

DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

PACHUCA DE SOTO, HGO., A 03 DE JUNIO DE 2025 ID R0663/25/04-2025 DGVTEYP/V/R33/00950/2025

LIC. KENDRA MARTÍNEZ SÁNCHEZ

PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE JACALA DE LEDEZMA

2025 Ejercicio Fiscal: Municipios Unidad Responsable: Jacala de Ledezma **Unidad Presupuestal:** 22 - Otros Programa Sectorial:

Inversión en municipios Programa Presupuestario:

Datos Generales de la Obra / Acción

REGION XVI - JACALA - 31 - Jacala de Ledezma - 013 - Hilojuanico Ubicación:

HILOJUANICO Barrio, Colonia, Ejido:

CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO Nombre de la Obra / Acción:

C - Contrato Modalidad de Ejecución:

Estructura Financiera

Inversión Total	Inversión Federal	Inversión Estatal	Inversión Municipal	Inversión Beneficiarios	Inversión Rec. Propios	Inversión Otros
\$400,000.00	\$0.00	\$0.00	\$400,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Fuente de Financiamiento			FAISM			

Programa Municipal: SE - URBANIZACION

VIABLE DE TRAMITACIÓN Resolución:

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. Lo anterior con fundamento en los artículos 19, párrafo 6 y 24, párrafo 1 y 2 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, en el que se menciona que previamente a la realización de los trabajos, se preverán la realización de los estudios y proyectos urbanísticos, arquitectónicos, de ingeniería o especializados que se requieran, las normas y especificaciones de ejecución aplicables, además se deberán tramitar y obtener de las autoridades competentes, dictámenes, permisos, licencias, derechos de bancos de materiales, la propiedad o los derechos de la propiedad incluyendo derechos de vía, y expropiación de inmuebles sobre los cuales se ejecutarán las obras publicas.



EBY093AFF-IIBmdCUFq11MeikdDEUBdOnkDlxtz4K5Fi8PUtlhWFkyZQ7XmOs4Uo9tuFnVB9C8i4Zhn
noSVwhqctX6k986keM1MijDFilif1V6I1Hxr5USIzn6G1yy06IN00SpbYDbM4ZcgKZx836kKGnvQi
GeorqaPCMTL4LJX/hpzXYv3/83bVhaludaen\sxpyPG90y/J8Lxm2H17sg1xDL1UOUvqHDTPPr44j
5YjDdSqhatChL51Zb57LLiKU0AEIMwL+XN4/gRsCdkCFnlzP/0BYjQPQ+IHml+EzO4QZK8upQJ7GF
eLLidlt/s7EC+H8LJYF4BWSFGVA==
VIRE5108281L8 03/06/2025 04:45:59 p. m.

MA. DE LOURDES LOPEZ RODRIGUEZ / DIRECTORA DE VALIDACIÓN DOCUMENTAI

Cm/EZLnfvujsh5CbEX3Bq5XZ+9Sv8qCXUpYLg/+FOdn/MuVZKeTEAhxX7Jx3h/LmLWgkAVS7mV4+BIGMrTq5K3rYSlrKTKzv99hlSk18kjwD7X3Wv8nJ33vcae5nLn7QWphfUhueHfgoF8ETb8Y9Zc9AcTxq Z2g6MOitrZUYe0KAuvCrThYAQ36zu11+YqCDgo1eoHqHWKFqKqB1K4QaYl8ysC2bl/cliYRxlXCd f5CdWqQW10Ksg5+evlqQ09Y50U/ZBwbgC5dDABTfpcTh2l/sZrv/GU34Qkbybkp1lhBWwDh5X87xJ QSJxA9qJG5gPX+vK4QpKXJj+ZZvDqOA== LORL64081072A 03/06/2025 04:03:03 p. m.

neHD68PCQ2zxv+ALTkc3BjOHtLalodZJGUnmXAQnhXSilb7mOEoehWwN2hld6e982u1WdyCabYHtE0Z/ vDlYMqxXWhS/YDLckdY1MgMVR6Ygr1s6Uzn2zvJJTXbktamULNQiYB8Q0W2K0+IMg2+144atxDza V}1ZDSrkK2Thot2IPJdB7S5Cfe22QLYVXW41NeEsqHhzlg3xaQACI4R8TaWRQY4kleF2zQWXCM6Rx sBMfDiP1+swjyQeDXXXIA9DBPGDFtuxnk8XSNZx6FFD4+jB3WsCtISF+RjptcBvWy72ADP6vZaG/C gUi6e1+uHH9WIRCRf0LVBR05BcTjC== TESL770825JV3 03/06/2025 04:17:05 p. m.

AGAR HERNANDEZ ZUNIGA / SUBDIRECTORA DE VALIDACIÓN SOCIOECONÓMICA

jeshkhcb24nme8ikZagpXn6Vdnm8PR+cYPPijolb16ATHYSSZHdh1LHMWMhX6nXe1071XUEKthJMda
xfyMSZIIJ3tty7mOfkZkpoelbs6s11dpbVh44VxdXVxim28w9kaZzPPcdfxxe97gmmdm0LHBilmnsf
7doen/CBjSxblfklhD7VMA9uyYErm+xJgREftz7QJwKKYCLxgDUhrWsDng9liG227TrY3pc67mT0
FTAitJUSUZQyvBs2VXgZPh6eFDwWzi9kskw27b8tr3+j4hYnyiFPtPw6SJIGY7IgFALb7Ubzygz
kV11XK294CP3VDIMz619x97SBfkmNveHEZA721228QT0 03/06/2025 04:23:21 p. m.

CÉDULA DE REGISTRO



ID: R0663/25/04-2025 Página 1 de 3

Instancia Ejecutora

Unidad Responsable: 60 - MUNICIPIOS

Unidad Presupuestal:31 - JACALA DE LEDEZMA

Obra / Acción

ID: R0663/25/04-2025 /CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

Datos Generales FECHA DE INGRESO: 25/04/2025

Tipo de Solicitud: FONDOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL

EJERCICIO FISCAL: 2025

Nombre de la Obra: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

Descripción: DE MANERA INFORMATIVA SE COLOCARÁ UNA MAMPARA DE LAMINA DE 1.20 POR 2 MTS. DONDE SE DESCRIBIRÁN LOS

TRABAJOS A REALIZAR EN LA LOCALIDAD; SE LLEVARÁ A CABO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO MARCANDO EL TRAZO Y LA NIVELACIÓN DE LA CALLE LA CUAL CORRESPONDE A 418.50 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL CON EQUIPO TOPOGRÁFICO ; SE REALIZARÁ EL PISO PARA PAVIMENTO EN DOS TRAMOS DE HUELLA DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN EL SITIO , CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN FC= 200 KG/CM2, DE 15 CM. DE ESPESOR CON ACABADO PULIDO

RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EL PERÍMETRO, EN RECTANGULOS DE 1.00 X 3.00 M

Modalidad de Ejecución: Contrato

Tipo de Obra: Construccion

Estructura Financiera

INVERSIÓN

FEDERAL \$0.00

ESTATAL \$0.00

MUNICIPAL \$400,000.00

OTROS \$0.00

TOTAL: \$400,000.00

Calendario de Inversión

Número de Meses

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
615001	400,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400,000.00
TOTAL	400,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400,000.00
TOTAL	400,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400,000.00
													,



CÉDULA DE REGISTRO



ID: R0663/25/04-2025 Página 2 de 3

Clasificación Contable Presupuestal

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

Alineación PED

Ejercicio Fiscal: 2025

Ramo: 36 - INVERSIÓN EN MUNICIPIOS

Unidad

Responsable:

60 - MUNICIPIOS sable:

Unidad Presupuestal:

31 - JACALA DE LEDEZMA

Fuente de

Municipal: FAISM

Financiamiento:

Tipo de Gasto: 02 - GASTO DE CAPITAL

Finalidad: 02 - DESARROLLO SOCIAL

Función: 02 - VIVIENDA Y SERVICIOS A LA COMUNIDAD

SubFunción: 01 - URBANIZACIÓN

Eje Temático Plan Estatal:

04 - ACUERDO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE E INFRAESTRUCTURA TRANSFORMADORA

Programa: K0022 - OTROS

SubPrograma: 18 - INVERSIÓN EN MUNICIPIOS

Objetivo: 004 - PROVEER DE MEJORES CARRETERAS Y CAMINOS A LA ENTIDAD AL AMPLIAR Y MODERNIZAR LA RED COMO PIEZA CLAVE PARA

EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOSTENIBLE DE HIDALGO.

Política Sectorial: 00-NO APLICA

Estratégia: 00-NO APLICA

Línea de Acción: 00-NO APLICA

Beneficiario: K01 - HABITANTES - HABITANTES

Espacio Geográfico:

31013 - 31013 JACALA DE LEDEZMA

Indicador

00-NO APLICA

Estratégico

00-NO APLICA

Objetivo Transversal



CÉDULA DE REGISTRO



ID: R0663/25/04-2025 Página 3 de 3

Indicador de Gestión

Meta ODS: 02 - IB - PROMOVER UNA INDUSTRIALIZACIÓN INCLUSIVA Y SOSTENIBLE Y, A MÁS TARDAR EN 2030, AUMENTAR DE MANERA

SIGNIFICATIVA LA CONTRIBUCIÓN DE LA INDUSTRIA AL EMPLEO Y AL PRODUCTO INTERNO BRUTO, DE ACUERDO CON LAS

CIRCUNSTANCIAS NACIONALES, Y DUPLICAR ESA CONTRIBUCIÓN EN LOS PAÍSES MENOS ADELANTADOS

Indicador PED: 00-NO APLICA

Indicador Plan Municipal PAVIMENTACION HIDRAULICA

Responsables de la información:

LIC. KENDRA MARTÍNEZ SÁNCHEZ

PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE JACALA DE LEDEZMA

Titular

ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR

SUPERVISOR DE OBRA

Cédula Profesional:

14510388

Enlace





ID: R0663/25/04-2025 Página 1 de 19

Version:8

Fecha y hora de Impresion: 03/06/2025 04:45:00p. m.

Instancia Ejecutora

Unidad Responsable: Municipios

Unidad Presupuestal: Jacala de Ledezma

Obra / Acción

ID: R0663/25/04-2025 / CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

I. Información general PPI

Tipo de PPI: Urbanización

SubClasificación:

Monto total de la Inversión

Monto total de inversión (con IVA, para registro)	\$400,000.00
Monto total de inversión (sin IVA, para evaluación)	\$344,827.59

Fuentes de Financiamiento

ue i illalici	aimento
%	Monto (Incluye Iva)
0.00	\$0.00
0.00	\$0.00
100.00	\$400,000.00
0.00	\$0.00
0.00	\$0.00
0.00	\$0.00
100%	\$400,000.00
	% 0.00 0.00 100.00 0.00 0.00 0.00

Horizonte de Evaluación

Inicio de ejecución	MES 01
Termino de ejecución	MES 01
Num de años de operación	30

Calendario de Inversión

Ejercicio Fiscal	Monto
2025	\$400,000.00





Localización Geográfica del Proyecto

Ubicación: Municipal

Región: XVI - JACALA

Municipio: 31 - 31 - Jacala de Ledezma

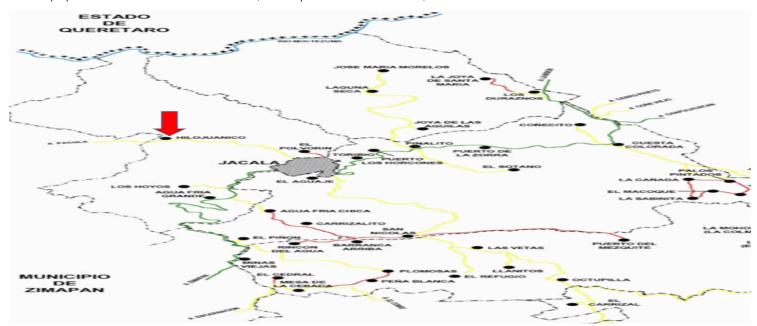
Localidad: 013 - Hilojuanico

Barrio, Colonia, Ejido: HILOJUANICO

Tipo de Localid POBLACIÓN RURAL

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)

Estatal

Programa Relacionado	Objetivo/Estrategia	Linea de Acción
04 - Acuerdo para el Desarrollo Sostenible e Infraestructura Transformadora	O1 - Infraestructura para el desarrollo social y sostenible. O4 - Proveer de mejores carreteras y caminos a la entidad al ampliar y modernizar la red como pieza clave para el desarrollo económico y sostenible de Hidalgo.	01 - Construir, conservar, recuperar, reconstruir, rehabilitar y ampliar la red estatal de carreteras, carreteras alimentadoras, caminos rurales, brechas y puentes, con una visión de largo plazo y austeridad responsable.

Proyectos Relacionados

(en caso que aplique)





III. Análisis de la situación actual

Descripción de la Problematica:

EL MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA ESTA UBICADO EN EL ESTADO DE HIDALGO, TIENE UN CLIMA SEMI-CÁLIDO, SUBHÚMEDO, LA MAYOR PARTE DEL AÑO, INVIERNOS CORTOS NO MUY FRÍOS, CLIMA CALUROSO Y CÁLIDO EXTREMOSO EN PRIMAVERA, ABUNDANTES LLUVIAS EN VERANO Y VIENTOS FUERTES. EN OTOÑO EL CLIMA ES TEMPLADO, SU TEMPERATURA MEDIA ANUAL ESTÁ EN EL RANGO DE LOS 24 GRADOS CENTÍGRADOS, CUENTA CON SERVICIOS COMO AGUA POTABLE, DRENAJE, ELECTRIFICACIÓN, SALUD, EDUCACIÓN; EL MEDIO DE TRANSPORTE ES TERRESTRE, A TRAVÉS DE CAMINOS, CALLES Y CARRETERAS QUE EN SU MAYORÍA SON DE TERRACERÍA; SU VÍA DE COMUNICACIÓN PRINCIPAL ES UN ACCESO EN MUY MALAS CONDICIONES QUE PONE EN RIESGO A LA COMUNIDAD EN GENERAL DEBIDO A QUE ES TERRACERÍA Y YA CUENTA CON MUCHOS BACHES. EN TIEMPO DE LLUVIAS EL AGUA QUEDA ESTANCADA, SE TORNA LODOSO, PUES NO TIENE UNA CORRIENTE DE DESAGÜE, LO QUE PROVOCA UNA SERIA AFECTACIÓN EN LA CONDUCCIÓN VEHICULAR Y A LOS PEATONES, DIFICULTANDO EL PODER TRANSITAR POR LA CALLE, LOS PROVEEDORES DE TODO TIPO AUMENTAN SUS COSTOS POR LOS SERVICIOS QUE OFRECEN YA QUE TIENEN QUE TRANSITAR POR LA CALLE EN MALAS CONDICIONES Y ESTO LES GENERA MAS GASTOS EN INVERSIÓN DE MANTENIMIENTO DE SUS VEHÍCULOS. SITUACIÓN QUE SE VE REFLEJADA EN LA ECONOMÍA DE LAS FAMILIAS QUE HABITAN EN ESTA LOCALIDAD. SIN EMBARGO, POR LAS NECESIDADES DE LA GENTE, PREFIEREN HACER EL RECORRIDO A PIE, DEBEN IR ESQUIVANDO CHARCOS Y PIEDRAS EN SU TRANSCURSO, PONIENDO SU INTEGRIDAD FÍSICA EN RIESGO PARA ADQUIRIR SUS INSUMOS BÁSICOS Y EN CASOS DE EMERGENCIAS POR SALUD LA SITUACIÓN SE TORNA MAS SEVERA: EN LA ACTUALIDAD EL PROBLEMA SE RESUELVE CON REVESTIMIENTO CON MATERIAL EXISTENTE EN EL SITIO EN FORMA DE BACHEO Y/O REVESTIMIENTO. TODA ESTA PROBLEMATICA PARA LA CIUDADANIA TAMBIEN SE VE REFLEJADA EN LOS NIÑOS QUE ACUDEN A LAS DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN DIRECCION A ESE RECORRIDO EL CUAL A ELLOS LES GENERA PROBLEMAS PARA TRANSITAR.

Fotografias













Análisis de la Oferta Actual:

"CADENAMIENTO: 0+000.00 A 0+155.00 LONGITUD: 155 ML ANCHO DE CORONA: 2.70 M SUPERFICIE TOTAL: 418.50 M2 NUMERO DE CARRILES: 1 VELOCIDAD DE OPERACIÓN: 12 KM/HR TIEMPO DE RECORRIDO: 47 SEGUNDOS IRI: 8 TIPO DE TERRENO: PLANO GRANULAR SUPERFICIE DE RODAMIENTO: TERRACERÍA TIPO DE CAMINO: E ESTADO FÍSICO:SE ENCUENTRA EN MALAS CONDICIONES YA QUE EN ALGUNOS TRAMOS PRESENTA BACHES, O ROCAS EXPUESTAS POR EL DESLAVE QUE HA TENIDO LA SUPERFICIE; DIFICULTANDO EL ACCESO VEHICULAR Y TRÁNSITO DE LOS PEATONES TIPO DE CAMINO: D

Análisis de la Demanda Actual:

BENEFICIARIOS DIRECTOS:54 HABITANTES BENEFICIARIOS INDIRECTOS: 80 HABITANTES (RESTO DE HABITANTES DE LA LOCALIDAD) TDPA: 15 VEHICULOS CLASIFICACIÓN VEHICULAR: VEHÍCULOS LIVIANOS 80%, VEHÍCULOS CARGA LIGERA 20%





IV. Análisis de la Situación Sin Proyecto

Medida	Impacto
REVESTIMIENTO DE CALLE DE TERRACERIA.	SE ESCARIFICA EL TERRENO CON LA MOTO CONFORMADORA, SE DEPOSITA MATERIAL SELECCIONADO PARA REVESTIR LA CALLE, POSTERIORMENTE SE PROCEDE A
	AFINAR Y FINALMENTE SE COMPACTA. ESTE MEDIDA DE OPTIMIZACIÓN TIENE UN COSTO DE \$ 20,885.02 Y UN PERIODO DE DURABILIDAD DE MÁXIMO MEDIO AÑO, POR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS Y DESGASTE POR EL TRÁNSITO DIARIO; DE TAL
	MANERA QUE REQUIERE DE CONTINUIDAD PARA MANTENER EN OPTIMAS CONDICIONES LA CALLE, LO QUE GENERARÍA MAS GASTOS A FUTURO.

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

CADENAMIENTO: 0+000.00 A 0+155.00 LONGITUD: 155 ML ANCHO DE CORONA: 2.70 M SUPERFICIE TOTAL: 418.50 M2 NUMERO DE CARRILES: 1 VELOCIDAD DE OPERACIÓN: 20 KM/HR TIEMPO DE RECORRIDO: 28 SEGUNDOS IRI: 6 TIPO DE TERRENO: PLANO GRANULAR SUPERFICIE DE RODAMIENTO: TERRACERÍA TIPO DE CAMINO: E ESTADO FÍSICO: LA EJECUCION DEL REVESTIMIENTO DE TERRACERIA SE REALIZARA OCUPANDO LOS MATERIALES DE ACUERDO A LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE LA SCT A UN QUE TIENE UNA MENOR DURABILIDAD CON UN PROMEDIO DE MEDIO AÑO Y MAYOR MANTENIMIENTO QUE SI FUERA DE PAVIMENTO HIDRAHULICO, LA EJECUCION DE ESTE PROYECTO LLEVA; DESPALMES, EXTRACCION DE LOS MATERIALES Y DESPERDICIOS, CARGA DE LOS MATERIALES ALMACENADOS, OPERACIÓN DE ACAMELLONAMIENTO, ACARREO DE LOS MATERIALES SELECCIONADOS NATURALES, O DE LOS QUE HAYAN TENIDO UN TRATAMIENTO DE LAS MEZCLAS Y CONCRETOS ASFÁLTICOS, OPERACIÓN DE TENDIDO, CONFORMACIÓN Y AFINAMIENTO.

TIPO DE CAMINO: D

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

BENEFICIARIOS DIRECTOS:54 HABITANTES BENEFICIARIOS INDIRECTOS: 80 HABITANTES (RESTO DE HABITANTES DE LA LOCALIDAD) TDPA: 15 VEHICULOS CLASIFICACIÓN VEHICULOR: VEHÍCULOS LIVIANOS 80%, VEHÍCULOS CARGA LIGERA 20%

*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
CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO HIDRAULICO	\$400,000.00
CONSTRUCCION DE CALLE CON PAVIMENTO ASFALTICO DE 8 CM DE ESPESOR.	\$650,000.00

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





UNA VEZ ANALIZADAS LAS ALTERNATIVAS SE ELIGE LA CONSTRUCCIÓN DE HUELLAS DE CONCRETO HIDRAULICO POR LOS SIGUIENTES ASPECTOS: ASPECTO TECNICO: EN LA PRIMERA OPCION DE ACUERDO AL MATERIAL USADO QUE ES CONCRETO HIDRAULICO ESTE PRESENTA ALGUNAS VENTAJAS EN COMPARACION CON LA SEGUNDA, COMO SON: EL CONCRETO GANA RESISTENCIA CON EL TIEMPO, EL ASFALTO NO. LA SUPERFICIE DE CONCRETO ES TRES VECES MÁS REFLEJANTE QUE LA DE ASFALTO. SE AHORRA ENERGÍA Y SE BRINDA MAYOR SEGURIDAD DURANTE LA NOCHE. DEBIDO A QUE LOS FAROS DE LOS VEHÍCULOS ILUMINAN PERFECTAMENTE AL CONCRETO. EN LO QUE RESPECTA A LA PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO CUENTA CON UNA MAYOR RESISTENCIA A DEFORMACIONES POR HUMEDAD Y POR EL TRÁFICO, PROPORCIONA UNA SUPERFICIE DE RODAMIENTO ADECUADA PARA EL TRANSITO VEHICULAR, ASÍ COMO UNA MAYOR VIDA ÚTIL, LOS MATERIALES UTILIZADOS DURANTE LA CONSTRUCCION SE ENCUENTRAN DENTRO DE LA ZONA, A DIFERENCIA DE SI FUERA LA SEGUNDA OPCION, SE TENDRIA QUE RENTAR MAQUINARIA PARA LA APLICACION Y EL TRASLADO DE LA CARPETA ASFALTICA POR QUE DENTRO DEL MUNICIPIO NO SE CUENTA CON UNA PLANTA PARA ESTE TIPO DE MATERIAL, POR LO QE RESULTA MAS VIABLE LA CONSTRUCCION CON CONCRETO, YA QUE NO REQUIERE DE ESTAS Y LA MANO DE OBRA ES LOCAL; OCUPANDO MATERIALES PETREOS LOS INDICADOS POR NORMA, EL CONCRETO A REALIZAR SERA DE 15 CM DE ESPESOR CON UN FC= 200 KG/CM2. CUYAS PROPORCIONES SON DE ACUERDO A LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE LA SCT. EL PROYECTO CUMPLE CON LAS NORMAS Y REGLAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN QUE SE UTILIZAN EN EL ESTADO DE HIDALGO Y SUS MUNICIPIOS BASADA EN LA NORMATIVA Y REGLAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN DE LA INSTANCIA PERTINENTE PARA PAVIMENTOS HIDRÁULICOS NORMA N-CTR-CAR-1-04-009/06 LIBRO CONSTRUCCIÓN, DEL TEMA CARRETERAS, TITULO 04 PAVIMENTOS, CAPITULO 009. CARPETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO. ASPECTO ECONOMICO: LA PRIMERA OPCION REPRESENTA UNA MENOR INVERSION DE ACUERDO A LA SEGUNDA, YA QUE NO SE REQUIERE DE TRASLADO NI RENTA DE MAQUINARIA PARA LA APLICACION; LO QUE GENERA UN AHORRO SIGNIFICATIVO; ADEMAS SE REDUCEN TIEMPOS DE EJECUCION, LO QUE SE VE REFLEJADO EN MENOS GASTOS DE MANO DE OBRA, EL MATERIAL SE TIENE EN LA ZONA POR LO QUE SE REDUCEN GASTOS DE TRASLADO; LOS AHORROS PRODUCIDOS SE TRADUCEN EN MEJORIAS PARA OTRAS LOCALIDADES, DONDE SE REQUIERE DICHA INVERSION. ASI MISMO SE HARAN TRABAJOS DE EXCAVACION EN CAJA PARA SU POSTERIOR COMPACTACION CON AGUA EMPLEADA EN UN 30%"UNA VEZ ANALIZADAS LAS ALTERNATIVAS SE ELIGE LA CONSTRUCCIÓN DE HUELLAS DE CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE EN EL HILOJUANICO POR LOS SIGUIENTES ASPECTOS: ASPECTO TÉCNICO: MATERIALES: EN LA ALTERNATIVA ELEGIDA SE CONTEMPLA EL USO DE MATERIALES CONVENCIONALES, COMO LO ES CEMENTO, ARENA Y GRAVA PRINCIPALMENTE; LOS CUALES SE ENCUENTRAN DENTRO DE LA ZONA POR SER HABITUALMENTE USADOS EN EL MUNICIPIO Y NO REQUIEREN MAYOR INVERSIÓN EN ACARREOS, MANO DE OBRA Y TIEMPO DE EJECUCIÓN, PUES SE CONSIGUEN CERCA AL ÁREA DE TRABAJO; EN CAMBIO EN LA SEGUNDA SE REQUERIRÍA MATERIAL ASFALTICO EL CUAL SE CONSIGUE FUERA POR QUE EL MUNICIPIO NO CUENTA CON UNA PLANTA PARA ESTE TIPO DE MATERIAL, ESTO INCREMENTA CONSIDERABLEMENTE EL COSTO DE LA OBRA; EL CONCRETO HIDRÁULICO PRESENTA ALGUNAS VENTAJAS EN COMPARACIÓN CON LA SEGUNDA DONDE SE USA ASFALTO, COMO SON: EL CONCRETO GANA RESISTENCIA CON EL TIEMPO, EL ASFALTO NO. LA SUPERFICIE DE CONCRETO ES TRES VECES MÁS REFLEJANTE QUE LA DE ASFALTO. SE AHORRA ENERGÍA Y SE BRINDA MAYOR SEGURIDAD DURANTE LA NOCHE, DEBIDO A QUE LOS FAROS DE LOS VEHÍCULOS ILUMINAN PERFECTAMENTE AL CONCRETO. EN LO QUE RESPECTA A LA PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO CUENTA CON UNA MAYOR RESISTENCIA A DEFORMACIONES POR HUMEDAD Y POR EL TRÁFICO, PROPORCIONA UNA SUPERFICIE DE RODAMIENTO ADECUADA PARA EL TRANSITO VEHICULAR, ASÍ COMO UNA MAYOR VIDA ÚTIL. MANO DE OBRA: CON LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA SE REQUIERE EQUIPO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADOS, LOS CUALES SE TENDRÍAN QUE CONTRATAR EXTERNAMENTE; EN CAMBIO PARA LA ALTERNATIVA ELEGIDA, LOS TRABAJOS REQUIEREN EQUIPO MENOR, MANO DE OBRA LOCAL, YA QUE EL MATERIAL ES CONOCIDO POR LA GENTE POR SER DE USO COMÚN, CON LO QUE ADEMÁS SE BENEFICIA DIRECTAMENTE A LOS HABITANTES DEL LUGAR YA QUE SE GENERA EMPLEO TEMPORAL. PROCESO: EN LA OPCIÓN ELEGIDA EL PROCESO DE OBRA ES CONOCIDO POR SER EL MAS USADO DENTRO DEL MUNICIPIO, YA QUE LA MEZCLA DE LOS MATERIALES Y EQUIPO QUE SE REQUIEREN NO NECESITAN DE CONOCIMIENTOS ESPECIALIZADOS Y PERMITEN CUMPLIR FÁCILMENTE CON LAS PROPORCIONES PARA SU CONSTRUCCIÓN, SON DE FÁCIL ADQUISICIÓN Y ADEMÁS SE PUEDE TRABAJAR A TEMPERATURA AMBIENTE CON NORMALIDAD; EN CAMBIO PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA SE REQUIERE CUIDAR FACTORES COMO LA TEMPERATURA PARA UNA MEJOR APLICACIÓN, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ESPECIAL MISMA QUE AL SER TRAÍDA EXTERNAMENTE RETRASA LA EJECUCIÓN, PUES EN CASO DE NO CONTAR CON LOS INSUMOS COMPLETOS LOS TRABAJOS TENDRÍAN QUE SUSPENDERSE. NORMATIVA: LA CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 15 CMS. DE ESPESOR CON F"C= 200KG/CM2 CUMPLE CON LAS NORMAS DE LA SCT; ADEMÁS DE SER MAS FACTIBLE PARA LA ZONA POR LAS VENTAJAS Y DURABILIDAD QUE OFRECE PARA LA VIALIDAD A DIFERENCIA DE LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA, DONDE SE PUEDE VER AFECTADA LA CALIDAD POR LOS ASPECTOS ANTES MENCIONADOS. ECONÓMICO: MATERIALES: EN LA PRIMERA OPCIÓN, AL CONSEGUIRLOS FÁCILMENTE EN LA ZONA, REPRESENTA MENOS INVERSIÓN EN ACARREOS, MANO DE OBRA Y DISMINUYE EL TIEMPO DE EJECUCIÓN; CASO CONTRARIO A LA SEGUNDA, QUE REQUIERE DE UNA INVERSIÓN MUCHO MAYOR PARA CUMPLIR CON LO QUE REQUIERE EL PROYECTO. MANO DE OBRA: LA ALTERNATIVA ELEGIDA PERMITE EL USO DE MANO DE OBRA LOCAL, CASO CONTRARIO PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA QUE REQUIERE DE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LA CUAL NO SE ENCUENTRA DENTRO DEL MUNICIPIO Y SE TENDRÍA QUE CONTRATAR EXTERNAMENTE, LO QUE GENERA MAS GASTOS. PROCESO: PARA LA PRIMERA ALTERNATIVA SU CONSTRUCCION REPRESENTA MENOS CONTRATIEMPOS, YA QUE LOS INSUMOS SE ENCUENTRAN CERCA AL LUGAR DE TRABAJO, LO MISMO QUE EL EQUIPO Y MANO DE OBRA, POR LO QUE EL TRABAJO Y TIEMPO DE EJECUCION SE VEN ALTAMENTE FAVORECIDOS; ADEMAS POR SER UN PROCESO HABITUAL . EL MANEJO DE PROPORCIONES DE MATERIAL SE LLEVA A CABO CONFORME A NORMA Y GARANTIZA QUE LA CALIDAD SEA LA ADECUADA; A DIFERENCIA DE LA Página 8 de 16 EVALUACIÓN SOCIOECONOMICA SEGUNDA DONDE SE REQUIERE DE CONOCIMIENTOS ESPECIALIZADOS Y ESPERAR A CONTAR CON TODOS LOS INSUMOS PARA SU DEBIDA APLICACIÓN, LO QUE AFECTA EL RITMO DE TRABAJO EN CASO DE EXISTIR UN RETRASO EN LA ENTREGA DE MATERIALES O FALLAS DE MAQUINARIA. NORMATIVA: SE ELIGE LA PRIMERA ALTERNATIVA POR CUMPLIR LAS CARACTERISTICAS Y NORMAS DE LA





SCT; YA QUE GARANTIZA CALIDAD Y DURABILIDAD, POR SER LA QUE MAS SE ADECUA A LA ZONA DE TRABAJO, EL MANTENIMIENTO REQUIERE DE MENOS COSTO A DIFERENCIA DE LA PAVIMENTACION ASFALTICA DONDE TODOS LOS INSUMOS REQUIEREN DE TRASLADO A GRANDES DISTANCIAS, ADEMAS DE RESOLVER LA PROBLEMATICA CON UNA INVERSION CONSIDERABLEMENTE MENOR A LA SEGUNDA."

*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:

DE MANERA INFORMATIVA SE COLOCARÁ UNA MAMPARA DE LAMINA DE 1.20 POR 2 MTS. DONDE SE DESCRIBIRÁN LOS TRABAJOS A REALIZAR EN LA LOCALIDAD; SE LLEVARÁ A CABO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO MARCANDO EL TRAZO Y LA NIVELACIÓN DE LA CALLE LA CUAL CORRESPONDE A 418.50 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, POSTERIORMENTE SE REALIZARA UN CORTE EN CAJA Y SU POSTERIOR COMPACTACION DEL TEREENO USANDO AGUA PARA SU COMPACTACION ; SE REALIZARÁ EL PISO PARA PAVIMENTO EN DOS TRAMOS DE HUELLA DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN EL SITIO , CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN FC= 200 KG/CM2, DE 15 CM. DE ESPESOR CON ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EL PERÍMETRO, EN RECTANGULOS DE 1.00 X 3.00 M



Descripción de los componentes





Componente	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Monto
PREELIMINARES	TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2	418.50	6.25	2,615.6
TERRACERIAS	EXCAVACIÓN DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO;COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 2) PARA 90%; AGUA EMPLEADA PARA COMPACTACIÓN.	62.77	70.96	4,454.2
PAVIMENTO	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	310.00	1,070.52	331,861.2
MAMPARA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE1½" x 1/8 ", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17	1.00	5,896.51	5,896.5
	m. Total	792.27	7,044.24	344,827.5

Deducciones: IVA 16% 55,172.41

Gran Total: 400,000.00

Aspectos Técnicos:

EL PROYECTO CUMPLE CON LAS NORMAS Y REGLAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN QUE SE UTILIZAN EN EL ESTADO DE HIDALGO Y SUS MUNICIPIOS BASADA EN LA NORMATIVA Y REGLAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN DE LA INSTANCIA PERTINENTE PARA PAVIMENTOS HIDRÁULICOS NORMA N-CTR-CAR-1-04-009/06 LIBRO CONSTRUCCIÓN, DEL TEMA CARRETERAS , TITULO 04 PAVIMENTOS, CAPITULO 009. CARPETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO

Aspectos Ambientales:

De Acuerdo a la Circular SEMARNATH/DGNA-499/2025 emitida el 06 de febrero de 2025, relativa a los parámetros a considerar para la ejecución de Obra Pública en el estado, no aplica un dictamen de impacto ambiental al ser una pavimentación menor a los 1500 metros lineales.

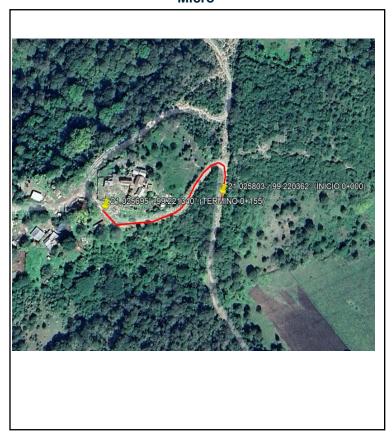
Aspectos Legales:

CUENTA CON DERECHO DE VÍA, POR SER DE DOMINIO PÚBLICO





Micro



Coordenadas

Latitud 21.025803	Longitud -99.220362	Localidad INICIO 0+000
21.0259473894440	-99.22032488558052	CAMBIO DIRECCION
21.0260124921355	-99.22032819476935	CAMBIO DIRECCION
21.0260425590133	-99.220359765854	CAMBIO DIRECCION
21.0260197308005	-99.22044844638131	CAMBIO DIRECCION
21.0258385365898	-99.22060443064272	CAMBIO DIRECCION
21.0257088502713	-99.22068997020565	CAMBIO DIRECCION
21.0256261485267	-99.22089703513893	CAMBIO DIRECCION
21.0255974902741	-99.2212169144178	CAMBIO DIRECCION
21.0257245449411	-99.2213705860173	TERMINO (0+155)

Análisis de la Oferta:

CADENAMIENTO: 0+000.00 A 0+155.00 LONGITUD: 155 ML ANCHO DE CORONA: 2.70 M SUPERFICIE TOTAL: 413.10 M2 NUMERO DE CARRILES: 1 VELOCIDAD DE OPERACIÓN: 30 KM/HR TIEMPO DE RECORRIDO: 19 SEGUNDOS IRI: 4 TIPO DE TERRENO: PLANO GRANULAR SUPERFICIE DE RODAMIENTO HUELLAS DE CONCRETO HIDRAULICO TIPO DE CAMINO: E ESTADO FISICO: PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'C= 20C KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 1.00 m., CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10.
TIPO DE CAMINO: D





Análisis de la Demanda:

BENEFICIARIOS DIRECTOS:54 HABITANTES BENEFICIARIOS INDIRECTOS: 80 HABITANTES (RESTO DE HABITANTES DE LA LOCALIDAD) TDPA: 15 VEHICULOS CLASIFICACIÓN VEHICULAR: VEHÍCULOS LIVIANOS 80%, VEHÍCULOS CARGA LIGERA 20%

Diagnóstico de la Situación con Proyecto:

CON EL PROYECTO DE HUELLAS DE CONCRETO HIDRAULICO SE PERMITE CUMPLIR EL PROPÓSITO DE HACER SEGURO Y EFICIENTE EL MOVIMIENTO DE BIENES Y PERSONAS QUE CIRCULAN POR LA CALLE, YA QUE SE TIENEN BENEFICIOS PARA LOS USUARIOS AL LOGRAR MAYORES VELOCIDADES DE DESPLAZAMIENTOS, LO QUE CONTRIBUYE A LA DISMINUCIÓN DE COSTOS DE OPERACIÓN VEHICULAR Y TIEMPO DE RECORRIDO. MAYOR COMUNICACIÓN ENTRE LAS CALLES QUE SE ENLAZAN EN CONJUNTO, MEJORA LA IMAGEN URBANA, MEJORA LA CALIDAD DE VIDA, MEJORA LOS NIVELES DE SERVICIOS, DISMINUYE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR GASES Y POR RUIDO, AGILIZA EL TRANSPORTE DE QUIENES TRANSITAN POR ESTA AVENIDA. LOS PAVIMENTOS DE CONCRETO AL TENER UNA SUPERFICIE PLANA ALARGAN LA VIDA DE LOS VEHÍCULOS EVITANDO QUE SE DAÑEN Y MINIMIZANDO SU MANTENIMIENTO. EL COSTO DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE SE REDUCE HASTA EN UN 15%.

