA CENTRO JACALA DE LEDEZMA

**AE-12.1 Mano de obra.**

**OBRA:** AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

**LOCALIDAD:** JACALA DE LEDEZMA, HGO  
**INICIO:** 30 DE DICIEMBRE DEL 2024

**DURACIÓN:** 30 DIAS

**CONTRATISTA:** JOSE BAUTISTA HERNANDEZ.

**TERMINO:** 28 DE ENERO DEL 2025

**TITULAR DE LA DEPENDENCIA:** MTRA.KENDRA MARTINEZ SANCHEZ.  
**DEPENDENCIA:** MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA , HGO.

**CARGO:** PRESIDENTE CONSTITUCIONAL

**DIRECCION DE LA CONVOCANTE:** PALACIO MUNICIPAL COLONIA CENTRO JACALA DE LEDEZMA

**AE-12.2 Maquinaria y equipo de construcción, identificando su tipo y características.**

**OBRA:** AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

**LOCALIDAD:** JACALA DE LEDEZMA, HGO  
**INICIO:** 30 DE DICIEMBRE DEL 2024

**DURACIÓN:** 30 DIAS

**CONTRATISTA:** JOSE BAUTISTA HERNANDEZ.

**TERMINO:** 28 DE ENERO DEL 2025

**TITULAR DE LA DEPENDENCIA:** MTRA.KENDRA MARTINEZ SANCHEZ.  
**DEPENDENCIA:** MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA , HGO.

**CARGO:** PRESIDENTE CONSTITUCIONAL

**DIRECCION DE LA CONVOCANTE:** PALACIO MUNICIPAL COLONIA CENTRO JACALA DE LEDEZMA

**AE-12.3 Materiales más significativos y equipos de instalación permanente.**

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

LOCALIDAD: JACALA DE LEDEZMA, HGO  
INICIO: 30 DE DICIEMBRE DEL 2024

DURACIÓN: 30 DIAS

CONTRATISTA: JOSE BAUTISTA HERNANDEZ.

TERMINO: 28 DE ENERO DEL 2025

TITULAR DE LA DEPENDENCIA: MTRA.KENDRA MARTINEZ SANCHEZ.  
DEPENDENCIA: MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA , HGO.

CARGO: PRESIDENTE CONSTITUCIONAL

DIRECCION DE LA CONVOCANTE: PALACIO MUNICIPAL COLONIA CENTRO JACALA DE LEDEZMA

**AE-12.4 Personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.**

**PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES**  
**ING. JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ**  
**R.F.C. BAHJ900416L96**



Descripción del proyecto: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO

Núm de concurso: MJL-AD-FAISMI-2024-006  
 Inicio de obra: 30/dic./2024  
 Fin de obra: 28/ene./2025  
 Duración en días: 60 DIAS  
 Página: 1/1

Ubicación: JACALA DE LEDEZMA, 42200

**Personal en indirectos**

Descripción	No. Personas	Inicia	Días calendario	Termina	Unidad	Cantidad de jornadas	Salario x unidad	Importe	01/dic./2024 31/dic./2024	01/ene./2025 31/ene./2025
-------------	--------------	--------	-----------------	---------	--------	----------------------	------------------	---------	------------------------------	------------------------------

**Oficina central**

**Personal técnico**

Jefe de obras

1.00 30/12/2024

jor

2.400000

904.56

2,170.94

**Personal administrativo**

Contador

1.00 30/12/2024

jor

2.400000

699.62

1,679.08

**Oficina de campo**

**Personal técnico**

Residente de obra local

0.33 30/12/2024

jor

9.900000

699.62

6,926.22

<b>Cantidad parcial</b>	<b>2.330000</b>	<b>2.330000</b>	<b>2.330000</b>
<b>Cantidad acumulada</b>	<b>2.330000</b>	<b>2.330000</b>	<b>4.660000</b>
<b>Importe parcial</b>	<b>\$718.42</b>	<b>\$718.42</b>	<b>\$10,057.82</b>
<b>Importe acumulado</b>	<b>\$718.42</b>	<b>\$718.42</b>	<b>\$10,776.24</b>
<b>Porcentaje parcial</b>	<b>6.67 %</b>	<b>6.67 %</b>	<b>93.33 %</b>
<b>Porcentaje acumulado</b>	<b>6.67 %</b>	<b>6.67 %</b>	<b>100.00 %</b>

**Suma en la hoja** \$718.42  
**Suma acumulada** \$10,057.82

**JOSÉ BAUTISTA HERNÁNDEZ**  
 REPRESENTANTE LEGAL

Procedimiento de Adjudicación Directa No. MJL-AD-FAISM/PC-2024-006  
"AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO."  
En la Localidad de JACALA, Municipio de Jacala de Ledezma Hidalgo.



### ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

En el Municipio de Jacala de Ledezma, Hgo., siendo las 14:00 horas del día 19 de diciembre del año 2024, reunidos en las oficinas de la Dirección de Obras Públicas, ubicada en Palacio Municipal s/n, Col. Centro, Jacala de Ledezma, Hgo., a efecto de llevar a cabo la **Junta de Aclaraciones** del procedimiento de **Adjudicación Directa No. MJL-AD-FAISM/PC-2024-006**, correspondiente a la obra pública **AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO** ubicada en la localidad de **JACALA**, Municipio de Jacala de Ledezma, Estado de Hidalgo.

Lo anterior con fundamento en lo que establecen los artículos 33 fracción III, 34 y 51 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, así como lo señalado en el artículo 27 de su Reglamento.

Previa verificación de la correcta emisión y notificación de la invitación para participar en el presente concurso, se hace constar que se invitó al **C. JOSE BAUTISTA HERNANDEZ**, personas físicas y/o morales, por lo que se proceden hacer las siguientes aclaraciones pertinentes en las que se hacen constar correlativamente los acuerdos a que se llegaron:

1. La **CONVOCANTE** manifiesta que no tiene aclaraciones en relación al presente procedimiento.
2. El **LICITANTE** manifiesta no tener preguntas o aclaraciones del procedimiento

### ACLARACIONES ADMINISTRATIVAS Y TÉCNICAS POR PARTE DE LA CONVOCANTE

I. La asistencia al evento denominado Junta de Aclaraciones, es optativa para el participante, con base al artículo 39 fracción IV de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo.

II. Se le informa al participante que de acuerdo en lo establecido en el artículo 15 párrafo segundo, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, adjuntara a su propuesta técnica – económica, original y copia del registro en el Padrón de Contratistas de Obras Pública y Servicios Relacionados con las Mismas del Gobierno del Estado de Hidalgo con la clasificación correspondiente, objeto del presente procedimiento.

Entendidas y aceptadas las aclaraciones anteriores, éstas forman parte integrante de las propias bases, por lo que resulta obligatorio su cumplimiento para la elaboración de las propuestas de los licitantes participantes.

Se hace constar que, al término de la presente reunión, se entrega una copia de esta Acta a todos los asistentes, poniéndose a disposición de los interesados que no hayan asistido a partir del día de hoy en las oficinas de la Dirección de Obras Públicas de esta Presidencia Municipal para efectos de su notificación.