Metas/Beneficiario

Metas

Tipo de Población: K-Habitantes
Tipo de Beneficiario: 1-Habitantes

Unidad: METRO CUADRADO

Cantidad: 310

Beneficiarios

	Hombres	Mujeres
Población Objetivo:	30	24
Beneficiarios Atendidos:	0	0
Beneficiarios Directos:	30	30
Beneficiarios Por Atender:	0	0

Indicadores Sociales INEGI/CONEVAL

Carencias Generales del Sitio





	Mun	Municipal LOCALIDAD			
Tipo de Servicio	Cobertura	Calidad	Cobertura	Calidad	Observaciones
Agua Potable	59	MALA			
Drenaje	83	BUENA	66	REGULAR	
Electrificación	94	BUENA	93	BUENA	
Salud	84	BUENA	88	BUENA	
Educación	87	BUENA	81	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
Costo de Mantenimiento	CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO HIDRAULICO	M-310	\$ 45,000.00	UNICA
Inversión	CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO	M-310.00	\$ 400,000.00	UNICA

VIII. Identificación de Beneficios

Beneficio	Descripción	Periodicidad
ECONOMICO	LA POBLACION TENDRA AHORRO EN TRASLADO,GASTO DE	ANUAL (Generados durante
	COMBUSTIBLE Y MANTENIMIENTODE SUS VEHICULOS.ASI COMO LA	la vida útil del proyecto)
	DISMINUCION DE GASTOS POR SERVICIOS Y VIVIRES PUESTOS LA	
	COMUNIDAD	
SOCIAL	AL CONTAR CON VIALIDADES EN CONDICIONES OPTIMAS Y CON	ANUAL (Generados durante
	SERVICIOS MEJORAMOS LA CALIDAD DE VIDA Y LA SEGURIDAD	la vida útil del proyecto)
	PUBLICA ASI COMO LA POBLACION TENDRA AHORRO EN TIEMPOS DE	
	TRANSLADO Y EL SUMINISTRO DE VIVEFES.	

^{*}Se refiere a costos de Inversión, operación o mantenimiento

IX. Consideraciones Generales

CON LA REALIZACIÓN DE ESTE PROYECTO, LOS HABITANTES DE LA LOCALIDAD MEJORAN SU CALIDAD DE VIDA AL TENER VÍAS DE COMUNICACIÓN DE CALIDAD, CONFIABLES Y SEGURAS, PUES CONTAR CON VÍAS PAVIMENTADAS REDUCE LOS TIEMPOS DE TRASLADO, YA QUE TANTO PEATONES COMO VEHÍCULOS SE PUEDEN DESPLAZAR DE FORMA SENCILLA Y RÁPIDA POR LA POBLACIÓN Y ZONAS CERCANAS.

A NIVEL MUNICIPIO MEJORA LA IMAGEN URBANA, INCREMENTA LA MOVILIDAD, EL COMERCIO, FACILITA LLEVAR A LA LOCALIDAD LOS SERVICIOS QUE SE CARECÍAN POR NO CONTAR CON UNA VÍA TRANSITABLE. SE PUEDEN EVITAR CUELLOS DE BOTELLA Y EL TRÁFICO, ESTO GRACIAS A QUE SE CUENTAN CON MÁS VÍAS DE SALIDA O ACCESO. A NIVEL ESTADO PERMITE LA ACCESIBILIDAD Y MOVILIDAD EN DICHAS ZONAS, LO CUAL TRAE BENEFICIOS COMO UN MAYOR FLUJO DE MERCANCÍAS, VISITANTES, LA PRÁCTICA DE NUEVAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL COMERCIO Y LA GENERACIÓN DE MÁS RECURSOS ECONÓMICOS.

POR LO QUE DA CUMPLIMIENTO A 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



^{**} Justificar en caso de difícil cuantificación y/o valoración



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 Proyeto:

Tiempo de Ejecución:

Tiempo de Medición

Objetivo General del Plan Estatal de Desarrollo





ID: R0663/25/04-2025

Version:8 Fecha y hora de Impresion: 03/06/2025 04:45:06p. m.

Instancia Ejecutora

Unidad Responsable: Municipios

Unidad Presupuestal: Jacala de Ledezma

Obra / Acción

ID: R0663/25/04-2025 / CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

Localización

Municipio: 31 - Jacala de Ledezma

Localidad: Hilojuanico

Barrio y/o Col: HILOJUANICO

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

	Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
Partida: PREELIMINARES		EELIMINARES				
	Sub Partida:					

Sub Partida:					
LIMPIEZA `	Y TRAZO				
EF25c0083	TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	418.500000	6.250000	2,615.63000
				SUBTOTAL:	2,615.63
Partida:	TERRACERIAS				
Sub Partida:					
TERRAPLE	ENES				
EF25c0098	EXCAVACIÓN DE CORTE EN CAJA. CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFÍCIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2; INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (MEDIDO COMPACTO)	М3	62.770000	53.000000	3,326.810000
				SUBTOTAL:	3,326.81
Partida:	TERRACERIAS				
Sub Partida:					
RELLENOS	S Y COMPACTACION				
CM25c0038	009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 2) PARA 90%	МЗ	62.770000	8.630000	541.71000
				SUBTOTAL:	541.71



Partida:

TERRACERIAS

Clave	Concepto	P.U	Importe		
Partida:	TERRACERIAS		_	-	
Sub Partida:					
RELLENOS Y	COMPACTACION				
CM25c0076	009-F.08 AGUA EMPLEADA PARA COMPACTACIÓN.	M3	11.290000	51.880000	585.730000
				SUBTOTAL:	585.73
Partida:	PAVIMENTO				
Sub Partida:					
PAVIMENTO H	HIDRÁULICO				
EF25c0218	PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA 1'∞ 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, CIMBRAM METÁLICA A LA ALTURA DE LE ESPESOR DE LA LOSA DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	310.000000	1,070.520000	331,861.200000	
				SUBTOTAL:	331,861.20
Partida:	MAMPARA				
Sub Partida:					
MAMPARA					
EF25c0191	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 80 m. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIÁ MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERÁ NO SI INDICADOS POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00000	5,896.510000	5,896.510000
				SUBTOTAL:	5,896.51
				SUBTOTAL 1:	344,827.59
				IVA 16%	\$55.172,41
				TOTAL:	\$ 400.000,00



RESUMEN DE PRESUPUESTO

CONTRATO



ID: R0663/25/04-2025

Version:8

Fecha y hora de Impresion: 03/06/2025 04:45:08p. m.

Instancia Ejecutora

Unidad Responsable: Municipios

Unidad Presupuestal: Jacala de Ledezma

Obra / Acción

ID: R0663/25/04-2025 / CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL

HILOJUANICO

Localización

Municipio: 31 - Jacala de Ledezma

Localidad: Hilojuanico

Barrio y/o Col: HILOJUANICO

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

Partida		Importe
PREELIMINARES	\$	2,615.63
FERRACERIAS	\$	4,454.25
PAVIMENTO	\$	331,861.20
MAMPARA	\$	5,896.51
	Total :\$	344.827.59
	IVA 16%	\$ 55.172,41
Estructura Financiera:		
Federal:	\$	0,00
Estatal:	\$	0,00
Municipal:	\$	400.000,00
Otros(Beneficiarios, Recursos Propios):	\$	0,00
	Gran Total:\$	\$400,000.0



GENERADOR DE OBRA



ID: R0663/25/04-2025

Version:8

Fecha y hora de Impresion: 03/06/2025 04:45:13p. m.

Instancia Ejecutora

Unidad Responsable: Municipios

Unidad Presupuestal: Jacala de Ledezma

Obra / Acción

ID: R0663/25/04-2025 / CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

Localización

Municipio: 31 - Jacala de Ledezma

Localidad: Hilojuanico

Barrio y/o Col: HILOJUANICO

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1



Partida: PREELIMINARES

SubPartida:

LIMPIEZA Y TRAZO

EF25c0083 TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

> TRAZO CALLE = LARGO X ANCHO M2 155.0000 2.7000 418.5000 418.500000 SubTotal: 418.500000

> > 0.1500

Partida: TERRACERIAS

SubPartida:

TERRAPLENES

EF25c0098 EXCAVACIÓN DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2; INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (MEDIDO COMPACTO)

2.7000 SubTotal: 62.770000

155.0000

Partida: TERRACERIAS

SubPartida:

RELLENOS Y COMPACTACION

CM25c0038 009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 2) PARA 90%

МЗ

МЗ COMPACTACION DE 0.1500 62.770000 155.0000 2.7000 MATERIAL DE

EXCAVACION EN CORTE

LARGO X ALTO X

SubTotal: 62,770000

Partida: TERRACERIAS

SubPartida:

RELLENOS Y COMPACTACION

CM25c0076 009-F.08 AGUA EMPLEADA PARA COMPACTACIÓN.

> AGUA EMPLEADA %18 0.0000 11.290000

DEL MATERIAL A COMPACTAR



SubTotal:

62.770000

11,290000

Partida: PAVIMENTO

SubPartida:

PAVIMENTO HIDRÁULICO

PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f \simeq 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. EF25c0218

M2 155.0000 1.0000

PAVIMENTO = LARGO X ANCHO X 2 PZAS SubTotal:

Partida: MAMPARA

SubPartida:

MAMPARA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1%" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1%" x 1/8" AHOGADO AL PISO 36 m. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEJ DEL PISO 50 m. EN PAÑO INFERIOR DE LA PIACA CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 m. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 52 m. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX PREVIA APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE: EF25c0191

MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

PZA MAMPARA 1.0000 1.000000 SubTotal: 1.000000



2.0000

310.000000

310.00000



ID: R0663/25/04-2025

Version:8 Fecha y hora de Impresion: 03/06/2025 04:45:17p. m.

Instancia Ejecutora

Unidad Responsable: Municipios

Unidad Presupuestal: Jacala de Ledezma

Obra / Acción

ID: R0663/25/04-2025 / CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

Localización

Municipio: 31 - Jacala de Ledezma

Localidad: Hilojuanico

Barrio y/o Col: HILOJUANICO

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1
A) DE ACTIVIDADES

Partida	Unidad	Cantidad	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12
PREELIMINARES	M2	418.500000												
TERRACERIAS	M3	62.770000											1	
PAVIMENTO	M2	310.000000											1	
MAMPARA	PZA	1.000000												
IVA														



B) DE INVERSIÓN

Partida	Importe	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12
PREELIMINARES	2,615.63	\$ 2.615,63	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
TERRACERIAS	4,454.25	\$ 4.454,25	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
PAVIMENTO	331,861.20	\$ 331.861,20	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
MAMPARA	5,896.51	\$ 5.896,51	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
IVA	55,172.41	\$ 55.172,41	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	TOTAL:	400,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

\$ 400.000,00

ACUMULADO:





DISEÑO DE PAVIMENTO RÍGIDO CAMINO TIPO D

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO
ORGANISMO PROPONENTE:	OBRAS PUBLICAS

MÉTODO AASTHO -93

SE UTILIZA EL METODO AASTHO-93 PARA EL DESENO DE ESTE CAMINO TIPO D, PARA UNA VIDA UTIL DE OPERACION DE 30 AÑOS, EN FUNCION A UN TDPA DE 15 VEHICULOS, 80% VEHICULOS LIGEROS, 20% VEHICULOS DE CARGA LIGERA

FORMULACIÓN DE DISEÑO

La ecuación básica de diseño a la que llegó AASHTO para el diseño de pavimentos rígidos, desde un desarrollo analítico, se encuentra plasmada también en monogramas de cálculo, éstos esencialmente basados en los resultados obtenidos de la prueba experimental de la carretera AASHTO. La ecuación de diseño para pavimentos rígidos modificada para la versión actual es la que a continuación se presenta:

FORMULA GENERAL AASTHO

$$Log_{10} (W18) = Zr \times So + 7.35 \times Log_{10} (D+1) - 0.06 + \frac{Log_{10} (\frac{\Delta PSI}{4.5 - 1.5})}{1 + \frac{1.624 \times 10^{7}}{(D+1)^{8.46}}}$$

$$+ (4.22 - 0.32 \times Pt) \times Log_{10} [215.63 \frac{S^{'}c \times Cd \times (D^{0.75} - 1.132)}{215.63 \times J \times (D^{0.75} - \frac{18.42}{\left(E_{c_{k}}\right)^{0.25}})}]$$

	_	
Donde:		
D	=	Espesor de la losa del pavimento en (in)
W18	╒	Tráfico (Número de ESAL´s)
Zr	=	Desviación Estándar Normal
So	=	Error Estándar Combinado de la predicción del Tráfico
ΔPSI	=	Diferencia de Serviciabilidad (Po-Pt)
Po	=	Serviciabilidad Inicial
Pt	=	Serviciabilidad Final
S'c	=	Módulo de Rotura del concreto en (psi).
Cd	=	Coeficiente de Drenaje
J	╒	Coeficiente de Transferencia de Carga
Ec	=	Módulo de Elasticidad de concreto
K	╒	Módulo de Reacción de la Sub Rasante en (psi).

VARIABLES DEL DISEÑO

ESPESOR (D).

El espesor de losa de concreto, es la variable "D" que pretendemos determinar al realizar un diseño de pavimento rígido. El resultado del espesor se ve afectado por todas las demás variables que interviene en los cálculos. Es importante especificar lo que se diseña, ya que a partir de espesores regulares una pequeña variación puede significar una variación importante en la vida útil.

1.- ESTUDIO DE TRANSITO

1.1.- Transito (demanda)

Authorities of the second of t

ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR CEDULA PROFESIONAL : 14510388



Probablemente, la variable más importante en el diseño de una vía es el tránsito, pues, si bien el volumen y dimensiones de los vehículos influyen en su diseño geométrico, el número y el peso de los ejes de éstos son factores determinantes en el diseño de la estructura del pavimento.

La demanda o volumen de tráfico (IMDA ó TPD), requiere ser expresado en términos de Ejes Equivalentes acumulados para el periodo de diseño. Un eje equivalente (EE) equivale al efecto de deterioro causado sobre el pavimento, por un eje simple de dos ruedas cargado con 8.2 ton de peso, con neumáticos con presión de 80 lb./pulg2.

Cálculo de tasas de crecimiento y la proyección

Se puede calcular el crecimiento de tránsito utilizando una fórmula simple:

$$Tn = To \left(1 + i\right)^{n-1}$$

Donde:

Tn = Tránsito proyectado al año "n" en veh/día.

To = Tránsito actual (año base o) en veh/día.

n = Años del período de diseño.

i = Tasa anual de crecimiento del tránsito que se define en correlación con la dinámica de crecimiento socio-económico(*) normalmente entre 2% y 6% a criterio del equipo del estudio.

La demanda o volumen de tráfico (IMDA ó TPD), requiere ser expresado en términos de Ejes Equivalentes acumulados para el periodo de diseño. Un eje equivalente (EE) equivale al efecto de deterioro causado sobre el pavimento.

1.2.- Determinación del tránsito existente.

El volumen existente en el tramo, considera el promedio diario anual del total de vehículos (ligeros y pesados) en ambos sentidos.

Para la obtención de la demanda de tránsito que circula en cada sub tramo en estudio, se requerirá como mínimo la siguiente información:

- a. El tránsito promedio semanal (TPDS) mediante conteos de tránsito en cada sub tramo (incluyendo un sábado o un domingo) por un período consecutivo de 7 días (5 día de semana+Sábado+Domingo), como mínimo, de una semana que haya sido de circulación normal. Los conteos serán volumétricos y clasificados por tipo de vehículo. Así mismo en caso no hubiera información oficial, sobre pesos por eje, aplicable a la zona, se efectuara un censo de carga Vehicular durante 2 días consecutivos.
- b. Número, tipo y peso de los ejes de los vehículos pesados.
- c. Con los datos obtenidos, se definirá el Número de Repeticiones de Ejes Equivalentes (EE) para el periodo de diseño del pavimento.

1.1. CALCULO DE LOS EJES EQUIVALENTES ESAL'S(W18)

ESAL's(W18) =	74,735.00
ESAL's(W18) =	7.47E+04

TDP	TDPA	
VEHICULOS LIGEROS	12.00	
V. CARGA LIGERA	3.00	
TOTAL	15	

Auditors of the second of the

ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR CEDULA PROFESIONAL : 14510388



2. CONFIABILIDAD:

Se denomina confiabilidad (R%) a la probabilidad de que un pavimento desarrolle su función durante su vida útil en condiciones adecuadas para su operación. También se puede entender a la confiabilidad como un factor de seguridad, de ahí que su uso se debe al mejor de los criterios.

TIPO DE PAVIMENTO	CONFIABILIDAD.
Autopistas	90%
Carreteras	75%
Rurales	65%
Zonas industriales	60%
Urbanas principales	55%
Urbanas secundarias	50%

DESVIACIÓN ESTÁNDAR (Zr)		
Confiabilidad R (%)	Desviac. Están. (Zr)	
50	0.000	
60	-0.253	
70	-0.524	
75	-0.674	
80	-0.841	
85	-1.037	
90	-1.282	
91	-1.340	
92	-1.405	
93	-1.476	
94	-1.555	
95	-1.645	
96	-1.751	
97	-1.881	
98	-2.054	
99	-2.327	
99.9	-3.090	
99.99	-3.750	

R (%) = 65.00 %

2.1. DESVIACIÓN ESTÁNDAR(Zr)

Es función de los niveles seleccionados de confiabilidad.

Zr =	-0.388

2.2, ERROR ESTÁNDAR COMBINADO (So):

AASHTO propuso los siguientes valores para seleccionar la Variabilidad o Error Estándar Combinado So, cuyo valor recomendado es:

Para pavimentos rígidos		0.30 – 0.4	40
En construcción nueva		0.35	
En sobre capas		0.4	
	So =	0.350	

4. SERVICIABILIDAD (A PSI):

La serviciabilidad se define como la habilidad del pavimento de servir al tipo de tráfico (autos y camiones) que circulan en la vía. La medida primaria de la serviciabilidad es el Índice de Serviciabilidad Presente. El procedimiento de diseño AASHTO predice el porcentaje de perdida de serviciabilidad (Δ PSI) para varios niveles de tráfico y cargas de ejes.

Como el índice de serviciabilidad final de un pavimento es el valor más bajo de deterioro a que puede llegar el mismo, se sugiere que para carreteras de primer orden (de mayor tránsito) este valor sea de 2.5 y para vías menos importantes sea de 2.0; para el valor del índice de serviciabilidad inicial la AASTHO llegó a un valor de 4.5 para pavimentos de concreto y 4.2 para pavimentos de asfalto.

ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR CEDULA PROFESIONAL : 14510388



ÍNDICE DE SERVICIO	CALIFICACIÓN
5	Excelente
4	Muy bueno
3	Bueno
2	Regular
1	Malo
0	Intransitable

Entonces:

Po =	4.5
Pt =	2.0



5. MÓDULO DE RUPTURA (S'c)

Es una propiedad del concreto que influye notablemente en el diseño de pavimentos rígidos de concreto. Debido a que los pavimentos de concreto trabajan principalmente a flexión, es recomendable que su especificación de resistencia sea acorde con ello, por eso el diseño considera la resistencia del concreto trabajando a flexión, que se le conoce como resistencia a la flexión por tensión (S'c) ó módulo de ruptura normalmente especificada a los 28 días

Concreto a Utilizar

F`c = 200 Kg/cm2

 $c = 32(F'c)^{1/2}$

-133.42

 TIPO DE PAVIMENTO
 S'c RECOMENDADO Psi

 Autopistas
 682.70

 Carretera
 682.70

 Zonas Industriales
 640.10

 Zonas Industriales
 640.10

 Urbanos principales
 640.10

 Urbanos Secundarios
 597.40

S`c = 452.548 Psi

6. DRENAJE (Cd)

Calidad de Drenaje	% de tiempo d	el año en que el pavin	nento está expuesto a ni	veles de saturación
Dichajo	Menor a 1%	1% a 5%	5% a 25%	Mayor a 25%
Excelente	1.25 – 1.20	1.20 – 1.15	1.15 – 1.10	1.10
Bueno	1.20 – 1.15	1.15 – 1.10	1.10 – 1.00	1.00
Regular	1.15 – 1.10	1.10 – 1.00	1.00 – 0.90	0.90
Pobre	1.10 – 1.00	1.00 - 0.90	0.90 - 0.80	0.80
Muy pobre	1.00 - 0.90	0.90 - 0.80	0.80 - 0.70	0.70

Para el caso los materiales a ser usados tiene una calidad regular de drenaje y esta expuesto en un 30% durante un año normal de precipitaciones.

Cd = 1

7. COEFICIENTE DE TRANSFERENCIA DE CARGA (J).

Es la capacidad que tiene la losa de transmitir fuerzas cortantes a las losas adyacentes, lo que repercute en minimizar las deformaciones y los esfuerzos Este concepto depende de los siguientes factores:

Cantidad de Tráfico.

Utilización de pasajuntas.

Soporte lateral de las Losas.

La AASTHO recomienda un valor de 3.2 para pavimentos rígidos

= '

DENCIA MUNICALIA

ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR CEDULA PROFESIONAL : 14510388



Se denomina Módulo de elasticidad del concreto a la tracción, a la capacidad que obedece la ley de Hooke, es decir, la relación de la tensión unitaria a la deformación unitaria. Se determina por la Norma ASTM C469. Sin embargo en caso de no disponer de los ensayos experimentales para su cálculo existen varios criterios con los que pueda estimarse ya sea a partir del Módulo de Ruptura, o de la resistencia a la compresión a la que será diseñada la mezcla del concreto.

Las relaciones de mayor uso para su determinación son:

F´c = Resistencia a la compresión del concreto (Kg/cm²) = 200 Kg/cm²

Ec = $5500 \times (fc)^{1/2}$ (En MPa) Ec = $17000 \times (fc)^{1/2}$ (En Kg/cm2)

Ec = 17000 x (200)^1/2 240,416.31 Ec=

3419522.856

Kg/cm2

9. MODULO DE REACCIÓN DE LA SUB RASANTE (K)

Se han propuestos algunas correlaciones de " K " a partir de datos de CBR de diseño de la Sub Rasante, siendo una de las más aceptadas por ASSHTO las expresiones siguientes:

CBR ≤ 10 K = 2.55 + 52.5(Log CBR)Mpa/m $K = 46.0 + 9.08(Log CBR)^{4.34}$ **CBR > 10** Mpa/m

CBR sub rasante =

Según estudio realizado Laboratorio de Mecánica de suelos

10. ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO

Según la formula General AASHTO:

 $Log_{10}(W18) = Zr \times So + 7.35 \times Log_{10}(D+1) - 0.06 + -$

+ $(4.22 - 0.32 \times Pt) \times Log_{10}[215.63 - S'c \times Cd \times (D^{0.75} - 1.132)]$

ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR CEDULA PROFESIONAL: 14510388



Haciendo tanteos de espesor hasta que (Ecuación I) Sea aproximadamente Igual a (Ecuación II):

5.100

 $Log_{10}(W18) - Zr \times So + 0.06 =$

.. Ecuación I

7.35 × Log 10 (D + 1) +
$$\frac{\text{Log 10}\left(\frac{\Delta PSI}{4.5 - 1.5}\right)}{1 + \frac{1.624 \times 10^{-7}}{\left(D + 1\right)^{8.46}}}$$

$$+(4.22-0.32\times Pt)\times Log_{10}[215.63 \frac{S'c\times Cd\times (D^{0.75}-1.132)}{215.63\times J\times (D^{0.75}-\frac{18.42}{\left(Ec_k\right)^{0.25}})}] =$$

5.071 ... Ecuación II

Espesor de la Losa de Concreto

15.00 D = Cm

15

15

ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Losa de Cº Hidráulico

TERRENO EXISTENTE RECOMPACTADO

Distribución en altura de las Capas 35 30 25 Concreto

TERRENO RECOMPACTADO AGREGANDO **HUMEDAD EN UN 18% DEL VOLUMEN DE** MATERIAL A COMPACTAR PARA OPTIMIZAR SU MODULO DE REACCION **DE LA SUBRASANTE**

Altura (cm.) 20 15 10 TERRENO RECOMPACTADO 5 0



	Número de Cédula Profesional
	14510388
Carling Carlo	
Estados Unidos Mexicanos	Clave Única de Registro de Población
Secretaría de Educación Pública	MUAE000316HSPXMNA
Dirección General de Profesiones	Entidad Federativa de Registro
Cédula Profesional Electrónica	CIUDAD DE MÉXIC
	Libro Foja Número Tipo
Se expide a:	1451 22 11 C1
	and the
Datos del profes	sionista
ENRIQUE MUÑOZ	
Nombre(s) Primer ape	
Quien cumplió con los requisitos establecidos e	
Constitucional, relativo al ejercicio de las profesione la cédula con efectos de patente para ejerc	
la cedula con electos de patente para ejerc	er profesionalmente en er niver de:
LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL	511301
Nombre del programa	Clave
D-1 d-1- i	and and the same
Datos de la institución	in educativa
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ	240001
Nombre o denominación	Clave
Datos de expedición y fi	irma electrónica
25/10/2024 Fecha	11:52:27 Hora
Se expide la presente cédula electrônica de conformidad con el artículo 32 del Reglamento de las Profesiones en la Ciudad de México y	
El presente acto administrativo cuenta con la firma electrónica avanzada del servidor pr	
elaboración y es válido de conformidad con lo dispuesto	en la Ley de Firma Electrónica Avanzada.
Firms electrónica	20
II 43 TODBIT 43 TOZITTICT DESTORACIA OD DODGORICULIAD DE MÉRICONALADOCOTRAS PRAMABIENTRIQUE MUÑOZIANA SAN LUES POTOS (3547) STUDIU CENCLATURA EN INGENERÍA CIVIL I	NEDORIJOSSEJENOSOS JUNEVERSICIAD AUTONOMA DE
	/_ XV/
Firma electrónica avanzada del servidor público facultado	/
Firms electronica avanzada del servidor público facultado COGRACIO espoyimos Productivas del Servidos PRACESCADO A DESERVA EL SERVIDOS ESTADA EL COMPAGNICA DE Article Plaguel SANCE ILIMBADA, ENC. ESPOSITENTA A PRINCESA POLICIO ESCURIDA EL SERVIDO EN ESPOSITENTE EL SERVIDO EN ENCONTRA EL SERVIDO EN ENCONTRA EL SERVIDO EN ENCONTRA EL SERVIDO EN EL SERVIDO EN EL SERVIDO EN EL SERVIDO EN EL SERVIDO EL SERVID	ASPRIBATIVE TO THE TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TO THE TOTAL
	DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONE
Selfo digital de Berno SEP CMegaZICISE (grafis-jet Vyska rekult DPM-dusBiblinABE 11+10qD3H), hvedst i InhleogaBMH bys Ar dwaja FWH AND PH-BUT E- K KROSE KYZDES VIZ BYSK CHAMPET BANDE BYD () jeun AMFRIC Des VID GOS AR BED LINGO KYREN KYZDE BYSK PAR SEN KYZDES VIZ BYSK CHAMPET BANDE BYD () jeun AMFRIC DES KROSE BYD BYSK CHAMPET BYSK BYD () KYREN KYZDE BYSK PAR SEN BYSK BYD (2012 V BIDGE) DA BYD () jeun AMFRIC BYD () jeun AMFRIC BYD () KYREN KYZDE BYSK PAR SEN BYSK BYD () BYD () BYD () BYD () BYD () KYREN BYD () KYREN BYD () KYREN BYD () KYREN BYD () BYD () BYD () BYD () BYD () KYREN BYD () BYD () BYD () BYD () BYD () BYD () KYREN BYD () BYD () BYD () BYD () BYD () KYREN BYD () BYD () BYD () BYD () BYD () KYREN BYD () BYD () BYD () BYD () KYREN BYD () BYD () BYD () BYD () KYREN BYD () BYD () BYD () BYD () KYREN BYD () BYD () BYD () KYREN BYD () BYD () BYD () KYREN BYD () KYREN BYD () BYD () KYREN BYD () KYR	Jan T+ZeitrankBir/DeXegyeb3Zb7s6NeesUUUUSiDCbTgk
FWM:EVIGTPH-RUTH-RUTH-RUTH-RUTH-RUTH-RUTH-RUTH-RUT	ODVSQUERQENSENSERANNPAGNICOps REPSEPSKý OR para validat la información
	12073 2004 SAT
La presente cédula electrònica, su integridad y autoria se podrà comprobar en www.gob.mx/cedula	aprotesional
La presente cédula electrònica, su integridad y autoria se podrà comprobar en www.gob.mx/cedula interdituador electrònica - cédula - 10 case	aprofesional



ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR CEDULA PROFESIONAL : 14510388



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Dirección General de Normatividad Ambiental

Pachuca de Soto, Hgo.,06 de febrero de 2025. Oficio SEMARNATH/DGNA-499/2025. Asunto: Obligaciones Ambientales.

Profa. Kendra Martínez Sánchez, Presidente Constitucional de Jacala de Ledezma, Hidalgo. Palacio Municipal s/n., Col. centro C.P. 42200, Jacala de Ledezma, Hgo. Teléfono: 441 293 3077

PRESENTE:

De conformidad en lo que establece el artículo 4 párrafo quinto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y al artículo 5 párrafo vigésimo de la Constitución Política para el Estado de Hidalgo, relativo al derecho humano que toda persona tiene a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar; así como el deber de conservarlo; la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Hidalgo, tiene conferida la potestad, de acuerdo con la Ley Orgánica de la Administración Pública para el Estado de Hidalgo, de ser la conductora de la política ambiental, en el Estado, además de dotarle facultades en el aprovechamiento de los recursos naturales de manera sustentable y servicios ambientales, buscando con ello llevar a Hidalgo a su máximo potencial.

En ese sentido, la Ley Orgánica de la Administración Pública para el Estado de Hidalgo, establece en su artículo 33 fracción IX:

... A la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, le corresponde:

IX.- "Evaluar, dictaminar y dar trámite a las manifestaciones de impacto ambiental, de proyectos y desarrollos que presenten los sectores público, social y privado, estableciendo los criterios, lineamientos y procedimientos necesarios que garanticen, en la esfera de sus atribuciones, el cumplimiento irrestricto de los principios de legalidad, oportunidad y eficacia jurídica."

Fortaleciendo esta facultad, el artículo 37 fracción I, de la Ley para la Protección al Ambiente del Estado de Hidalgo, publicada el 16 de febrero del año 2015, en el Periódico Oficial del estado de Hidalgo, señala que:

...Quienes pretendan llevar alguna de las siguientes obras o actividades, requerirán previamente la autorización en materia de impacto ambiental:





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

No.	TIPO DE OBRA.	APLICA/NO APLICA.	OBSERVACIONES.
1	Pavimentación asfáltica de calle.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
2	Pavimentación hidráulica de calle.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
3	Reconstrucción de calle/camino.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
4	Bacheo de calle/camino.	No aplica	
5	Pavimentación asfáltica de camino.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
6	Pavimentación hidráulica de camino.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
7	Mantenimiento y rehabilitación de camino de terracería.	No Aplica	
8	Puente peatonal.	No aplica	
9	Apertura de camino rural.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
10	Modernización de camino rural.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
11	Modernización de carretera.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
12	Repavimentación de calle.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
13	Repavimentación de carretera.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
14	Distribuidor vial.	Aplica	
15	Captación de manantial.	No Aplica	
16	Perforación exploratoria y equipamiento de pozo.	Aplica	
17	Construcción de línea de conducción con tanque de almacenamiento.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
18	Construcción de red de distribución de agua potable.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
19	Construcción de tanque de almacenamiento.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
19	Construcción de red de atarjeas.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
21	Construcción de colector de aguas negras.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
22	Construcción de planta de tratamiento.	Aplica	





			750
23	Ampliación de línea de conducción con tanque de	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
	almacenamiento. Ampliación de red de distribución		Mayores a 750 metros lineales.
24	con agua potable.	Aplica	
25	Reconstrucción de línea de conducción.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
26	Ampliación de red de atarjeas.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
27	Ampliación de colector de aguas negras.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
28	Rehabilitación de planta de tratamiento.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
29	Construcción de Terrazas.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
30	Construcción de muro de contención.	No aplica	
31	Construcción de techumbre en patio cívico.	No aplica	
32	Construcción de techumbre en cancha de usos múltiples.	No aplica	
33	Construcción de cancha de usos múltiples.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
34	Construcción de andadores.	No aplica	
35	Construcción de plaza cívica.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
36	Construcción de gimnasio al aire libre.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
37	Construcción de guarniciones y banquetas.	No aplica	
38	Construcción de empedrado.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
39	Construcción de rodadas (huellas).	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
40	Construcción de aula.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
41	Construcción de sanitarios.	No aplica	
42	Construcción de talleres.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
43	Construcción de pórticos de acceso.	No aplica	
44	Construcción de nuevos edificios públicos, modificaciones o ampliaciones.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
45	Equipamiento, impermeabilizaciones, aplicación de pintura en edificios públicos.	No aplica	
46	Construcción de boulevard.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
47	Construcción de ciclo pista.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.





48	Electrificación.	Aplica	Mayor a 75 postes.
49	Ampliación de electrificación.	Aplica	Mayor a 75 postes.
50	Construcción de unidad deportiva.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
51	Construcción de una cancha de fútbol.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
52	Construcción de pista de atletismo.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
53	Cercado perimetral con malla ciclónica.	No aplica	
54	Cercado perimetral a base de muro con reja de herrería y cimentación.	No aplica	
55	Pavimentación de estacionamiento.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
56	Construcción de fosa de oxidación.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
57	Construcción de tanque elevado.	No aplica	
58	Construcción de relleno sanitario.	Aplica	
59	Mantenimiento de relleno sanitario.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
60	Drenaje sanitario.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
61	Localización de fuga de agua no controlada en cualquiera de los componentes del sistema de agua potable.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
62	Instalación y equipamiento de paneles solares.	Aplica	En superficies mayores a 750 metros cuadrados, para plantas de cogeneración o autoabastecimiento de energía electrica igual o menores a 3 MW.

En el caso de que, por las características de la obra pública a ejecutar, sí aplique presentar la manifestación de impacto ambiental, esta Secretaría se encuentra brindando el apoyo necesario a las dependencias y municipios que desarrollan obra pública, capacitando al personal que a su consideración sea designado, para requisitar el formato correspondiente y elaborar los estudios de impacto ambiental de las obras públicas que se pretendan ejecutar, solicitándolo por escrito a la Dirección General de Normatividad Ambiental de esta Secretaría, haciendo la pertinente aclaración que las asesorías y el acompañamiento se brinda únicamente a funcionarios públicos que laboran en los Municipios o dependencias acreditando esta condición.

Así mismo, de manera respetuosa me permito informar que los trámites a gestionar ante esta Secretaría podrá solicitarlos Usted en su carácter de Presidente Municipal o por quién funge como Representante





Jurídico del municipio, tal como lo cita la Ley Orgánica Municipal para el Estado de Hidalgo, en su Artículo 67, proporcionando los siguiente documentos: Constancia de Mayoría emitida por el Instituto Estatal Electoral de Hidalgo e Identificación oficial, ambos documentos debidamente cotejados por la Dirección Jurídica de esta Dependencia, correo electrónico; dos números de teléfono y Registro Federal de Contribuyentes de la presidencia municipal.

Por lo anterior, agradeceré sean remitidos a través de la Unidad Central de Correspondencia de esta Secretaría, los expedientes de las obras públicas, que requieran la presentación de la Evaluación del Impacto Ambiental, para su evaluación y de proceder, emitir la correspondiente Autorización.

Es pertinente hacer aclaración que a la fecha el <u>Estado no ha suscrito convenio o acuerdo alguno,</u> para que los municipios asuman la facultad de evaluar el estudio de impacto ambiental de obras o actividades del sector privado referidas en el artículo 37 de la Ley para la Protección al Ambiente del Estado de Hidalgo, por lo que es de exclusiva competencia estatal, no obstante la Constitución del Estado establece en el artículo 141 fracción VI, que como facultad y obligación del Ayuntamiento se encuentra la de participar con las autoridades federales y estatales en las funciones de su competencia.

En relación a las obras o actividades de la iniciativa privada que se pretendan desarrollar dentro del municipio que preside, a efecto de conjuntar los trámites de obtención de la licencia de uso de suelo, licencia de construcción o licencia de funcionamiento, deberá observar que el solicitante obtuvo ante esta Autoridad, previamente al inicio de la obra o actividad de conformidad con lo que al efecto establece la Ley para la Protección al Ambiente del estado de Hidalgo, la Autorización en materia del Impacto Ambiental o Impacto y Riesgo Ambiental y Programa de Prevención de Accidentes, según corresponda.

Es de reiterar que la Secretaría podrá otorgar la autorización a que se hace referencia, a aquellos proyectos que han cumplido con la presentación, previo a su construcción o inicio de actividades, del trámite de la manifestación de Impacto Ambiental para obra privada.

Las obras o actividades previstas en la Ley de la materia que requerirán previamente autorización en materia de impacto ambiental, son las siguientes:

- Obras privadas destinadas a la prestación de servicios públicos de competencia Estatal y Municipal;
- Exploración, explotación y beneficio de minerales y sustancias no reservadas a la Federación en los términos de la Ley Minera y su Reglamento;
- Parques industriales, incluyendo aquellos donde se prevea la realización de actividades riesgosas;
- Desarrollos inmobiliarios;
- > Desarrollos comerciales, turísticos, recreativos, deportivos, públicos y privados;
- Industrias textil, alimenticia, agropecuaria, de transformación, automotriz, del plástico, de la construcción, del vidrio, química, metal mecánica, del papel, explotación, extracción, transporte, procesamiento de materiales pétreos y sustancias minerales no reservadas a la Federación;
- Plantas de asfalto;





Y RECURSOS NATURALES

- Almacenamiento y trasvaso de sustancias químicas;
- Instalación y funcionamiento de hornos para la elaboración de piezas fabricadas con arcilla;
- Instalación y funcionamiento de rastros y casas de matanza;
- Instalación y funcionamiento de crematorios:
- Instalación y operación de hospitales;
- Instalación de plantas de tratamiento de aguas o reúso de agua residual tratada y no tratada, que no sean de competencia de la Federación; así como almacenamiento, uso, manejo o disposición de lodos provenientes de dichas plantas:
- Obras hidráulicas y vías de comunicación, de jurisdicción estatal y municipal, incluidos los caminos y puentes;
- Plantaciones forestales, con fines comerciales menores a 20 hectáreas;
- Zonas, corredores y parques industriales de competencia Estatal;
- Instalación y operación de rellenos sanitarios;
- Instalaciones dedicadas al acopio, selección y venta de residuos de manejo especial;
- Transporte de residuos de manejo especial generados en procesos industriales y de servicios;
- Obras, actividades o aprovechamientos que pretendan realizarse dentro de las áreas naturales protegidas establecidas por las Autoridades del Estado de Hidalgo en los términos de la presente Ley;
- Granjas agrícolas, acuícolas, ranchos ganaderos, granjas avícolas y actividades agropecuarias, de competencia estatal y municipal;
- Instalación y habilitación de las fuentes emisoras de radiación electromagnética;
- Instalaciones dedicadas al acopio, almacenamiento selección y venta de artículos de plástico, madera, cartón, vidrio y otros;
- Aquellas obras o actividades que por acuerdos o convenios de colaboración o modificación al marco legal sean de competencia Estatal; y
- > Cualquiera que pueda causar impacto ambiental adverso y que por razón de la obra, actividad o aprovechamiento de que se trate, no estén reservadas a la Federación por el artículo 28 de la Ley General y su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental.





Una vez iniciada la etapa operativa de los proyectos o establecimientos antes mencionados en el municipio, las unidades económicas deberán cumplir con la obtención de la Licencia Ambiental Estatal (LAE) ante esta Secretaría, documento por el cual se concentran diversas obligaciones ambientales de los responsables de industrias y servicios, tales como límites de emisión de contaminantes al aire y agua, límites de ruido, entre otros.

Y en caso de aplicar deberán obtener su Registro como Generador de Residuos de Manejo Especial (RME), dirigido a las personas físicas o morales generadoras de residuos de manejo especial, tramitando el respectivo registro emitido por la Secretaría, presentando sus planes y programas de manejo que definen las acciones y medidas para la prevención, control, minimización, reutilización y reciclaje de conformidad con la Ley para la Protección al Ambiente del Estado de Hidalgo.

Cabe señalar que se exceptúan de lo anterior las gasolineras, estaciones de gas carburación, centros de distribución de gas L.P. y demás establecimientos de combustibles fósiles (Hidrocarburos), de acuerdo a lo establecido en la Ley de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, y del Reglamento interior de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos.

Para cualquier duda o aclaración, están a sus órdenes las siguientes líneas de contacto: normatividad.semarnath@hidalgo.gob.mx y los teléfonos (771) 7186377, 7147536, 7133394 y 1336351 extensiones 126,194 y 199.

Me complace aprovechar la oportunidad para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

Primero el Pueblo

Landy Elizabeth Santos Martínez

Directora General de Normatividad Ambiental

C.c.p. Mtra. Ménica Patricia Mixtega Trejo, Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Hidalgo.
Biol. Magdaleno Cervantez Bautista, Subsecretario de Política Ambiental.

Minutario.

Parque Ecológico Cubitos, Vicente Segura No. 100, Col. Adolfo López Mateos, Pachuca de Soto, Hgo., C. P. 42094. Ofic.: 771 107 1304 y 771 714 1056 www.hidalgo.gob.mx



MEMORIA DESCRIPTIVA

CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

UBICACIÓN: EL PROYECTO SE REALIZARÁ EN LA CALLE SIN NOMBRE DE LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO PERTENECIENTE AL MUNICIPIO JACALA DE LEDEZMA, ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO.

OBJETIVO DEL PROYECTO: EL PRESENTE PROYECTO TIENE COMO FINALIDAD OFRECER A LA POBLACIÓN UNA VIALIDAD EN CONDICIONES ÓPTIMAS, QUE LES PERMITA TRANSITAR DE FORMA SEGURA, TANTO PARA VEHÍCULOS COMO PEATONES, LO QUE POR CONSECUENCIA MEJORARA OTROS ASPECTOS DE SU VIDA DIARIA.

DEMANDA: SE CONTEMPLA UNA VIDA UTIL DEL PROYECTO DE 30 AÑOS DE OPERACIÓN, UN TDPA DE: 15 VEHICULOS, 80% VEHICULOS LIGEROS, 20% VEHICULOS DE CARGA LIGERA.

ANTECEDENTES: LA CALLE FUE TRAZADA DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA LOCALIDAD DESDE HACE MAS DE 30 AÑOS, Y DESDE SU APERTURA HASTA LA FECHA ES UTILIZADA SIN CONTAR CON LAS CONDICIONES PARA CUMPLIR CON SU FUNCIÓN COMPLETAMENTE.

MARCO LEGAL APLICABLE: EL PROYECTO SE LLEVARÁ A CABO BAJO LAS NORMAS Y REGLAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (SCT).

ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR

CEDULA PROFESIONAL: 14510388



DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA Y/O NECESIDADES: EL MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA Y SUS LOCALIDADES CUENTAN CON VÍAS DE COMUNICACIÓN TERRESTRES; LOS HABITANTES LLEVAN A CABO SUS TRAYECTOS POR CAMINOS, CALLES Y CARRETERAS, QUE EN SU MAYORÍA SON DE TERRACERÍA, YA QUE NO CUENTAN CON UN SISTEMA DE URBANIZACIÓN ADECUADO QUE LE PERMITA A LA POBLACIÓN LLEVAR UNA VIDA DIGNA Y DECOROSA COMPLETAMENTE; ES EL CASO DE LA CALLE, PERTENECIENTE A LA COMUNIDAD DE EL HILOJUANICO QUE AL NO CONTAR CON UN ACCESO EN CONDICIONES ÓPTIMAS, LOS VEHÍCULOS EVITAN EL TRANSITO POR DICHA VÍA, ADEMÁS LOS HABITANTES QUE AHÍ RADICAN, SE VEN OBLIGADOS A EXPONERSE DURANTE EL TRAYECTO, PUES TIENEN QUE IR EVITANDO BACHES Y ROCAS QUE HAN QUEDADO EXPUESTAS POR EL DESLAVE NATURAL AL PASO DEL TIEMPO, LO QUE PONE EN RIESGO SU INTEGRIDAD FÍSICA, EN TIEMPO DE LLUVIA EL CAMINO SE TORNA LODOSO Y PELIGROSO YA QUE LOS CARROS SE ATASCAN, PATINAN Y LA GENTE TIENE QUE BAJARSE PARA EMPUJARLOS EXPONIÉNDOSE A SUFRIR ALGÚN ACCIDENTE.

BENEFICIOS: CABE MENCIONAR QUE EL PRESENTE ES LA MANERA MAS FACTIBLE PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS DE VIALIDAD CON LOS QUE CUENTA DICHA LOCALIDAD. POR ENDE, LAS FAMILIAS PUEDEN BENEFICIARSE EN OTROS ASPECTOS DE SU VIDA DIARIA, CUENTAN CON LA OPORTUNIDAD DE MEJORAR SU ECONOMÍA, YA QUE PODRÁN TRASLADAR SUS PRODUCTOS DE FORMA CONTINUA Y SEGURA, EN CASO DE ALGUNA EMERGENCIA EL RECORRIDO ES MAS CORTO, LOS SERVICIOS DE SALUD PUEDEN LLEGAR HASTA SU HOGAR SIN CONTRATIEMPOS; EN GENERAL, MEJORA SU CONDICIÓN DE VIDA.

ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR

CEDULA PROFESIONAL: 14510388



EDIFICACIÓN: DE MANERA INFORMATIVA SE COLOCARÁ UNA MAMPARA DE LAMINA DE 1.20 POR 2 MTS. DONDE SE DESCRIBIRÁN LOS TRABAJOS A REALIZAR EN LA LOCALIDAD.

PREPARACIÓN DEL SITIO: SE LLEVARÁ A CABO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO MARCANDO EL TRAZO Y LA NIVELACIÓN DE LA CALLE LA CUAL CORRESPONDE A 418.50 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL CON EQUIPO TOPOGRÁFICO.; EXCAVACIÓN DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO (62.77 M3); COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL DEL MATERIAL (62.77 M3) CON UN %18 DE AGUA PARA SU CORRECTA COMPACTACION.

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO: SE REALIZARÁ EL PISO PARA PAVIMENTO EN DOS TRAMOS DE HUELLA DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN EL SITIO , CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN f´c= 200 KG/CM2, DE 15 cm. DE ESPESOR CON ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EL PERÍMETRO, EN RECTANGULOS DE 1.00 X 3.00 m., CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10(SE UTILIZA MALLA PARA DISTRIBUIR LAS TENSIONES EN EL CONCRETO LO QUE DISMINUYE LA FORMACION DE GRIETAS). CORRESPONDIENDO A 310 M2.

ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR

CEDULA PROFESIONAL : 14510388



Soñar, Transformar y Gobernar Juntos





ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR

CEDULA PROFESIONAL: 14510388

1.00 **EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO** CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO HIDRAULICO MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10. 0×140.00 0×155.00 00.051+0 00.021+0 TRAMO 0+000 A 0+155 00.011+0 1.00 00.001+0 00.06040 2.70 0,00,00 1.00 00.080+0 H_{0.15} 00.040+0 PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10. 0_{*030.00} 0+000.00 0+010.00 0+020.00 ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR CEDULA PROFESIONAL: 14510388 CONTENDO EJE DE PROYECTO JACALA DE LEDEZMA PROTETO PAGLEO OBRAS PUPI 0+000.00 SIMBOLOGIA LOCALIZACION EJE DE PROYECTO (AR-01



Pachuca de Soto, Hidalgo, 5 de junio de 2025

HACIENDA-V-FAISM/GI-2025-031-004

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

atención la(s) solicitud(es) MJL-OP/0132-2025, MJL-OP/134-2025, en la(s) cual(es) requiere viabilidad 106 oficio de municipales. con fundamento los artículos 3. 73. emisión del de recursos en Política Presupuesto de la Constitución del Estado de Hidalgo; 1, 2, 3, 6 V Ouinto Transitorio del Egresos de Federación para el Ejercicio Fiscal 2025; 13, 85 86 de la Ley de Presupuesto Gubernamental del Estado Hidalgo; 1, 4. 17 fracción 11, 20, 23 29 XLI, XLII, XLIII, XLIV, XLV XLVII Orgánica XXXVIII. XL. У de la Ley de la Administración 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. Presupuesto 40, 41, 42, 61, 62, 63, 65, 66 y 70 del de Egresos Estado Hidalgo 38. 39. 64, del de 37. 7, 12, 15 fracciones VI, LVII y LXXI, 28 Eiercicio 2025: 1. 2. 5. 6. fracciones VI V IX y 37 fracciones IX XVI Reglamento Interior de Secretaría de Hacienda; le informo que Secretaría considera viable con cargo al techo financiero asignado, para **Aportaciones Federales Entidades Federativas** Municipios, específicamente Fondo de **Aportaciones** para ٧ millón para Infraestructura Social Municipal. la cantidad de 1.200.000.00 (Un doscientos mil M.N.), 00/100 pesos recursos aue serán aplicados de conformidad al anexo técnico adiunto que forma parte integral de este oficio.

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

Finalmente. deberá realizar la planeación de las obras v acciones financiadas el Fondo de con para Aportaciones la Infraestructura Social en la Plataforma de Planeación Seguimiento del previamente ejecución, observando los criterios del numeral 2.8 el calendario de а su establecidos del la Infraestructura Social, instrumentos jurídicos suscriban Manual de Plataforma de que el ٧ Planeación y Seguimiento del FAIS 2025.

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



LcrcBoBjBd4ltxBHuw5Jxxo0+uG3RV6BuP8HPEMpIUb3u8ne7Omsul3XuPTXLiRryOLwgE8KRtsQcKKJ 2CXeWjmSQrMrUZDlvFva+oFxBbkRiK9rlaObxi7HWiAlohTo/RL7atomt92t5i2ad6ZzQQvzhjyqi 8weWTAd7i6h1Q1s5fCBoiNBGRccw1YYAaMl0NkmsGhxSxMvFx.ll46cGawySbC5fUFs0XHAtgF4i47 if5UUzMPP5eyUk3cfQcfMhx2zi6ruWoo5Z6caGlnHzbAuGGwLGef3FdcsjWbtUri/p5WJ8sYT+FDi p72sTvAw5HiV6TZJyDE+E7/oPixijNA== RAVE650514LW4 24/06/2025 05:45:03 p. m

JOSÉ AUGUSTO OLVERA ESPARZA /

HepuxCoykySSNFNhaTrWidF+4DZN4uv1GIBAz074MQKgSxAAkA9MrPIXqOpa0lfbWOl20BYQxqm5RU9T verTXQK666HmbkAYyGKABnd/teO+sBOsydg/fqHJimreDNZ4kHaglKez4yvt9FQL1nlO5qVueDd 98p50bdDXfL52t48Q8Ekolk/qHDmilmuLmkdLUZP/njZlLo4VUVp2x/DXPpxeKzm0Mz97Lwru7Bt OAl4cCw6C8UlprkWrpXqb13XYY1XF+bEgJZHXzT3u55ze9f0lgWdZ23nSKYthAJ9vcqWuvBeYg3v4HFn5JRAI7e0lfypBVGCISyufjR3ag== OEEA860923L9A 20/06/2025 11:29:15 a. m.

0612373- KENDRA MARTINEZ SANCHEZ

SGGJn6P7Nw2P7a2su2BzKuemXUCK9VeevilCQ8SScC3oL08vdltW9fVkK16yTEKymPDM19hrHvajmn LtvocHEU+nGTrKockPHuzfrk7fijaH451CyzTb4dkBDlu8ma7ng1J9xZsZ0pHlVj7qbl0xBoowXHf1 Zse2Wy3jlwzEnWgxpOdTMhoUYcfMhvTcVmhmmN4mbdeUst1N80eSSL9wSACmM63/e9vTmfRtfJ 2GG5Yysr826krQX3lsns1oliAWZj7oemDkudOoSZtjexqXmLM0ulkOugOLCPfZ6K1Qfk1sPh6Wtwn 6xyKqBjfyqtDEbvEXsB/V/IP8uzePgw== MASK890612373 25/06/2025 12:49:38 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2025-031-004

MUNICIPIO: Jacala de Ledezma ZONA PRIORITARIA: Sierra Gorda FECHA: 05 de junio de 2025

REGIÓN: 16 Jacala

INSTANCIA EJECUTORA: Jacala de Ledezma

Página 1 de 3

No. OBRA O ACCIÓN	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2025	
2025/FAISM031012	Pavimentación Hidráulica en la Calle de Acceso a la Localidad de Barranca Arriba	соsто \$800,000.00
	Trazo y nivelación de plazas, andadores, banquetas y pavimentos primeros 10,000 m2. estableciendo referencias y bancos de nivel con equipo topográfico. Incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M2
	009-F.02 Compactaciones: A) del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes: 2) para 93.75 90%.	M3
	086-E.04 Agua utilizada en compactación. 28.13	M3
	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.	M2



SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION

PZf3ChOzHDUf9WUo3IAEdO+8ydutig8sH7GaHNnSm8BiMFSPz1DTpn8g5tT5gWbSsJYE/CtwZ1/n/vesM TAHRnCMIAu+tbbL4gzv68fUn9xg1dTNdotjXwp7G6zku8AJ7ZndoPJr7E/CRJyKVjqKjSrVCyfrUT LyPeaJyJ8RwgtJ9NFunC3bv4Ir5ml/3P9f6j2WeBqz2UDPX4oyRyzAtzlaziydqm2PWBVXVVkhCUH 4HCM5THUeX+5+62wvhGb8YbAqV8SyH5Juze+bSJeGCleXxbN5MsOWD/COpv9vAr35plc8ziX5Llml Q84(6)P2kPzca+QzW0flUl2w1xHYfg== GUHS841119368 05/06/2025 08:17:31 p. m.

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA

MEJsZgtvs6wDFyb8+0SCB80S0sF4YBK3+trJjdUS+n1Y6F0H0d35+YcvnwGMYFQ6jubYJgHL6BIRAg1X GCslhbG+hbk+PQLaoHesAhy0wblotWvDzjw8xYcJTPhPgmo1D/kVKD8M7Qn1d33OWH11Tk4gWhd jdlBY36LW04PGQQ0yxtwDw0CY6ifk26GHd9U+M8KSullc21Xl07giGkO3tzub96-ih09P4HzttL QW9+c75rMOiQUSoLpTS7jefpNw4N5HPBaLtekzAlV9fED++IMEF+RjddPwreLe81P5dYbjd2t1YE2 cQeSABmNvuF5chtDa+cgIGV0ylh2g==
TAVA870716374 05/06/2025 04:21:10 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2025-031-004

MUNICIPIO: Jacala de Ledezma ZONA PRIORITARIA: Sierra Gorda FECHA: 05 de junio de 2025

REGIÓN: 16 Jacala

INSTANCIA EJECUTORA: Jacala de Ledezma

Página 2 de 3

No. OBRA				
o	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2025			
ACCIÓN				
	Suministro y colocación de mampara informativa de 1.20 x 2.00 m. a base de lamina calibre 18, con	1.00	PZA	
	bastidor de ángulo de 1½" x 1/8 ", con un soporte transversal vertical al centro y soporte con ángulo			
	de 1½" x 1/8" ahogado al piso 60 cm. y 1.17 m. de altura libre del nivel del piso con el paño inferior de			
	la placa, con logotipo de Presidencia Municipal colocado en la parte superior izquierda, dando un			
	margen de 10 cm. en los extremos, el tamaño del logotipo será de 54 x 62 cm. el fondo será en			
	pintura de esmalte color blanco Comex, previa aplicación de primario anticorrosivo, los datos de la			
	mampara y colores serán los indicados por la supervisión. Incluye: materiales menores de consumo,			
	mano de obra, herramienta y equipo.			
2025/FAISM031013	Construcción de Huellas de Concreto en la Localidad de El Hilojuanico		соѕто	\$400,000.00
	Trazo y nivelación de plazas, andadores, banquetas y pavimentos primeros 10,000 m2.	418.50	M2	
	estableciendo referencias y bancos de nivel con equipo topográfico. Incluye: mano de obra, equipo			
	y herramienta.			
	Excavación de corte en caja con maquinaria en material "B" seco, en superficies mayores a 400 m2 y	62.77	M3	
	menores a 1,200 m2. Incluye: acamellonamiento, acarreo libre y afine de los cortes, mano de obra,			
	equipo y herramienta (medido compacto).			



SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION

PZf3ChOZHDUf9WUo3iAEdO+8ydutig8sH7GaHNnSm8BiMFSPz1DTpn8g5tT5gWbSsJYE/CtwZ1/n/vesM TAHRnCMIAu+tbbL4gzv68fUn9xg1dTNdotjXwp7G6zku8AJ7Zn4oPJr7E/CRJyKVlyjqKjSrVCyfrUT LyPeaJyJ3RSwqtJ9NFunC3bv4Icfmil799FigCW4Bq2zQUDPX4oyRyz4fzojqdan;2W9XVyVkhCUH HCM5THUeX+5+62wvhGb8YbAqV8SyH5Juze+bSJeGCleXxbN5MsOWD/COpv9vAr35plc8ziX5LIml Q84IcfP2kPzca+Q2W0flU/2w1xHYfg== GUHS841119368 05/06/2205 08:17:31 p. m.

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA

MEJsZgtvs6wDFyb8+0SCB80S0sF4YBK3+trJjdUS+nIY6F0HOd35+YcvnwGMYFQ6jubYJgHL6BIRAg1X
GCslhbG+hbk+PQLaoHesAhy0wblcWvVDzjw8xYcJTPhPgmo1D/kVKD8M7Qn1d33OWH11Tix4gWhd
jdlBY36LW04PGQQ0yx+uVDw0CY6ifk26GHd9U+M8KSUlbt21X07gK0N3ttzub96i+inOgP4Hztlt.
QW9+c75rMOiQUSoLpTS7jefpNw4N5HPBaLtekzAlV9fED++IMEF+RjddPwreLe81P5dYbjd2t1YE2
c0eSABmNvuF5cnbtDa+cjGVCylhI2g=
TAVA870716374 05/06/2025 04:21:10 p. m.



Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

ANEXO TÉCNICO DE CONCEPTOS HACIENDA-V-FAISM/GI-2025-031-004

MUNICIPIO: Jacala de Ledezma ZONA PRIORITARIA: Sierra Gorda FECHA: 05 de junio de 2025

REGIÓN: 16 Jacala

INSTANCIA EJECUTORA: Jacala de Ledezma

Página 3 de 3

No. OBRA						
0	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2025					
ACCIÓN						
	009-F.02 Compactaciones: A) del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes: 2) para	62.77	M3			
	90%.					
	009-F.08 Agua empleada para compactación.	11.29	M3			
	Piso para pavimento de concreto hidráulico, hecho en obra, f'c=200 kg/cm2 de 15 cm. de espesor,	310.00	M2			
	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.					
	Suministro y colocación de mampara informativa de 1.20 x 2.00 m. a base de lamina calibre 18, con	1.00	PZA			
	bastidor de ángulo de 1½" x 1/8 ", con un soporte transversal vertical al centro y soporte con ángulo					
	de 1½" x 1/8" ahogado al piso 60 cm. y 1.17 m. de altura libre del nivel del piso con el paño inferior de					
	la placa, con logotipo de Presidencia Municipal colocado en la parte superior izquierda, dando un					
	margen de 10 cm. en los extremos, el tamaño del logotipo será de 54 x 62 cm. el fondo será en					
	pintura de esmalte color blanco Comex, previa aplicación de primario anticorrosivo, los datos de la					
	mampara y colores serán los indicados por la supervisión. Incluye: materiales menores de consumo,					
	mano de obra, herramienta y equipo.					



SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION

PZf3ChOZHDUf9WUo3iAEdO+8ydutig8sH7GaHNnSm8BiMFSPz1DTpn8g5tT5gWbSsJYE/CtwZ1/n/vesM TAHRnCMIAu+tbbL4gzv68fUn9xg1dTNdotjXwp7G6zku8AJ7Zn4oPJr7E/CRJyKVlyjqKjSrVCyfrUT LyPeaJyJ3RSwqtJ9NFunC3bv4Icfmil799FigCW4Bq2zQUDPX4oyRyz4fzojqdan;2W9XVyVkhCUH HCM5THUeX+5+62wvhGb8YbAqV8SyH5Juze+bSJeGCleXxbN5MsOWD/COpv9vAr35plc8ziX5LIml Q84IcfP2kPzca+Q2W0flU/2w1xHYfg== GUHS841119368 05/06/2205 08:17:31 p. m.

ASTRID JOCELYN TAPIA VALADEZ / DIRECTORA DE ÁREA

MEJsZgtvs6wDFyb8+0SCB80S0sF4YBK3+trJjdUS+n1Y6F0H0d35+YcvnwGMYFQ6jubYJgHL6BIRAg1X GCslhbG+hbk+PQLaoHesAhy0wblotWvDzjw8xYcJTPhPgmo1D/kVKD8M7Qn1d33OWH11Tk4gWhd jdlBY36LW04PGQQ0yxtwDw0CY6ifk26GHd9U+M8KSullc21Xl07giGkO3tzub96-ih09P4HzttL QW9+c75rMOiQUSoLpTS7jefpNw4N5HPBaLtekzAlV9fED++IMEF+RjddPwreLe81P5dYbjd2t1YE2 cQeSABmNvuF5chtDa+cgIGV0ylh2g==
TAVA870716374 05/06/2025 04:21:10 p. m.



ANEXO TÉCNICO DE OBRAS/ACCIONES HACIENDA-V-FAISM/GI-2025-031-004

MUNICIPIO: Jacala de Ledezma ZONA PRIORITARIA: Sierra Gorda HOJA No.: 1

REGIÓN: 16 Jacala INSTANCIA EJECUTORA: Jacala de Ledezma FECHA: 05 de junio de 2025

FONDO: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

PROGRAMA/	NO. OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCION	F_INI				ESTRUCTURA FINANCIER	A (\$)	METAS	TOTALES	NO.	MOD.
SUBPROGRAMA	O ACCIÓN	DE LA OBRA O ACCIÓN	F_TER	LOCALIDAD	COSTO TOTAL	SUMA	MUNICIPAL	PARTICIPANTES	U.M.	CANT.	BENEF.	EJEC.
Y51 Infraestructura de	2025/FAISM031012	Pavimentación Hidráulica en	Junio 2025	Barranca Arriba	\$800,000.00	\$800,000.00	\$800,000.00	\$0.00	Metro	625.00	71	С
Transporte		la Calle de Acceso a la	Septiembre						Cuadrado			1 1
40 Caminos Rurales		Localidad de Barranca Arriba	2025									
Y51 Infraestructura de	2025/FAISM031013	Construcción de Huellas de	Junio 2025	Hilojuanico	\$400,000.00	\$400,000.00	\$400,000.00	\$0.00	Metro	310.00	60	С
Transporte		Concreto en la Localidad de	Septiembre						Cuadrado			1
40 Caminos Rurales		El Hilojuanico	2025									1
	<u> </u>	l	1	ı	l l						<u> </u>	

TOTAL: \$1,200,000.00 \$1,200,000.00 \$0.00



SERGIO GUERRERO HERNANDEZ / DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACION

NS5LgmC0ECBIFYXCTbM4KQZnvKsRHYHMk0l7VL/URdiqLYVHv7djPzs1RRitithxcKhZ5gPoSDAaQpD1 gpEkuMpANT74AiisVxu7psiZipsPhAuTW8mdTReoT7tZFePnG1iaDcWyKxV4GdnZRoE2swifjZQj1 (jrWkV)3HTbuhYeQcyq4G9Bo9jfLz+43y5gPtU2q580cUJbyVkp4nRxMHESxNzc9JkAtZ8K0e4rOzc 2lwo/N2nZmOEk1wyaQzYFYfNak4ujqzca/XF3QN8OwWMlqSlcetvN3eZQrp/rb4daDbP6mbb7NXay zvT6lRi21Mrc/1n/mlgqnYl4HYszhQa=

iN8GbJtEkkheJ2N8ZDtRPoNxGY5kN+4NSkAioOB5V7XmvGwUoXh8rlNqspW8/tqXXo8DQR0hfvcNl806 NUalPuK3klkDGwXXieN0vDiBVA11oYOuxQ3jD9IZu7XlvzOZhkhlQiolwslkZqsD5mwxVW9EiBhlP SiqVeGGkJTGQLzEUPg38W8+4uSBs6aldtjPwrijmvKlFiBEE51884LJSGUYZORUwpN5NooePl N63+aPu7dculmajZqWzMqvBEjQpT2S/GBhgvVGsQxzlHGrE4FEoac63oZf4Tyi1Pqx3X8Waw2Wtgv iSqXH1id24DmiNcO7MdV5FJHcmhKQ== AVAV8870716374 05/06/2025 04:21:12 p. m.



C. LEONARDO SANCHEZ RANGEL C 16 DE SEPTIEMBRE S/N COL. CENTRO CHAPULHUACAN, HGO. 42280.

PRESENTE

ASUNTO: OFICIO-INVITACIÓN

ENCIA MUN

EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 108 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO; 47 Y 51 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO Y 57 DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO PARA EL AÑO 2025, EL MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA, TIENE A BIEN HACERLE LA ATENTA INVITACIÓN PARA QUE PARTICIPE EN EL PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACIÓN DIRECTA No. MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013 PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO EN LA LOCALIDAD DE HILOJUANICO A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, CON CARGO A LOS RECURSOS AUTORIZADOS POR LA SECRETARIA DE HACIENDA, MEDIANTE OFICIO No. HACIENDA-V-FAISM/GI-2025-031-004, DE FECHA 05 DE JUNIO DEL 2025, CON CARGO AL PROGRAMA Y51. INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE SUBPROGRAMA 40. CAMINOS RURALES DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

- 1. LUGAR Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO
- 2. FECHA Y HORA DE LA VISITA A LA OBRA: 30 DE JULIO DEL 2025, A LAS 08:00 HRS.
- 3. FECHA Y HORA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES: 30 DE JULIO DEL 2025, A LAS 09:00 HRS.
- 4. FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES: 31 DE JULIO DEL 2025, A LAS 09:00 HRS
- 5. PLAZO DE EJECUCIÓN: 40 DÍAS NATURALES.
- 6. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 04 DE AGOSTO DEL 2025
- 7. FECHA ESTIMADA DE TERMINACIÓN: 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025
- 8. CAPITAL CONTABLE MÍNIMO REQUERIDO: \$ 400,000.00 (CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.)

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

ATENTAMENTE

MTRA. KENDRA MARTÍNEZ SÁNCHEZ

JACALA DE LEDEZMA, HGO.



ADJUDICACIÓN DIRECTA NO. MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013 REFERENTE A LA OBRA "CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO", EN LA LOCALIDAD DE HILOJUANICO, MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA, HGO.

ACTA DE VISITA AL SITIO DONDE SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS

Siendo las 08:00 horas del día 30 de julio del 2025, estando reunidos en las oficinas de Obras Públicas de la Presidencia Municipal de Jacala de Ledezma, Hgo. Asistiendo la empresa, **C. Leonardo Sanchez Rangel**, con el objeto de proceder a la Visita al Sitio de los Trabajos.

No habiendo otro asunto que tratar se da por terminada la presente reunión, siendo las 08:45 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 del licitante, no invalidará su contenido y efectos.

Cargo	Nombre	Firma (C) CALA
Directora de Obras Públicas	Arq. Juana Tsasnai González Corona	
Supervisor de obras	Ing. Enrique Muñoz Amador	GRAS PUBLICAS
Licitante: C. Leonardo Sanchez Rangel	C. Leonardo Sanchez Rangel	Samuel .

Acta de Visita al Sitio de los trabajos, convocada por la Presidencia Municipal de Jacala de Ledezma, Hgo.

ADJUDICACIÓN DIRECTA NO. MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013 REFERENTE A LA OBRA "CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO", EN LA LOCALIDAD DE HILOJUANICO, MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA, HGO.

ACTA DE PRESENTACION Y APERTURA DE PROPOCICIONES

En el Municipio de Jacala de Ledezma, Hidalgo, siendo las 09:00 horas del día 31 del mes de julio del año 2025, reunidos los servidores públicos de la Presidencia Municipal de Jacala de Ledezma, Hidalgo y licitante participante, con la finalidad de llevar a cabo el acto de Presentación y apertura de la proposición del procedimiento de Adjudicación Directa de personas físicas y/ó morales No. MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013, correspondiente a la obra: "CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO", En La Localidad de Hilojuanico, Municipio de Jacala de Ledezma, Hgo., los recursos asignados para la contratación de la obra están validados por la secretaria de Finanzas Públicas del poder ejecutivo del Estado de Hidalgo mediante oficio no. HACIENDA-V-FAISM/GI-2025-031-004 y clave de obra No. 2025/FAISM031013 de fecha 05 de junio del 2025.

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 el Arq. Juana Tsasnai Gonzalez Corona, previo pase de lista procede a la apertura de la propuesta presentada pará su revisión, cuantitativa. Quedando como sigue:

Se recibe su propuesta para 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. LEONARDO SANCHEZ RANGEL	40 días	04/AGOSTO/ 2025	13/SEPTIEMBR E/2025	\$ 400,000.00	NINGUNA

Se designa al representante del licitante, quien conjuntamente con el Arq. Juana Tsasnai Gonzalez Corona, Directora de Obras Públicas, para rubricar los anexos AE-00, AE-01-AE09- AE-10, AE-11, AE-12.1 AE-12.2, AE-12.3 Y AE-12.4 de la propuesta presentada.

The state of the s

Acta de presentación y apertura de proposiciones del procedimiento de Adjudisación Directa

PAS PUBLIC

ADJUDICACIÓN DIRECTA NO. MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013 REFERENTE A LA OBRA "CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO", EN LA LOCALIDAD DE HILOJUANICO, MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA, HGO.

GALA

ińar, Transformar y Gobernar Junto

Se notifica que el acto de **fallo** de este concurso, se llevará a cabo el día 31 del mes de julio del año en curso, en punto de las 10:00 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 09:50 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 del licitante, no invalidará su contenido y efectos.

misma, la falta de firma del licitante, no invalidará su contenido y efectos. ENCIA MUA POR EL COMITÉ DE OBRAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE JACALA DE LEDEZMA HIDALGO PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL SECRETARIO EJECUTIVO TEC. NOEL OLGUIN MUÑO MTRA. KENDB VOCAL VOCAL COLJUANA TSASMAI GONZA L.C. RAMON VELAZQUEZ OLGUIN CONTRALOR MUNICIPAL LIC. MUBIA CELESTE MARTINEZ LABRA POR LA EMPRESA PARTICIPANTE. Representado en este evento por: Nombre Firma * C. LEONARDO SANCHEZ RANGEL C. LEONARDO SANCHEZ RANGEL 1.-

ADJUDICACIÓN DIRECTA NO. MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013 REFERENTE LA OBRA "CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO", EN LA LOCALIDAD DE HILOJUANICO, MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA, HGO.

Con fundamento en lo que establecen los artículos 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 29 de julio de 2025, firmando el acuse respectivo.
- 2.- Presentación y apertura de proposición:
- **2.1.- Apertura de Proposición:** Se celebró a las 09:00 horas del día 31 de Julio del 2025, en las oficinas de esta se recibe su propuesta para análisis y evaluación minuciosa y detallada del siguiente licitante:

Licitante	Periodo de Ejecución	Fecha de Inicio	Fecha de terminación
C. LEONARDO SANCHEZ RANGEL	40 días	04/AGOSTO/2025	19/SEPTIEMBRE/2025



Dictamen del procedimiento de Adjudicación Directa



ADJUDICACIÓN DIRECTA NO. MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013 REFERENTE A LA OBRA "CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO", EN LA LOCALIDAD DE HILOJUANICO, MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA, HGO.

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

DICTAMEN

LICITANTE	RESULTADO DE EVALUACIÓN TÉCNICA	COMENTARIOS
* C. LEONARDO SANCHEZ RANGEL	Cumple con las condiciones técnicas, legales y administrativas solicitadas en las bases del presente procedimiento.	Se acepta su propuesta, por lo que es procedente la apertura del sobre que dice contener la propuesta económica, 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. LEONARDO SANCHEZ RANGEL	\$ 400,000.00	40 Días

RESUELVE

1.- Que la propuesta del licitante: C. LEONARDO SANCHEZ RANGEL, por un monto de \$ 400,000.00 (CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.), INCLUYE I.V.A., SE CONSIDERA SOLVENTE por que reúne conforme a los criterios de adjudicación establecidos en las bases de este procedimiento, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por esta convocante.



Dictamen del procedimiento de Adjudicación Directa

ADJUDICACIÓN DIRECTA NO. MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013 REFERENTE A LA OBRA "CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO", EN LA LOCALIDAD DE HILOJUANICO, MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA, HGO.

ADJUDICACIÓN

Sonar, Transformar y Gobernar Junto

Con fundamento en lo que establece el artículo 44 de la Ley de Obras Públicas del Estado de Hidalgo, se le adjudica el contrato al licitante:

1.- "C. LEONARDO SANCHEZ RANGEL por un monto de \$ 400,000.00 (CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.), INCLUYE I.V.A., debido a que la propuesta satisface la totalidad de los requerimientos solicitados y garantizan satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones en este procedimiento, con un periodo de ejecución de 40 días naturales, con fecha de inicio: 04 De agosto del 2025 y fecha de terminación: 13 de septiembre del 2025.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE. - Así lo acordó y firmó el Titular del área solicitante:

AUTORIZÓ

ENCIA MI

MTRA/KENDRA MARTINEZ SANCHEZ

24 PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ELABORO

ARQ. JUANA TSASNAI GONZALEZ CORCI DIRECTORA DE OBRAS RÚBLICAS

45 PUBLICE

ADJUDICACIÓN DIRECTA NO. MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013 REFERENTE A LA OBRA "CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO", EN LA LOCALIDAD DE HILOJUANICO, MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA, HGO.

FALLO

En el Municipio de Jacala de Ledezma, siendo las 10:00 horas del día 31 de mes de julio del año 2025, reunidos los servidores públicos de la Presidencia Municipal de Jacala de Ledezma y licitante participante, con la finalidad de llevar a cabo la junta pública en donde se da a conocer el fallo del mencionado procedimiento de contratación.

Lo anterior con fundamento en lo que establecen los artículos 43 fracción II y 45 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado 027 de Hidalgo, y artículos 43 y 44 de su Reglamento, presidiendo el presente actor la RAL Arq. Juana Tsasnai Gonzalez Corona Directora de Obras Publicas se:

RESUELVE

1.- Que la propuesta del licitante: C. LEONARDO SANCHEZ RANGEL, por un monto de \$ 400,000.00 (CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.), INCLUYE I.V.A., SE CONSIDERA SOLVENTE por que reúne conforme a los criterios de adjudicación establecidos en las bases de este procedimiento, 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 de Estado de Hidalgo, se le adjudica el contrato al licitante:

1.- "C. LEONARDO SANCHEZ RANGEL, por un monto de \$400,000.00 (CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.), INCLUYE I.V.A., debido a que la propuesta satisface la totalidad de los requerimientos solicitados y garantizan satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones en este procedimiento, con un periodo de ejecución de 40 días naturales, con fecha de inicio: 04 de agosto del 2025 y fecha de terminación: 13 de septiembre del 2025.

Acta de Fallo del procedimiento de Adjudicación Directa No. MMI-ADJD-FAISM/RAO

Summy:

ADJUDICACIÓN DIRECTA NO. MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013 REFERENTE A LA OBRA "CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO", EN LA LOCALIDAD DE HILOJUANICO, MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA, HGO.

Se cita al licitante para la firma del contrato que será el día 31 del mes de tidio del 2025, a las 10:30 horas, en las oficinas de la Dirección de Obras Públicas, de esta Presidencia Municipal.

La presentación de las garantías será el día 04 del mes de agosto de 2025, a las 10:00 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 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 11:00 horas del mismo día de su inició, firmando para constancia y de 200 conformidad todos y cada uno de los que estuvieron presentes y participaron en da misma, la falta de firma del licitante, no invalidará su contenido y efectos.