Una vez aceptadas las aclaraciones y acuerdos anteriores, con la presente se da cumplimiento a lo establecido por los artículos 40 y 45 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo.



**ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

No habiendo otro asunto que tratar se da por terminada la presente reunión, siendo las 14:25 horas del mismo día de su inicio, firmando para constancia y de conformidad todos y cada uno de los que estuvieron presentes y participaron en la misma, la falta de firma de algún licitante, no invalidará su contenido y efectos.

**Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas  
 Municipio de Jacala de Ledezma, Hgo.**

Cargo	Nombre	Firma
Presidenta	Mtra. Kendra Martínez Sánchez	
Secretario	Tec. Noel Olguín Muñoz	
Primer Vocal.	L.C. Ramón Velázquez Olguín	
Segundo Vocal	Arq. Juana Tsasnaí González Corona	
Tercer Vocal	C. Adolfo Ángel Trejo Chávez	
Asesor	Tec. Noé de Jesús Linares Almaguer	
Asesor	Lic. Nubia Celeste Martínez Labra	
Licitante:	C. JOSE BAUTISTA HERNANDEZ.	



Procedimiento de Adjudicación Directa No. MJL-AD-FAISM/PC-2024-006  
"AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO."  
En la Localidad de JACALA, Municipio de Jacala de Ledezma Hidalgo.



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

En el Municipio de Jacala de Ledezma, Estado de Hidalgo, siendo las 11:00 horas del día 26 del mes de diciembre del año 2024, reunidos los servidores públicos de la Dirección de Obras Publicas del Municipio de Jacala de Ledezma, Estado de Hidalgo, reunidos los servidores públicos y participante cuyos nombres y cargos aparecen al calce de la presente acta, con la finalidad de llevar a cabo el acto de Presentación y apertura de la proposición del procedimiento de Adjudicación Directa No. MJL-AD-FAISM/PC-2024-006 correspondiente a la obra: "AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO" en la localidad de JACALA, Municipio de Jacala de Ledezma, Estado de Hidalgo, los recursos asignados para la contratación de la obra están validados por la SECRETARIA DE HACIENDA del poder ejecutivo del estado de hidalgo mediante oficio No. HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-031-020 Y CLAVE DE OBRA No. 2024/FAISM031038 de fecha 17 de diciembre de 2024.

Lo anterior con fundamento en lo que establece el artículo 51 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, así como lo señalado en los artículos 33, 34, 35, 36, 42 y 54 de su Reglamento.

El Servidor Público encargado de presidir el acto, es la Arq. Juana Tsasnaí González Corona, previo pase de lista procede a la apertura de la propuesta presentada para su revisión, cuantitativa. Quedando como sigue:

Se recibe propuesta para su posterior análisis y evaluación minuciosa y detallada del siguiente licitante:

Licitante	Periodo de Ejecución	Fecha de Inicio	Fecha de terminación	Importe Con I.V.A.	Observaciones
C. JOSE BAUTISTA HERNANDEZ.	30 Días	30/NOVIEMBRE/2024	28/ENERO/2025	\$ 166,350.51	NINGUNA

Se designó a los representantes de los licitantes, quien conjuntamente con la Arq. Juana Tsasnaí González Corona, DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS, para rubricar los anexos AE-00, AE-01, AE-09, AE-10, AE-11, AE-12.1 AE-12.2, AE-12.3 Y AE-12.4 de las propuestas presentadas.

La proposición queda bajo la custodia de la Dirección de Obras Públicas; por lo que se procederá al análisis cualitativo integral de la misma y cuyo resultado será dado a conocer en el Acto de FALLO de este concurso, el día 26 del mes de diciembre del año en curso, en punto de las 14:00 horas, en este mismo lugar.

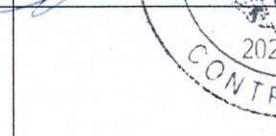
Se hace constar que, al término de la presente reunión, se entrega una copia de esta Acta a todos los asistentes, poniéndose a disposición de los interesados que no hayan asistido a partir del día de hoy en las oficinas de la Dirección de Obras Publicas de esta Presidencia Municipal para efectos de su notificación.

No habiendo otro asunto que tratar se da por terminada la presente reunión, siendo las 11:50 horas del mismo día de su inició, firmando para constancia y de conformidad todos y cada uno de los que estuvieron presentes y participaron en la misma, la falta de firma de algún licitante, no invalidará su contenido y efectos.



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas  
 Municipio de Jacala de Ledezma, Hgo.

Cargo	Nombre	Firma
Presidenta	Mtra. Kendra Martínez Sánchez	
Secretario	Tec. Noel Olguín Muñoz	
Primer Vocal.	L.C. Ramón Velázquez Olguín	
Segundo Vocal	Arq. Juana Tsasnai González Corona	
Tercer Vocal	C. Adolfo Ángel Trejo Chávez	
Asesor	Tec. Noé de Jesús Linares Almaguer	
Asesor	Lic. Nubia Celeste Martínez Labra	
Licitante:	C. JOSE BAUTISTA HERNANDEZ.	



Procedimiento de Adjudicación Directa No. MJL-AD-FAISM/PC-2024-006  
 "AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO."  
 En la Localidad de JACALA, Municipio de Jacala de Ledezma Hidalgo.



**DICTAMEN**

Acta circunstanciada que se levanta con motivo de llevar a cabo la evaluación cualitativa y dictamen del Procedimiento de Adjudicación Directa No. MJL-AD-FAISM/PC-2024-006, correspondiente a la obra pública denominada AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO., en la localidad de JACALA, Municipio de Jacala de Ledezma, Estado de Hidalgo.

En el Municipio de Jacala de Ledezma, Estado de Hidalgo, siendo las 12:40 del día 26 de diciembre de 2024, estando reunidos en las oficinas que ocupa la Dirección de Obras Publicas del Municipio de Jacala de Ledezma, ubicadas en Palacio Municipal, los servidores públicos de la Presidencia Municipal de Jacala de Ledezma, cuyos nombres, representaciones y firmas constan al margen y al calce de esta acta, con el objeto de llevar a cabo la evaluación cualitativa y dictamen del procedimiento en mención.

Con fundamento en lo que establecen los artículos 33 fracción III, 36, 44 y 51 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, y artículos 40, 41, 42, 43 y 54 del Reglamento de la misma Ley, se procede a emitir el siguiente dictamen.

**RESEÑA CRONOLÓGICA DE LOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO**

**1.- Notificación de invitaciones:** Se invitó a 01 licitante, notificándole la invitación personalmente el día 18 de diciembre del 2024, firmando el acuse respectivo.

**2.- Junta de Aclaraciones:** Se celebró a las 14:00 horas del día 19 de diciembre del 2024, en las oficinas de la Dirección de Obras Publicas de esta Presidencia Municipal, asistiendo los licitantes.