Acta de Fallo del procedimiento de Adjudicación Directa No. MMI-ADJD-FAISM/PAOP-2021-019

ADJUDICACIÓN DIRECTA NO. MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013 REFERENTE A LA OBRA "CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO", EN LA LOCALIDAD DE HILOJUANICO, MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA, HGO.

CALA.

Sonar, Transformar y Cobernar Juntos

POR EL COMITÉ DE OBRAS DEL LEDEZM	H. AYUNTAMIENTO DE JACALANDEA MUNIO
	A TIBALOO
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL.	SECRETARIO E JECUTIVO
MTRA KENDRAMARTINEZ SANCHEZ VOCAL.	TEC. NOEL OLGUN MUÑOZ CRAZAJZOJ
	CIA M
LC. RAMON VELAZQUEZ OLGUIN CONTRALOR MUNICIPAL SOLUTION OF THE PROPERTY OF T	ARO JUANA TSASNAI GONZALEZ CORONA
Mayber	OBRAS PUBLICAS
LIC. NÚBIA CELESTE MARTINEZ LABRA	2024-2027 V. T. P. A. D.

Nombre	Representado en este evento por:	Firma
* C. LEONARDO SANCHEZ RANGEL	C. LEONARDO SANCHEZ RANGEL	P
		* C. LEONARDO SANCHEZ RANGEL

POR LA EMPRESA PARTICIPANTE.



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE JACALA DE LEDEZMA, ESTADO DE HIDALGO



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. LEONARDO SANCHEZ RANGEL", EN SU CARÁCTER 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 LA MUNICIPAL 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 24-2027 Hidalgo, publicado el 1 de octubre de 1920 en el Periódico Oficial del Estado, y con fecha de agosto del año 2003, se publicó en el Periódico Oficial del Estado, el decreto que reforma, adiciona DE LED 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.
- L3 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 Publica Paraestatal, con personas físicas o morales de los sectores social y privado, cumpliente 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 caráctera de Presidenta Municipal Constitucional, está facultada para suscribir el presente contrato.
- I.5 Que de conformidad con la asignación establecida en las Aportaciones Federales para el ejercicio 2025, 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-2025-031-004** y con clave de obra **2025/FAISM031013**, de fecha 05 de junio del 2025.

1 DE 15



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE JACALA DE LEDEZMA, ESTADO DE HIDALGO



NCIA MUNIC

I.6 Que la Adjudicación del presente contrato, se realizó a través del procedimiento de Adjudicación Directa No. MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013 de conformidad con el Fallo de fecha 31 de julio 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 corrici PALACIO MUNICIPAL S/N., COL. CENTRO, MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA, ES 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 1904849977**, 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 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 Públic Número SARL551221J17.
 - b) Registro Patronal ante el I.M.S.S. Número K9011348106.
 - c) Registro Patronal ante el INFONAVIT, Número K9011348106
 - d) Registro en el Padrón de Contratistas de Obras Públicas, ante la Secretaría de Contraloría, Número 10438
- **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

as del Proyecto Arquitecto

2 DE 15







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 ebieto 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 3250 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 oc. 16 DE SEPTIEMBRE S/N COL. CENTRO 42280 CHAPULHUACAN HGO.

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:

CLAUSULAS

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 NCIA masta su total terminación, la obra pública denominada: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO", Municipio de Jacala de Ledezma, Estado de Hidalgo, de conformidad con el Proyecto Ejecutivo de Obra, expediente técnico, planos, formando parte integrante del mismo, acatando para ello, lo establecido en el artículo 61 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 2024-2021 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 \$ 400,000.00 (cuatrocientos mil pesos 00/100 M.N.), incluye Impuesto al Valor Agregado.

and:



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE JACALA DE LEDEZMA, ESTADO DE HIDALGO



	ESTADO DE HIDALGO	Sonar	, Transformar y Cobernar Juntoe
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
EF25c0083	TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	418.50
EF25c0098	EXCAVACIÓN DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2; INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)	m3	62 77
CM25c0038	009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 2) PARA 90%	m3	62 474-2027 ALA DE LEDE
CM25c0076	009-F.08 AGUA EMPLEADA PARA COMPACTACIÓN.	m3	11.29
EF25c0218	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.	M2	310
EF25c0191	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE1½" x 1/8 ", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERÁN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISIÓN; INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	DENCIA MUNICIPALITATION OF JACALITATION OF JAC



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE JACALA DE LEDEZMA, ESTADO DE HIDALGO



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 WCIA riesgo de "EL CONTRATISTA".

TERCERA: PLAZO DE EJECUCIÓN. "EL CONTRATISTA" se obliga a ejecutar los trabajos de la obra motivo del presente contrato, en (40) cuarenta días naturales, comprometiéndose a iniciarios el día 04 de agosto del 2025 y fecha de terminación: 13 de septiembre del 2025, de acuerdo con el programa de ejecución de obra aprobado por LA CONVOCANTE.

Serán 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 otorgara anticipo alguno para el caso de los convenios modificatorios o adicionales que se suscriban, así como tampoco para los importes que resuelten 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" debera presentarlas a él residente de supervisión de la obra dentro de los 5 días hábiles siguientes à 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.



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE JACALA DE LEDEZMA, ESTADO DE HIDALGO



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, más 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 "ENCI 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, 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 gârantías:

6 DE 15



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE JACALA DE LEDEZMA, ESTADO DE HIDALGO



- A) GARANTÍA DE CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO OTORGADO. Que deberá constituir mediante fianza otorgada por Institución Afianzadora debidamente autorizada y a favor del **Municipio de Jacala de Ledezma**, **Estado de Hidalgo**, por la totalidad del importe otorgado como anticipo, para efectos de garantizar su correcta inversión y sea aplicado en los términos pactados en la cláusula quinta de este contrato; y se obliga a presentarla previo a la entrega del anticipo pactado y dentro de los quince días naturales siguientes a la fecha de notificación del CIA Municipio de la invitación mediante la cual se le adjudico el presente contrato. Esta garantia estará vigente hasta la total amortización del anticipo acordado.
- B) 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 4 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 adjudico 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.
- C) 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.

in the second of the second of







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 "EACIA CONVOCANTE", la terminación de los trabajos que le fueron encomendados y éste verificara 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 habiles 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 Secretaria 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 o 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 hábites 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 2024 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, o bien, solicitará el reintegro de los importes resultantes; debiendo en forma simultánea, 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

8 DE 15







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 anter "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" esta 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 órdenes para la ejecución de la obra objeto del presente contrato, asume las responsabilidades de cualquier naturaleza derivadas de dicho relación liberando a "LA CONVOCANTE" de las mismas, por lo tanto bajo ninguna circunstancia se le podrá considerar a este último como patrón sustituto 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 RA 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 o 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.



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE JACALA DE LEDEZMA, ESTADO DE HIDALGO



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" el subcontratista, no quedará subrogado en ninguno de los derechos del primero.

DÉCIMA TERCERA: TÉRMINOS Y CONDICIONES DEL USO DE LA BITÁCORA.- 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 número 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".

10 DE 15







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).- Amortización del anticipo recibido, según los porcentajes correspondientes.
- b).- 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.
- **c).-** 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 havan 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 202 ocasionaría un daño o perjuicio grave para el Estado o para el interés social, o bien, no sea posible productiva 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 SÉPTIMA: 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

11 DE 15



CONTRATO NO. MJL-C-AD-FAISM/2025-013





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 ACIA MUNICIPAL PROPERTIES DE LA MUNICIPAL PROPERT

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

II. Transcurrido el término a que se refiere el párrafo anterior, se abrirá un periodo de alegato 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 ELEC 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 objeto de este contrato, a todas y cada una de las cláusulas y sus anexos que lo integran, así como V R A 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 esté expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la Jurisdicción de los Tribunales de Fuero Común del Estado de Hidalgo, con sede en la ciudad de Pachuca Estado de Hidalgo; por lo

12 DE 15



CONTRATO NO. MJL-C-AD-FAISM/2025-013

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE JACALA DE LEDEZMA, ESTADO DE HIDALGO



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.









CONTRATO NO. MJL-C-AD-FAISM/2025-013





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 **31 del mes de julio de 2025, a las 10:30 horas**

LA CONVOCANTE

EL CONTRATISTA

MTRA- KENDRAMARTINEZ SANCHEZ
PRESIDENTA MUNICIPAL
CONSTITUCIONAL DE JACALA DE
LEBEZMA

C. LEONARDO SANCHEZ RANGEL REPRESENTANTE LEGAL

ORGANO DE CONTROL INTERNO

LIC. NUBIA CELESTE MARTINEZ 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 EL C. LEONARDO SANCHEZ RANGEL", PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO, CABECERA MUNICIPAL DE JACALA DE LEDEZMA



DESIGNACIÓN DEL RESIDENTE DE SUPERVISIÓN DE OBRA



De acuerdo al Art. 60 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas para el Estado de Hidalgo, de la ejecución de los trabajos, el Municipio establecerá la residencia de obra pública con anterioridad al inicio de los trabajos, 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.

DATOS DE LA OBRA

NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILO	JUANICO	
LOCALIDAD:	EL HILOJUANICO	MUNICIPIO:	JACALA DE LEDEZMA
OFICIO DE AUTORIZACION	HACIENDA-V-FAISM/GI-2025-031-004	MOD. EJEC.	CONTRATO
CLAVE DE LA OBRA	12025/EAISM031013	INVERSIÓN MUNICIPAL	\$400,000.00
FECHA DE INICIO:	04-ago-25	FECHA DE TERMINACION:	13-sep-25

CONCEPTO DE OBRA A EJECUTAR:

Clave	CONCEPTO	UM	CANT
EF24C0083	TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		418.50
EF25c0098	EXCAVACIÓN DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2; INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)		62.77
CM25c0038	009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 2) PARA 90% 009-F.08 AGUA EMPLEADA PARA COMPACTACIÓN.	МЗ	62.77
CM24C0076		МЗ	11.29
EF24C0218	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.		310.00
EF24C0191	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE1½" x 1/8 ", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERÁN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISIÓN; INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00



DESIGNACIÓN DEL RESIDENTE DE SUPERVISIÓN DE OBRA



Se asigna al ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR residente de Obra Pública, como responsable de la información, control, administración y supervisión de la obramencionada y asimismo lo inherente a las mismas, así como el soporte documental del expediente unitario en base a los reglamentos, especificaciones y todo lo relacionado a la Ley en materia.

El presente documento se firma en el Municipio de Jacala de ledezma, Estado de Hidalgo, al 4 de agosto del 2025 a las 13:00:00 p. m. horas.

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

MTRA KENDRA MARTINEZ SANCHEZ

RESIDENTE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. ENRIQUE MUNOZ AMADOR



ACTA INICIO DE OBRA



MUNICIPIO: JACALA DE L	.EDEZMA <u>, HGO.</u>		GRAMA:
LOCALIDAD:	EL HILOJUANICO	SUBPR	TURA DE TRANSPORTE OGRAMA: IINOS RURAL
NOMBRE DE LA OBRA:	*	INV	ERSION:
CONSTRUCCION DE HUELLA	AS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL	\$400	0,000.00
HILOJUANICO	to be concine in the tochlibro bet	MUNICIPAL S	\$400,000,00
			ANTES: \$ 0.00
CLAVE DE OBRA:	2025/FAISM031013		CONTRATO:
CONTRATISTA: LEONARD	O SANCHEZ RANGEL	MJL-C-AD-F	FAISM/2025-013
MODALIDAD DE ADJUDIO	:ACIÓN: CONTRATO	MONTO S	\$400,000.00 CHAS: TERMINO
OFICIO DE AUTORIZACIÓN	04-ago-25	13-sep-25	
OBSERVACIONES:	TO VEIN ACTOR OF CORDA V DE		
NOMBRE	ES Y FIRMAS DEL COMINÉ DE OBRA Y PR	ING. ENRIQUE	MUÑOZ AMADOR
NOMBRE ARQ. JUANA TSASNALGON DIRECTOR DE OBRAS PUBLIC	ES Y FIRMAS DEL COMINÉ DE OBRA Y PR	ING. ENRIQUE RESIDENTE D	MUÑOZ AMADOR E OBRA PUBLICA
NOMBRE	ZALES CORONA	ING. ENRIQUE RESIDENTE D	MUÑOZ AMADOR E OBRA PUBLICA É DE OBRA
NOMBRE NOMBRE	ZALES CORONA	ING. ENRIQUE RESIDENTE D	MUÑOZ AMADOR E OBRA PUBLICA
ARQ. JUANA TSASNAL GONZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLIC COMITÉ DE OBRA	ZALES CORONA	ING. ENRIQUE RESIDENTE D	MUÑOZ AMADOR E OBRA PUBLICA É DE OBRA

JACALA DE LEDEZMA, HGO. A 14 DE AGOSTO DEL 2025



NO. OFICIO MJL-OP/0176-2025 NOTIFICACION: INICIO DE TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA

DR. ALVARO MARTIN BARDALES RAMIREZ SECRETARIO DE CONTRALORIA DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO PRESENTE



AT'N ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ TELLEZ ENCARGADO DE LA DIRECCION GENERAL DE INSPECCION Y VIGILANCIA DE OBRAS Y ACCIONES

ERIVADO DEL ARTICULO 52 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO, REFERENTE A LA EJECUCION DE LA OBRA CONTRATADA, EL CONTRATANTE DEBERA DE INFORMAR A LA CONTRALORIA EL INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA, DENTRO DE LOS 10 DÍAS HABILES SIGUIENTES A LA FECHA DE REALIZACION DE ESTE ACTO

POR LO CUAL LE ENVIO LA DOCUMENTACION CORRESPONDIENTE A FIN DE NOTIFICAR EL INICIO DE LOS TRABAJOS DE LAS SIGUIENTES OBRAS:

NO DE CONTRATO	NOMBRE DE LA OBRA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	MONTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO
FAISM/2025-002	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN CALLE OAXACA EN LA LOCALIDAD DE CUESTA COLORADA	COLORADA	JACALA [ÞE \$399,00	0.00 05 DE AGOSTO DEL 2025	19 DE SEPTIEMBRE DEL 2025
MJL-C-AD- FAISM/2025-013	CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO	HILOJUANICO	JACALA E LEDEZMA	DE \$ 400,000	0.00 04 DE AGOSTO DEL 2025	13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025
MJL-C-AD- FAISM/2025-015 MJL-C-AD-	REHABILITACION DE ESPACIO RECREATIVO EN LA COMUNIDAD DE SANTO DOMINGO CONSTRUCCION DE ANDADOR Y PAVIMENTO.	SANTO DOMINGO	JACALA D LEDEZMA	\$ 913,000	0.00 11 DE AGOSTO DEL 2025	09 DE NOVIEMBRE DEL 2025
FAISM/2025-017	CONSTRUCCION DE ANDADOR Y PAVIMENTO HIDRAULICO EN CUESTA COLORADA	COLORADA	JACALA E LEDEZMA	\$ 616 ,000.00	05 DE AGOSTO DEL 2025	19 DE SEPTIEMBRE DEL 2025

EXO A LA PRESENTE, COPIA DEL CONTRATO ASI COMO LAS GARANTIAS OTORGADAS. SIN OTRO PARTICULAR QUEDO DE USTED COMO SU ATENTA Y SEGURA SERVIDORA.

ATENTAMENTE

MTRA. KENDRA MARTINEZ SANCHEZ PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA, HGO. SOENCIA MUNICIONE DE LEGISTA DE L





CONSTRUCTORA CALLE S.16 DE SEPTIEMBRE S/N COLONIA CENTRO CP.42280 RFC 551221J17 TELÉFONO 4831101137 CHAPULHUACÁN, HGO

w



PROP. LEONARDO SÁNCHEZ RANGEL

JACALA DE LEDEZMA, HIDALGO A 14 DE AGOSTO DEL 2025

ASUNTO REPORTE DE INICIO DE OBRA

DR. ÁLVARO MARTÍN BARDALES RAMÍREZ SECRETARIO DE CONTRALORÍA DEL ESTADO DE HIDALGO PRESENTE:

> ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ TELLO ATIN DIRECCIÓN GENERAL DE INSPECCIÓN Y VIGILANCIA DE OBRAS Y ACCIONES

EN SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES QUE SE DERIVAN DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISM 2025) Y EN BASE AL ARTÍCULO 62 PÁRRAFO 3 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE HIDALGO; POR MEDIO DEL PRESENTE ME DIRIJO A USTED PARA INFORMARLE DEL INICIO DE LOS TRABAJOS DE LA OBRA EN MENCIÓN:

NO. DE OBRA: 2025/FAISM031013

NO. DE OFICIO DE AUTORIZACIÓN: HACIENDA-V-FAISM/GI-2025-031-004

NOMBRE DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD

DE EL HILOJUANICO"

UBICACIÓN: LOCALIDAD HILOJUANICO, MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA

NO. DE CONTRATO: MJL-C-AD-FAISM/2025-013

PERIODO DE EJECUCIÓN: 04 DE AGOSTO DEL 2025 AL 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025

SIN OTRO ASUNTO EN PARTICULAR, RECIBA UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE:

C. LEONARDO SÁNCHEZ RANGEL PERSONA FÍSICA AUM



CONSTRUCTORA 40 F I R"

No. 1 (UNO Y FINIQUITA 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2
ESTIMACIÓN FECHA
(OHO I FINITEDIO)
L ONO
j Z
la de Estimación No. 1

2025

4831101137 COLONIA: TELEFONO: CALLE 16 DE SEPTIEMBRE DOMICILIO: HIDALGO ESTADO: LEONARDO SANCHEZ RANGEL CIUDAD: CHAPULHUACAN SARL551221J17 OBRA: CONTRATISTA: R.F.C.

13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 04 DE AGOSTO DEL 2024 PERIODO DE ESTIMACIÓN INICIO SEGÚN CONTRATO: TERMINO SEGÚN CONTRATO: MONTO DEL ANTICIPO CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO MONTO DEL CONTRATO URBANIZACION UBICACIÓN EL HILOJUANICO DESCRIPCIÓN: CONTRATO

04 DE AGOSTO AL 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 \$ 00.000,000 MJL-C-AD-FAISM/2025-013

344,827.59 55,172.41 400,000.00 5,172.42 394,827.58 CÁLCULO DE LA ESTIMACIÓN OBRA EJECUTADA 16% DEL I.V.A. SUB TOTAL MENOS DEDUCCIONES NETO A RECIBIR: 1,724.14 3,448.28 5,172.42 69 \$ \$ AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO 30% 5 AL MILLAR INSP. DE OBRAS 1 % CMIC DEDUCCIONES TOTAL

ARQ. JUANA TSASNAI GONZALEZ CORONA

ING. CAUDIA ELENA ÁRRIETA RUIZ
SUPERINTÉNDENTE DE OBRA

REALIZÓ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTICIETE 58/100 M.N.

MTRA. KENDREMARTINEZ SANCHEZ PRESIDENTEMAR CONSTITUCIONAL

ING. ENRIQUE MUNOZ AMADOR

AUTORIZO



CONSTRUCTORA "OFIR"

DOMICILIO:	CALLE 16 DE SEPTIEMBRE			CIUDAD:	CHAPULHUACAN	N	TELÉFONO:	4831101137 R.F.C.	R.F.C.	SARL551221117
NOMBRE DE LA OBRA:	DE CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO	EN LA LOCALIDAD	DEL HILOJUAN	03				LOCALIDAD:	EL HILC	EL HILOJUANICO
	FECHA DE ESTIMACION:	13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025		PERIODO DE ESTIMACION:	04 DE AGOSTO AL 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025	L 13 DE SEPTIEI	MBRE DEL 2025	MUNICIPIO:	JACALA DE LEC	JACALA DE LEDEZMA, HIDALGO
N° CONTRATO	MJI-C-AD-FAISM/2025-013	025-013		_	MONTO CONTRATO:		\$400,000.00		MONTO ANTICIPO: \$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			ESTA	Q 0 Q	E C U E	N T A.				
N° ESTIMACION	PERIODO	IMPORTE DE LA ESTIMACION	LV.A.	IMPORTE MAS I.V.A.	AMORTIZACION ANTICIPO (30%)	5 AL MILLAR	1%	TOTAL	TOTAL DEDUCCIONES	NETO A RECIBIR
ANTICIPO								\$		\$0.00
н	04 DE AGOSTO AL 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025	\$ 344,827.59	\$ 55,172.41	\$ 400,000.00	\$	\$ 1,724.14	\$ 3,448.28	s	5,172.42	\$ 394,827.58
										A
	TOTAL=	\$ 344,827.59	\$ 55,172.41	\$ 400,000.00	- \$ (\$ 1,724.14	\$ 3,448.28	\$	5,172.42	\$394,827.58
	REALIZÓ NOMUS (MACE)		AUTORIZO		2	REVISO			AUTORIZO	
Ŧ	ฟฟ์ร์ CLAUDIA ELENA ARRIETA RUIZ SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. JUANA DIRECT	JUANA TSASNAM GONZALEZ COR DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	ARO, JUANA TSĄSNĄJ GONZĄLEZ CORONA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	ING FINES	ING/ EINRIQUE MUNOZ AMADOR RESIDENTE DE OBRA	AMADOR BRA	MTRA PRESIDE	MTRA KENDRA MARTINEZ SANCHEZ PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL	SANCHEZ STITUCIONAL
						>		9		



CONSTRUCTORA

"O F I R"

Estimación con P.U.		13 DE SEPT	FECHA 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025	25			No. 1 (No. 1 (UNO Y FINIQUITO)
OBRA: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILO!UANICO INFOCACIÓN:				FECHAN	DOMICILIO CALLE 16 D COLONIA GENTRO MUNICIPIO CHAPULHI FEFHAK ESTARI ECIDAS SEGIN CONTRATO	DOMICILIO CALLE 16 DE SEPT COLONIA CENTRO MUNICIPIO CHAPULHUACAN	DOMICILIO CALLE 16 DE SEPTIEMBRE COLONIA CENTRO MUNICIPIO CHAPULHUACAN AS SEGÍN CONTRATO	
E HILDJUANICO		INICIO (S.C.)	04 DE AGOSTO DEL 2024	DEL 2024	TERMINO (S.C.)		13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025	IBRE DEL 2025
ERIODO DE LA ESTIMACION: 04 DE AGOSTO AL 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025				ANT	ANTICIPO: \$		CONTRATO:	TO: MJL-C-AD-FAISM/2025-013
					VOLUMEN			
CONCEPTOS	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUM.	DIFERENCIA	IMPORTE ESTIMADO
PREELIMINARES								
TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 MZ, ESTABLECENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLLYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 8.76	418.50	00:00	418.50	418.50	00.00	\$ 3,666.06
TERRACERIAS								
EXCAVACIÓN DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENGRES A 1,230 M2 INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (MEDIDO COMPACTO)	M3	\$ 49.40	62.77	00:00	62.77	62.77	00.00	\$ 3,100.84
009-F.02 COMPACTACIONES. A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 2) PARA 90%	M3	\$ 14.30	62.77	0.00	62.77	62.77	0.00	\$ 897.61
009-F.08 AGUA EMPLEADA PARA COMPACTACIÓN.	M3	\$ 55.05	11.29	00:00	11.29	11.29	00:00	\$ 621.51
PAVIMENTO								
PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'e- 200 KGICMZ DE 15 om DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERÍMEIRO, CHADO, MALLA LECETOROSOLDARA 6-6716-10, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA A LA ATURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREGOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 1,064.93	310.00	0.00	310.00	310.00	0.00	\$ 330,128,30
мамрава								
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x.2 00 m. A BASE DE LUMINA CALGAET 48. CON BASTIDOR DE ARABULO DE 17x x 10° CON UN BOOPORTE TRANSIVERSIA. MENAISVERSIA. MENTICALA LI CERTIRO Y SOPORTE CON AVIGULO DE 17x x 10° CON UN SOPORTE TRANSIVERSIA. TUTO TRANSITURISME DE LI NIVED DE 10° CON 1.17 m. DE ALTURAL LIBRE DEL NIVED DE 1905 CON DE 17x x 10° A HOGADO AL 1905 06 m. 1.17 m. COGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN U. PARTE SUPERIOR EZQUIERDA DANDO UN MARGER DE 10° m. EN LOS EXTREMOS EL I AMARÓN DEL LOCATIOS SERA DE 54 X 20° m. EL FONDO SERA RA PRITURADA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX. PREVIA PARTICAGONO DE PRIMARRO ANTICORROSINO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN MANO DE ROBAR A REPRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 6,413.27	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 6,413.27

NG/ENRIQUE MUROZ AMADOR RESIDENTE DE OBRA

SUBTOTAL SIN (I.V.A.) \$

SPAN I TO LANGE

ING. CLADDIA ELENA AFRIETA RUIZ SUPERINTENDENTE DE OBRA CONTRATISTA

"O F I R"

COSTRUCTORA

CALLE S.16 DE SEPTIEMBRE S/N COLONIA CENTRO CP.42280. RFC 551221117
TELEFONO 4831101137 CHAPULHUACAN, HGO
PROP. LEONARDO SANCHEZ RANGEL



Resum	Resumen de Conceptos	FECHA 13 DESEPTIEMBRE DEL 2025	A RE DEL 2025		z	Nº DE ESTIMACION No. 1 (UNO Y FINIQUITO)	N JITO)
OBRA		CONTRATISTA:	CONTRATISTA: LEONARDO SANCHEZ RANGEL	IGEL.	DOMICILIO: CALLE	DOMICILIO: CALLE 16 DE SEPTIEMBRE	
	CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO	R.F.C. TELEFONO:	R.F.C. SARLSS122JJJ7 TELEFONO: 4831101137	ž	COLONIA: CENTRO MUNICIPIO: CHAPULHUACAN	O JLHUACAN	
UBICACIÓN	EL HILODUANICO	INICIO(S.C.) 0	FECH 04 DE AGOSTO DEL 2024	FECHAS ESTABLECIDAS SEGÚN CONTRATO TERMINO (S.C.) 1	N CONTRATO 13 DE S	0 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025	
PERIODO DE LA ESTIMACION:	STINAGONE	IMPORTE DEL CONTRATO:	400 000 00	ANTICIPO:	CONT	CONTRATO: MII-C-AD-FAISM/2025-013	025-013
of DE AGOSTO	NE ANDSTO AL ES DETIEMBRE DEL CUZO	PRESUPUESTADO		ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	-	DIFERENCIAS
	PREELIMINARES						
EF24C0083	TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	\$ 3,666.06	· •	\$ 3,666.06	₩	3,666.06 \$	
	TERRACERIAS						
EF25c0098	EXCAVACIÓN DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2; INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)	\$ 3,100.84	υ,	\$ 3,100.84	Θ	3,100.84 \$	
CM25c0038	CM25c0038 009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 2) PARA 90%	\$ 897.61	69	\$ 897.61	69	897.61 \$,
CM24C0076	CM24C0076 009-F.08 AGUA EMPLEADA PARA COMPACTACIÓN.	\$ 621.51	· •	\$ 621.51	€	621.51	
	PAVIMENTO						
EF24C0218	FF24C0218 PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÂULICO 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 10SA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	\$ 330,128.30	€9	\$ 330,128.30	↔	330,128.30	
	мамрака	V					The control

ING) ENRIQUE MUÑOZ AMADOR

TSASNAI GONZALES C. DIR. OBRAS PUBLICAS

OBPAS PUBL

ING. CLANSON RETURN ARRIETA RUIZ SUPERINTENDENTE DE OBRA CONTRATISTA

COSTRUCTORA
CALLE S. 16 DE SEPTIEMBRE S/N COLONIA CENTRO CP.42280. RFC 551221117
TELEFONO 4831101137 CHAPULHUACAN, HGO
PROP. LEONARDO SANCHEZ RANGEL "OFIR"



						MOID A BAILTON NO SIA	100
Kesur	kesumen de Conceptos	13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025	RE DEL 2025		Ц	No. 1 (UNO Y FINIQUITO)	AIQUITO)
OBRA		CONTRATISTA:	CONTRATISTA: LEONARDO SANCHEZ RANGEL	IGEL	DOMICILIO:	DOMICILIO: CALLE 16 DE SEPTIEMBRE	RE
	CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO	R.F.C. TELEFONO:	R.F.C. SARL551221J17 TELEFONO: 4831101137		COLONIA: CENTRO MUNICIPIO: CHAPULI	COLONIA: CENTRO MUNICIPIO: CHAPULHUACAN	
UBICACIÓN	Et HIOUVANICO	INICIO(S.C.) 0	FECH 04 DE AGOSTO DEL 2024	FECHAS ESTABLECIDAS SEGÚN CONTRATO TERMINO (S.C.) 13	IN CONTRATO) 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025	2025
PERIODO DE LA	PERIODO DE LA ESTIMACION: UN DE AGOSTO ALI 31 DE SEPTIEMBRE DEL 2025	IMPORTE DEL CONTRATO:	400,000.00	ANTICIPO:		CONTRATO: MJL-C-AD-FAISM/2025-013	M/2025-013
CONCEPTOS		PRESUPUESTADO	ACUM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	L	АСОМОГАВО	DIFERENCIAS
EF24C019	EF24C0191 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE1½" x 1/8". CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA. CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X62 cm. EL FONDO SERA EN INTURAR DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERÁN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISIÓN; INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	\$ 6,413.27	' ∳	\$ 6,413.27	↔	6,413.27	
		\$ 344,827.59	•	\$ 344,827.59	49	344,827.59	\$0.00
		\$ 55,172.41	•	\$ 55,172.41	49	55,172.41	\$0.00
		\$ 400,000.00	•	\$ 400,000.00	49	400,000,000	\$0.00



OBRAS PUBLI



ING. CLASCHERNARRIETARUIZ SUPERINTENDENTE DE OBRA CONTRATISTA



"O F I R" COSTRUCTORA CALLE S.16 DE SEPTIEMBRE 5/N COLONIA CENTRO CP.42280. RFC 551221J17 TELEFONO 4831101137 CHAPULHUACAN, HGO PROP. LEONARDO SANCHEZ RANGEL



CLAVE	CONCEPTO	U LOCALIZA	EJE TRAMO	NUMERO	LARGO	ANCHO A	LTO DESAR	CARAS	PIEZAS	KG AREA	CANTIDAD
			GENER	ADOF	DE	OBR	Д				
	OBRA:	CONSTRUCCION DE HUELLA	S DE CONCRETO EN LA LO	CALIDAD DEL H	HILOJUANIC	0					
		JACALA DE LEDEZMA									
		HILOJUANICO HILOJUANICO									
	对自己的					CONTRACTOR OF STREET					
AVE	CONCEPTO TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES,	U LOCALIZA	EJE TRAMO	NUMERO	LARGO	ANCHO A	LTO DESAR	CARAS	PIEZAS	KG AREA	CANTIDAD
	BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2,										
	ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON										
25c0083	EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2			15	5 2.7					418.5
								ot obtain		TOTAL M2	418.5
	EXCAVACIÓN DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN			all in a complete the labels		SHEET SHEET AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE		S. Carrylle			
	MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400										
F25c0098	M2 Y MENORES A 1,200 M2; INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO	M3			15	5 2.7	0.15				62.7
	LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO										
	Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)										
				SERVES AND RESERVE	ribile 2 to 1 mg	Mary Company				TOTAL M3	62.7
						4-54-54					
M25c0038		M3			15	5 2.7	0.15				62.7
	009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL										
	EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 2) PARA 90%									TOTAL M3	62.7
M25c0076	009-F.08 AGUA EMPLEADA PARA COMPACTACIÓN.	M3									11.2
								30 7 (6%)		TOTAL M3	11.2
	PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO										
	HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON										
F25c0218	VOLTEADOR EN PERÍMETRO, CURADO, MALLA										
	ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA A LA ALTURA DEL	M2			15	5 1				2	31
	ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL										
	DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y										
	HERRAMIENTA.									TOTAL M2	31
											3,
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA										
	CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE11/1" x 1/8 ",										
	CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO										
F25c0191	Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL										
	PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON	PZA								1	
	LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN										
	DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL										
	LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN									TOTAL	
	PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA								Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, which i	TOTAL	





CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO

No. 1 (UNO Y FINIQUITO) ESTIMACION:

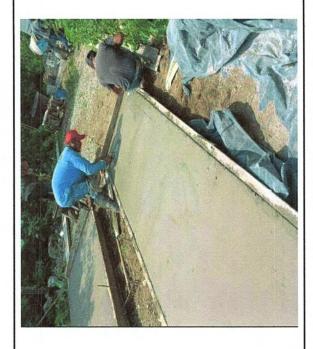
PERIODO:

EL HILOJUANICO

UBICACIÓN:

OBRA:





CONTRATISTA

JUMIN II ING. CLAVDIA ELENA ARRIETA RUIZ SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR RESIDENTE DE OBRA



OBRA:

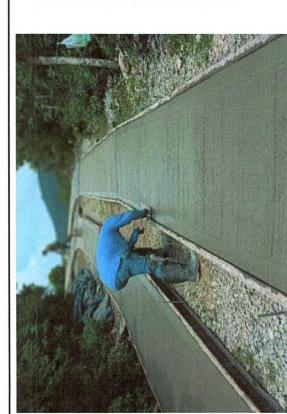
CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO

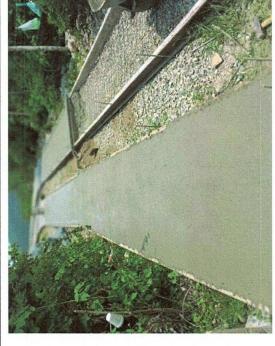
EL HILOJUANICO

UBICACIÓN:

No. 1 (UNO Y FINIQUITO) ESTIMACION:

04 DE AGOSTO AL 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 PERIODO:





CONTRATISTA

ING. CLAUDIA ELENA ARRIETA RUIZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR RESIDENTE DE OBRA



CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO

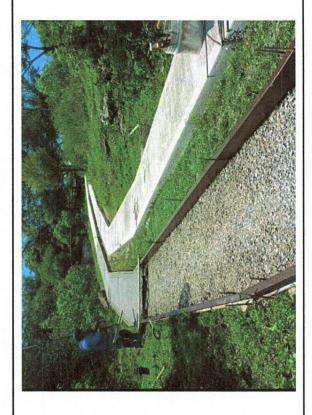
OBRA:

No. 1 (UNO Y FINIQUITO) ESTIMACION:

04 DE AGOSTO AL 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 PERIODO:

> EL HILOJUANICO UBICACIÓN:





CONTRATISTA

INC. CLAUDIA ELENA ARRIETA RUIZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

NG. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR RESIDENTE DE OBRA



CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO

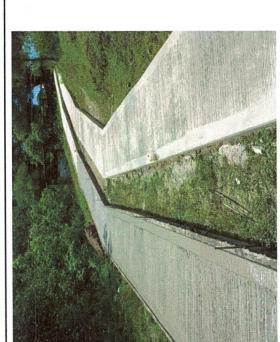
No. 1 (UNO Y FINIQUITO) ESTIMACION:

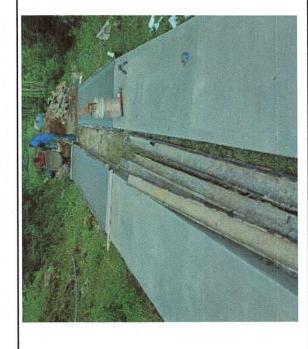
04 DE AGOSTO AL 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 PERIODO:

EL HILOJUANICO

UBICACIÓN:

OBRA:





CONTRATISTA

ING. CONUDIA ELENA ARRIETA RUIZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR RESIDENTE DE OBRA



CONSTRUCTORA "OFIR"

REPORTE FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO

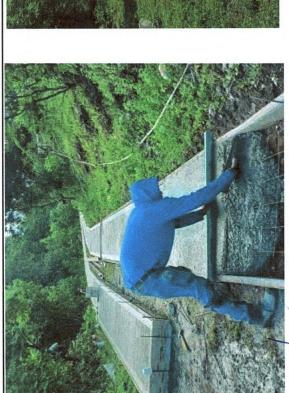
EL HILOJUANICO

UBICACIÓN:

OBRA:

No. 1 (UNO Y FINIQUITO) ESTIMACION:

04 DE AGOSTO AL 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025 PERIODO:





SUPERINTENDENTE DE OBRA CONTRATISTA



MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA REPORTE FOTOGRAFICO



OBRA: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO





























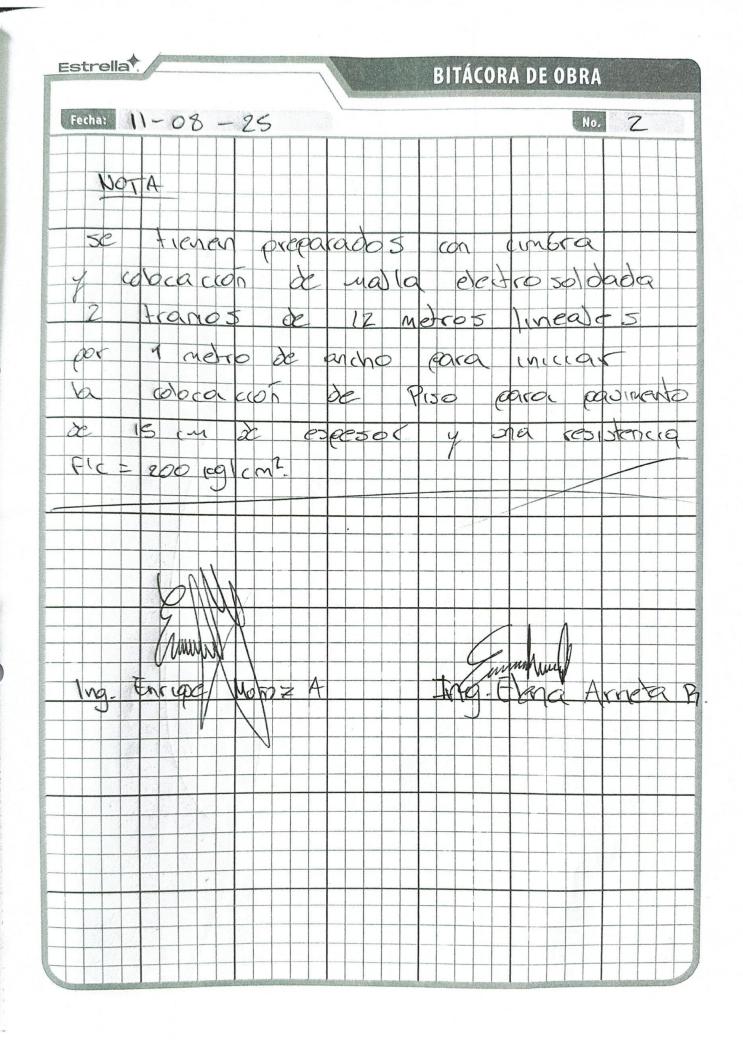


Soñar, Transformar y Gobernar Juntos

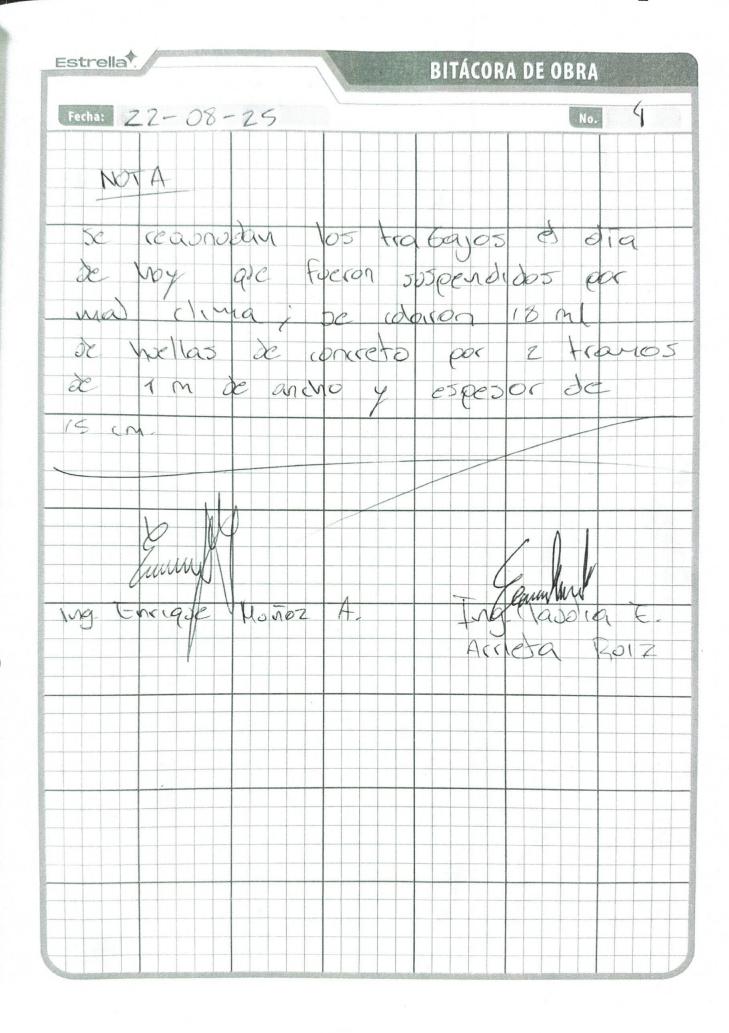


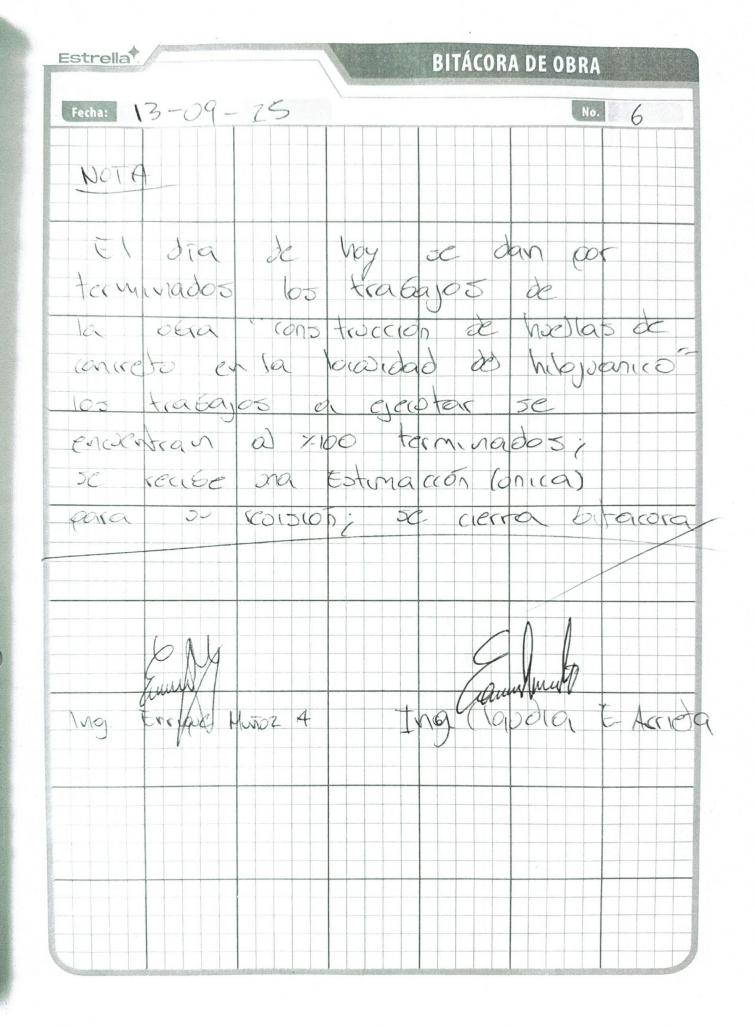






Estrella* BITÁCORA DE OBRA Fecha: 18-03-25 BOTA se hizo on recorrido del trano dende se la pasimentado resisando 105 espesores umplan un los de proyecto à la tiene a avance Fisico 20) 507- In total de 72 ml à molos de concreto y se trasaja en la preparación de umsia y coloration de mala electro soldado para rentinous colondo. Ing Classia E. MOROZ A





ADCOPS

ASESORIA DISEÑO CONSTRUCCIÓN PRUEBAS Y SERVICIOS

EL HILOJUANICO, JACALA DE LEDEZMA, HIDALGO.

EVALUACIÓN DE RESISTENCIA DE CONCRETO

Calle 5 #13, Col. Villalolita, Matlapa, S.L.P. Jose_carlos_orteg@hotmail.com



1. DATOS GENERALES

ELABORADO POR:

NOMBRE: JOSE CARLOS

ARELLANOS ORTEGA

<u>PROFESIÓN: EDIFICADOR Y</u> ADMINISTRADOR DE OBRA

CEDULA: 11772510

DOMICILIO: CARR NACIONAL

MEXICO LAREDO S/N LOC.
COLONIA ESCALANAR 79970.

TELÉFONO DE OFICINA: 36400

CELULAR: 4444251936

Send deliner the send of the s	
	Número de Cédula Profesional
	11772510
Estados Unidos Mexicanos	Clave Única de Registro de Población AEOC940921HSPRRR06
Secretaría de Educación Pública	AEOC94082THSPKKKO
Dirección General de Profesiones	Entidad Federativa de Registro
Cédula Profesional Electrónica	CIUDAD DE MÉXICO
	Libro Foja Número Tipo
	1177 140 9 C1
Se expide a:	
Datos del profesio	onista
JOSE CARLOS ARELLANO	S ORTEGA
Nombre(s) Primer apelli	
Quien cumplió con los requisitos establecidos en	
Constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones	
la cédula con efectos de patente para ejerce	proresionalmente en el nivel de:
LICENCIATURA COMO EDIFICADOR Y	
ADMINISTRADOR DE OBRAS Nombre del programa	511343 Clave
Nombre dei programa	Clave
Datos de la institución	adventiva
	euucauva
	educativa
the season of th	
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ	240001
Nombre o denominación	240001 Clave
	240001 Clave
Nombre o denominación Datos de expedición y firm	240001 Clave na electrónica
Nombre o denominación Datos de expedición y firm 28/10/2019	240001 Clave ma electrónica 13:16:24
Nombre o denominación Datos de expedición y firm	240001 Clave na electrónica
Nombre o denominación Datos de expedición y firm 28/10/2019 Fecha Se explor la presente cédula electrónica de conformidad con el artículo 32 del Replamento de	240001 Clave na electrónica 13:16:24 Hora La Ley Reglamentana del Articulo So Constitucional, relativo al Ejercco
Nombre o denominación Datos de expedición y firm 28/10/2019 Fecha Se expide la presente cédula electrónica de conformidad con al aniculo 32 del Replamento de la Professiones en la Cudad de Mexico y de la Professiones en la Cudad de Mexico y de	240001 Clave na electrónica 13:16:24 Hora Is Ley Reglamentaria del Anticulo So Constitucional, relativo al Ejercolo mán méticos y afficiales.
Nombre o denominación Datos de expedición y firm 28/10/2019 Fecha Se explor la presente cédula electrónica de conformidad con el artículo 32 del Replamento de	240001 Clave na electrónica: 13:16:24 Hora Is Ley Reglamentaria del Articulo So. Constitucional, relativo al Ejercicio máis relativos y aplicables.
Nombre o denominación Datos de expedición y film 28/10/2019 Fecha Se expide la presente cédula electrónica de conformidad con el artículo 32 del Replamento de de la Professione en la Cudad de México y del El presente acio administrativo cuenta con la firma electrónica auxocada del tenidos publica.	240001 Clave na electrónica: 13:16:24 Hora Is Ley Reglamentaria del Articulo So. Constitucional, relativo al Ejercicio máis relativos y aplicables.
Nombre o denominación Datos de expedición y film 28/10/2019 Fecha Se expide la presente cédula electrónica de conformidad con el artículo 32 del Replamento de de la Professione en la Cudado de Michael de Servición de la Professione en la Cudado de Michael de Servición de la Professione de Servición de Servición de Augusta del Servición por visitón de conformidad con lo dispuesto en Cudado de Michael de Servición d	240001 Clave na electrónica 13:16:24 Hora Is Ley Regimentaria del Articulo So. Constitucional, relativo al Ejercico emás relativos y agliciables. Ico compelente, amparada por un cereficado vigente a la fecha de su la Ley de Ferna Electrónica Avancada.
Nombre o denominación Datos de expedición y film 28/10/2019 Fecha Se expide la presente cédula electrónica de conformidad con el artículo 32 del Replamento de de la Professiones en la Cudad de México y de la Professiones en la Cudad de México y del El presente acio administrativo cuenta con la firma electrónica auvandad del servidor poblicator y se visido de conformidad con lo dispuesto en	240001 Clave na electrónica 13:16:24 Hora Is Ley Regimentaria del Articulo So. Constitucional, relativo al Ejercico emás relativos y agliciables. Ico compelente, amparada por un cereficado vigente a la fecha de su la Ley de Ferna Electrónica Avancada.
Nombre o denominación Datos de expedición y firm 28/10/2019 Fecha Se expide la presente ciduda electrónica de conformidad con el aniculo 32 del Reglamento de las Professiones en la Ciudad de Meixos y de la Professiones en la Ciudad de Meixos y de El presente acio administrativo cuenta ciro la foria electrónica auxinadad del servidor púls elaboración y el visido de combomidad con lo dispuesto en Prima electrónica auxinadad. Cultoria original Cultoria original Listronica del Meixocultocheser-remissionador del constitución y la foricocultocheser-remissionador del constitución y la foricoción y	240001 Clave na electrónica: 13:16:24 Hora Hora Ha Ley Reglamentaria del Articulo So Constitucional, relativo al Ejerccio emile relativos y egicables. soc complexito, emicrada o viru centificado vigente a la fecha de su la Ley de Firma Electrónica Avanzada.
Nombre o denominación Datos de expedición y firm 28/10/2019 Fecha Se expide la presente ciduda electrónica de conformidad con el aniculo 32 del Reglamento de las Professiones en la Ciudad de Meixos y de la Professiones en la Ciudad de Meixos y de El presente acio administrativo cuenta ciro la foria electrónica auxinadad del servidor púls elaboración y el visido de combomidad con lo dispuesto en Prima electrónica auxinadad. Cultoria original Cultoria original Listronica del Meixocultocheser-remissionador del constitución y la foricocultocheser-remissionador del constitución y la foricoción y	240001 Clave na electrónica: 13:16:24 Hora Hora Ha Ley Reglamentaria del Articulo So Constitucional, relativo al Ejerccio emile relativos y egicables. soc complexito, emicrada o viru centificado vigente a la fecha de su la Ley de Firma Electrónica Avanzada.
Nombre o denominación Datos de expedición y film 28/10/2019 Fecha Se expide la presente cédula electrónica de conformidad con el artículo 32 del Replamento de de la Professione en la Cudado de Michael de Servición de la Professione en la Cudado de Michael de Servición de la Professione de Servición de Servición de Augusta del Servición por visitón de conformidad con lo dispuesto en Cudado de Michael de Servición d	240001 Clave na electrónica: 13:16:24 Hora Hora Hora Hora Ha Ley Reglamentaria del Articulo So Constitucional, relativo al Ejercicio emàs relativos y agricables. co complesse, amparada por un centificado vigente a la fecha de su la Ley de Firma Electrónica Avanada. Bayori Chalestrapiano (Al Industrial Constitució de Social Constitució de Soci
Nombre o denominación Datos de expedición y firm 28/10/2019 Fecha Se expide la presente cidula electórica de conformidad con el artículo 32 de Reglamento de la Printissames en la Custad de Meixo y de la Printissames en la Custad de Meixo y de la Printissames en la Custad de Meixo y de El presente acio administrativo cuenta con la familia contra describir de acio administrativo cuenta con la familia contra de	240001 Clave na electrónica 13:16:24 Hora 1a Ley Reglamentara del Articulo So Constitucional, relativo al Ejercicio mise relativos y aglicables. co competence, amoranda por un certificado vigente a la fecha de su la ley de Firma Electrónica Avanada. suporticidades processante residence del constitución del
Nombre o denominación Datos de expedición y firm 28/10/2019 Fecha Se expide la presente cédula electrónica de conformidad con el artículo 32 del Replamento de la propietamente en la Cudad de Mesca y de la presente acio administrativo cuenta cin la firma electrónica avanzada del servidor pública del propietamento de la presente acio administrativo cuenta cin la firma electrónica avanzada del servidor pública del propietamento del propiet	240001 Clave 13:16:24 Hora 13:46:24 Hora 14 Le Ley Reglamentaria del Articulo So Constitucional, reliativo al Ejercolo embir relativos y aglicables. 10 comprehente, amazada por un certificado vigente a la fecha de su la Ley de Firma Electrónica Avianada. 10 Ley de Firma Electrónica Avianada. 10 Ley Septimo Clavia de Septimo Clavia de Septimo Constitución de Pedert Septimo Constitución de Ped
Nombre o denominación Datos de expedición y firm 28/10/2019 Fecha Se expide la presente cédula electrónica de conformidad con el artículo 22 del Regismento de de las Professiones en la Ciudad de México y de la Professiones en la Ciudad de México y de la Professiones en la Ciudad de México y de El presente acto administrativo ciuenta cin a forma electrónica avanzada del servidos pública de conformidad con lo dispuesto en Prima electrónica avanzada del servidos pública de conformidad con los dispuestos en prima electrónica de conformidad con los dispuestos en prima electrónica de las conformidad del servidos del prima electrónica del conformidad del prima electrónica de	240001 Clave 13:16:24 Hora 13:46:24 Hora 14 Le Ley Reglamentaria del Articulo So Constitucional, reliativo al Ejercolo embir relativos y aglicables. 10 comprehente, amazada por un certificado vigente a la fecha de su la Ley de Firma Electrónica Avianada. 10 Ley de Firma Electrónica Avianada. 10 Ley Septimo Clavia de Septimo Clavia de Septimo Constitución de Pedert Septimo Constitución de Ped
Nombre o denominación Datos de expedición y firm 28/10/2019 Fecha Se expide la presente cédula electrónica de conformidad con el artículo 32 del Replamento de la propietamente en la Cudad de Mesca y de la presente acio administrativo cuenta cin la firma electrónica avanzada del servidor pública del propietamento de la presente acio administrativo cuenta cin la firma electrónica avanzada del servidor pública del propietamento del propiet	240001 Clave 13:16:24 Hora 13:46:24 Hora 14 Le Ley Reglamentaria del Articulo So Constitucional, reliativo al Ejercolo embir relativos y aglicables. 10 comprehente, amazada por un certificado vigente a la fecha de su la Ley de Firma Electrónica Avianada. 10 Ley de Firma Electrónica Avianada. 10 Ley Septimo Clavia de Septimo Clavia de Septimo Constitución de Pedert Septimo Constitución de Ped
Datos de expedición y firm 28/10/2019 Fecha Se expide la presente cédula electrónica de conformidad con el artículo 32 del Replamento de la Professione en la Cudad de Mesca y de El presente acio administrativo cuerta cin la firma electrónica avanzada del servidor publicador del conformidad con la dispuesto en la Cudad de Mesca y de El presente acio administrativo cuerta cin la firma electrónica avanzada del servidor publicador del conformidad con la dispuesto en la Cudad del Mesca cuerta del professione del conformidad con la dispuesto en la Cudad del Mesca cuerta del professione	240001 Clave 13:16:24 Hora 14: Ley Reglamentaria del Articulo So Constitucional, relativo al Ejercicio minis relativos y aglicables. 15: Constitución del Articulo So Constitución del Sercicio ministra relativos y aglicables. 16: Constitución del Articulo So Constitución del Sercicio del
Nombre o denominación Datos de expedición y firm 28/10/2019 Fecha Se expide la presente cédula electrónica de conformidad con el artículo 32 del Replamento de la propietamente en la Cudad de Mesca y de la presente acio administrativo cuenta cin la firma electrónica avanzada del servidor pública del propietamento de la presente acio administrativo cuenta cin la firma electrónica avanzada del servidor pública del propietamento del propiet	240001 Clave 13:16:24 Hora 14: Ley Reglamentaria del Articulo So Constitucional, relativo al Ejercicio minis relativos y aglicables. 15: Constitución del Articulo So Constitución del Sercicio ministra relativos y aglicables. 16: Constitución del Articulo So Constitución del Sercicio del

Escaneo imagen 2.- Cedula De Responsable

E.A.O. JOSE CARLOS ARELLANOS ORTEGA

RESIDENTE DE OBRA:

FIRMA:

FIRMA:

C. LEONARDO SANCHEZ RANGEL

Los resultados de la presente evaluación por el método de ENSAYE DE ESPECIMENES, concluyendo las pruebas después de los días de sumersión durante 07,14,28, después de haber realizado el muestreo, se tomara en consideración el estado físico actual del proyecto, por lo tanto cualquier modificación y/o alteración de su estado actual, dejara sin efectos este documento, la correcta terminación de los trabajos queda en responsabilidad del residente de obra.



DATOS GENERALES DEL CLIENTE

PROPIETARIO

- PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE HILOJUANICO, JACALA DE LEDEZMA, HIDALGO.
- · EMPRESA: --

REPRESENTANTE LEGAL: C. LEONARDO SANCHEZ RANGEL

OBRA

- DOMICILIO: EL HILOJUANICO, JACALA DE LEDEZMA, HIDALGO.
- No. DE CONTRATO: MJL-C-AD-FAISM/2025-013
- PERIODO: 04 DE AGOSTO DEL 2025 AL 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025



JACALA DE LEDEZMA, HIDALGO, a 13 de Septiembre de 2025

Constructor
C. LEONARDO SANCHEZ RANGEL
Presente.-

Respecto a la obra: CONSTRUCCIÓN DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE HILOJUANICO, JACALA DE LEDEZMA, HIDALGO., emitimos el siguiente reporte de los resultados obtenidos de las pruebas realizadas en: Huellas de concreto, con concreto hidráulico de F´C=200KG/cm2, el método de evaluación para concretos mediante prueba de Ensaye de especímenes a la compresión axial, realizando el muestreo con fecha de 06 Agosto de 2025 en concreto hecho en obra, utilizando cemento de la marca MOCTEZUMA, se obtienen los resultados que anexamos al siguiente informe realizado bajo la supervisión de la contratante, obteniendo resultados de acuerdo a lo requerido en el proyecto.

Sin otro asunto en particular y esperando que los resultados sean satisfactorios, quedo a sus ordenes.

ATENTAMENTE

E.A.O. JOSE CARLOS AREL ANOS ORTEGA



EVALUACIÓN DE RESISTENCIA DE CONCRETO



ASESORÍA DISEÑO CONSTRUCCIÓN PRUEBAS Y SERVICIOS DIRECCIÓN: COL. VILLALOLITA CALLE CINCO No.13 MATLAPA, S.L.P.

CODIGO POSTAL:

79970

R.F.C.: AEOC940821CT4 CELULAR: 444-425-1936

					CORREO:	jose carios orteg@notmail.com
EMPRE	SA:		C. LEON	ARDO SANCHEZ	RANGEL	
No. CONT	RATO:		MJL-C	-AD-FAISM/202	25-013	
				CARACTER	ZACIÓN	
No.		1				
PRUEBA No.						3
COLADO DE:	HUE	LLAS DE CON	CRETO			
				DATOS DEL F	PROYECTO	
RESITENCIA				F	C=200KG/CM2	
SEGMENTO (cm)			× 1		15 CM	
INCIDENCIA						
				DATOS DI	OBRA	
TIPO DE CEMENT	0:				FORTALEZA	
DOSIFICACION 5.53.51.5						
TIPO Y MARCA:						
ADITIVO CANTIDAD:						
	MOT	ΓΙVO:				
MEZCLADORA Y	CAPACIDAD:				capacidad de 1 saco	
VIBRADOR UTILIZ	ADO:	SI				
VIDRADOR OTILIZ	ADO.	NO	х	TIPO:		
CONSUMO POR S						
ASENTAMIENTO	(CM):		14-15		TIEMPO DE PRUEBA:	00:02:14
				DATOS DE E	SPECIMEN	
PESO (kg):			3.345 kg		3.345 kg	3.345 kg
DIAMETRO (cm):			10 cm		10 cm	10 cm
ÁREA (cm2):			78.54 cm2		78.54 cm2	78.54 cm2
FECHA DE COLAD			06/08/2025		06/08/2025	06/08/2025
FECHA DE RUPTU	RA:		13/08/2025		20/08/2025	04/09/2025
DIAS:			7		14	28
				DATOS DE	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	
TIPO DE PRUEBA					COMPRESIÓN AX	
PROCEDIMIENTO	DE CURADO:				SUMERSIÓN EN A	.GUA
RUPTURA (kg)	DOVECTO (N/)				15,800	
RESITENCIA DE P	ROYECTO (%):				100.59%	
NOTAS:						
			ELABORÓYRE	VISÓ PRUBBAS		
			re	ello		
		TE	CNICO EN PRUEBA	AS DE LABORATOR	RIO	
1		E.A.	O. JOSE CARLOS	ARELLANOS OR	TEGA	CEDULA A.C.I.: #01645446



ASESORÍA DISEÑO CONSTRUCCIÓN PRUEBAS Y SERVICIOS DIRECCIÓN: COL. VILLALOLITA CALLE CINCO No.13 MATLAPA, S.L.P.

CODIGO POSTAL:

79970

R.F.C.: AEOC940821CT4 CELULAR: 444-425-1936

					CORREO:	jose carlos orteg@hotmail.com	
EMPRE	CA.		C. LEONARDO SANCHEZ RANGEL				
No. CONT		MJL-C-AD-FAISM/2025-013					
CARACTERIZACIÓN							
No.		1			ZNCION		
PRUEBA No.					2		
COLADO DE:	HUELLAS DE CO		CONCRETO				
DATOS DEL PROYECTO							
RESITENCIA	RESITENCIA F'C=200KG/CM2						
SEGMENTO (cm)		15 CM					
INCIDENCIA							
DATOS DE OBRA							
TIPO DE CEMENT	0:	FORTALEZA					
DOSIFICACION		5.53.51.5					
	TIPO Y	MARCA:					
ADITIVO	CANT	IDAD:					
MO		TIVO:					
MEZCLADORA Y	CAPACIDAD:		capacidad de 1 saco				
VIBRADOR UTILIZADO:		SI					
		NO	Х	TIPO:			
CONSUMO POR SACO							
ASENTAMIENTO (CM):					TIEMPO DE PRUEBA:	00:02:14	
DATOS DE ESPECIMEN							
PESO (kg):		3.345 kg			3.345 kg		
DIAMETRO (cm):		10 cm			10 cm		
ÁREA (cm2):		78.54 cm2			78.54 cm2		
FECHA DE COLADO:		06/08/2025 13/08/2025			06/08/2025 20/08/2025		
FECHA DE RUPTURA: DIAS:		13/08/2025			20/08/2025		
DATOS DE ENSAYE							
TIPO DE PRUEBA: COMPRESIÓN AXIAL							
PROCEDIMIENTO		SUMERSIÓN EN AGUA					
RUPTURA (kg)		14,800					
RESITENCIA DE P	ROYECTO (%):						
NOTAS:							
ELABORO Y REVISÓ PRUEBAS							
TECNICO EN PRUEBAS DE LABORATORIO							
		E.A.	O. JOSE CARLOS	ARELLANOS OR	CEDULA A.C.I.: #01645446		



ASESORÍA DISEÑO CONSTRUCCIÓN PRUEBAS Y SERVICIOS DIRECCIÓN: COL. VILLALOLITA CALLE CINCO No.13 MATLAPA, S.L.P.

CODIGO POSTAL:

79970

R.F.C.: AEOC940821CT4 CELULAR: 444-425-1936

					CORRE	O: jose carlos orteg@hotmail.com			
EMPRE	SA:		C. LEON	ARDO SANCHEZ	RANGEL				
No. CONTRATO:			MJL-C	-AD-FAISM/202	5-013				
				CARACTERI	ZACIÓN				
No.		1							
PRUEBA No.		1							
COLADO DE:									
				DATOS DEL P	A SECOND POR USE OF COMMENTS O				
RESITENCIA				F	C=200KG/CM2				
SEGMENTO (cm)					15 CM				
INCIDENCIA				DATOC DO	CORDA				
FUDO DE CENAENT				DATOS DE					
DOSIFICACION	0:				FORTALEZA 5.53.51.5				
DOSIFICACION	TIPO V	MARCA:	1		3.33.31.3				
ADITIVO		IDAD:							
7.5		TIVO:							
MEZCLADORA Y	CAPACIDAD:			0					
VIBRADOR UTILIZ	7400.	SI							
VIBRADOR OTILIZ	LADU:	NO	Х	TIPO:					
CONSUMO POR S									
ASENTAMIENTO	(CM):		14-15 TIEMPO DE PRUEBA:			00:02:14	980505		
		ACC CHARGE	SERVICE CONTRACTOR OF THE	DATOS DE ES	SPECIIVIEN	<u>a ang ang ang ang ang ang ang ang ang an</u>			
PESO (kg):		3.345 kg							
DIAMETRO (cm): ÁREA (cm2):		10 cm 78.54 cm2							
FECHA DE COLAD	00.	06/08/2025							
FECHA DE RUPTU		13/08/2025							
DIAS:			7						
				DATOS DE	ENSAYE				
TIPO DE PRUEBA	:				COMPRESIO				
PROCEDIMIENTO	DE CURADO:		SUMERSIÓN EN AGUA						
RUPTURA (kg)			13,750						
RESITENCIA DE PROYECTO (%):					87.54	1%			
NOTAS:									
			ELABORO Y RE	VISÓ PROEBAS	5				
			-	26					
			ECNICO EN PRUEBA			APPLIE			
E.A.			O. JOSE CARLOS	ARELLANOS OR	TEGA	CEDULA A.C.I.: #01645446			



ASESORÍA DISEÑO CONSTRUCCIÓN PRUEBAS Y SERVICIOS

DIRECCIÓN: COL. VILLALOLITA CALLE CINCO No.13 MATLAPA, S.L.P.

CODIGO

POSTAL:

79970

R.F.C.: AEOC940821CT4

CELULAR: 444-425-1936

CORREO:

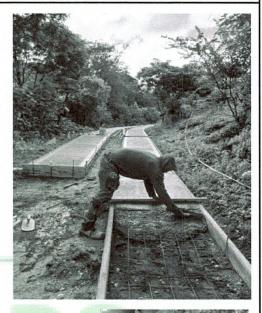
jose carlos orteg@hotmail.com

REPORTE FOTOGRAFICO DEL TRABAJO
PROCESOS

TIPO DE PRUEBA:

MUESTREO DE CONCRETO











DJUDICACIÓN DIRECTA NO. MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013 REFERENTE A LA BRA "CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HLOJUANICO", EN LA LOCALIDAD DE HILOJUANICO, MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA. HGO.



Sohar, Transformar y Cobernar Junt

Acta De Junta De Aclaraciones

En el Municipio de Jacala de Ledezma, Hgo., siendo las 09:00 horas del día 30 del mes de julio del año 2025, reunidos los servidores públicos de la Presidencia Municipal de Jacala de Ledezma, Hgo., con la finalidad de llevar a cabo la Junta de Aclaraciones del mencionado procedimiento de contratación.

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 los artículos 27 y 50 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 a **C. LEONARDO SANCHEZ RANGEL**, persona física y/o moral, por lo que se proceden hacer las siguientes aclaraciones:

ACLARACIONES POR PARTE DE LA CONVOCANTE

No hay aclaraciones.

ACLARACIONES POR PARTE DE LOS LICITANTES

No hay aclaraciones.

Entendidas y aceptadas las aclaraciones anteriores, éstas forman parte integrante de las propias bases de la presente Licitación, 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 coprade 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.

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES DEL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA

Tummin ...

2024 - 2027

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE JACALA DE LEDEZMA, HGO.

ADJUDICACIÓN DIRECTA NO. MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013 REFERENTE A LA OBRA "CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO", EN LA LOCALIDAD DE HILOJUANICO, MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA, HGO.

DE LEDEZ MA

No habiendo otro asunto que tratar se da por terminada la presente reunión, siendo las 10:00 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 Obra Pública del Municipio de Jacala de Ledezma, Hgo.

Cargo	Nombre	Firma	8
Presidente - Presidente Municipal.	Mtra. Kendra Martínez Sánchez	Jacal,	024-2027 4 DE EDEDIMEN
Secretario Ejecutivo – Secretario Municipal	Tec. Noel Olguin Muñoz		
Vocal 1 – Tesorero	L.C. Ramón Velazquez Olguin		DENCIA MUNICOCE JACAMOR C
Vocal2 – Directora de Obras Públicas.	Arq. Juana Tsasnai Gonzalez Corona		
Asesor – Representante de la Secretaría de Contralorta	Lic Nubia Celeste Martinez Labra	Manhail	2024-2027 24S PÚBLIÚR
Licitante: C. Leonardo Sanchez Range 2027	C Leonardo Sanchez Rangel	Quinn.	



GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO SECRETARÍA DE CONTRALORÍA DIRECCIÓN GENERAL DE NORMATIVIDAD REGISTRO ESTATAL DE CONTRATISTAS



CLAVE

DATOS GENERALES DEL: CONTRATISTA PERSONA FÍSICA

NUMERO DE REGISTRO:

10438 /

NOMBRE: LEONARDO SANCHEZ RANGEL

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: SARL551221J17

FECHA ALTA SAT: 01/04/1980

DOMICILIO FISCAL: CALLE 16 DE SEPTIEMBRE

Nº.EXT: 19

N°INT:

COLONIA: CENTRO

CODIGO POSTAL: 42280

MUNICIPIO: CHAPULHUACAN

ESTADO: HIDALGO

TELEFONO: 4831101137

DOMICILIO HIDALGO/PACHUCA:

CALLE VELASCO, NO. EXT. 52 MZ-H UV-4, COLONIA PARQUE DE

POBLAMIENTO, PACHUCA DE SOTO, C.P. 42032

TEL.HIDALGO: 7717141772

CORREO: hipv2807@hotmail.com

PERSONAL TÉCNICO:

JULIO CESAR NUÑEZ HERNANDEZ - LICENCIATURA EN INGENIERIA CIVIL - 10443315

SOCIOS:

N/A

ESPECIALIDADES:

PV7 - PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA Y/O ASFÁLTICA;

SET - SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS:

ST7 - SISTEMA DE AGUA POTABLE:

EI7 - EDIFICACIÓN;

TC7 - TECHUMBRES.

FECHA DE EMISIÓN: 27/06/2025

FECHA VIGENCIA: 27/06/2026

IMSS: K9011348106

REPRESENTANTE LEGAL:

N'PODER NOTARIAL: NA

CAPITAL SOCIAL:

CAPITAL CONTABLE: 4655422

ACTA CONSTITUTIVA: NA

NOMBRE NOTARIO: N/A

Nº NOTARIA: NA

DISTRITO JUDICIAL:NA

ESTATUS VIGENTE



GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO SECRETARÍA DE CONTRALORÍA DIRECCIÓN GENERAL DE NORMATIVIDAD REGISTRO ESTATAL DE CONTRATISTAS



OBSERVACIONES:

REVALIDAR 20 DÍAS HÁBILES ANTES DE LA FECHA DE VENCIMIENTO DEL REGISTRO.

CONTRA CO



Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 14 y 16 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 73 de la Constitución Política del Estado Hdalgo; 4, 16, 17, 18, y demás Hdalgo; 4, 17 fracción IX y 23, 25, 37 fracciones IX y XLIX de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Hdalgo; 4, 16, 17, 18, de la Ley de Obras Públicas y relativos y aplicables de la Ley Estatal de Procedimento Administrativo para el Estado de Hdalgo; tos artículos 15, 16, 17, 18, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hdalgo; 12 y 13 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hdalgo; 1, 5, 7 fracción VI, 8, 9, 10, 15, 16, 35 fracción II, 36 fracciones II, V y XXVI y 37 del Reglamento Interior de la Secretaria de Mismas para el Estado de Hdalgo; 1, 5, 7 fracción VI, 8, 9, 10, 15, 16, 25 fracción II, 36 fracciones II, V y XXVI y 37 del Reglamento Interior de la Secretaria de Contratoria del Estado de Hdalgo.

CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL







SARL551221J17 Registro Federal de Contribuyentes

LEONARDO SANCHEZ RANGEL Nombre, denominación o razón social

idCIF: 16070202104 VALIDA TU INFORMACIÓN FISCAL

CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL

Lugar y Fecha de Emisión CHAPULHUACAN, HIDALGO A 20 DE JUNIO DE 2025



Datos de Identificación del Contribuyente: RFC: SARL551221J17 CURP: SARL551221HHGNNN00 **LEONARDO** Nombre (s): SANCHEZ Primer Apellido: RANGEL Segundo Apellido: 01 DE ABRIL DE 1980 Fecha inicio de operaciones: Estatus en el padrón: REACTIVADO Fecha de último cambio de estado: 01 DE AGOSTO DE 2023 Nombre Comercial:

Datos del domicilio registrado	
Código Postal:42280	Tipo de Vialidad:
Nombre de Vialidad: 16 DE SEPTIEMBRE	Número Exterior: 19
Número Interior:	Nombre de la Colonia: CENTRO
Nombre de la Localidad: CHAPULHUACAN	Nombre del Municipio o Demarcación Territorial: CHAPULHUACAN
Nombre de la Entidad Federativa: HIDALGO	Entre Calle:

Página [1] de [3]





Contacto

Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, C.P. 06300, Ciudad de Mexico. Atención telefonica desde cualquier parte del país: MarcaGAT 55 627 22 728 y para el exterior del país (+52) 55 627 22 728

Y Calle:

Out.								
Orden	Tion ridge Economica	Porcentaje	Fecha Inicio	Fecha Fin				
1	Otras construcciones de Ingeniería civil u obra pesada	40	20/05/2025					
2	Construcción de inmuebles comerciales, institucionales y de servicios	20	20/05/2025					
	Comercio al por mayor de cemento, tabique y grava	10	01/08/2023					
2	Enajenación de arena, grava, piedra, tierra y otros bienes muebles provenientes del suelo	10	01/01/2024					
1	Construcción de obras de urbanización	10	20/05/2025					
	Construcción de obras para el tratamiento, distribución y suministro de agua y drenaje	10	20/05/2025					

Fecha Inicio	Fecha Fin
01/01/2024	

Descripción de la Obligación	Descripción Vencimiento	Fecha Inicio	Fecha Fin
Declaración de proveedores de IVA	A más tardar el último día del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	01/01/2024	
Declaración anual de ISR. Personas Físicas.	A más tardar el 30 de abril del ejercicio siguiente.	01/01/2024	
Pago definitivo mensual de IVA.	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	01/01/2024	
Pago provisional mensual de ISR por actividades empresariales. Régimen de Actividades Empresariales y Profesionales	A más tarder el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	01/01/2024	
Entero de retenciones mensuales de ISR por sueldos y salarios	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	20/05/2025	

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los Lineamientos de Protección de Datos Personales y con diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a cualquier Módulo de Servicios Tributarios y/o a través de la dirección http://sat.gob.mx

"La corrupción tiene consecuencias idenúnciala! Si conoces algún posible acto de corrupción o delito presenta una queja o denuncia a través de: www.sat.gob.mx, denuncias@sat.gob.mx, desde México: (55) 8852 2222, desde el extranjero: + 55 8852 2222, SAT móvil o www.gob.mx/sfp".

Cadena Original Sello:

||2025/06/20||SARL551221J17||CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL||200001088888800000031||

Página [2] de [3]





Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, C.P. 06300, Cludad de México. Atención telefonica desde cualquier parte del país: MarcaSAT 55 627 22 728 y para el exterior del país (+52) 55 627 22 728

sello Digital:

gUGLLglwfjQ+W9XTOVJMplXqfEaln/Eb/hHuleC+yg+ozqRL/K5svQi+Dj4L8C1FZbLRXJpVCYIZ760TwK3aFjSCq3mXF8a8JmmNGDRXvf1Fcqa9JykdYTfmWVZ9AMFKfcAqtl8tSJ9Ql0eXHK1tgQhya2A08QpYiDhiPQxsnbQ=











Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales

Nombre, denominación o razón social	Sentido		
LEONARDO SANCHEZ RANGEL	POSITIVO		

RFC	Folio		
SARL551221J17	25ND8158841		

Fecha y hora de emisión 15 de julio de 2025 a las 15:13 horas

Apreciable contribuyente

Se le informa que en los controles electrónicos institucionales del Servicio de Administración Tributaria, se observa que al momento en que se realiza esta revisión, se encuentra al corriente en los puntos que revisa la opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales, contenidos en la Resolución Miscelánea Fiscal vigente; la presente opinión no es una constancia del correcto entero de los impuestos declarados, para lo cual el SAT se reserva sus facultades de verificación previstas en el Código Fiscal de la Federación.