**3.- Presentación y apertura de proposiciones:**

**3.1.- Apertura de Proposiciones:** Se celebró a las 11:00 horas del día 26 diciembre del 2024, en las oficinas de la Dirección de Obras Publicas de esta Presidencia Municipal, en donde se realizó la revisión de su propuesta para análisis y evaluación minuciosa y detallada del siguiente licitante:



Licitante	Periodo de ejecución en días naturales	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Importe
C. José Bautista Hernández.	30 Días	30/NOVIEMBRE/2024	28/ENERO/2025	\$ 166,350.51

**3.2.- Evaluación técnica y económica:** Se determinó lo siguiente.-

**DICTAMEN**

LICITANTE	RESULTADO DE EVALUACIÓN TÉCNICA	COMENTARIOS
C. José Bautista Hernández.	Cumple con las condiciones técnicas, legales y administrativas solicitadas en las bases de la presente licitación pública.	Se acepta su propuesta, debido a que resultó ser una propuesta solvente.

Licitante	Monto de la propuesta con I.V.A.	Periodo de ejecución de la Obra en días naturales.
C. José Bautista Hernández.	\$ 166,350.51	30 Días

## DICTAMEN

### RESUELVE

1.- Que la propuesta del licitante: **C. José Bautista Hernández**, por un monto de **\$166,350.51 (Ciento sesenta y seis mil trescientos cincuenta pesos 51/100 M.N.)**, incluye I.V.A., se considera solvente por que reúne conforme a los criterios de adjudicación establecidos en las bases de esta licitación pública, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por esta convocante.

### ADJUDICACIÓN

Con fundamento en lo que establece el artículo 44 y 51 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, se le adjudica el contrato al licitante:

1.- "C. José Bautista Hernández, por un monto de **\$166,350.51 (Ciento sesenta y seis mil trescientos cincuenta pesos 51/100 M.N.)**, debido a que es la propuesta que satisface la totalidad de los requerimientos solicitados y garantizan satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones por ser la propuesta más baja de las presentadas en este concurso, con un periodo de ejecución de **30 días naturales**, con fecha de inicio: **30 de diciembre del 2024** y fecha de terminación: **28 de enero del 2025**.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE. Así lo acordó y firmó el Titular del área solicitante:



**Mtra. Kendra Martínez Sánchez**  
Presidenta Municipal Constitucional y Presidenta del  
Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con  
las Mismas del Municipio de Jacala de Ledezma, Hgo.



**Arq. Juana Tsashai González Corona**  
Directora de Obras Públicas y Segundo Vocal del Comité  
de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las  
Mismas del Municipio de Jacala de Ledezma, Hgo.

Procedimiento de Adjudicación Directa No. MJL-AD-FAISM/PC-2024-006  
"AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO."  
En la Localidad de JACALA, Municipio de Jacala de Ledezma Hidalgo.



### FALLO

En el Municipio de Jacala de Ledezma, Estado de Hidalgo, siendo las 14:00 horas del día 26 del mes de diciembre del año 2024, reunidos en las oficinas que ocupa la Dirección de Obras Públicas del Municipio de Jacala de Ledezma, ubicadas en Palacio Municipal, los servidores públicos de la Presidencia Municipal y licitantes participantes, con la finalidad de dar a conocer el resultado o fallo emitido de la propuesta recibida para el procedimiento de Adjudicación Directa No. MJL-AD-FAISM/PC-2024-006, correspondiente a la obra: "AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO." en la localidad de JACALA, Municipio de Jacala de Ledezma, Estado de Hidalgo.

Lo anterior con fundamento en lo que establecen los artículos 43 fracción III y 45 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, y artículos 43 y 44 de su Reglamento, presidiendo el presente acto la **Arq. Juana Tsasnaí González Corona**, Directora de Obras Públicas, que en presencia de los servidores públicos de la Presidencia Municipal, incluido el Órgano Interno de Control, informa que se procedió a la evaluación cualitativa de los documentos que integran la proposición presentada por el participante invitado, y se:

### RESUELVE

1.- Que la propuesta del licitante: **C. José Bautista Hernández**, por un monto de **\$166,350.51 (Ciento sesenta y seis mil trescientos cincuenta pesos 51/100 M.N.)**, incluye I.V.A., se considera **solvente** por que reúne conforme a los criterios de adjudicación establecidos en las bases de esta licitación pública, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por esta convocante.

### ADJUDICACIÓN

Con fundamento en lo que establece el artículo 44 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, así como el artículo 44 de su Reglamento y por cumplir con las condiciones legales, técnicas y económicas, se le adjudica el contrato al licitante:

1.- "**C. José Bautista Hernández**, por un monto de **\$166,350.51 (Ciento sesenta y seis mil trescientos cincuenta pesos 51/100 M.N.)**, debido a que es la propuesta que satisface la totalidad de los requerimientos solicitados y garantizan satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones por ser la propuesta más baja de las presentadas en este concurso, con un periodo de ejecución de **30 días naturales**, con fecha de inicio: **30 de diciembre del 2024** y fecha de terminación: **28 de enero del 2025**.

De conformidad a lo establecido en el artículo 52 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, Se cita al licitante ganador para la **firma del contrato** que será el **día 26 del mes de diciembre de 2024**, a las 16:00 horas, en las oficinas de la Dirección de OBRAS PUBLICAS, de esta Presidencia Municipal.

La presentación de las **garantías** será el día 30 del mes de diciembre de 2024, a las 11:00 horas, en las oficinas de la Dirección de Obras Públicas, de esta Presidencia Municipal.

Se hace constar que, al término de la presente reunión, se entrega una copia de esta Acta a todos los asistentes, poniéndose a disposición de los interesados que no hayan asistido a partir del día de hoy en las oficinas de la Dirección de Obras Públicas de esta Presidencia Municipal para efectos de su notificación.

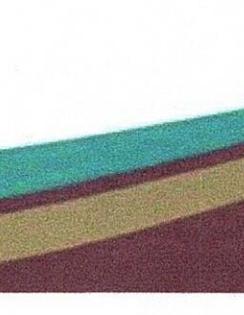
Procedimiento de Adjudicación Directa No. MJL-AD-FAISM/PC-2024-006  
 "AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO."  
 En la Localidad de JACALA, Municipio de Jacala de Ledezma Hidalgo.



**FALLO**

No habiendo otro asunto que tratar se da por terminada la presente reunión, siendo las 14:25 horas del mismo día de su inició, firmando para constancia y de conformidad todos y cada uno de los que estuvieron presentes y participaron en la misma, la falta de firma de algún licitante, no invalidará su contenido y efectos.

**Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas  
 Municipio de Jacala de Ledezma, Hgo.**

Cargo	Nombre	Firma
Presidenta	Mtra. Kendra Martínez Sánchez	
Secretario	Tec. Noel Olguín Muñoz	
Primer Vocal.	L.C. Ramón Velázquez Olguín	
Segundo Vocal	Arq. Juana Tsasnaí González Corona	
Tercer Vocal	C. Adolfo Ángel Trejo Chávez	
Asesor	Tec. Noé de Jesús Linares Almaguer	
Asesor	Lic. Nubia Celeste Martínez Labra	
Licitante:	C. JOSE BAUTISTA HERNANDEZ.	





JACALA DE LEDEZMA, HGO., A 18 DE DICIEMBRE DEL 2024.