Información importante

MarcaSAT de lunes a viernes de 09:00 a 18:00 hrs, excepto días inhábiles. Atención telefónica: desde cualquier parte del país 55 627 22 728 y para el exterior del país (+52) 55 627 22 728. Vía Chat: http://chat.sat.gob.mx

¡Este servicio es gratuito!

Artículos: 17-D, 32-D del CFF; Reglas 2.1.27., 2.1.28., 2.1.36. y 2.1.37. de la RMF.

Cadena Original

IISARL551221J17I25ND8158841I15-07-2025IPII000010888888800000031II

Sello Digital

ONKEU5fBiOjPsiKwY/zwgwfyili4XlvEcaal9Cw0KguaWkccOj9VTkK7UZ8ZxzyYVwy81WtLwnQSjAOnaAli7VnCrX7qah5iLcZ8fGbiSH/co9FYizzIPuznbgLMrlzeHDK9DoB7+ufp8fhKZOtXLlxBvkQrExZk4gmKc1FcnXNOPb61S3axbih7CJsqn7t5kHdXLrfpcB0bCz5dU/pmTccQJoXUgeZpf7i+bdJq6g04iRAAEPEhhkEYH4sDAw4utEay9R1HFnAyg2KDXU+u6n408J3OY1K+XnunXCXvx1yEvN8CfgE+OKb0ciTJtu+7VJhzKCK4j6vSoIQv4qA==









Contacto:

Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, c.p. 06300 Ciudad de México. Atención telefónica 01 55 627 22 728, desde Estados Unidos y Canadá 01 877 44 88 728. ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE

RFC: AAS9207314T7

Avenida Periférico Sur Número 4829, • Interior Piso 9

Col. Parque del Pedregal México 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad

de México Teléfono: (55) 5447-3900
 Fianza Número:
 3773-32290-4

 Código de Seguridad:
 FQ0xWfs

 Folio:
 3756791

 Monto de la fianza:
 \$40,000.00

 Monto de este movimiento:
 \$40,000.00

PÓLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 31 de Julio de 2025

Movimiento: Emisión

mento: Emilion

Fiado: LEONARDO SANCHEZ RANGEL

Moneda: MXN

Vigencia: De conformidad con el texto de la póliza de fianza.

Aseguradora ASERTA, S.A. DE C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los Artículos 11° y 36° de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye fiadora:

A Favor de MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA HIDALGO

ANTE: A FAVOR DEL MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA, ESTADO DE HIDALGO.

MONTO GARANTIZADO: \$40,000 (CUARENTA MIL PESOS 00/100 M.N.).

PARA GARANTIZAR POR LEONARDO SANCHEZ RANGEL, CON DOMICILIO EN C. 16 DE SEPTIEMBRE S/N COL. CENTRO 42280 CHAPULHUACAN HGO., EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO MJL-C-AD-FAISM/2025-013 DE FECHA 31 DE JULIO DE 2025, RELATIVO A CONSTRUCCIÓN DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO, CON UN IMPORTE TOTAL DE \$400,000.00 (CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.).

LA PRESENTE FIANZA SE EXPIDE DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SU REGLAMENTO, ASÍ COMO POR REGLAS GENERALES PARA LA CONTRATACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA Y DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA ESTATAL. LA COMPAÑÍA AFIANZADORA EXPRESAMENTE DECLARA:A) QUE LA FIANZA SE OTORGA ATENDIENDO A LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO,B) QUE EN CASO DE QUE SE PRORROGUE EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE GARANTIZAN CON LA FIANZA O EXISTA ESPERA, SU VIGENCIA QUEDARA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRORROGA O ESPERA, SIEMPRE Y CUANDO SE NOTIFIQUE POR ESCRITO A ESTA COMPAÑÍAC) LA FIANZA GARANTIZA LA EJECUCIÓN TOTAL DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO AUN CUANDO PARTE DE ELLOS SE SUBCONTRATEN DE CONFORMIDAD CON LA AUTORIZACIÓN DE LA ENTIDAD,D) LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA SE SOMETE EXPRESAMENTE AL PROCEDIMIENTO DE TRÂMITE DE LAS RECLAMACIONES DE PAGO QUE DERIVEN DE ESTA FIANZA Y A LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN LOS ARTÍCULOS 282, 283 Y 178 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y FIANZAS EN VIGOR.

=FIN DE TEXTO=

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx CLAUSULAS IMPORTANTES AL FINAL DE ESTA PÓLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 214 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas LA ASEGURADORA podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA ASEGURADORA, se acuerda en los términos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención del certificado de autenticidad disponible en la página de Internet www.aserta.com.mx, para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo: "NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA".

ASSVA

ANA CRISTINA DE SILVA BELDEN

LÍNEA DE VALIDACIÓN A152 YE93 D25

"En cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 209 y 210 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, la documentación contractual y la nota técnica respectiva quedaron registradas ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, a partir del día 5 de junio de 2015 con el número CNSF-F0012-0074-2015".

Firma Digital

RwoSvuVr6KOkgDUziDJV29aaZidynMa+D16UhasSwW8wRc2hO4uwYzSolq3ks3lXRhsVnxhoppCYRAnY4xk+lsfahG9LDOXSgqLXFlfYhsQ2vULc8FSApdtJofbU01BQit8T9IfOSY8QAC1r1UOpV8xGg9da5q82QwAayHneMV+aqHl2Rc17Irguhi 9k25pgWnynOT1u28GH8EMJQik+SQ6kSbBxlZat/gri3Rbq+QjSXcL5Fw9WJmmf0gO0L2yTUWm9MVaa7Hf8oMcWE2LADRBpf3szf2nSL2WO9wEmLbbBk1MK198zuX9DqGpitzw7cCOnhfMoVFp81zh0ww==

Aserta.

NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA

regulados por la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas en adelante (LISF), en lo no previsto por la LISF, se aplicará la legislación mercantil y a falta de disposición expresa, el Código Civil Federal. (Art. 183 LISF); la póliza será numerada al igual que sus endosos debiendo contener, en su caso, indicaciones que administrativamente fijen la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en adelante

SHCP y la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, en adelante CNSF (Art.166 LISF).

2.-En caso de PÉRDIDA O EXTRAVIO DE LA PÓLIZA DE FIANZA al ejercitar su derecho de reclamación de la fianza, deberá comprobar por escrito que la póliza fue otorgada, solicitando a la ASEGURADORA un duplicado de la póliza amitida a su favor. (Art.166 LISF).

3.- Se PRESUME LA EXTINCIÓN de obligación como fiadora cuando se hace la devolución de una póliza a

la ASEGURADORA, salvo prueba en contrario. (Art. 166 LISF).

4.- Las fianzas y los contratos, que en relación a la póliza de fianza se otorguen o se celebren, serán mercantiles para todas las partes que intervengan, ya sea como BENEFICIARIAS, SOLICITANTES, FIADAS, CONTRAFIADORAS u OBLIGADAS SOLIDARIAS, salvo de la garantía hipotecaria. (Art.32 LISF). 5.- La fianza suscrita en este folio será nula y sin efectos legales, si se garantizan operaciones de crédito, aun ocuando en el texto de la misma se señale lo contrario, esta póliza no garantiza el pago de títulos de crédito, como letras de cambio y pagarés, ni el pago de préstamos que deban solventarse en dinero. Esta fianza no surtirá efectos, si se garantizan préstamos de dinero, mutuos, financiamientos en numerario o en reestructuras de adeudos, renegociación de pasivos y cualquier otra operación no autorizada por la SHCP.
6.- La ASEGURADORA no goza de los beneficios de orden y excusión y deberá ser requerida en los

términos que establece la LISF. (Art.178 LISF).

7.- La obligación de la ASEGURADORA se extinguirá en los siguientes casos: 7.1 Si el BENEFICIARIO concede al FIADO, prórroga o espera para el cumplimiento de la obligación afianzada sin el consentimiento previo y por escrito de la ASEGURADORA (Art. 179 LISF). 7.2 La novación de la obligación principal afianzada extinguirá la fianza, si la ASEGURADORA no da su consentimiento obligación principal anianzada extinguira la ilanza, si la ASEGURADORA no da su consentimiento previo y por escrito para esa novación y para garantizar con la fianza la obligación novatoria (Arts. 2220 y 2221 del Código Civil Federal en adelante CCF). 7.3 La quita o pago parcial de la obligación afianzada reduce la fianza en la misma proporción y la extingue si por esa causa la obligación principal afianzada queda sujeta a nuevos gravámenes o condiciones (Art. 2847 del CCF). La ASEGURADORA tendrá derecho, a oponer todas las excepciones que le sean inherentes a la obligación principal, incluyendo todas las causas de liberación del a fianza. 7.4 Si en la póliza de fianza no se establece plazo de caducidad se estará a lo señalado en el Art.174 LISF y, caducará el derecho del beneficiario, para reclamar si la fianza no se reclama dentro del plazo señalado para tal derecho del beneficiario, para reclamar si la fianza no se redama dentro del plazo señalado para tal efecto. 7.5 Prescribirá la obligación de la ASEGURADORA una vez trascurrido el plazo para que prescriba la obligación principal garantizada o el de 3 años, lo que resulte menor (Art.175 LISF), para interrumpir la prescripción deberá requerirse por escrito a la ASEGURADORA, en los términos del Art.

8.- Para reclamar la fianza: 8.1 Presentar la reclamación directamente y por escrito, en el domicilio de la ASEGURADORA, en alguna de sus sucursales u oficinas de servicios, con la firma del BENEFICIARIO o de su APODERADO o REPRESENTANTE, acreditando la personalidad con que se ostenta y señalando: fecha de reclamación, número de póliza de fianza relacionada con la reclamación que se formula, fecha de expedición de la fianza, monto de la fianza, nombre o denominación del FIADO, nombre o denominación del BENEFICIARIO y en su caso, de su Representante Legal debidamente acreditado, domicilio del BENEFICIARIO para oír y recibir notificaciones, descripción de la obligación garantizada, acompañando copia de la documentación en la que se basó la expedición de la fianza, referencia del contrato o documento fuente (fecha, número, etc.). Descripción del incumplimiento de la obligación garantizada que motiva la presentación de la reclamación debiendo acompañar la documentación que sirva como soporte para comprobar lo declarado y el importe reclamado como suerte principal, que nunca podrá ser superior al monto de la fianza. (Circular Única de Seguros y Fianzas en adelante CUSF, Disposición 4.2.8, Frac. VIII y Art. 279 primer párrafo Frac. I LISF). 8.2 Si la fianza garantiza obligaciones fiscales federales se apegará al Art. 143, del Código Fiscal de la Federación. 8.3 Las fianzas expedidas ante la Federación, Ciudad de México, Estados o Municipios se hará efectiva a elección del BENEFICIARIO, de acuerdo con el procedimiento señalado en los Arts. 279 o 282 LISF y en su reglamento. 8.4 Fianzas otorgadas ante autoridades judiciales, no penales, se harán efectivas, a elección del BENEFICIARIO, conforme procedimiento de los Arts. 279 y 280 LISF o por la via de incidente en el juicio en que se hubieran otorgado (Código Federal de Procedimientos Civiles, Art. 281 LISF). 8.5 Las Fianzas Judiciales Penales otorgadas ante autoridades judiciales del orden penal, se harán efectivas conforme al Art. 282 LISF. Para la presentación del FIADO, se le requerirá personalmente o por correo certificado, con acuse de recibo a la ASEGURADORA en sus oficinas principales o en el domicilio del Apoderado designado paral ello, procediendo la aplicación del Art. 291 LISF, en caso de la no presentación del FIADO en el concedido. 8.6 Cuando la ASEGURADORA reciba la reclamación de la fianza, podrá hacerlo del conocimiento del FIADO, SOLICITANTE, OBLIGADO SOLIDARIO o CONTRAFIADOR, haciéndoles saber el momento en que se vence el plazo establecido en la ley, en las pólizas de fianza o en los procedimientos convencionales celebrados con los BENEFICIARIOS, con la finalidad de que presenten oportunamente los elementos y documentación necesaria para inconformarse en contra de la reclamación, y que expresen lo que a su derecho convenga. De igual forma, puede denunciar a dichos deudores juicio que en su contra promoviere el BENEFICIARIO para que aporte pruebas en contra de la reclamación de la fianza y quede a las resultas del juicio, si se condenare a la ASEGURADORA al pago (Art. 289 LISF y 2823 del CCF).8.7 Una vez integrada la reclamación en los términos de los Arts. 279 ó 282 LISF, la ÁSEGURADORA tendrá un plazo hasta de 30 días naturales, contados a partir de la fecha en que fue integrada la reclamación para proceder a su pago, o en su caso, para comunicar por escrito al BENEFICIARIO, las razones, causas o motivos de su improcedencia. 8.8 Si la ASEGURADORA no recibe los elementos y documentos citados en el punto 8.6, ésta podrá libremente decidir el pago de la reclamación, estando el FIADO, SOLICITANTE, OBLÍGADO SOLIDARIO o CONTRAFIADOR obligado a reembolsar a la ASEGURADORA lo que a ésta le corresponda, sin que pueda oponer a la ASEGURADORA las excepciones que el FIADO tuviera frente a su acreedor incluyendo la de pago de lo indebido, por lo que no serán aplicables en ningún caso los Arts. 2832 y 2833 del CCF (Art. 289 LISF). Sin embargo, el FIADO conservará sus derechos, acciones y excepciones frente a su acreedor para demandar la improcedencia del pago hecho por la ASEGURADORA. La ASEGURADORA, al ser requerida o demandada podrá denunciar el pleito al deudor principal para que aporte pruebas en contra de la redamación de la fianza y quede a las resultas del juicio, para el caso de quesellegaré a condenar a la ASEGURADORA al pago (Art. 289 LISF y 2823 del CCF).

9.- En caso de que la ASEGURADORA rechazare la reclamación o no diera contestación en los plazos establecidos por la ley; el BENEFICIARIO podrá elegir, en la reclamación de su pago, el procedimiento señalado en el Art. 280 LISF o el 50 bis y 68 de la Ley de Protección y Defensa al Úsuario de Servicios

10.- OTRAS DISPOSICIONES.- Existe obligación de las oficinas y autoridades dependientes de la

1.- En toda póliza otorgada por la ASEGURADORA, sus derechos y obligaciones se encuentran Federación, Ciudad de México, de los Estados o Municipios de proporcionar a la ASEGURADORA los datos sobre la situación del asunto, ya sea judicial, administrativo o de cualquier otra naturaleza, para el que se haya otorgado la fianza. 10.1 La ASEGURADORA se considera de acreditada solvencia Art.16 párrafo primero LISF y Art.18 primer párrafo LISF. 10.2 Si la ASEGURADORA no cumple con la obligación garantizada en la póliza dentro de los plazos legales para su cumplimiento, deberá cubrir al acreedor indemnización por mora conforme al Art. 283 LISF. 10.3 Ninguna autoridad podrá fijar mayor importe para las fianzas que otorguen las AFIANZADORAS Y ASEGURADORAS, que el señalado para depósitos en efectivo u otras formas de garantía. La infracción de este precepto será causa de responsabilidad (Art. 18 LISF). Si las obligaciones garantizadas son de hacer o de dar, la ASEGURADORA podrá sustituirse al deudor principal en el cumplimiento de la obligación. En las fianzas en que se garantice el pago de una suma de dinero en parcialidades, la falta de pago de alguna de las parcialidades no da derecho a reclamar la fianza por la totalidad, (Art. 176 LISF). 10.4 El pago de la fianza al BENEFICIARIO, subroga a la ASEGURADORA, por ministerio de ley, en todos los derechos, acciones y privilegios que a favor del acreedor se deriven de la naturaleza de la obligación garantizada. La ASEGURADORA podrá liberarse total o parcialmente de sus obligaciones si por causas imputables al BENEFICIARIO de la póliza de fianza, el pago es impedido o le resulta imposible la

subrogación. (Art. 177 LISF y 2830 y 2845 del CCF).

11.- FIANZA EN MONEDA EXTRANJERA.- Para el caso de fianzas en moneda extranjera, la ASEGURADORA, el BENEFICIARIO, el FIADO y sus OBLIGADOS SOLIDARIOS se someten al Art. 173

LISFy Capítulo 19.2 CUSF.

Únicamente se podrán autorizar este tipo de operaciones, cuando se relacionen con el cumplimiento de obligaciones exigibles fuera del país, o que por la naturaleza de dichas obligaciones se justifique que su

pago se convenga en moneda extranjera.

RECLAMACIÓN. - Que el pago de la reclamación procedente por fianza expedida en moneda extranjera y que deba realizarse en el extranjero, se efectuará por conducto de instituciones de crédito mexicanas o filiales de estas, a través de sus oficinas del exterior, en el país donde debió cumplirse la obligación afianzada y en la moneda que se haya establecido en la póliza (Disposición 19.2.3, fracción II CUSF).
PRIMAS.- Las primas relacionadas con la expedición de fianzas en moneda extranjera, se cubrirán a la

ASEGURADORA en la misma moneda de expedición de la póliza, conforme al tipo de cambio para solventar obligaciones denominadas en Moneda Extranjera pagaderas en la República Mexicana, publicado por el Banco de México en el Diario Oficial de la Federación. (Disposición 19.2.3, fracción I

CUSF)

CONTROVERSIAS.- Que para conocer y resolver de las controversias derivadas de las fianzas a que se refiere la presente, serán competentes las autoridades mexicanas, en los términos LISF, de la Ley de Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros y otras disposiciones legales aplicables, sin perjuicio de que en los casos de fianzas en que el cumplimiento de la obligación garantizada surta sus effectos fuera del territorio nacional, se apliquen las normas correspondientes y los usos y costumbres internacionales (Disposición 19.2.3, fracción III CUSF).

12.-JURISDICCION Y COMPETENCIA.- EL(LOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O EL(LOS) OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S), y cualesquiera otros coobligados, en su caso, así como tratándose de BENEFICIARIOS PARTICULÁRES, para efectos de interpretación, cumplimiento y ejecución de esta póliza, se someten de forma expresa a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales o del fuero común de la Ciudad de México, y/o Guadalajara, Jalisco y/o Monterrey, Nuevo León y/o Puebla, Puebla, a elección la parte actora, renunciando de forma expresa e irrevocable a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, en el presente o futuro por concepto de su domicilio o vecindad; aplicándose en todo caso la Leyde Instituciones de Seguros y Fianzas y su legislación supletoria. Las fianzas otorgadas a favor de la Federación, Ciudad de México, Estados y Municipios, se harán efectivas en los términos del Art. 282 de LISF. 13.- USO DE EQUIPOS, MEDIOS ELECTRÓNICOS, ÓPTICOS O DE CUALQUIER OTRA

TECNOLOGÍA. - De conformidad con lo previsto en los Artículos 165 y 214 LISF las partes pactan que LA COMPAÑÍA ASEGURADORA podrá usar equipos, medios electrónicos, ópticos o de cualquier otra tecnología en la celebración de sus operaciones y prestación de servicios, incluyendo la expedición electrónica o digital de sus pólizas de fianza, así como de sus documentos modificatorios, por lo que el uso de la firma digital, resultado de utilizar la Firma Electrónica sobre una fianza electrónica sustituye a la firma autógrafa y producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes con el mismo valor probatorio; por tal motivo EL(LOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S) expresa(n) su consentimiento para que LA COMPAÑÍA ASEGURADORA, emita las fianzas y los documentos modificatorios, en forma escrita o a través de medios electrónicos, ópticos o por cualquier otra tecnología válida y no podrán objetar el uso de estos medios u oponerse a los mismos, por lo que en la interpretación y cumplimiento de este contrato se sujetan a lo dispuesto por el Título Segundo, Del Comercio Electrónico, Libro Segundo del Código de Comercio Vigente artículos 89 al 114 empleo de medios electrónicos en la celebración de actos de comercio, pactando al efecto:

I.- Que a través de estos medios se podrán emitir los recibos de cobro de primas, notas de crédito, emisión de pólizas de fianza, endosos y documentos modificatorios que sean solicitados a LA ASEGURADORA, como, cualquier otro derivado de la prestación del servicio contratado, documentos electrónicos que podrán imprimirse en papel pero será la versión electrónica la que prevalezca si eventualmente

existiera alguna diferencia entre ambas.

II.-Con el fin de establecer que la fianza electrónica fue generada por LA COMPAÑÍA ASEGURADORA, términos del Artículo 90 Bis del Código de Comercio, las Partes pactan como Medio de Identificación del Usuario y Responsabilidades correspondientes a su uso, la validación de la póliza de fianza, a través de la Constancia de Consulta disponible en el Portal de Internet www.aserta.com.mx para fianzas emitidas por la COMPAÑÍA ASEGURADORA.

Los firmantes declaran conocer el contenido y alcance de las disposiciones legales y reglamentarias relativas a la celebración de actos jurídicos, médiante el uso de medios electrónicos o de cualquier otra tecnología, por lo cual están dispuestos a operar a través de los mismos, ya que no les son ajenos.

III.-La Creación, Transmisión, Modificación y Extinción de derechos y obligaciones derivados de las pólizas de fianza electrónicas se soporta mediante una Firma Electrónica generada usando certificados digitales en términos del Título Segundo, del Comercio Electrónico, Capítulo I, De los Mensajes de Datos, Artículos 89 al 99 y demás relativos y aplicables del Código de Comercio, lo cual garantiza frente a terceros la identidad, autenticidad e integridad de las operaciones y servicios prestados a EL(LOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S). De igual forma, los firmantes de este instrumento podrá(n) pactar los medios electrónicos idóneos para la transmisión y extinción de derechos y obligaciones inherentes a las operaciones y servicios señalados en la Fracción I de esta cláusula. Asimismo, LA COMPANÍA ASEGURADORA podrá solicitar y recibir documentación e información de los firmantes mediante medios electrónicos siempre y cuando EL(LOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O EL(LOS) OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S) garantice(n) a satisfacción de la receptora los medios de creación, transmisión y modificación de dicha documentación y que le permitan asegurar la contractiva de la receptora los medios de creación, transmisión y modificación de dicha documentación y que le permitan asegurar la contractiva de la receptora la contr identidad, autenticidad e integridad de la documentación electrónica generada y transmitida.



ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE

RFC: AAS9207314T7

Avenida Periférico Sur Número 4829, Interior Piso 9

Col. Parque del Pedregal

México 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad

de México

Teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número: 3773-32479-5 Código de Seguridad: dJt/iAo Folio: 3784145 Monto de la fianza: \$40,000.00 Monto de este movimiento: \$40,000.00

PÓLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 13 de Septiembre de 2025

Movimiento: Emisión

Fiado: LEONARDO SANCHEZ RANGEL

Moneda: MXN

Vigencia: De conformidad con el texto de la póliza de fianza.

Aseguradora ASERTA, S.A. DE C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los Artículos 11º y 36º de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye

A Favor de MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA HIDALGO

PARA GARANTIZAR POR LEONARDO SANCHEZ RANGEL, CON DOMICILIO EN C. 16 DE SEPTIEMBRE S/N COL. CENTRO 42280 CHAPULHUACAN HGO . PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, BUENA CALIDAD Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD OUE RESULTE DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NUMERO MJL-C-AD-FAISM/2025-013 DE FECHA 31 DE JULIO DE 2025, CELEBRADO CON LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE JACALA DE LEDEZMA, ESTADO DE HIDALGO; REPRESENTADA POR LA MTRA. KENDRA MARTINEZ SANCHEZ, PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL, LA LIC. NUBIA CELESTE MARTINEZ LABRA, CONTRALORA MUNICIPAL Y NUESTRO FIADO, RELATIVO A CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO, MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA, ESTADO DE HIDALGO. CON UN IMPORTE TOTAL DE \$400,000.00 (CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.).

LA PRESENTE FIANZA SE EXPIDE DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO, PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, BUENA CALIDAD Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD QUE RESULTE DEL CONTRATO EN REFERENCIA Y ESTARA VIGENTE HASTA EL AÑO SIGUIENTE CONTADO A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCION LA OBRA, PARA RESPONDER POR LOS DEFECTOS QUE RESULTEN DE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, VICIOS OCULTOS O HASTA QUE SE CORRIJAN LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y SE SATISFAGAN LAS RESPONSABILIDADES NO CUMPLIDAS. LA COMPAÑÍA AFIANZADORA EXPRESAMENTE DECLARA:A) QUE LA FIANZA SE OTORGA EN LOS TERMINOS DEL CONTRATO CITADO, B) QUE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE SOMETERSE A LOS PROCEDIMIENTOS DE EJECUCIÓN ESTABLECIDOS EN LOS Y 178 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y FIANZAS EN VIGOR,C) ESTA ARTICULOS 282, 283 FIANZA PERMANECERA EN VIGOR DESDE LA FECHA DE EXPEDICIÓN Y DURANTE LA SUBSTANCIACION DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN, HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE.

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx CLAUSULAS IMPORTANTES AL FINAL DE ESTA PÓLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 214 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas LA ASEGURADORA podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA ASEGURADORA, se acuerda n los términos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención del certificado de autenticidad disponible en la página de Internet www.aserta.com.mx, para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo: "NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA". www.aserta.com.mx, para todos los APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA".

ANA CRISTINA DE SILVA BELDEN

LÍNEA DE VALIDACIÓN A15H 0284 625

"En cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 209 y 210 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, la documentación contractual y la nota técnica respectiva quedaron registradas ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, a partir del día 5 de junio de 2015 con el número CNSF-F0012-0076-2015".

Firma

qPtET2 +NTx7 Serie (

TahRig/YbObsy2T2TIRAKXq1WISq15RWSX8C6CbJWn/X4:EmpbbROHIMb/lbbvegnmqDxypOGwSPqRLCdin3EbCl7zmrkeLxNRUTTB2925GXy8IDmp1CsRCm7gCG8XFLyk1ZussqVL5isrJEAvkGi4cqC+kdp4O4K/3h6+xao77carlqiqpqbQbbaCQx2CpdyBibzjeakdx1xmkcHXFS8g15Fi6MB51y2xdkraXg1pQyw6Dm8EV8oq2+q6q4DA8CH0u2l0LMcXjC+YS0j19x8HAFCpAdcUymxp0SoXGFaLPg== Cerfilicadica Ceroban SA de CV Cerfilicadic 00000100009900016402, Prestador de Servicios de Cerfilicadica A de CV



ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE

RFC: AAS9207314T7

Avenida Periférico Sur Número 4829, Interior Piso 9

Col. Parque del Pedregal México 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México

Teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número: Código de Seguridad: Folio:

Monto de la fianza: Monto de este movimiento: 3773-32479-5 dJt/iAo 3784145 \$40,000.00 \$40,000.00

PÓLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 13 de Septiembre de 2025

Movimiento: Emisión

Fiado: LEONARDO SANCHEZ RANGEL

Moneda: MXN

Vigencia: De conformidad con el texto de la póliza de fianza.

Aseguradora ASERTA, S.A. DE C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los Artículos 11° y 36° de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye

A Favor de MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA HIDALGO

=FIN DE TEXTO=

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx CLAUSULAS IMPORTANTES AL FINAL DE ESTA PÓLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 214 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas LA ASEGURADORA podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manificista expresamente su consentimiento para que ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA ASEGURADORA, se acuerda en los términos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención del certificado de autenticidad disponible en la página de Internet www.aserta.com.mx, para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo: "NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA".

ANA CRISTINA DE SILVA BELDEN

LÍNEA DE VALIDACIÓN

PETZARIQ/YOODSy2T2ZTIRdKXq1WIGq15RWADSS2/PG6WISX8GCfuJWxIX4vEmQpb2kQHIMb/lbhbvegnmqQxypQvGwSPqRLCdin3EbCjtzmrkeLxNkUTTB2925GXvj8iDmp1CsKCm7gCC8XFLyk1ZussqVL5isrJEAvkGi4cqC+kdp4O4K/3h6+xao74-4N x7zaarl/gcpR0u2belL2Dg+1SQC0A23CpAj6B13b2j2eak/J1zmAcHXFS6gj5F6GMSB7JP3XdkzBXgjDyqw6Om5EV8oq2+q6q4DA6CH0u2l0LMcXjC+/S0jf9x6HAFCpAdCUyrhx/p0SoXGFaLPg== Servicios de Certificación: Cecoban SA de CV

Aserta.

NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA

regulados por la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas en adelante (LISF), en lo no previsto por la LISF, se aplicará la legislación mercantil y a falta de disposición expresa, el Código Civil Federal. (Art. 183 LISF); la póliza será numerada al igual que sus endosos debiendo contener, en su caso, indicaciones que administrativamente fijen la Secretaria de Hacienda y Crédito Público, en adelante SHCP y la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, en adelante CNSF (Art.166 LISF).

2.-En caso de PÉRDIDA O EXTRAVIO DE LA PÓLIZA DE FIANZA al ejercitar su derecho de reclamación

de la fianza, deberá comprobar por escrito que la póliza fue otorgada, solicitando a la ASEGURADORA

un duplicado de la póliza emitida a su favor. (Art.166 LISF).

3.- Se PRESUME LA EXTINCIÓN de obligación como fiadora cuando se hace la devolución de una póliza a

la ASEGURADORA, salvo prueba en contrario. (Art. 166 LISF).

4.- Las fianzas y los contratos, que en relación a la póliza de fianza se otorguen o se celebren, serán mercantiles para todas las partes que intervengan, ya sea como BENEFICIARIAS, SOLICITANTES, FIADAS, CONTRAFIADORAS u OBLIGADAS SOLIDARIAS, salvo de la garantía hipotecaria, (Art.32 LISF). 5.- La fianza suscrita en este folio será nula y sin efectos legales, si se garantizan operaciones de crédito. aun cuando en el texto de la misma se señale lo contrario, esta póliza no garantiza el pago de títulos de crédito, como letras de cambio y pagarés, ni el pago de préstamos que deban solventarse en dinero. Esta fianza no como teras de caramo y pagares, ni el pago de prestamos que deban solventarse en olnero. Esta inanza no surtirá efectos, si se garantizan préstamos de dinero, mutuos, financiamientos en numerario o en especie, reestructuras de adeudos, renegociación de pasivos y cualquiero traoperación no autorizada por la SHCP.

6.- La ASEGURADORA no goza de los beneficios de orden y excusión y deberá ser requerida en los términos que establece la LISF. (Art.178 LISF).

7.- La obligación de la ASEGURADORA se extinguirá en los siguientes casos: 7.1 Si el BENEFICIARIO concede al FIADO, prórroga o espera para el cumplimiento de la obligación aflanzada sin

el consentimiento previo y por escrito de la ASEGURADORA (Art. 179 LISF). 7.2 La novación de la obligación principal afianzada extinguirá la fianza, si la ASEGURADORA no da su consentimiento previo y por escrito para esa novación y para garantizar con la fianza la obligación novatoria (Arts. 2220 y 2221 del Còdigo Civil Federal en adelante CCF). 7.3 La quita o pago parcial de la obligación afianzada reduce la fianza en la misma proporción y la extingue si por esa causa la obligación principal afianzada queda sujeta a nuevos gravámenes o condiciones (Art. 2847 del CCF). La ASEGURADORA tendrá derecho, a oponer todas las excepciones que le sean inherentes a la obligación principal, incluyendo todas las causas de liberación de la fianza. 7.4 Si en la póliza de fianza no se establece plazo de caducidad se estará a lo señalado en el Art.174 LISF y, caducará el derecho del beneficiario, para reclamar si la fianza no se reclama dentro del plazo señalado para tal efecto. 7.5 Prescribirá la obligación de la ASEGURADORA una vez trascurrido el plazo para que prescriba la obligación principal garantizada o el de 3 años, lo que resulte menor (Art.175 LISF), para interrumpir la prescripción deberá requerirse por escrito a la ASEGURADORA, en los términos 175LISF

8.- Para reclamar la fianza: 8.1 Presentar la reclamación directamente y por escrito, en el domicilio de la ASEGURADORA, en alguna de sus sucursales u oficinas de servicios, con la firma del BENEFICIARIO o de su APODERADO o REPRESENTANTE, acreditando la personalidad con que se ostenta y señalando: fecha de reclamación, número de póliza de fianza relacionada con la reclamación que se formula, fecha de expedición de la fianza, monto de la fianza, nombre o denominación del FIADO, nombre o denominación del BENEFICIARIO y en su caso, de su Representante Legal debidamente acreditado, domicilio del BENEFICIARIO para oir y recibir notificaciones, descripción de la obligación garantizada, acompañando copia de la documentación en la que se basó la expedición de la fianza, referencia del contrato o documento fuente (fecha, número, etc.). Descripción del incumplimiento de la obligación garantizada que motiva la presentación de la reclamación debiendo acompañar la documentación que sirva como soporte para comprobar lo declarado y el importe reclamado como suerte principal, que nunca podrá ser superior al monto de la fianza. (Circular Única de Seguros y Fianzas en adelante CUSF, Disposición 4.2.8, Frac. VIII y Art. 279 primer párrafo Frac. I LISF). 8.2 Si la fianza garantiza obligaciones fiscales federales se apegará al Art. 143, del Código Fiscal de la Federación. 8.3 Las fianzas expedidas ante la Federación, Ciudad de México, Estados o Municipios se hará efectiva a elección del BENEFICIARIO, de acuerdo con el procedimiento señalado en los Arts. 279 o 282 LISF y en su reglamento. 8.4 Fianzas otorgadas ante autoridades judiciales, no penales, se harán efectivas, a elección del BENEFICIARIO, conforme procedimiento de los Arts. 279 y 280 LISF o por la vía de incidente en el juicio en que se hubieran otorgado (Código Federal de Procedimientos Civiles, Art. 281 LISF). 8.5 Las Fianzas Judiciales Penales otorgadas ante autoridades judiciales del orden penal, se harán efectivas conforme al Art. 282 LISF. Para la presentación del FIADO, se le requerira personalmente o por correo certificado, con acuse de recibo a la ASEGURADORA en sus oficinas principales o en el domicilio del Apoderado designado paral ello, procediendo la aplicación del Art. 291 LISF, en caso de la no presentación del FIADO en el plazo concedido. 8.6 Cuando la ASEGURADORA reciba la reclamación de la fianza, podrá hacerlo del conocimiento del FIADO, SOLICITANTE, OBLIGADO SOLIDARIO o CONTRAFIADOR, haciéndoles saber el momento en que se vence el plazo establecido en la ley, en las pólizas de fianza o en los procedimientos convencionales celebrados con los BENEFICIARIOS, con la finalidad de que presenten oportunamente los elementos y documentación necesaria para inconformarse en contra de la reclamación, y que expresen lo que a su derecho convenga. De igual forma, puede denunciar a dichos deudores juicio que en su contra promoviere el BENEFICIARIO para que aporte pruebas en contra de la reclamación de la fianza y quede a las resultas del juicio, si se condenare a la ASEGURADORA al pago (Art. 289 LISF y 2823 del CCF).8.7 Una vez integrada la reclamación en los términos de los Arts. 279 ó 282 LISF, la ÁSEGURADORA tendrá un plazo hasta de 30 días naturales, contados a partir de la fecha en que fue integrada la reclamación para proceder a su pago, o en su caso, para comunicar por escrito al BENEFICIARIO, las razones, causas o motivos de su improcedencia. 8.8 Si la ASEGURADORA no recibe los elementos y documentos citados en el punto 8.6, ésta podrá libremente decidir el pago de la reclamación, estando el FIADO, SOLICITANTE, OBLIGADO SOLIDARIO o CONTRAFIADOR obligado a reembolsar a la ASEGURADORA lo que a ésta le corresponda, sin que pueda oponer a la ASEGURADORA las excepciones que el FIADO tuviera frente a su acreedor, incluyendo la de pago de lo indebido, por lo que no serán aplicables en ningún caso los Arts. 2832 y 2833 del CCF (Art. 289 LISF). Sin embargo, el FIADO conservará sus derechos, acciones y excepciones frente a su acreedor para demandar la improcedencia del pago hecho por la ASEGURADORA. La ASEGURADORA, al ser requerida o demandada podrá denunciar el pleito al deudor principal para que aporte pruebas en contra de la reclamación de la fianza y quede a las resultas del juicio, para el caso de quesellegaré a condenar a la ASEGURADORA al pago (Art. 289LISF y 2823 del CCF).

9.- En caso de que la ASEGURADORA rechazare la reclamación o no diera contestación en los plazos establecidos por la ley; el BENEFICIARIO podrá elegir, en la reclamación de su pago, el procedimiento señalado en el Art. 280 LISF o el 50 bis y 68 de la Ley de Protección y Defensa al Usuario de Servicios

10.- OTRAS DISPOSICIONES.- Existe obligación de las oficinas y autoridades dependientes de la

1.- En toda póliza otorgada por la ASEGURADORA, sus derechos y obligaciones se encuentran Federación, Ciudad de México, de los Estados o Municipios de proporcionar a la ASEGURADORA los Act 16 párrato primero LISF y Art. 18 primer párrafo LISF. 10.2 Si la ASEGURADORA no cumple con la obligación garantizada en la póliza dentro de los plazos legales para su cumplimiento, deberá cubrir al acreedor indemnización por mora conforme al Art. 283 LISF. 10.3 Ninguna autoridad podrá fijar mayor importe para las fianzas que otorguen las AFIANZADORAS Y ASEGURADORAS, que el acreedor indemnización por mora conforme al Art. 283 LISF. 10.3 Ninguna autoridad podrá fijar mayor importe para las fianzas que otorguen las AFIANZADORAS Y ASEGURADORAS, que el acreedor para las finanzas que otorguen las AFIANZADORAS Y ASEGURADORAS, que el acreedor para las finanzas que otorguen las AFIANZADORAS PASEGURADORAS, que el acreedor para las finanzas que otorguen las AFIANZADORAS PASEGURADORAS PASEGURADOR señalado para depósitos en efectivo u otras formas de garantía. La infracción de este precepto será causa de responsabilidad (Art. 18 LISF). Si las obligaciones garantizadas son de hacer o de dar, la ASEGURADORA podrá sustituirse al deudor principal en el cumplimiento de la obligación. En las fianzas en que se garantice el pago de una suma de dinero en parcialidades, la falta de pago de alguna de las parcialidades no da derecho a reclamar la fianza por la totalidad, (Art. 176 LISF). 10.4 El pago de la fianza al BENEFICIARIO, subroga a la ASEGURADORA, por ministerio de ley, en todos los derechos, acciones y privilegios que a favor del acreedor se deriven de la naturaleza de la obligación garantizada. La ASEGURADORA podrá liberarse total o parcialmente de sus obligaciones si por causas imputables al BENEFICIARIO de la póliza de fianza, el pago es impedido o le resulta imposible la

subrogación. (Art. 177 LISF y 2830 y 2845 del CCF).

11.- FIANZA EN MONEDA EXTRANJERA.- Para el caso de fianzas en moneda extranjera, la ASEGURADORA, el BENEFICIARIO, el FIADO y sus OBLIGADOS SOLIDARIOS se someten al Art. 173

LISF y Capítulo 19.2 CUSF.

Unicamente se podrán autorizar este tipo de operaciones, cuando se relacionen con el cumplimiento de obligaciones exigibles fuera del país, o que por la naturaleza de dichas obligaciones se justifique que su

pago se convenga en moneda extraniera.

RECLAMACIÓN. - Que el pago de la reclamación procedente por fianza expedida en moneda extranjera y que deba realizarse en el extraniero, se efectuará por conducto de instituciones de crédito mexicanas o filiales de estas, a través de sus oficinas del exterior, en el país donde debió cumplirse la obligación afianzada y en la moneda que se haya establecido en la póliza (Disposición 19.2.3, fracción II CUSF)

PRIMAS.- Las primas relacionadas con la expedición de fianzas en moneda extraniera, se cubrirán a la ASEGURADORA en la misma moneda de expedición de la póliza, conforme al tipo de cambio para solventar obligaciones denominadas en Moneda Extranjera pagaderas en la República Mexicana, publicado por el Banco de México en el Diario Oficial de la Federación. (Disposición 19.2.3, fracción I

CUSF)

CONTROVERSIAS.- Que para conocer y resolver de las controversias derivadas de las fianzas a que se refiere la presente, serán competentes las autoridades mexicanas, en los términos LISF, de la Ley de Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros y otras disposiciones legales aplicables, sin perjuicio de que en los casos de fianzas en que el cumplimiento de la obligación garantizada surta sus efectos fuera del territorio nacional, se apliquen las normas correspondientes y los usos y costumbres

internacionales (Disposición 19.2.3, fracción III CUSF)

12.-JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA.- EL(LOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O EL(LOS) OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S), y cualesquiera otros coobligados, en su caso, así como tratándose de BENEFICIARIOS PARTICULARES, para efectos de interpretación, cumplimiento y ejecución de esta póliza, se someten de forma expresa a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales o del fuero común de la Ciudad de México, y/o Guadalajara, Jalisco y/o Monterrey, Nuevo León y/o Puebla, Puebla, a elección de la parte actora, renunciando de forma expresa e irrevocable a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, en el presente o futuro por concepto de su domicilio o vecindad; aplicándose en todo caso la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas y su legislación supletoria. Las fianzas otorgadas a favor de la Federación, Ciudad de México, Estados y Municipios, se harán efectivas en los términos del Art. 282 de LISF. 13.- USO DE EQUIPOS, MEDIOS ELECTRÓNICOS, ÓPTICOS O DE CUALQUIER OTRA

TECNOLOGÍA. - De conformidad con lo previsto en los Artículos 165 y 214 LISF las partes pactan que LA COMPAÑÍA ASEGURADORA podrá usar equipos, medios electrónicos, ópticos o de cualquier otra tecnología en la celebración de sus operaciones y prestación de servicios, incluyendo la expedición electrónica o digital de sus pólizas de fianza, así como de sus documentos modificatorios, por lo que el uso de la firma digital, resultado de utilizar la Firma Electrónica sobre una fianza electrónica sustituye a la firma autógrafa y producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes con el mismo valor probatorio; por tal motivo EL(LOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S) expresa(n) su consentimiento para que LA COMPAÑÍA ASEGURADORA, emita las fianzas y los documentos modificatorios, en forma escrita o a través de medios electrónicos, ópticos o por cualquier otra tecnología válida y no podrán objetar el uso de estos medios u oponerse a los mismos, por lo que en la interpretación y cumplimiento de este contrato se sujetan a lo dispuesto por el Título Segundo, Del Comercio Electrónico, Libro Segundo del Código de Comercio Vigente artículos 89 al 114 empleo de medios electrónicos en la celebración de actos de comercio, pactando al efecto:

I.-Que a través de estos medios se podrán emitir los recibos de cobro de primas, notas de crédito, emisión de pólizas de fianza, endosos y documentos modificatorios que sean solicitados a LA ASEGURADORA, como, cualquier otro derivado de la prestación del servicio contratado, documentos electrónicos que podrán imprimirse en papel pero será la versión electrónica la que prevalezca si eventualmente

existiera alguna diferencia entre ambas. II.-Con el fin de establecer que la fianza electrónica fue generada por LA COMPAÑÍA ASEGURADORA.

términos del Artículo 90 Bis del Código de Comercio, las Partes pactan como Medio de Identificación Usuario y Responsabilidades correspondientes a su uso, la validación de la póliza de fianza, a través de la Constancia de Consulta disponible en el Portal de Internet www.aserta.com.mx para fianzas emitidas por la COMPAÑÍA ASEGURADORA.

Los firmantes declaran conocer el contenido y alcance de las disposiciones legales y reglamentarias relativas a la celebración de actos jurídicos, mediante el uso de medios electrónicos o de cualquier otra tecnología, por lo cual están dispuestos a operar a través de los mismos, ya que no les son ajenos.

III. - La Creación, Transmisión, Modificación y Extinción de derechos y obligaciones derivados de las pólizas de fianza electrónicas se soporta mediante una Firma Electrónica generada usando certificados digitales en términos del Título Segundo, del Comercio Electrónico, Capítulo I, De los Mensajes de Datos, Artículos 89 al 99 y demás relativos y aplicables del Código de Comercio, lo cual garantiza frente a terceros la identidad, autenticidad e integridad de las operaciones y servicios prestados a EL(LOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S). De igual forma, los firmantes de este instrumento podrá(n) pactar los medios electrónicos idóneos para la transmisión y extinción de derechos y obligaciones inherentes a las operaciones y servicios señalados en la Fracción I de esta cláusula. Asimismo, LA COMPAÑÍA ASEGURADORA podrá solicitar y recibir documentación e información de los firmantes mediante medios electrónicos siempre y cuando EL(LOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O EL(LOS) OBLICADO(S) SOLIDARIO(S) garantice(n) a satisfacción de la receptora los medios de creación, transmisión y modificación de dicha documentación y que le permitan asegurar la identidad, autenticidad e integridad de la documentación electrónica generada y transmitida.



Cerrar



BANCO MERCANTIL DEL NORTE S.A. RFC: BMN-930209-927

Transferencias a Cuentas de Terceros Banorte

26/09/2025 13:14

Cuenta/ CLABE Ordenante

Nombre del Ordenante

RFC Ordenante

Moneda

ID Tercero

Nombre del Beneficiario

Cuenta/ CLABE Beneficiario

Titular de la Cuenta

RFC Beneficiario

Importe a Transferir

IVA

Fecha Aplicación

Referencia numérica

Propósito de la Transferencia

Clave de Rastreo

Confirmación

Comisión

IVA Comisión

Capturó

Fecha Captura

Ejecutó

Fecha de Ejecución

Autorizó 1:

Fecha Autorización 1:

Autorizó 2:

Fecha Autorización 2:

Autorizó 3:

Fecha Autorización 3:

AutExcepción 1:

Fecha AutExcepción 1:

AutExcepción 2:

Fecha AutExcepción 2:

Modo de Ejecución

Nombre del Archivo

1301167423

MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA HIDALGO

MJL850101TV1

MXP

LEONARDO SANC

LEONARDO SANCHEZ RANGEL

1260603354

MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA HIDALGO

SARL551221J17

\$394,827.58

\$0.00

26/09/2025

0011

2025FAISM031013 ESTIM Y FINIQUITO HILOJUANICO

50

OK. OPERACION EFECTUADA

\$0.00

\$0.00

KENDRA MARTINEZ SANCHEZ

26/09/2025 01:14:20 p. m.

KENDRA MARTINEZ SANCHEZ

26/09/2025 01:14:48 p. m.

Individual

Operación realizada a través de los equipos de computo que procesan las peticiones de la Banca por Internet y que se ubican en la ciudad de México, D.F.

Para el caso de aclaración respecto a la operación celebrada, se podrá acudir a la Unidad Especializada de Atención a Aclaraciones de la Institución, según corresponda al lugar de celebración de la operación, o solicitarla a través de los siguientes teléfonos, en un lapso no mayor a 90 días naturales a partir de la fecha señalada en el presente comprobante:

México D.F. (55) 5140 5600 - Monterrey (81) 8156 9600 ? Guadalajara (33) 3669 9000 - Resto del país 01 800 226 6783

RFC emisor:

SARL551221J17

Nombre emisor:

LEONARDO SANCHEZ RANGEL

RFC receptor:

MJL850101TV1

Nombre receptor: Código postal del MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA

Coalgo pos

receptor:

42200

Régimen fiscal receptor: Personas Morales con Fines no Lucrativos

Uso CFDI:

Construcciones.

Folio fiscal:

No. de serie del CSD:

Código postal, fecha y hora de

emisión:

Efecto de comprobante:

Régimen fiscal:

Exportación:

Ingreso

Personas Físicas con Actividades

00001000000700792722

42280 2025-09-19 16:54:07

7EB418D9-588C-4E47-BE2B-62B6A1A3B4CB

Empresariales y Profesionales

No aplica

Conceptos

Clave del producto y/o servicio	No. identificación	Cantidad	Clave de unidad	Unidad	Valor unita	ario	Importe	Descu	ento	Objeto impuesto
72141103		1	E48	Unidad de servicio	344,827.5	59	344,827.590000			Sí objeto de impuesto.
	TESORERIA MUNIC	CIPAL LA CANT	PAL DE JACALA HGO. IDAD DE \$394827.	8 (TRESCIENTOS	Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
			ENTOS VEINTISIETE N (UNO Y FINIQUITO)		IVA	Traslado	344,827.590000	Tasa	16.00%	55,172.414400
			L-C-AD-FAISM/2025-0							
			DEL 04 DE AGOSTO I A OBRA: CONSTRUC							
Victoria de la constitución de l	DE CONCRETO EN DE LEDEZMA HIDAL		E EL HILOJUANICO	MUNICIPIO JACALA						
Número de			cuenta predial							

Moneda:

Peso Mexicano

Transferencia electrónica de fondos (incluye SPEI)

Forma de pago: Método de pago:

Pago en una sola exhibición

Subtotal

Total

Impuestos trasladados

IVA 16.00%

\$ 344,827.59

\$ 55,172.41

\$ 394,827.58

Complemento de Impuestos locales (V1.0):

Monto to	tal retenido:	
517	2.42	
Impuesto Local Retenido	Tasa de Retención	Importe
INSPECCION Y VIGILANCIA 5% AL MILLAR	0.5 %	1724.14
Impuesto Local Retenido	Tasa de Retención	Importe
SUPERVISION DE OBRA	1.00 %	3448.28

Sello digital del CFDI:

b8kX6zlcBEr1tegOGDIWLzCYwZj04XO4q+k/rhMSRJB0Ur4E9TBFU1Sn1oTx0/6Uyvp8msWSgNfbDTac3uwfOvssEKdNUVpLvgLGmhiumo5gHvt3qdumRonqG1UKR/JHDlgvx489tNdTwBK Nvhaqu0jHetvOP9xxevsVZGBQi7JQqLeyClnKUQAReCE8pj3SFX3VvfoFgBGO1Nrd5uXsqk+z17uwwsIGermkxO5z1PfN7ck4jtxAFOWfvWGEX/5rZWih0tu0Rd7iXmMqyFa7kjJUU23Wk8eL AQ2a6M7omorlcecGt2lYfmLNlfQVsZJ3o1lgYYhZZ+aMv8D7ucv10Q==

Sello digital del SAT:

W6WDWogMGcYzLQcPIJWqXKb6ifM0iAkDP30M4CvEZ1/7GWNrHNMLuZE9y3GNWmnMpKRVIlmhss1b5i/xM6VTboiUs0dFM+UENF328YTLWa/qFgwAKkyQ1/ep0X4okVDqUEBGhqm D3okWcSXzLDgpC10G1w5ZS8OZXzB/Pe4h9Lxv9UOjaO8FmFYM55BdsV3gfc7d4c+84UcVNbKYNXnOeVGFaZXykD9XNhAtdnrzrlai2hZ0rhNs1AbB/VclYloETpKcUd/SpLrsfWgA0wjz/ebpV5K3ANbyOWAshB92dlbLG3xcZAqtxKxwd3CRsQ44TauvW3Qs5tfAoiDRCQdbg==



Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|7EB418D9-588C-4E47-BE2B-62B6A1A3B4CB|2025-09-22T15:56:04|SAT970701NN3|b8kX6zlcBEr1tegOGDIWLzCYwZj04XO4q+k/rhMSRJB0Ur4E9TBFU1Sn1oTx0/6Uyvp8msWSgNfbDTac3uwfOvssEKdNUVpLvgLGmhiumo5gHvt3qdumRonqG1UKR/JHDlgvx489tNdTwBKNvhaquOjHetvOP9xxevsVZGBQi7JQqLeyClhKUQAReCE8pj3SFX3VvfoFgBGO1Nrd5uXsqk+z17uwwslGermkxO5z1PfN7ck4jtxAFOWfvWGEX/5rZWih0tu0Rd7iXmMqyFa7kjJUU23Wk8eLAQ2a6M7omorlcecGt2lYfmLNlfQVsZJ3o1lgYYhZZ+aMv8D7ucv10Q==|00001000000705250068||

RFC del proveedor de certificación:

SAT970701NN3

Fecha y hora de certificación:

2025-09-22 15:56:04

No. de serie del certificado SAT

00001000000705250068



DISEÑO DE PAVIMENTO RÍGIDO CAMINO TIPO D

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO
ORGANISMO PROPONENTE:	OBRAS PUBLICAS

MÉTODO AASTHO -93

SE UTILIZA EL METODO AASTHO-93 PARA EL DESENO DE ESTE CAMINO TIPO D, PARA UNA VIDA UTIL DE OPERACION DE 30 AÑOS, EN FUNCION A UN TDPA DE 15 VEHICULOS, 80% VEHICULOS LIGEROS, 20% VEHICULOS DE CARGA LIGERA

FORMULACIÓN DE DISEÑO

La ecuación básica de diseño a la que llegó AASHTO para el diseño de pavimentos rígidos, desde un desarrollo analítico, se encuentra plasmada también en monogramas de cálculo, éstos esencialmente basados en los resultados obtenidos de la prueba experimental de la carretera AASHTO. La ecuación de diseño para pavimentos rígidos modificada para la versión actual es la que a continuación se presenta:

FORMULA GENERAL AASTHO

$$\label{eq:log10} \text{Log}_{10} \, (\text{W18}) = \text{Zr} \times \text{So} + 7.35 \times \text{Log}_{10} \, (\text{D} + 1) - 0.06 + \frac{\text{Log}_{10} \, (\frac{\Delta \text{PSI}}{4.5 - 1.5})}{1 + \frac{1.624 \times 10^7}{(\text{D} + 1)^{8.46}}}$$

$$+ (4.22 - 0.32 \times Pt) \times Log_{10}[215.63 \frac{S'c \times Cd \times (D^{0.75} - 1.132)}{215.63 \times J \times (D^{0.75} - \frac{18.42}{(Ec/k)^{0.25}})}$$

	_	
Donde:		
D	=	Espesor de la losa del pavimento en (in)
W18	=	Tráfico (Número de ESAL´s)
Zr	=	Desviación Estándar Normal
So	=	Error Estándar Combinado de la predicción del Tráfico
ΔPSI	=	Diferencia de Serviciabilidad (Po-Pt)
Po	=	Serviciabilidad Inicial
Pt	=	Serviciabilidad Final
S'c	=	Módulo de Rotura del concreto en (psi).
Cd	=	Coeficiente de Drenaje
J	╒	Coeficiente de Transferencia de Carga
Ec	=	Módulo de Elasticidad de concreto
K	╒	Módulo de Reacción de la Sub Rasante en (psi).

VARIABLES DEL DISEÑO

ESPESOR (D).

El espesor de losa de concreto, es la variable "D" que pretendemos determinar al realizar un diseño de pavimento rígido. El resultado del espesor se ve afectado por todas las demás variables que interviene en los cálculos. Es importante especificar lo que se diseña, ya que a partir de espesores regulares una pequeña variación puede significar una variación importante en la vida útil.

1.- ESTUDIO DE TRANSITO

1.1.- Transito (demanda)

ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR
CEDULA PROFESIONAL: 14510388



Probablemente, la variable más importante en el diseño de una vía es el tránsito, pues, si bien el volumen y dimensiones de los vehículos influyen en su diseño geométrico, el número y el peso de los ejes de éstos son factores determinantes en el diseño de la estructura del pavimento.

La demanda o volumen de tráfico (IMDA ó TPD), requiere ser expresado en términos de Ejes Equivalentes acumulados para el periodo de diseño. Un eje equivalente (EE) equivale al efecto de deterioro causado sobre el pavimento, por un eje simple de dos ruedas cargado con 8.2 ton de peso, con neumáticos con presión de 80 lb./pulg2.

Cálculo de tasas de crecimiento y la proyección

Se puede calcular el crecimiento de tránsito utilizando una fórmula simple:

$$Tn = To \left(1+i\right)^{n-1}$$

Donde:

Tn = Tránsito proyectado al año "n" en veh/día.

To = Tránsito actual (año base o) en veh/día.

n = Años del período de diseño.

i = Tasa anual de crecimiento del tránsito que se define en correlación con la dinámica de crecimiento socio-económico(*) normalmente entre 2% y 6% a criterio del equipo del estudio.

La demanda o volumen de tráfico (IMDA ó TPD), requiere ser expresado en términos de Ejes Equivalentes acumulados para el periodo de diseño. Un eje equivalente (EE) equivale al efecto de deterioro causado sobre el pavimento.

1.2.- Determinación del tránsito existente.

El volumen existente en el tramo, considera el promedio diario anual del total de vehículos (ligeros y pesados) en ambos sentidos.

Para la obtención de la demanda de tránsito que circula en cada sub tramo en estudio, se requerirá como mínimo la siguiente información:

- a. El tránsito promedio semanal (TPDS) mediante conteos de tránsito en cada sub tramo (incluyendo un sábado o un domingo) por un período consecutivo de 7 días (5 día de semana+Sábado+Domingo), como mínimo, de una semana que haya sido de circulación normal. Los conteos serán volumétricos y clasificados por tipo de vehículo. Así mismo en caso no hubiera información oficial, sobre pesos por eje, aplicable a la zona, se efectuara un censo de carga Vehicular durante 2 días consecutivos.
- b. Número, tipo y peso de los ejes de los vehículos pesados.
- c. Con los datos obtenidos, se definirá el Número de Repeticiones de Ejes Equivalentes (EE) para el periodo de diseño del pavimento.

1.1. CALCULO DE LOS EJES EQUIVALENTES ESAL'S(W18)

ESAL's(W18) =	74,735.00
ESAL's(W18) =	7.47E+04

TDP	4
VEHICULOS LIGEROS	12.00
V. CARGA LIGERA	3.00
TOTAL	15

Authority Charles of the Control of

ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR CEDULA PROFESIONAL : 14510388



2. CONFIABILIDAD:

Se denomina confiabilidad (R%) a la probabilidad de que un pavimento desarrolle su función durante su vida útil en condiciones adecuadas para su operación. También se puede entender a la confiabilidad como un factor de seguridad, de ahí que su uso se debe al mejor de los criterios.

TIPO DE PAVIMENTO	CONFIABILIDAD.
Autopistas	90%
Carreteras	75%
Rurales	65%
Zonas industriales	60%
Urbanas principales	55%
Urbanas secundarias	50%

DESVIACIÓN EST	ÁNDAR (Zr)	
Confiabilidad R (%)	Desviac. Están. (Zr)	
50	0.000	
60	-0.253	
70	-0.524	
75	-0.674	
80	-0.841	
85	-1.037	
90	-1.282	
91	-1.340	
92	-1.405	
93	-1.476	
94	-1.555	
95	-1.645	
96	-1.751	
97	-1.881	
98	-2.054	
99	-2.327	
99.9	-3.090	
99.99	-3.750	

R (%) = 65.00 %

2.1. DESVIACIÓN ESTÁNDAR(Zr).

Es función de los niveles seleccionados de confiabilidad.

Zr =	-0.388

2.2, ERROR ESTÁNDAR COMBINADO (So):

AASHTO propuso los siguientes valores para seleccionar la Variabilidad o Error Estándar Combinado So, cuyo valor recomendado es:

0.30 - 0.40
0.35 0.4
0.4
So =

4. SERVICIABILIDAD (∧ PSI):

La serviciabilidad se define como la habilidad del pavimento de servir al tipo de tráfico (autos y camiones) que circulan en la vía. La medida primaria de la serviciabilidad es el Índice de Serviciabilidad Presente. El procedimiento de diseño AASHTO predice el porcentaje de perdida de serviciabilidad (Δ PSI) para varios niveles de tráfico y cargas de ejes.

Como el índice de serviciabilidad final de un pavimento es el valor más bajo de deterioro a que puede llegar el mismo, se sugiere que para carreteras de primer orden (de mayor tránsito) este valor sea de 2.5 y para vías menos importantes sea de 2.0; para el valor del índice de serviciabilidad inicial la AASTHO llegó a un valor de 4.5 para pavimentos de concreto y 4.2 para pavimentos de asfalto.

ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR CEDULA PROFESIONAL: 14510388



ÍNDICE DE SERVICIO	CALIFICACIÓN	
5	Excelente	
4	Muy bueno	
3	Bueno	
2	Regular	
1	Malo	
0	Intransitable	

Entonces:

Po =	4.5
Pt =	2.0

5. MÓDULO DE RUPTURA (S'c)

Es una propiedad del concreto que influye notablemente en el diseño de pavimentos rígidos de concreto. Debido a que los pavimentos de concreto trabajan principalmente a flexión, es recomendable que su especificación de resistencia sea acorde con ello, por eso el diseño considera la resistencia del concreto trabajando a flexión, que se le conoce como resistencia a la flexión por tensión (S'c) ó módulo de ruptura normalmente especificada a los 28 días

Concreto a Utilizar

F`c = 200 Kg/cm2

 $c = 32(F'c)^{1/2}$

-133.42

TIPO DE PAVIMENTO	S`c RECOMENDADO
	Psi
Autopistas	682.70
Carretera	682.70
Zonas Industriales	640.10
Urbanos principales	640.10
Urbanos Secundarios	597.40

S`c = 452.548 Psi

6. DRENAJE (Cd)

Calidad de Drenaje	% de tiempo d	el año en que el pavin	nento está expuesto a ni	veles de saturación
Dichaje	Menor a 1%	1% a 5%	5% a 25%	Mayor a 25%
Excelente	1.25 – 1.20	1.20 – 1.15	1.15 – 1.10	1.10
Bueno	1.20 – 1.15	1.15 – 1.10	1.10 – 1.00	1.00
Regular	1.15 – 1.10	1.10 – 1.00	1.00 – 0.90	0.90
Pobre	1.10 – 1.00	1.00 - 0.90	0.90 - 0.80	0.80
Muy pobre	1.00 - 0.90	0.90 - 0.80	0.80 - 0.70	0.70

Para el caso los materiales a ser usados tiene una calidad regular de drenaje y esta expuesto en un 30% durante un año normal de precipitaciones.



7. COEFICIENTE DE TRANSFERENCIA DE CARGA (J).

Es la capacidad que tiene la losa de transmitir fuerzas cortantes a las losas adyacentes, lo que repercute en minimizar las deformaciones y los esfuerzos Este concepto depende de los siguientes factores:

Cantidad de Tráfico.

Utilización de pasajuntas.

Soporte lateral de las Losas.

La AASTHO recomienda un valor de 3.2 para pavimentos rígidos

1 = 3

WCIA NOTIFICATION OF THE PROPERTY OF THE PROPE

ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR CEDULA PROFESIONAL : 14510388



Se denomina Módulo de elasticidad del concreto a la tracción, a la capacidad que obedece la ley de Hooke, es decir, la relación de la tensión unitaria a la deformación unitaria. Se determina por la Norma ASTM C469. Sin embargo en caso de no disponer de los ensayos experimentales para su cálculo existen varios criterios con los que pueda estimarse ya sea a partir del Módulo de Ruptura, o de la resistencia a la compresión a la que será diseñada la mezcla del concreto.

Las relaciones de mayor uso para su determinación son:

F´c = Resistencia a la compresión del concreto (Kg/cm²) = 200 Kg/cm²

Ec = $5500 \times (fc)^{1/2}$ (En MPa) Ec = $17000 \times (fc)^{1/2}$ (En Kg/cm2)

Ec = 17000 x (200)^1/2 Ec= 240,416.31 Kg/cm2

3419522.856

9. MODULO DE REACCIÓN DE LA SUB RASANTE (K)

Se han propuestos algunas correlaciones de " K " a partir de datos de CBR de diseño de la Sub Rasante, siendo una de las más aceptadas por ASSHTO las expresiones siguientes:

CBR ≤ 10 K = 2.55 + 52.5(Log CBR)Mpa/m $K = 46.0 + 9.08(Log CBR)^{4.34}$ **CBR > 10** Mpa/m

CBR sub rasante =

Según estudio realizado Laboratorio de Mecánica de suelos

10. ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO

Según la formula General AASHTO:

 $Log_{10}(W18) = Zr \times So + 7.35 \times Log_{10}(D+1) - 0.06 + -$

+ $(4.22 - 0.32 \times P_t) \times Log_{10}[215.63 - S'c \times Cd \times (D^{0.75} - 1.132)]$

ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR CEDULA PROFESIONAL: 14510388



Haciendo tanteos de espesor hasta que (Ecuación I) Sea aproximadamente Igual a (Ecuación II):

D = 5.100 in

 $Log_{10}(W18) - Zr \times So + 0.06 =$

5.069 ... Ecuación I

7.35 × Log 10 (D + 1) +
$$\frac{\text{Log } 10 \left(\frac{\Delta PSI}{4.5 - 1.5}\right)}{1 + \frac{1.624 \times 10^{-7}}{(D + 1)^{8.46}}}$$

$$+(4.22-0.32\times Pt)\times Log_{10}[215.63\frac{S^{c}\times Cd\times (D^{0.75}-1.132)}{215.63\times J\times (D^{0.75}-\frac{18.42}{\left(E_{c}/k\right)^{0.25}})}]=$$

5.071 ... Ecuación II

Espesor de la Losa de Concreto

D = 15.00 Cm

ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO
Losa de Cº Hidráulico e=

TERRENO EXISTENTE
RECOMPACTADO

e=

15 15



TERRENO RECOMPACTADO AGREGANDO HUMEDAD EN UN 18% DEL VOLUMEN DE MATERIAL A COMPACTAR PARA OPTIMIZAR SU MODULO DE REACCION DE LA SUBRASANTE

CHANGE AND CONTROL OF THE PARTY OF THE PARTY



C	Numero de Cédula Profesional
	14510388
Estados Unidos Mexicanos	Clave Única de Registro de Población
Secretaría de Educación Pública	MUAE000316HSPXMNA8
Dirección General de Profesiones	
	Entidad Federativa de Registro
Cédula Profesional Electrónica	CIUDAD DE MÉXICO
	Libro Foia Número Tipo
Se expide a:	1451 Z2 11 C1
Datos del profesio	onista
ENRIQUE MUÑOZ	AMADOR
Nombre(s) Primer apelli	do Segundo apellido
Quien cumplió con los requisitos establecidos en	
Constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones	
la cédula con efectos de patente para ejercer	profesionalmente en el nivel de:
LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL	511301
Nombre del programa	Clave
Datos de la institución	educativa
Mar Unitate Zeliwiw	TO THE RESERVE OF THE PARTY OF
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ	240001
Nombre e denominación	Clave
Datos de expedición y firm	na electrónica
25/10/2024 Fecha	11:52:27 Hora
The second secon	
Se expide la presente cédula electrônica de conformidad con el articulo 32 del Reglamento de de las Profesiones en la Cudad de México y de	
El presente acto administrativo cuenta con la firma electrónica avanzada del servidor pública.	
elaboración y es válido de conformidad con lo dispuesto en	
Firms electrónica	
Cadena original [P41938814512211]C (\$551552524 do so selectudado de Méxicosymunosos interpresenta interpresenta de analuse 5016513441[1130]C (\$180651384 on INGONERIA CIVIL) ANALUS 5016513441[1130]C (\$180651384 on INGONERIA CIVIL)	RIGODO DE PRODOTEMBRE RESIDAD AUTONOMA DE
SWEETS FOLD SWITT LIMITATIVE STORES AND WEETS	
	mana and a second secon
Firms electronics averagede del servidor público fecultado: CXCHACONACONACTORACONIment - avetació Phol 403/00-40303 - del trusCicXXA41-60366 CDCIgSaCDIseRUIS AcidACONACTORACONIMENSO (No. 1506/1998-1999), Professional COCHACLACONACTORACONIMENSO (No. 1506/1999-1999).	IBILITEZ UV wretoR to tem GCD do 23 BLX V sXAXISC BTT
Firms efectivities avantaria del servidor público facultaria. Giódelición ejequidal facilitaria eventical file del caligno habitati ejequidal cidade cidade del público del caligno del c	
	DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES
	DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES
Firms electricis a souncida del servicio público facultado. Ciccidido de projecto industriario en estado in the desposito insufficient purificial del basició registrito estado del Ciccidido del Cic	DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES
Section of spiral of the interests DEP Association of spiral or interests DEP Association or interests D	MINES ASS LOWN AND ENGLISH MEAN MINES AND ASS LOWN AND ENGLISH MEAN OF PROPERTIES. (7-bens 18-4-7-bens 18-4-7-bens 18-1-4-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6
	MINES ASS LOWN AND ENGLISH MEAN MINES AND ASS LOWN AND ENGLISH MEAN OF PROPERTIES. (7-bens 18-4-7-bens 18-4-7-bens 18-1-4-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6
Series digital de la lesenço SEP Mayor parting in gar de la collegaza a colorante. La del Servado Berra Vingelar i boundat i date gelablar pa la colora del servado por la colora del servado porte del servado por la colora del servado porte	MINES JOS GAME ANNOTHER MELLON CONTROL THE PROPERTIES AND ANNOTHER CONTROL THE PROPERTIES AND AND ANNOTHER CONTROL THE PROPERTIES AND AND ANNOTHER CONTROL THE PROPERTIES AND



ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR CEDULA PROFESIONAL: 14510388 RESPONSABLE TECNICO





Dirección General de Normatividad Ambiental

Pachuca de Soto, Hgo.,06 de febrero de 2025. Oficio SEMARNATH/DGNA-499/2025. Asunto: Obligaciones Ambientales.

Profa. Kendra Martínez Sánchez, Presidente Constitucional de Jacala de Ledezma, Hidalgo. Palacio Municipal s/n., Col. centro C.P. 42200, Jacala de Ledezma, Hgo. Teléfono: 441 293 3077

PRESENTE:

De conformidad en lo que establece el artículo 4 párrafo quinto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y al artículo 5 párrafo vigésimo de la Constitución Política para el Estado de Hidalgo, relativo al derecho humano que toda persona tiene a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar; así como el deber de conservarlo; la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Hidalgo, tiene conferida la potestad, de acuerdo con la Ley Orgánica de la Administración Pública para el Estado de Hidalgo, de ser la conductora de la política ambiental, en el Estado, además de dotarle facultades en el aprovechamiento de los recursos naturales de manera sustentable y servicios ambientales, buscando con ello llevar a Hidalgo a su máximo potencial.

En ese sentido, la Ley Orgánica de la Administración Pública para el Estado de Hidalgo, establece en su artículo 33 fracción IX:

... A la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, le corresponde:

IX.- "Evaluar, dictaminar y dar trámite a las manifestaciones de impacto ambiental, de proyectos y desarrollos que presenten los sectores público, social y privado, estableciendo los criterios, lineamientos y procedimientos necesarios que garanticen, en la esfera de sus atribuciones, el cumplimiento irrestricto de los principios de legalidad, oportunidad y eficacia jurídica."

Fortaleciendo esta facultad, el artículo 37 fracción I, de la Ley para la Protección al Ambiente del Estado de Hidalgo, publicada el 16 de febrero del año 2015, en el Periódico Oficial del estado de Hidalgo, señala que:

...Quienes pretendan llevar alguna de las siguientes obras o actividades, requerirán previamente la autorización en materia de impacto ambiental:





No.	TIPO DE OBRA.	APLICA/NO APLICA.	OBSERVACIONES.
1	Pavimentación asfáltica de calle.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
2	Pavimentación hidráulica de calle.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
3	Reconstrucción de calle/camino.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
4	Bacheo de calle/camino.	No aplica	
5	Pavimentación asfáltica de camino.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
6	Pavimentación hidráulica de camino.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
7	Mantenimiento y rehabilitación de camino de terracería.	No Aplica	
8	Puente peatonal.	No aplica	
9	Apertura de camino rural.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
10	Modernización de camino rural.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
11	Modernización de carretera.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
12	Repavimentación de calle.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
13	Repavimentación de carretera.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
14	Distribuidor vial.	Aplica	
15	Captación de manantial.	No Aplica	
16	Perforación exploratoria y equipamiento de pozo.	Aplica	
17	Construcción de línea de conducción con tanque de almacenamiento.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
18	Construcción de red de distribución de agua potable.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
19	Construcción de tanque de almacenamiento.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
19	Construcción de red de atarjeas.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
21	Construcción de colector de aguas negras.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
22	Construcción de planta de tratamiento.	Aplica	





23	Ampliación de línea de conducción con tanque de almacenamiento.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
24	Ampliación de red de distribución con agua potable.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
25	Reconstrucción de línea de conducción.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
26	Ampliación de red de atarjeas.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
27	Ampliación de colector de aguas negras.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
28	Rehabilitación de planta de tratamiento.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
29	Construcción de Terrazas.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
30	Construcción de muro de contención.	No aplica	
31	Construcción de techumbre en patio cívico.	No aplica	
32	Construcción de techumbre en cancha de usos múltiples.	No aplica	
33	Construcción de cancha de usos múltiples.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
34	Construcción de andadores.	No aplica	
35	Construcción de plaza cívica.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
36	Construcción de gimnasio al aire libre.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
37	Construcción de guarniciones y banquetas.	No aplica	
38	Construcción de empedrado.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
39	Construcción de rodadas (huellas).	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
40	Construcción de aula.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
41	Construcción de sanitarios.	No aplica	
42	Construcción de talleres.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
43	Construcción de pórticos de acceso.	No aplica	
44	Construcción de nuevos edificios públicos, modificaciones o ampliaciones.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
45	Equipamiento, impermeabilizaciones, aplicación de pintura en edificios públicos.	No aplica	
46	Construcción de boulevard.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
47	Construcción de ciclo pista.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.





48	Electrificación.	Aplica	Mayor a 75 postes.
49	Ampliación de electrificación.	Aplica	Mayor a 75 postes.
50	Construcción de unidad deportiva.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
51	Construcción de una cancha de fútbol.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
52	Construcción de pista de atletismo.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
53	Cercado perimetral con malla ciclónica.	No aplica	
54	Cercado perimetral a base de muro con reja de herrería y cimentación.	No aplica	
55	Pavimentación de estacionamiento.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
56	Construcción de fosa de oxidación.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
57	Construcción de tanque elevado.	No aplica	
58	Construcción de relleno sanitario.	Aplica	
59	Mantenimiento de relleno sanitario.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
60	Drenaje sanitario.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
61	Localización de fuga de agua no controlada en cualquiera de los componentes del sistema de agua potable.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
62	Instalación y equipamiento de paneles solares.	Aplica	En superficies mayores a 750 metros cuadrados, para plantas de cogeneración o autoabastecimiento de energía electrica igual o menores a 3 MW.

En el caso de que, por las características de la obra pública a ejecutar, sí aplique presentar la manifestación de impacto ambiental, esta Secretaría se encuentra brindando el apoyo necesario a las dependencias y municipios que desarrollan obra pública, capacitando al personal que a su consideración sea designado, para requisitar el formato correspondiente y elaborar los estudios de impacto ambiental de las obras públicas que se pretendan ejecutar, solicitándolo por escrito a la Dirección General de Normatividad Ambiental de esta Secretaría, haciendo la pertinente aclaración que las asesorías y el acompañamiento se brinda únicamente a funcionarios públicos que laboran en los Municipios o dependencias acreditando esta condición.

Así mismo, de manera respetuosa me permito informar que los trámites a gestionar ante esta Secretaría podrá solicitarlos Usted en su carácter de Presidente Municipal o por quién funge como Representante





Jurídico del municipio, tal como lo cita la Ley Orgánica Municipal para el Estado de Hidalgo, en su Artículo 67, proporcionando los siguiente documentos: Constancia de Mayoría emitida por el Instituto Estatal Electoral de Hidalgo e Identificación oficial, ambos documentos debidamente cotejados por la Dirección Jurídica de esta Dependencia, correo electrónico; dos números de teléfono y Registro Federal de Contribuyentes de la presidencia municipal.

Por lo anterior, agradeceré sean remitidos a través de la Unidad Central de Correspondencia de esta Secretaría, los expedientes de las obras públicas, que requieran la presentación de la Evaluación del Impacto Ambiental, para su evaluación y de proceder, emitir la correspondiente Autorización.