**C. JOSE BAUTISTA HERNANDEZ**  
**CALLE SAN SIMON No. EXT. 112**  
**MANZANA 9, LOTE 16**  
**COL. LA CRUZ**  
**C.P. 42015**  
**PACHUCA DE SOTO, HGO.**  
**P R E S E N T E**

ASUNTO: OFICIO-INVITACIÓN

**EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 108 DE LA CONSTITUCIÓN POLITICA DEL ESTADO DE HIDALGO; 47 Y 51 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO Y 66 DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO PARA EL AÑO 2024, EL MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA, HIDALGO, TIENE A BIEN HACERLE LA ATENTA INVITACIÓN PARA QUE PARTICIPE EN EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION DIRECTA No. MJL-AD-FAISM/PC-2024-006, PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE LA OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO EN LA LOCALIDAD DE JACALA, A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, CON CARGO A LOS RECURSOS AUTORIZADOS POR LA SECRETARIA DE HACIENDA MEDIANTE OFICIO DE AUTORIZACION NO. HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-031-020, DE FECHA 17 DE DICIEMBRE DEL 2024 CON CARGO AL PROGRAMA S42 ALCANTARILLADO SUBPROGRAMA 20 ZONA RURAL DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:**

1. LUGAR Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO, EN LA LOCALIDAD DE JACALA
2. FECHA Y HORA DE LA VISITA A LA OBRA: 19 DE DICIEMBRE DEL 2024 A LAS 12:00 HRS. PRESIDENCIA MPAL.
3. FECHA Y HORA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES: 19 DE DICIEMBRE DEL 2024, A LAS 14:00 HRS.
4. FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES: 26 DE DICIEMBRE DEL 2024, A LAS 11:00 HRS.
5. PLAZO DE EJECUCIÓN: 30 (TREINTA) DÍAS NATURALES.
6. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 30 DE DICIEMBRE DEL 2024.
7. FECHA ESTIMADA DE TERMINACIÓN: 28 DE ENERO DEL 2025.
- 8.-CAPITAL CONTABLE MINIMO REQUERIDO: \$49,906.00 (CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 00/100 M.N.)

EN ESPERA DE SU RESPUESTA, AGRADEZCO LA ATENCIÓN QUE SIRVA PARA LA PRESENTE.

**ATENTAMENTE**  
**PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL**  
**DE JACALA DE LEDEZMA, HGO.**

**MTRA. KENDRA MARTINEZ SANCHEZ**



**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE JACALA DE LEDEZMA, ESTADO DE HGO.**

CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE JACALA DE LEDEZMA, ESTADO DE HIDALGO., REPRESENTADA POR LA **MTRA. KENDRA MARTÍNEZ SÁNCHEZ**, PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL, LA **LIC. NUBIA CELESTE MARTÍNEZ LABRA**, CONTRALORA MUNICIPAL Y POR LA OTRA: **“C. JOSE BAUTISTA HERNANDEZ.”**, EN SU CARACTER DE REPRESENTANTE LEGAL A QUIENES EN LO SUCESIVO Y PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO, SE DENOMINARAN **“LA CONVOCANTE”** Y **“EL CONTRATISTA”** RESPECTIVAMENTE BAJO EL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLAUSULAS:

**DECLARACIONES**

I.- **“LA CONVOCANTE” DECLARA QUE:**

I.1 Que es un Municipio libre, con personalidad jurídico-político y patrimonio de conformidad con lo dispuesto por el artículo 115 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Hidalgo, publicado el 1 de octubre de 1920 en el Periódico Oficial del Estado, y con fecha 11 de agosto del año 2003, se publicó en el Periódico Oficial del Estado, el decreto que reforma, adiciona y deroga diversas disposiciones de dicho ordenamiento legal.

I.2 Que el Municipio de Jacala de Ledezma, Estado de Hidalgo, se deposita en un solo individuo que se denominara Presidente Municipal Constitucional, quien tiene las facultades, atribuciones y obligaciones que le señalan la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la del Estado de Hidalgo, la Ley Orgánica Municipal del Estado de Hidalgo, y las demás disposiciones legales vigentes en el Estado.

I.3 Asimismo, que en términos del artículo 56 fracción I inciso t) de la Ley Orgánica Municipal del Estado de Hidalgo, la Presidente Municipal Constitucional, podrá convenir con el Ejecutivo Federal, con otras Entidades Federativas, con otros Ayuntamientos, con Entidades de la Administración Pública Paraestatal, con personas físicas o morales de los sectores social y privado, cumpliendo con las formalidades de Ley que en cada caso procedan, la presentación de servicios, la ejecución de obras o la realización de cualquier otro propósito de beneficio para el Municipio.

I.4 Que de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 60 fracción I inciso ff) de Ley Orgánica Municipal del Estado de Hidalgo, el MTRA. KENDRA MARTÍNEZ SÁNCHEZ, en su carácter de Presidenta Municipal Constitucional, esta facultada para suscribir el presente contrato.

I.5 Que de conformidad con la asignación establecida en las Aportaciones Federales para el ejercicio 2024, específicamente para el **Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal**, la SECRETARIA DE HACIENDA DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO, validan la aplicación de los recursos con apego a las normas, lineamientos y objetivos establecidos en dicho fondo, mediante **oficio número HACIENDA-V-FAISM/GI-2024-031-020 y con clave de obra 2024/FAISM031038**, de fecha 17 de diciembre del



I.6 Que la Adjudicación del presente contrato, se realizó a través del procedimiento de Adjudicación Directa **No. MJL-AD-FAISM/PC-2024-006** de conformidad con el **Fallo de fecha 26 de diciembre del año** en curso, emitida por el Comité de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Ayuntamiento de Jacala de Ledezma, Estado de Hidalgo, del cual resultó ganadora la propuesta hecha por **“EL CONTRATISTA”**, cumpliendo con lo estipulado en los artículos 33 fracción III, 34 Y 51 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, vigente y su Reglamento

I.7 Que para los efectos legales del presente contrato, señala como su domicilio en **PALACIO MUNICIPAL S/N., COL. CENTRO, MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA, ESTADO DE HIDALGO, C.P. 42200**

II.- De **“EL CONTRATISTA”**:

II.1 Que es una Persona Física de nacionalidad mexicana, y se identifica con **credencial de para votar** con fotografía con **folio número 0852072261155**, expedida por el Instituto Nacional Electoral, y manifiesta que cuenta con las facultades suficientes para obligarse en los términos del presente contrato, mismas facultades que a la fecha no le han sido revocadas, limitadas, ni modificadas de forma alguna.

II.2 Que posee capacidad jurídica para contratar y reúne las condiciones técnicas y económicas ante **“LA CONVOCANTE”**, para obligarse a la ejecución de los trabajos motivo del presente contrato, y que bajo protesta de decir verdad, manifiesta que no se encuentra en ninguno de los supuestos previstos por el artículo 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo en vigor, y que no tiene limitante alguna que conforme a la legislación mexicana le imposibilite a obligarse en términos de este contrato.

II.3 Que cuenta con los registros que se citan a continuación:

- a) Registro Federal de Contribuyentes, ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Número BAHJ860416L98.
- b) Registro Patronal ante el I.M.S.S. Número B7044469106.
- c) Registro Patronal ante el INFONAVIT, Número B7044469106.
- d) Registro en el Padrón de Contratistas de Obras Públicas, ante la Secretaría de Contraloría, Número 028-18.

II.4 Que conoce el contenido y requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo vigente y su Reglamento, las Especificaciones Generales y Técnicas de Construcción; las normas de calidad de los materiales y equipo de instalación permanente; las especificaciones de construcción aplicables, normas de servicios vigentes; las especificaciones y normas del Proyecto Arquitectónico y de Ingeniería, el Programa de Trabajo, los montos mensuales de obra, el catálogo de conceptos con los precios unitarios y las cantidades de trabajo; que como anexos debidamente firmados por **“Las Partes”** integran el presente contrato, así como las demás normas que regulan la ejecución de la obra motivo del presente contrato y que le resulten aplicables.



- II.5 Que ha inspeccionado y conoce debidamente el sitio donde se realizarán los trabajos objeto de este contrato, a fin de considerar todos los factores que intervienen en su ejecución.
- II.6 Que bajo protesta de decir verdad y de conformidad con lo que dispone el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, se encuentra al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales.
- II.7 Que para los efectos legales del presente contrato, señala como su domicilio, el ubicado en **CALLE SAN SIMÓN NÚM. EXT. 112, MANZANA 9 LOTE 16 COL. LA CRUZ, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO. C.P. 42015.**

III.- De **"LAS PARTES"**:

- III.1 Que se reconocen mutuamente la personalidad con que comparecen y la capacidad legal para asumir derechos y obligaciones establecidas en este acuerdo de voluntades.

Asentado lo anterior, **"LA CONVOCANTE"** y **"EL CONTRATISTA"**, aceptan otorgarse el presente contrato al tenor de las siguientes:

**CLÁUSULAS**

**PRIMERA: OBJETO DEL CONTRATO.** DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, encomienda a **"EL CONTRATISTA"** y éste acepta y se obliga a realizar para el, hasta su total terminación, la obra pública denominada: **AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO, en la Localidad de JACALA, Municipio de Jacala de Ledezma, Estado de Hidalgo,** de conformidad con el Proyecto Ejecutivo de Obra, expediente técnico y planos, formando parte integrante del mismo, acatando para ello, lo establecido en el artículo 61 y demás aplicables de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo y su Reglamento, y los ordenamientos, especificaciones y normas indicados en la Declaración II.4 de **"EL CONTRATISTA"**, mismos que se tienen por reproducidos como parte integrante de esta cláusula.

**SEGUNDA: IMPORTE DEL CONTRATO.** Las partes acuerdan que el importe total del precio por la obra motivo del presente contrato, es por la cantidad de **\$ 166,350.51 (Ciento sesenta y seis mil trescientos cincuenta pesos 51/100 M.N.)**, incluye Impuesto al Valor Agregado.

CLAVE	CONCEPTO	UM	CANT
EF24C0080	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	66.00
EF24C0091	EXCAVACIÓN A MANO, MATERIAL SECO TIPO II, TODAS LAS ZONAS; INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	M3	77.10
EF24C0144	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISÓN DE MANO; INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	6.24



AA24c0507	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10" DE DIÁMETRO BAJO NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE, CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE ELASTOMERICO, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD BAJO NOM-001-CONAGUA-2011.	M	104.00
EF24c0170	POZO DE VISITA COMÚN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m., PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRÁULICA DE 0.70 A 1.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO $f_c = 100$ Kg/cm <sup>2</sup> . DE 10 cm. DE ESPESOR; INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE DIÁMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
EF24c0175	POZO DE VISITA COMÚN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE DE MAMPOSTERÍA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRÁULICA 2.01 A 2.25 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO $f_c = 100$ Kg/cm <sup>2</sup> . DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERÍA, ESCALERILLA; INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE DIÁMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
EF24c0105	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	27.70
EF24c0106	RELLENO DE MATERIAL CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACIÓN; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	35.72
EF24c0192	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA DE 1.22 M. X 1.22 M. PARA NOMENCLATURA DE OBRA A BASE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 SOBRE UN BASTIDOR DE ÁNGULO DE FIERRO ESTRUCTURAL DE 2" X 2" CON ATIESADORES FORMANDO UNA RETÍCULA DE APROXIMADAMENTE 0.60 X 0.60 M. SOPORTADO EN POSTES DE ÁNGULO DE 2" X 2" DE FIERRO ESTRUCTURAL DE 0.90 M. DE ALTURA LIBRES DE PISO A LA BASE DEL LETRERO, ANCLADO AL TERRENO 0.60 M. CON EXTENSIONES EN LOS POSTES COLADAS CON CONCRETO $f_c = 150$ KG/CM <sup>2</sup> ; INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS AMBAS CARAS, ESMALTE BLANCO PARA FONDO DE ANUNCIO, TRAZO Y ROTULACIÓN EN VINIL EN COLORES DE DISEÑO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00



El importe pactado no podrá sobrepasarse, salvo que existan convenios modificatorios o adicionales, celebrados para tal efecto por las partes, en términos del artículo 63 de la Ley de Obras Públicas del Estado de Hidalgo y su Reglamento, Cualquier trabajo ejecutado en exceso al monto pactado y sin que haya mediado convenio al respecto, se considerará como obra ejecutada por cuenta y riesgo de **"EL CONTRATISTA"**.

**TERCERA: PLAZO DE EJECUCIÓN. "EL CONTRATISTA"** se obliga a ejecutar los trabajos de la obra motivo del presente contrato, en **(30) TREINTA días** naturales, comprometiéndose a **iniciarlos el día 30 de diciembre del 2024 y fecha de terminación: 28 de enero del 2025**, de acuerdo con el programa de ejecución de obra aprobado por **LA CONVOCANTE**.

Señalando causas para diferir el plazo pactado, el atraso en la entrega del anticipo acordado en este instrumento, o, el atraso en la entrega física del inmueble en que habrá de llevarse a cabo la obra objeto del presente contrato; las partes deberán observar en ambos casos, las formalidades previstas por los artículos 58 fracción I y 62 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas para el Estado de Hidalgo y su Reglamento, respectivamente. No procederán estos diferimientos si **"EL CONTRATISTA"** no otorga en el término legal y pactado, la garantía de anticipo y cumplimiento, señalada en cláusula séptima de este contrato.



**CUARTA: DE LA FORMA DE PAGO DEL ANTICIPO Y SU AMORTIZACIÓN.** “LA CONVOCANTE” acuerda de común acuerdo con “EL CONTRATISTA” NO OTORGAR ANTICIPO.

Las partes acuerdan que no se otorgará anticipo alguno para el caso de convenios modificatorios o adicionales que se suscriban, así como tampoco para los importes que resulten de los ajustes de costos de este contrato, o en su caso de los convenios señalados.

**QUINTA: DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS.** “LA CONVOCANTE” pondrá oportunamente a disposición de “EL CONTRATISTA” y con antelación al inicio de los trabajos, el o los inmuebles en que deba llevarse a cabo la obra materia del presente contrato, así como los dictámenes, permisos, licencias y demás autorizaciones que se requieran para su realización. De ello se levantará el acta correspondiente.

**SEXTA: PLAZOS, FORMA Y LUGAR DE PAGO DE LAS ESTIMACIONES.** Las partes convienen que los trabajos objeto del presente contrato se paguen mediante la formulación de estimaciones de avance de obra, elaboradas con periodicidad, no mayor de un mes. “EL CONTRATISTA” deberá presentarlas a él residente de supervisión de la obra dentro de los 5 días hábiles siguientes a la fecha de corte que para el pago de las estimaciones “LA CONVOCANTE” hubiera fijado en el presente contrato, acompañadas de la documentación que acredite la procedencia de su pago correspondiente. Para la revisión y autorización de las estimaciones, la residencia de supervisión, contará con un plazo no mayor de 10 días hábiles siguientes a su presentación.

En el supuesto de que surjan diferencias técnicas o numéricas, que no puedan ser autorizadas dentro de dicho plazo, estas se resolverán e incorporaran en la siguiente estimación. “LA CONVOCANTE” pagará las estimaciones en un plazo no mayor a treinta días naturales contados a partir de la fecha de su autorización.

Cuando las estimaciones no sean presentadas en el término antes señalado, se incorporarán en la siguiente estimación para que “LA CONVOCANTE” inicie su trámite de pago, sin que esto sea motivo para que “EL CONTRATISTA” solicite ampliaciones en el monto y plazo de ejecución de los trabajos contratados. Las estimaciones se pagarán a “EL CONTRATISTA” mediante transferencias electrónicas a cargo de las cuentas aperturadas en Instituciones Bancarias manifestadas por escrito por “EL CONTRATISTA”.

En el caso de incumplimiento en los pagos de estimaciones y de ajustes de costos, las partes se sujetarán al procedimiento previsto por el artículo 69 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas para el Estado de Hidalgo y su Reglamento.

Tratándose de pagos en exceso que haya recibido “EL CONTRATISTA”, este deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso, mas los intereses correspondientes, conforme a lo señalado en el párrafo que antecede. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días naturales, desde la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de “LA CONVOCANTE”.

No se considerará pago en exceso cuando las diferencias que resulten a cargo de “EL CONTRATISTA” sean compensadas en la siguiente estimación.

Cuando durante la ejecución de los trabajos se requiera la realización de cantidades o conceptos de trabajo adicionales a los previstos originalmente en el presente contrato, **“LA CONVOCANTE”** podrá autorizar el pago de las estimaciones de los trabajos ejecutados, previamente a la celebración de los convenios respectivos, vigilando que dichos incrementos no rebasen el importe pactado en este contrato.

Tratándose de cantidades adicionales, estas se pagarán a los precios unitarios pactados originalmente; tratándose de los rubros no previstos en el catálogo de conceptos del presente contrato, sus precios unitarios deberán ser conciliados y autorizados, previos a su pago.

**SÉPTIMA: GARANTÍAS. - “EL CONTRATISTA”** se obliga a constituir en la forma, términos y procedimientos previstos por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas para el Estado de Hidalgo y de las disposiciones legales aplicables, las siguientes garantías:

A) GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO. Que deberá constituir mediante fianza otorgada por Institución Afianzadora debidamente autorizada y a favor del **Municipio de Jacala de Ledezma, Hidalgo**, por el 10% (**DIEZ POR CIENTO**) del importe total del presente contrato, incluyendo en dicho importe los montos relativos a los ajustes de costos y convenios que se celebren; y se obliga a presentarla dentro de los quince días naturales siguientes a la fecha de notificación del fallo de la licitación mediante la cual se le adjudicó el presente contrato. Si no es otorgada la fianza de cumplimiento en el plazo legal ya señalado, **“LA CONVOCANTE”**, podrá determinar la rescisión administrativa del presente contrato. Esta garantía estará vigente hasta que **“EL CONTRATISTA”** de cumplimiento total a los Compromisos y obligaciones que adquiera con la suscripción de este instrumento.

B) GARANTÍA PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS SURGIDOS EN LA OBRA, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD.- Concluidos los trabajos, no obstante su recepción formal, **“EL CONTRATISTA”** queda obligado a responder de los defectos surgidos en la obra, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido en términos de la fianza, que se obliga a constituir a favor del **Municipio de Jacala de Ledezma, Hidalgo**, por el equivalente al 10% (**DIEZ POR CIENTO**) del monto total ejercido de los trabajos con vigencia de un año siguiente a la fecha de entrega de la obra, por lo que previamente a la recepción de los trabajos, **“EL CONTRATISTA”**, deberá presentar dicha fianza.

**OCTAVA: AJUSTE DE COSTOS.-** Las partes acuerdan que si durante la vigencia del presente contrato, ocurren circunstancias de orden económico no previstas en el contrato, pero que de hecho y sin dolo, culpa, negligencia o ineptitud de cualquiera de las partes, determinen un aumento o reducción de los costos de los trabajos aun no ejecutados, dichos costos podrán ser revisados por ambas partes, atendiendo lo establecido por el artículo 71 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas para el Estado de Hidalgo y su Reglamento.

El aumento o reducción correspondiente deberá constar por escrito.

No dará lugar a ajuste de costos, las cuotas compensatorias a que conforme a la ley de la materia pudiera estar sujeta la importación de bienes contemplados en la realización de la obra.

Cuando durante la ejecución de los trabajos se requiera la realización de cantidades adicionales, estas se pagarán a los precios unitarios pactados originalmente; tratándose de conceptos no previstos en el catálogo de conceptos del contrato inicial sus precios unitarios deberán ser conciliados y autorizados, previamente a su pago.

**NOVENA: RECEPCIÓN Y FINIQUITO DE LOS TRABAJOS.** - Una vez concluidos los trabajos relativos a la obra materia de este contrato, **“EL CONTRATISTA”** se obliga a comunicar a **“LA CONVOCANTE”**, la terminación de los trabajos que le fueron encomendados y éste verificará que los trabajos estén debidamente concluidos dentro de los diez días hábiles siguientes. Las partes acuerdan que la recepción de los trabajos, se hará dentro de los diez días hábiles siguientes a la fecha que se haya constatado su terminación, en los términos del párrafo anterior, con la comparecencia de **“LA CONVOCANTE”**, **“EL CONTRATISTA”** y de la Secretaría de la Contraloría y Transparencia Gubernamental.

**“LA CONVOCANTE”** comunicará a la Secretaría de la Contraloría y Transparencia Gubernamental, la terminación de los trabajos y con anticipación no menor de ocho días hábiles, informará la fecha señalada para su recepción, a fin de que, nombre representante que asista al acto.

En la fecha señalada, **“LA CONVOCANTE”** bajo su responsabilidad, recibirá los trabajos y levantará el acta correspondiente con ó sin la comparecencia de los representantes a que se refieren los párrafos anteriores, si **“LA CONVOCANTE”** no recibe la obra en la fecha señalada, se tendrá por recibida.

Recibidos físicamente los trabajos, las partes se obligan a elaborar dentro de los veinte días hábiles posteriores, el finiquito de los trabajos, en el que se harán constar los créditos a favor y en contra que resulten para cada uno de ellos, describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante.

Para el caso de que exista desacuerdo entre las partes, respecto del finiquito o bien, si **“EL CONTRATISTA”** no acude con **“LA CONVOCANTE”** para su elaboración dentro del plazo señalado en el párrafo anterior, éste procederá a elaborarlo, y deberá comunicar su resultado a **“EL CONTRATISTA”** dentro de un plazo de ocho días hábiles, contados a partir de su emisión, una vez notificado el resultado de dicho finiquito, a **“EL CONTRATISTA”**, **este tendrá un plazo de diez días hábiles para alegar lo que a su derecho convenga, si transcurrido este plazo no realiza alguna gestión se dará por aceptado.**

Determinado el saldo total **“LA CONVOCANTE”**, pondrá a disposición de **“EL CONTRATISTA”** el pago correspondiente, mediante su ofrecimiento o la consignación respectiva, ó bien, solicitará el reintegro de los importes resultantes; debiendo en forma simultanea, elaborar el acta administrativa que dé por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por ambas partes respecto al presente contrato.

**DÉCIMA: REPRESENTANTES DE “LA CONVOCANTE” Y DE “EL CONTRATISTA”.**- **“EL CONTRATISTA”** se obliga a establecer anticipadamente a la iniciación de los trabajos, en el sitio de realización de los mismos, un representante permanente, que actuara como superintendente de construcción, el cual deberá tener poder amplio y suficiente para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato.

**“LA CONVOCANTE”** se reserva el derecho de su aceptación o remoción, el cual podrá ejercer en cualquier tiempo.

Así mismo, **“LA CONVOCANTE”**, establecerá la residencia de supervisión de obra, con anterioridad a la iniciación de la misma, la cual deberá recaer en un servidor público con la experiencia necesaria, acorde al tipo de los trabajos a realizar, quien fungirá como su representante ante **“EL CONTRATISTA”** y será el responsable directo de la supervisión, vigilancia, control y revisión de los trabajos, incluyendo la aprobación de las estimaciones presentadas por **“EL CONTRATISTA”** ésta residencia de obra deberá estar ubicada en el sitio de ejecución de los trabajos; así mismo tendrá las facultades y responsabilidades que le otorga la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas para el Estado de Hidalgo y su Reglamento.

En caso de que la supervisión sea realizada por contrato, la aprobación de las estimaciones para efectos de pago deberá ser autorizada por la residencia de supervisión obra de **“LA CONVOCANTE”**.

**DÉCIMA PRIMERA: RELACIONES LABORALES.- “EL CONTRATISTA”** como empresario y único patrón del personal que intervenga por contrato de trabajo o con cualquier otro carácter bajo sus ordenes para la ejecución de la obra objeto del presente contrato, asume las responsabilidades de cualquier naturaleza derivadas de dicha relación liberando a **“LA CONVOCANTE”** de las mismas, por lo tanto bajo ninguna circunstancia se le podrá considerar a este último como patrón sustituto o solidario.

En consecuencia **“EL CONTRATISTA”** se obliga a responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presentaren en su contra o en contra de **“LA CONVOCANTE”**, en relación con los trabajos de este contrato.

**DÉCIMA SEGUNDA: RESPONSABILIDADES DE “EL CONTRATISTA”.- “EL CONTRATISTA”**, será el único responsable de la ejecución de los trabajos y se obliga sujetarse a todos los Reglamentos y ordenamientos de las autoridades competentes en materia de construcción, seguridad, uso de la vía pública, protección ecológica y del medio ambiente que rijan en el ámbito Federal, Estatal ó Municipal, así como a las instrucciones que al efecto le señale **“LA CONVOCANTE”**. Las responsabilidades y los daños y perjuicios que resultaren por su inobservancia, serán a cabo del **“EL CONTRATISTA”**.

**“EL CONTRATISTA”** se obliga a que los materiales y equipo que se utilicen en la ejecución de los trabajos objeto del presente contrato, cumplan con las normas de calidad establecidas en las leyes normativas aplicables en la materia, y que la realización de todas y cada una de las partes de dicha obra se efectúen a satisfacción de **“LA CONVOCANTE”**, así como a responder por su cuenta y riesgo de los defectos y vicios ocultos de la misma y de los daños y perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte se lleguen a causar a **“LA CONVOCANTE”** o a terceros, en cuyo caso se hará efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del contrato o de vicios ocultos a que se refiere la cláusula séptima de este contrato.

Igualmente se obliga **“EL CONTRATISTA”** a no ceder en forma parcial o total a terceras personas físicas o morales sus derechos y obligaciones derivados de este contrato y sus anexos.



así como los derechos de cobro sobre los bienes o trabajos ejecutados que ampara este contrato, sin previa autorización expresa y por escrito de **“LA CONVOCANTE”** en los términos del artículo 75 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas para el Estado de Hidalgo en vigor y su Reglamento.

**“EL CONTRATISTA”**, no podrá subcontratar la totalidad de la obra; sólo podrá hacerlo respecto de algunas de las partes de esta o cuando se adquiera materiales o equipo que incluyan su instalación en la obra, en ambos casos, con autorización previa de **“LA CONVOCANTE”**. En estos casos, **“EL CONTRATISTA”** seguirá siendo responsable de la ejecución de la obra ante **“LA CONVOCANTE”** y el subcontratista, no quedará subrogado en ninguno de los derechos del primero.

**DÉCIMA TERCERA: TERMINOS Y CONDICIONES DEL USO DE LA BITACORA.-** Con fundamento en lo establecido por los artículos 54 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas para el Estado de Hidalgo y 112, 113, 114 y 115 de su reglamento, el uso de la bitácora es obligatoria para los efectos del presente contrato; la elaboración, control y seguimiento de la bitácora que se utilice para la ejecución de los trabajos objeto del presente contrato se llevara a través de la bitácora convencional.

**DÉCIMA CUARTA: PENAS CONVENCIONALES.- “LA CONVOCANTE”** tendrá la facultad de verificar si las obras, objeto de este contrato se están ejecutando por **“EL CONTRATISTA”** de acuerdo con el programa de obra aprobado, para lo cual **“LA CONVOCANTE”** comparará periódicamente el avance de las obras.

Si como consecuencia de dicha comparación el avance de las obras es menor que lo que debió realizarse **“LA CONVOCANTE”** procederá a:

I.- Retener en total el cinco al millar de la diferencia entre el importe de la obra realmente ejecutada y el importe de la que debió realizarse multiplicando por el numero de meses transcurridos desde la fecha de iniciación de las obras, hasta la de la revisión, por lo tanto, mensualmente, se hará la retención o devolución que corresponda a fin de que la retención total sea la procedente. Si al efectuarse la comparación correspondiente al último mes del programa, procede hacer alguna retención, su importe se aplicará en favor del erario estatal como pena convencional por el retardo en cumplimiento de las obligaciones a cargo de **“EL CONTRATISTA”**.

II.- Aplicar para el caso de que **“EL CONTRATISTA”** no concluya la obra en la fecha señalada en el programa, una pena convencional, consistente en una cantidad igual al cinco al millar del importe total de los trabajos contratados que no se hayan realizado en la fecha de terminación señalada en el programa por cada día de retraso en la entrega de la obra y hasta el momento en que las obras queden concluidas y recibidas a satisfacción de **“LA CONVOCANTE”**.

Para determinar la aplicación de las sanciones estipuladas, no se tomaran en cuenta las demoras motivadas por caso fortuito o fuerza mayor o por cualquier otra causa, que a juicio de **“LA CONVOCANTE”**, no sea imputable a **“EL CONTRATISTA”**.





Independientemente de la aplicación de las penas convencionales señaladas anteriormente, **"LA CONVOCANTE"** podrá optar entre exigir el cumplimiento del contrato o la rescisión del mismo.

Las cantidades que resulten de la aplicación de las penas convencionales que se impongan a **"EL CONTRATISTA"** se harán efectivas con cargo a las cantidades que le hayan sido retenidas aplicando además si da lugar a ello, la fianza otorgada conforme a lo estipulado en la cláusula décima sexta del presente contrato.

**DÉCIMA QUINTA: OTRAS OBLIGACIONES DE "EL CONTRATISTA".- "EL CONTRATISTA"** acepta que de las estimaciones de avance de obra que se le cubran se hagan las siguientes deducciones:

- a).- El cinco al millar sobre el importe de cada una de las estimaciones de trabajo, como derechos por el servicio de vigilancia, inspección y control que corresponde a la Contraloría del Estado, apegado al artículo 74 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas para el Estado de Hidalgo.
- b).- El 1% sobre el importe de cada una de las estimaciones de trabajo para supervisión de obra pública que corresponde a **"LA CONVOCANTE"**.

**DÉCIMA SEXTA: SUSPENSIÓN TEMPORAL O TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.- "LA CONVOCANTE"**, podrá suspender temporalmente en todo o en parte la obra contratada por cualquier causa justificada, notificando de ello a **"EL CONTRATISTA"**, y a la Secretaría de la Contraloría. Dicha suspensión, no podrá ser por tiempo indefinido y no excederá del 25% del plazo originalmente pactado en el contrato.

El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

Así mismo, **"LA CONVOCANTE"** podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato cuando concurran razones de interés general; existan causas justificadas que le impidan la continuación de los trabajos, y se demuestre que de continuar con las obligaciones pactadas, se ocasionaría un daño o perjuicio grave para el Estado ó para el interés social, o bien, no sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de los trabajos.

En caso de suspensión, terminación anticipada o rescisión del presente contrato las partes están de acuerdo en sujetarse al procedimiento que prevé los artículos 64, 65 y demás aplicables de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas para el Estado de Hidalgo en Vigor y su Reglamento.

**DÉCIMA SEPTIMA: RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.- "LA CONVOCANTE"**, podrá rescindir administrativamente este contrato, sin necesidad de declaración judicial, por incumplimiento a cualquiera de los términos estipulados en el mismo o de las disposiciones de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas para el Estado de Hidalgo y su Reglamento y demás normatividad que resulte aplicable, para lo cual las partes están de acuerdo en sujetarse al siguiente procedimiento:

- I. Se iniciará a partir de que a **"EL CONTRATISTA"** le sea notificado el incumplimiento en que haya incurrido, para que un término de 15 días hábiles, exponga a lo que a su derecho convenga y aporte en su caso, las pruebas que estime pertinentes.

Para el ofrecimiento, desahogo y valoración de pruebas se estará a lo dispuesto por la legislación supletoria

- II. Transcurrido el término a que se refiere el párrafo anterior, se abrirá un periodo de alegatos para que, en el término de cinco días hábiles, expresen lo que a su derecho convenga.

Precluido el plazo para alegar se resolverá en definitiva sobre la rescisión administrativa dentro de los quince días hábiles siguientes, considerando los argumentos y pruebas que se hubieren hecho valer; y

- III. La determinación de dar o no por rescindido el contrato, deberá ser debidamente fundada, motivada y notificada a **"EL CONTRATISTA"**, dentro de los 15 días hábiles siguientes al plazo señalado por la fracción II de este artículo.

Por lo tanto las partes están de acuerdo en que cualquier contravención a las disposiciones, lineamientos, bases, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas para el Estado de Hidalgo en Vigor y su Reglamento, y demás disposiciones administrativas sobre la materia; así como el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones de **"EL CONTRATISTA"** que se estipulan en el presente contrato dan derecho a su rescisión administrativa inmediatamente sin necesidad de declaración judicial y sin responsabilidad alguna para **"LA CONVOCANTE"**, además de que se aplicarán a **"EL CONTRATISTA"** las penas convencionales pactadas en este contrato, así como proceder a hacer efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del mismo, acatando.

Para el caso de rescisión administrativa, lo establecido por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, vigente y su Reglamento, y lo que le resulte aplicable.

**DÉCIMA OCTAVA:** Las partes se obligan a sujetarse estrictamente para la ejecución de la obra objeto de este contrato, a todas y cada una de las cláusulas y sus anexos que lo integran, así como a los términos, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas para el Estado de Hidalgo en Vigor y su Reglamento, y demás normas y disposiciones administrativas que se le sean aplicables.

**DÉCIMA NOVENA: JURISDICCIÓN.-** En caso de controversia que se suscite con motivo de la interpretación y cumplimiento del presente contrato, así como para todo aquello que no este expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la Jurisdicción de los Tribunales del Fuero Común del Estado de Hidalgo, con sede en la ciudad de Pachuca Estado de Hidalgo; por lo tanto **"EL CONTRATISTA"** renuncia al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente o futuro, y en términos de lo dispuesto por los artículos 13 y 14 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas para el Estado de Hidalgo, vigente y su Reglamento.

Leído que fue por las partes que en el intervienen y enteradas de su contenido y al calce legal, se firma el presente contrato al margen y al calce en el Municipio de Jacala de Ledezma, Estado de Hidalgo, al 26 del mes de diciembre de 2024, a las 16:00 horas.

LA CONVOCANTE



EL CONTRATISTA

  
MTRA. KENDRA MARTÍNEZ SANCHEZ  
PRESIDENTA MUNICIPAL  
CONSTITUCIONAL DE JACALA DE  
LEDEZMA

  
C. JOSE BAUTISTA HERNANDEZ.  
REPRESENTANTE LEGAL

ORGANO DE CONTROL INTERNO

  
LIC. NUBIA CELESTE MARTÍNEZ LABRA  
CONTRALORIA MUNICIPAL



NOTA: ESTAS FIRMAS CORRESPONDEN AL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, CON EL NUMERO ARRIBA INDICADO; CELEBRADO ENTRE PRESIDENCIA MUNICIPAL DE JACALA DE LEDEZMA, HGO. Y LA EMPRESA "C. JOSE BAUTISTA HERNANDEZ.", PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: **AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN BARRIO EL SABINO, EN LA LOCALIDAD DE JACALA, MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA, ESTADO DE HIDALGO.**