Es pertinente hacer aclaración que a la fecha el <u>Estado no ha suscrito convenio o acuerdo alguno,</u> para que los municipios asuman la facultad de evaluar el estudio de impacto ambiental de obras o actividades del sector privado referidas en el artículo 37 de la Ley para la Protección al Ambiente del Estado de Hidalgo, por lo que es de exclusiva competencia estatal, no obstante la Constitución del Estado establece en el artículo 141 fracción VI, que como facultad y obligación del Ayuntamiento se encuentra la de participar con las autoridades federales y estatales en las funciones de su competencia.

En relación a las obras o actividades de la iniciativa privada que se pretendan desarrollar dentro del municipio que preside, a efecto de conjuntar los trámites de obtención de la licencia de uso de suelo, licencia de construcción o licencia de funcionamiento, deberá observar que el solicitante obtuvo ante esta Autoridad, previamente al inicio de la obra o actividad de conformidad con lo que al efecto establece la Ley para la Protección al Ambiente del estado de Hidalgo, la Autorización en materia del Impacto Ambiental o Impacto y Riesgo Ambiental y Programa de Prevención de Accidentes, según corresponda.

Es de reiterar que la Secretaría podrá otorgar la autorización a que se hace referencia, a aquellos proyectos que han cumplido con la presentación, previo a su construcción o inicio de actividades, del trámite de la manifestación de Impacto Ambiental para obra privada.

Las obras o actividades previstas en la Ley de la materia que requerirán previamente autorización en materia de impacto ambiental, son las siguientes:

- Obras privadas destinadas a la prestación de servicios públicos de competencia Estatal y Municipal;
- Exploración, explotación y beneficio de minerales y sustancias no reservadas a la Federación en los términos de la Ley Minera y su Reglamento;
- Parques industriales, incluyendo aquellos donde se prevea la realización de actividades riesgosas;
- Desarrollos inmobiliarios;
- Desarrollos comerciales, turísticos, recreativos, deportivos, públicos y privados;
- Industrias textil, alimenticia, agropecuaria, de transformación, automotriz, del plástico, de la construcción, del vidrio, química, metal mecánica, del papel, explotación, extracción, transporte, procesamiento de materiales pétreos y sustancias minerales no reservadas a la Federación;
- Plantas de asfalto;





Y RECURSOS NATURALES

- Almacenamiento y trasvaso de sustancias químicas;
- > Instalación y funcionamiento de hornos para la elaboración de piezas fabricadas con arcilla;
- Instalación y funcionamiento de rastros y casas de matanza;
- Instalación y funcionamiento de crematorios;
- Instalación y operación de hospitales;
- Instalación de plantas de tratamiento de aguas o reúso de agua residual tratada y no tratada, que no sean de competencia de la Federación; así como almacenamiento, uso, manejo o disposición de lodos provenientes de dichas plantas;
- Obras hidráulicas y vías de comunicación, de jurisdicción estatal y municipal, incluidos los caminos y puentes;
- Plantaciones forestales, con fines comerciales menores a 20 hectáreas;
- Zonas, corredores y parques industriales de competencia Estatal;
- Instalación y operación de rellenos sanitarios;
- Instalaciones dedicadas al acopio, selección y venta de residuos de manejo especial;
- Transporte de residuos de manejo especial generados en procesos industriales y de servicios;
- Obras, actividades o aprovechamientos que pretendan realizarse dentro de las áreas naturales protegidas establecidas por las Autoridades del Estado de Hidalgo en los términos de la presente Ley;
- Granjas agrícolas, acuícolas, ranchos ganaderos, granjas avícolas y actividades agropecuarias, de competencia estatal y municipal;
- Instalación y habilitación de las fuentes emisoras de radiación electromagnética;
- Instalaciones dedicadas al acopio, almacenamiento selección y venta de artículos de plástico, madera, cartón, vidrio y otros;
- Aquellas obras o actividades que por acuerdos o convenios de colaboración o modificación al marco legal sean de competencia Estatal; y
- Cualquiera que pueda causar impacto ambiental adverso y que por razón de la obra, actividad o aprovechamiento de que se trate, no estén reservadas a la Federación por el artículo 28 de la Ley General y su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental.





Una vez iniciada la etapa operativa de los proyectos o establecimientos antes mencionados en el municipio, las unidades económicas deberán cumplir con la obtención de la Licencia Ambiental Estatal (LAE) ante esta Secretaría, documento por el cual se concentran diversas obligaciones ambientales de los responsables de industrias y servicios, tales como límites de emisión de contaminantes al aire y agua, límites de ruido, entre otros.

Y en caso de aplicar deberán obtener su Registro como Generador de Residuos de Manejo Especial (RME), dirigido a las personas físicas o morales generadoras de residuos de manejo especial, tramitando el respectivo registro emitido por la Secretaría, presentando sus planes y programas de manejo que definen las acciones y medidas para la prevención, control, minimización, reutilización y reciclaje de conformidad con la Ley para la Protección al Ambiente del Estado de Hidalgo.

Cabe señalar que se exceptúan de lo anterior las gasolineras, estaciones de gas carburación, centros de distribución de gas L.P. y demás establecimientos de combustibles fósiles (Hidrocarburos), de acuerdo a lo establecido en la Ley de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, y del Reglamento interior de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos.

Para cualquier duda o aclaración, están a sus órdenes las siguientes líneas de contacto: normatividad.semarnath@hidalgo.gob.mx y los teléfonos (771) 7186377, 7147536, 7133394 y 1336351 extensiones 126,194 y 199.

Me complace aprovechar la oportunidad para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

Primero el Pueblo

Landy Elizabeth Santos Martínez

Directora General de Normatividad Ambiental

C.c.p. Mtra. Monica Patricia Mixtega Trejo, Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Hidalgo.
Biol. Magdaleno Cervantez Bautista, Subsecretario de Política Ambiental.

Minutario.

FBM/PAT



MEMORIA DESCRIPTIVA

CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

UBICACIÓN: EL PROYECTO SE REALIZARÁ EN LA CALLE SIN NOMBRE DE LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO PERTENECIENTE AL MUNICIPIO JACALA DE LEDEZMA, ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO.

OBJETIVO DEL PROYECTO: EL PRESENTE PROYECTO TIENE COMO FINALIDAD OFRECER A LA POBLACIÓN UNA VIALIDAD EN CONDICIONES ÓPTIMAS, QUE LES PERMITA TRANSITAR DE FORMA SEGURA, TANTO PARA VEHÍCULOS COMO PEATONES, LO QUE POR CONSECUENCIA MEJORARA OTROS ASPECTOS DE SU VIDA DIARIA.

DEMANDA: SE CONTEMPLA UNA VIDA UTIL DEL PROYECTO DE 30 AÑOS DE OPERACIÓN, UN TDPA DE: 15 VEHICULOS, 80% VEHICULOS LIGEROS, 20% VEHICULOS DE CARGA LIGERA.

ANTECEDENTES: LA CALLE FUE TRAZADA DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA LOCALIDAD DESDE HACE MAS DE 30 AÑOS, Y DESDE SU APERTURA HASTA LA FECHA ES UTILIZADA SIN CONTAR CON LAS CONDICIONES PARA CUMPLIR CON SU FUNCIÓN COMPLETAMENTE.

MARCO LEGAL APLICABLE: EL PROYECTO SE LLEVARÁ A CABO BAJO LAS NORMAS Y REGLAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (SCT).

ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR

CEDULA PROFESIONAL: 14510388



DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA Y/O NECESIDADES: EL MUNICIPIO DE JACALA DE LEDEZMA Y SUS LOCALIDADES CUENTAN CON VÍAS DE COMUNICACIÓN TERRESTRES; LOS HABITANTES LLEVAN A CABO SUS TRAYECTOS POR CAMINOS, CALLES Y CARRETERAS, QUE EN SU MAYORÍA SON DE TERRACERÍA, YA QUE NO CUENTAN CON UN SISTEMA DE URBANIZACIÓN ADECUADO QUE LE PERMITA A LA POBLACIÓN LLEVAR UNA VIDA DIGNA Y DECOROSA COMPLETAMENTE; ES EL CASO DE LA CALLE, PERTENECIENTE A LA COMUNIDAD DE EL HILOJUANICO QUE AL NO CONTAR CON UN ACCESO EN CONDICIONES ÓPTIMAS, LOS VEHÍCULOS EVITAN EL TRANSITO POR DICHA VÍA, ADEMÁS LOS HABITANTES QUE AHÍ RADICAN, SE VEN OBLIGADOS A EXPONERSE DURANTE EL TRAYECTO, PUES TIENEN QUE IR EVITANDO BACHES Y ROCAS QUE HAN QUEDADO EXPUESTAS POR EL DESLAVE NATURAL AL PASO DEL TIEMPO, LO QUE PONE EN RIESGO SU INTEGRIDAD FÍSICA, EN TIEMPO DE LLUVIA EL CAMINO SE TORNA LODOSO Y PELIGROSO YA QUE LOS CARROS SE ATASCAN, PATINAN Y LA GENTE TIENE QUE BAJARSE PARA EMPUJARLOS EXPONIÉNDOSE A SUFRIR ALGÚN ACCIDENTE.

BENEFICIOS: CABE MENCIONAR QUE EL PRESENTE ES LA MANERA MAS FACTIBLE PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS DE VIALIDAD CON LOS QUE CUENTA DICHA LOCALIDAD. POR ENDE, LAS FAMILIAS PUEDEN BENEFICIARSE EN OTROS ASPECTOS DE SU VIDA DIARIA, CUENTAN CON LA OPORTUNIDAD DE MEJORAR SU ECONOMÍA, YA QUE PODRÁN TRASLADAR SUS PRODUCTOS DE FORMA CONTINUA Y SEGURA, EN CASO DE ALGUNA EMERGENCIA EL RECORRIDO ES MAS CORTO, LOS SERVICIOS DE SALUD PUEDEN LLEGAR HASTA SU HOGAR SIN CONTRATIEMPOS; EN GENERAL, MEJORA SU CONDICIÓN DE VIDA.

ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR

CEDULA PROFESIONAL: 14510388



EDIFICACIÓN: DE MANERA INFORMATIVA SE COLOCARÁ UNA MAMPARA DE LAMINA DE 1.20 POR 2 MTS. DONDE SE DESCRIBIRÁN LOS TRABAJOS A REALIZAR EN LA LOCALIDAD.

PREPARACIÓN DEL SITIO: SE LLEVARÁ A CABO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO MARCANDO EL TRAZO Y LA NIVELACIÓN DE LA CALLE LA CUAL CORRESPONDE A 418.50 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL CON EQUIPO TOPOGRÁFICO.; EXCAVACIÓN DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO (62.77 M3); COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL DEL MATERIAL (62.77 M3) CON UN %18 DE AGUA PARA SU CORRECTA COMPACTACION.

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO: SE REALIZARÁ EL PISO PARA PAVIMENTO EN DOS TRAMOS DE HUELLA DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN EL SITIO , CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN f´c= 200 KG/CM2, DE 15 cm. DE ESPESOR CON ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EL PERÍMETRO, EN RECTANGULOS DE 1.00 X 3.00 m., CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10(SE UTILIZA MALLA PARA DISTRIBUIR LAS TENSIONES EN EL CONCRETO LO QUE DISMINUYE LA FORMACION DE GRIETAS). CORRESPONDIENDO A 310 M2.

ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR

CEDULA PROFESIONAL: 14510388



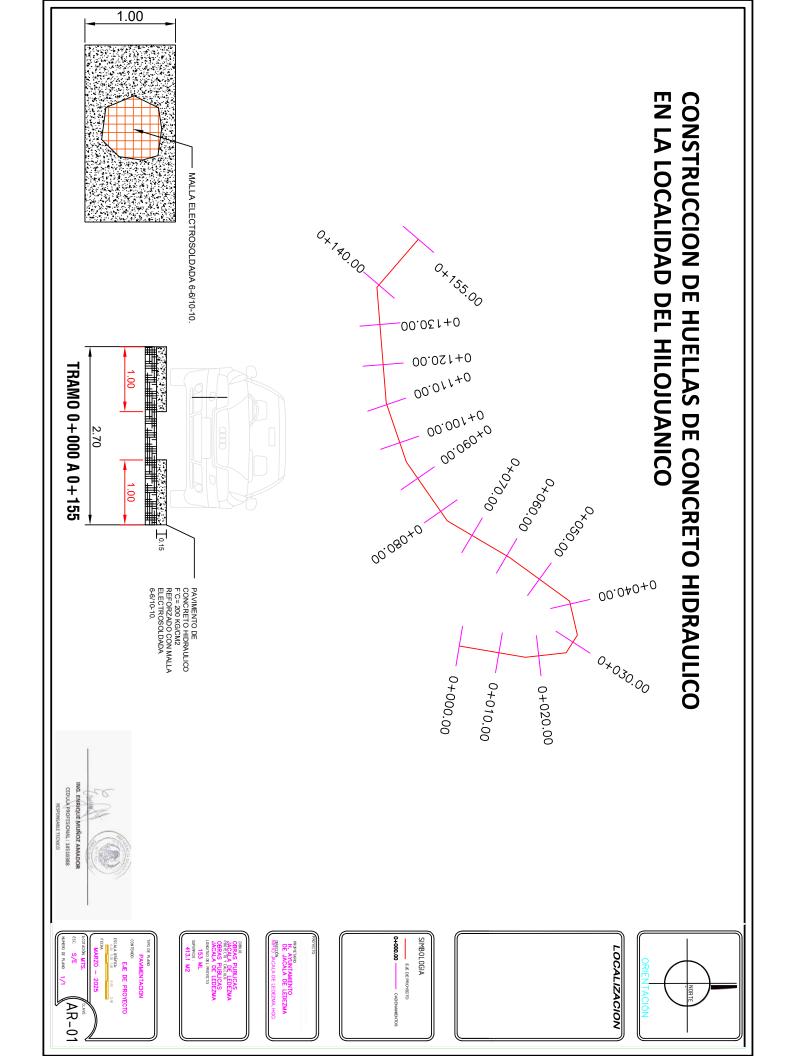
Número de Cédula Profesional 14510388 MUAE000316HSPXMNA8 Entidad Federativa de Registro CIUDAD DE MÉXICO AMADOR Segundo apellido 511301 240001 Clave





ING. ENRIQUE MUÑOZ AMADOR

CEDULA PROFESIONAL: 14510388



GENERADOR DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO

LOCALIDAD: JACALA DE LEDEZMA MUNICIPIO: HILOJUANICO BARRIO: HILOJUANICO

CLAVE	CONCEPTO	UL	OCALIZA	EJE TRAMO	NUMERO	LARGO	ANCHO A	LTO	DESAR	CARAS	PIEZAS	KG	AREA	CANTIDAD	P.U.		IMPORTE	
	TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2,																	
	ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL,																	
EF25c0083	CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA	, M2				155	2.7							418.50				
	EQUIPO Y HERRAMIENTA.																	
												TOTAL M	2	418.50	\$	6.25	\$	2,615.63
	EXCAVACIÓN DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN	N																
	MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400																	
EF25c0098	M2 Y MENORES A 1,200 M2; INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO	М3				155	2.7	0.1	15					62.77				
	LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA,																	
	EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)																	
												TOTAL M	3	62.77	\$	53.00	\$	3,326.81
CM25c0038		МЗ				155	2.7	0.1	15					62.77				
	009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS																	
	TERRAPLENES: 2) PARA 90%											TOTAL M	3	62.77	\$	8.63	\$	541.71
														11.29				
CM25c0076	009-F.08 AGUA EMPLEADA PARA COMPACTACIÓN.	М3												11.25				
												TOTAL M	3	11.29	\$	51.88	\$	585.73

GENERADOR DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO

LOCALIDAD: JACALA DE LEDEZMA MUNICIPIO: HILOJUANICO BARRIO: HILOJUANICO

CLAVE	CONCEPTO	U LOCALIZA	EJE TRAMO	NUMERO LARGO	ANCHO ALTO	DESAR	CARAS PIEZAS KG	AREA	CANTIDAD	P.U.	IMPORT	E
EF25c0218	PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULIC HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO C VOLTEADOR EN PERÍMETRO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORAC DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA A LA ALTURA E ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZ FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA	E ON IÓN M2 DE DE A		15	5 1		2		310			
	HERRAMIENTA.						TOTAL	M2	310	\$ 1,070.52	2 \$	331,861.2
EF25c0191	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE1½" x 1/ CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENT Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL E PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGE DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PRE APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DA DE LA MAMPARA Y COLORES SERÁN LOS INDICADO: POR LA SUPERVISIÓN; INCLUYE: MATERIALES MENO DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	/8", RO AL DEL PZA EN N VIA					1		1			
							TOTA	AL	1	\$ 5,896.51	\$	5,896.5
										SUBTOTAL IVA TOTAL	\$ \$ \$	344,827. 55,172. 400,000.



Dirección General de Normatividad Ambiental

Pachuca de Soto, Hgo.,06 de febrero de 2025. Oficio SEMARNATH/DGNA-499/2025. Asunto: Obligaciones Ambientales.

Profa. Kendra Martínez Sánchez, Presidente Constitucional de Jacala de Ledezma, Hidalgo. Palacio Municipal s/n., Col. centro C.P. 42200, Jacala de Ledezma, Hgo. Teléfono: 441 293 3077

PRESENTE:

De conformidad en lo que establece el artículo 4 párrafo quinto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y al artículo 5 párrafo vigésimo de la Constitución Política para el Estado de Hidalgo, relativo al derecho humano que toda persona tiene a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar; así como el deber de conservarlo; la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Hidalgo, tiene conferida la potestad, de acuerdo con la Ley Orgánica de la Administración Pública para el Estado de Hidalgo, de ser la conductora de la política ambiental, en el Estado, además de dotarle facultades en el aprovechamiento de los recursos naturales de manera sustentable y servicios ambientales, buscando con ello llevar a Hidalgo a su máximo potencial.

En ese sentido, la Ley Orgánica de la Administración Pública para el Estado de Hidalgo, establece en su artículo 33 fracción IX:

... A la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, le corresponde:

IX.- "Evaluar, dictaminar y dar trámite a las manifestaciones de impacto ambiental, de proyectos y desarrollos que presenten los sectores público, social y privado, estableciendo los criterios, lineamientos y procedimientos necesarios que garanticen, en la esfera de sus atribuciones, el cumplimiento irrestricto de los principios de legalidad, oportunidad y eficacia jurídica."

Fortaleciendo esta facultad, el artículo 37 fracción I, de la Ley para la Protección al Ambiente del Estado de Hidalgo, publicada el 16 de febrero del año 2015, en el Periódico Oficial del estado de Hidalgo, señala que:

...Quienes pretendan llevar alguna de las siguientes obras o actividades, requerirán previamente la autorización en materia de impacto ambiental:





No.	TIPO DE OBRA.	APLICA/NO APLICA.	OBSERVACIONES.
1	Pavimentación asfáltica de calle.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
2	Pavimentación hidráulica de calle.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
3	Reconstrucción de calle/camino.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
4	Bacheo de calle/camino.	No aplica	
5	Pavimentación asfáltica de camino.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
6	Pavimentación hidráulica de camino.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
7	Mantenimiento y rehabilitación de camino de terracería.	No Aplica	
8	Puente peatonal.	No aplica	
9	Apertura de camino rural.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
10	Modernización de camino rural.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
11	Modernización de carretera.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
12	Repavimentación de calle.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
13	Repavimentación de carretera.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
14	Distribuidor vial.	Aplica	
15	Captación de manantial.	No Aplica	
16	Perforación exploratoria y equipamiento de pozo.	Aplica	
17	Construcción de línea de conducción con tanque de almacenamiento.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
18	Construcción de red de distribución de agua potable.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
19	Construcción de tanque de almacenamiento.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
19	Construcción de red de atarjeas.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
21	Construcción de colector de aguas negras.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
22	Construcción de planta de tratamiento.	Aplica	





			750
23	Ampliación de línea de conducción con tanque de	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
	almacenamiento. Ampliación de red de distribución		Mayores a 750 metros lineales.
24	con agua potable.	Aplica	
25	Reconstrucción de línea de conducción.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
26	Ampliación de red de atarjeas.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
27	Ampliación de colector de aguas negras.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
28	Rehabilitación de planta de tratamiento.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
29	Construcción de Terrazas.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
30	Construcción de muro de contención.	No aplica	
31	Construcción de techumbre en patio cívico.	No aplica	
32	Construcción de techumbre en cancha de usos múltiples.	No aplica	
33	Construcción de cancha de usos múltiples.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
34	Construcción de andadores.	No aplica	
35	Construcción de plaza cívica.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
36	Construcción de gimnasio al aire libre.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
37	Construcción de guarniciones y banquetas.	No aplica	
38	Construcción de empedrado.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
39	Construcción de rodadas (huellas).	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
40	Construcción de aula.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
41	Construcción de sanitarios.	No aplica	
42	Construcción de talleres.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
43	Construcción de pórticos de acceso.	No aplica	
44	Construcción de nuevos edificios públicos, modificaciones o ampliaciones.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
45	Equipamiento, impermeabilizaciones, aplicación de pintura en edificios públicos.	No aplica	
46	Construcción de boulevard.	Aplica	Mayores a 1,500 metros lineales.
47	Construcción de ciclo pista.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.





48	Electrificación.	Aplica	Mayor a 75 postes.
49	Ampliación de electrificación.	Aplica	Mayor a 75 postes.
50	Construcción de unidad deportiva.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
51	Construcción de una cancha de fútbol.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
52	Construcción de pista de atletismo.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
53	Cercado perimetral con malla ciclónica.	No aplica	
54	Cercado perimetral a base de muro con reja de herrería y cimentación.	No aplica	
55	Pavimentación de estacionamiento.	Aplica	Mayores a 750 metros cuadrados.
56	Construcción de fosa de oxidación.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
57	Construcción de tanque elevado.	No aplica	
58	Construcción de relleno sanitario.	Aplica	
59	Mantenimiento de relleno sanitario.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
60	Drenaje sanitario.	Aplica	Mayores a 750 metros lineales.
61	Localización de fuga de agua no controlada en cualquiera de los componentes del sistema de agua potable.		Se requiere la presentación de Opinión Técnica.
62	Instalación y equipamiento de paneles solares.	Aplica	En superficies mayores a 750 metros cuadrados, para plantas de cogeneración o autoabastecimiento de energía electrica igual o menores a 3 MW.

En el caso de que, por las características de la obra pública a ejecutar, sí aplique presentar la manifestación de impacto ambiental, esta Secretaría se encuentra brindando el apoyo necesario a las dependencias y municipios que desarrollan obra pública, capacitando al personal que a su consideración sea designado, para requisitar el formato correspondiente y elaborar los estudios de impacto ambiental de las obras públicas que se pretendan ejecutar, solicitándolo por escrito a la Dirección General de Normatividad Ambiental de esta Secretaría, haciendo la pertinente aclaración que las asesorías y el acompañamiento se brinda únicamente a funcionarios públicos que laboran en los Municipios o dependencias acreditando esta condición.

Así mismo, de manera respetuosa me permito informar que los trámites a gestionar ante esta Secretaría podrá solicitarlos Usted en su carácter de Presidente Municipal o por quién funge como Representante





Jurídico del municipio, tal como lo cita la Ley Orgánica Municipal para el Estado de Hidalgo, en su Artículo 67, proporcionando los siguiente documentos: Constancia de Mayoría emitida por el Instituto Estatal Electoral de Hidalgo e Identificación oficial, ambos documentos debidamente cotejados por la Dirección Jurídica de esta Dependencia, correo electrónico; dos números de teléfono y Registro Federal de Contribuyentes de la presidencia municipal.

Por lo anterior, agradeceré sean remitidos a través de la Unidad Central de Correspondencia de esta Secretaría, los expedientes de las obras públicas, que requieran la presentación de la Evaluación del Impacto Ambiental, para su evaluación y de proceder, emitir la correspondiente Autorización.

Es pertinente hacer aclaración que a la fecha el <u>Estado no ha suscrito convenio o acuerdo alguno,</u> para que los municipios asuman la facultad de evaluar el estudio de impacto ambiental de obras o actividades del sector privado referidas en el artículo 37 de la Ley para la Protección al Ambiente del Estado de Hidalgo, por lo que es de exclusiva competencia estatal, no obstante la Constitución del Estado establece en el artículo 141 fracción VI, que como facultad y obligación del Ayuntamiento se encuentra la de participar con las autoridades federales y estatales en las funciones de su competencia.

En relación a las obras o actividades de la iniciativa privada que se pretendan desarrollar dentro del municipio que preside, a efecto de conjuntar los trámites de obtención de la licencia de uso de suelo, licencia de construcción o licencia de funcionamiento, deberá observar que el solicitante obtuvo ante esta Autoridad, previamente al inicio de la obra o actividad de conformidad con lo que al efecto establece la Ley para la Protección al Ambiente del estado de Hidalgo, la Autorización en materia del Impacto Ambiental o Impacto y Riesgo Ambiental y Programa de Prevención de Accidentes, según corresponda.

Es de reiterar que la Secretaría podrá otorgar la autorización a que se hace referencia, a aquellos proyectos que han cumplido con la presentación, previo a su construcción o inicio de actividades, del trámite de la manifestación de Impacto Ambiental para obra privada.

Las obras o actividades previstas en la Ley de la materia que requerirán previamente autorización en materia de impacto ambiental, son las siguientes:

- Obras privadas destinadas a la prestación de servicios públicos de competencia Estatal y Municipal;
- Exploración, explotación y beneficio de minerales y sustancias no reservadas a la Federación en los términos de la Ley Minera y su Reglamento;
- Parques industriales, incluyendo aquellos donde se prevea la realización de actividades riesgosas;
- Desarrollos inmobiliarios;
- > Desarrollos comerciales, turísticos, recreativos, deportivos, públicos y privados;
- Industrias textil, alimenticia, agropecuaria, de transformación, automotriz, del plástico, de la construcción, del vidrio, química, metal mecánica, del papel, explotación, extracción, transporte, procesamiento de materiales pétreos y sustancias minerales no reservadas a la Federación;
- Plantas de asfalto;





Y RECURSOS NATURALES

- Almacenamiento y trasvaso de sustancias químicas;
- Instalación y funcionamiento de hornos para la elaboración de piezas fabricadas con arcilla;
- Instalación y funcionamiento de rastros y casas de matanza;
- Instalación y funcionamiento de crematorios:
- Instalación y operación de hospitales;
- Instalación de plantas de tratamiento de aguas o reúso de agua residual tratada y no tratada, que no sean de competencia de la Federación; así como almacenamiento, uso, manejo o disposición de lodos provenientes de dichas plantas:
- Obras hidráulicas y vías de comunicación, de jurisdicción estatal y municipal, incluidos los caminos y puentes;
- Plantaciones forestales, con fines comerciales menores a 20 hectáreas;
- Zonas, corredores y parques industriales de competencia Estatal;
- Instalación y operación de rellenos sanitarios;
- Instalaciones dedicadas al acopio, selección y venta de residuos de manejo especial;
- Transporte de residuos de manejo especial generados en procesos industriales y de servicios;
- Obras, actividades o aprovechamientos que pretendan realizarse dentro de las áreas naturales protegidas establecidas por las Autoridades del Estado de Hidalgo en los términos de la presente Ley;
- Granjas agrícolas, acuícolas, ranchos ganaderos, granjas avícolas y actividades agropecuarias, de competencia estatal y municipal;
- Instalación y habilitación de las fuentes emisoras de radiación electromagnética;
- Instalaciones dedicadas al acopio, almacenamiento selección y venta de artículos de plástico, madera, cartón, vidrio y otros;
- Aquellas obras o actividades que por acuerdos o convenios de colaboración o modificación al marco legal sean de competencia Estatal; y
- > Cualquiera que pueda causar impacto ambiental adverso y que por razón de la obra, actividad o aprovechamiento de que se trate, no estén reservadas a la Federación por el artículo 28 de la Ley General y su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental.





Una vez iniciada la etapa operativa de los proyectos o establecimientos antes mencionados en el municipio, las unidades económicas deberán cumplir con la obtención de la Licencia Ambiental Estatal (LAE) ante esta Secretaría, documento por el cual se concentran diversas obligaciones ambientales de los responsables de industrias y servicios, tales como límites de emisión de contaminantes al aire y agua, límites de ruido, entre otros.

Y en caso de aplicar deberán obtener su Registro como Generador de Residuos de Manejo Especial (RME), dirigido a las personas físicas o morales generadoras de residuos de manejo especial, tramitando el respectivo registro emitido por la Secretaría, presentando sus planes y programas de manejo que definen las acciones y medidas para la prevención, control, minimización, reutilización y reciclaje de conformidad con la Ley para la Protección al Ambiente del Estado de Hidalgo.

Cabe señalar que se exceptúan de lo anterior las gasolineras, estaciones de gas carburación, centros de distribución de gas L.P. y demás establecimientos de combustibles fósiles (Hidrocarburos), de acuerdo a lo establecido en la Ley de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, y del Reglamento interior de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos.

Para cualquier duda o aclaración, están a sus órdenes las siguientes líneas de contacto: normatividad.semarnath@hidalgo.gob.mx y los teléfonos (771) 7186377, 7147536, 7133394 y 1336351 extensiones 126,194 y 199.

Me complace aprovechar la oportunidad para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

Primero el Pueblo

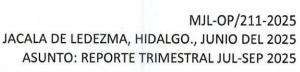
Landy Elizabeth Santos Martínez

Directora General de Normatividad Ambiental

C.c.p. Mtra. Ménica Patricia Mixtega Trejo, Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Hidalgo.
Biol. Magdaleno Cervantez Bautista, Subsecretario de Política Ambiental.

Minutario.

Parque Ecológico Cubitos, Vicente Segura No. 100, Col. Adolfo López Mateos, Pachuca de Soto, Hgo., C. P. 42094. Ofic.: 771 107 1304 y 771 714 1056 www.hidalgo.gob.mx





L.E. JORGE VALVERDE ISLAS AUDITOR SUPERIOR DEL ESTADO DE HIDALGO

PRESENTE

ME PERMITO HACER DE SU CONOCIMIENTO, QUE DEBIDO A QUE EN EL MUNICIPIO NO SE CUENTA CON EMPRESAS O CONTRATISTAS DEDICADOS A LA CONSTRUCCIÓN, NO ES POSIBLE LLEVAR A CABO UN ESTUDIO DE MERCADO, POR LO QUE LOS CONTRATISTAS PARTICIPANTES A LOS PROCEDIMIENTOS DE OBRA PÚBLICA SON PERSONAS FÍSICAS O MORALES CON DOMICILIOS FISCALES DE OTROS MUNICIPIOS.

SIN MÁS POR EL MOMENTO, APROVECHO EL MEDIO PARA ENVIARLE UN CORDIAL SALUDO.



ARQ. JUANA TSASNAI GONZÁLEZ CORONA DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS DE JACALA DE LEDEZMA, HIDALGO





L.E. JORGE VALVERDE ISLAS
AUDITOR SUPERIOR DEL ESTADO DE HIDALGO

PRESENTE

Me permito hacer de su conocimiento, que debido a que la Dirección General de Validación Técnica de Estudios y Proyectos de la Secretaría de Hacienda de Gobierno del Estado de Hidalgo no requiere el análisis de precios unitarios y la explosión de insumos para la validación de estudios y proyectos de obra, estos no se elaboran, ya que los precios unitarios con los que se generan los expedientes técnicos son enviados por la mencionada dirección.

Sin más por el momento, aprovecho el medio para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

ARQ. JUANA TSASNAI GONZÁLEZ CORQUA^{O21} DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS DE JACALA DE PREZIMA HÍDALGO



OBRA: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO

LOCALIDAD: HILOJUANICO

DURACIÓN: 40 DIAS

INICIO: 04 DE AGOSTO DEL 2025

CONTRATISTA: LEONARDO SANCHEZ RANGEL. TERMINO: 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025

TITULAR DE LA DEPENDECIA: MTRA.KENDRA MARTINEZ SANCHEZ. DEPENDENICA: 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: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO

LOCALIDAD: HILOJUANICO

DURACIÓN: 40 DIAS

INICIO: 04 DE AGOSTO DEL 2025

CONTRATISTA: LEONARDO SANCHEZ RANGEL. TERMINO: 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025

TITULAR DE LA DEPENDECIA: MTRA.KENDRA MARTINEZ SANCHEZ. DEPENDENICA: 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.



OBRA: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO

LOCALIDAD: HILOJUANICO

DURACIÓN: 40 DIAS

INICIO: 04 DE AGOSTO DEL 2025

CONTRATISTA: LEONARDO SANCHEZ RANGEL. TERMINO: 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025

TITULAR DE LA DEPENDECIA: MTRA.KENDRA MARTINEZ SANCHEZ. DEPENDENICA: 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.



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA

LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

Núm de concurso:

MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013

Inicio de obra: Fin de obra:

04/ago./2025 13/sep./2025

Duración en días:

40

Página:

1/9

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

Análisis de precios unitarios

Clave:

EF24C0083

Unidad:

M2

Cantidad: Precio unitario: 418.50 8.76

TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Total

3,666.06

С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mate	riales					
	CMC-41160	Calhidra (en la compra mínima de 5 ton).	ton	0.000230	1,451.59	0.33
	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
Total	l de Materiale	s				1.91
Man	de Obra					
+	MOCU-020	Cuadrilla No 20 (1 Topografo + 1 Cadenero)	jor	0.001429	1,343.00	1.92
Total	l de Mano de (Obra				1.92
Equi	ро					
Н	AMAPE-328	Transito eléctrico marca Leica Wild, modelo T-1000. Incluye topografo y estadalero.	hora	0.142857	4.56	0.65
Н	AMAPE-316	Sistema Cad, Incluye operador.	hora	0.016667	106.80	1.78
Tota	l de Equipo					2.43
		Costo directo				6.26
		Indirectos de oficina			9.0099%	0.56
		Indirectos de campo			15.5032%	0.97
		Subtotal				7.79
		Financiamiento			0.4000%	0.03
		Subtotal				7.82
		Utilidad			12.0000%	0.94
		Subtotal				8.76
		Cargos adicionales			0.0050%	0.00
		Subtotal				8.76
		Otro porcentaje			0.0100%	0.00
		Precio unitario				8.76



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA

LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

Núm de concurso:

MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013

Inicio de obra: Fin de obra: 04/ago./2025 13/sep./2025

Duración en días:

40

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

Página:

2/9

Análisis de precios unitarios

(* OCHO PESOS 76/100 MXN *)



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

Núm de concurso:

MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013

Inicio de obra:

04/ago./2025

Fin de obra:

13/sep./2025

Duración en días:

40

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

Página:

3/9

Análisis	de	precios	unitarios
----------	----	---------	-----------

Clave:

EF25c0098

Unidad:

M3

EXCAVACIÓN DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2; INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, Cantidad: Precio unitario: 62.77 49.40

ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO

Total

3,100.84

COMPACTO)

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equi	ро					
Н	AMAPE-024	Motoniveladora 16-H, de 275 hp, capacidad de carga 24.7 ton	hora	0.025000	1,411.35	35.28
Tota	l de Equipo					35.28
		Costo directo				35.28
		Indirectos de oficina			9.0099%	3.18
		Indirectos de campo			15.5032%	5.47
		Subtotal				43.93
		Financiamiento			0.4000%	0.18
		Subtotal				44.11
		Utilidad			12.0000%	5.29
		Subtotal				49.40
		Cargos adicionales			0.0050%	0.00
		Subtotal				49.40
		Otro porcentaje			0.0100%	0.00
		Precio unitario				49.40

(* CUARENTA Y NUEVE PESOS 40/100 MXN *)



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA Núm de concurso: LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO Inicio de obra:

MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013

Inicio de obra:

04/ago./2025

Fin de obra:

13/sep./2025

Duración en días:

40 4/9

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

Página:

	.02 COMPACTAG	CM25c0038 D2 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS PLENES: 2) PARA 90%		Unidad: Cantidad: Precio un Total	M3 62.77 14.30 897.61		
С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	
Equi	PO ΔΜΔΡΕ-010	Compactador CIPSA 1.2 Ton	hora	0.012500	817.92	10.22	

Análisis de precios unitarios

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equi	ро					
Н	AMAPE-010	Compactador CIPSA 1.2 Ton.	hora	0.012500	817.92	10.22
Tota	l de Equipo					10.22
		Costo directo				10.22
		Indirectos de oficina			9.0099%	0.92
		Indirectos de campo			15.5032%	1.58
		Subtotal				12.72
		Financiamiento			0.4000%	0.05
		Subtotal				12.77
		Utilidad			12.0000%	1.53
		Subtotal				14.30
		Cargos adicionales			0.0050%	0.00
		Subtotal				14.30
		Otro porcentaje			0.0100%	0.00
		Precio unitario				14.30

(* CATORCE PESOS 30/100 MXN *)



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA

LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

Núm de concurso:

MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013

Inicio de obra:

04/ago./2025

Fin de obra:

13/sep./2025

Duración en días:

40

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

Página:

5/9

A /11 .			
Analisis	de	precios	unitarios

Clave:

CM24C0076

Unidad:

M3

009-F.08 AGUA EMPLEADA PARA COMPACTACIÓN.

Cantidad:

11.29

Precio unitario:

55.05

Total

621.51

Total	Costo unitario	Cantidad	Unidad	Descripción	Clave
					teriales
35.00	35.00	1.000000	m3	Agua potable	AGRE-016
35.00			,		tal de Materiales
					uipo
4.31	258.32	0.016667	hora	Pipa para agua de 9 m3	AMAPE-099
4.31					tal de Equipo
39.31				Costo directo	
3.54	9.0099%			Indirectos de oficina	
6.09	15.5032%			Indirectos de campo	
48.94				Subtotal	
0.20	0.4000%			Financiamiento	
49.14				Subtotal	
5.90	12.0000%			Utilidad	
55.04				Subtotal	
0.00	0.0050%			Cargos adicionales	
55.04				Subtotal	
0.01	0.0100%			Otro porcentaje	
55.05					
	0.4000% 12.0000% 0.0050%			Subtotal Financiamiento Subtotal Utilidad Subtotal Cargos adicionales	

(* CINCUENTA Y CINCO PESOS 05/100 MXN *)



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA

LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

Núm de concurso:

MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013

Inicio de obra: Fin de obra:

04/ago./2025 13/sep./2025

Duración en días:

40

Página:

6/9

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

Análisis de precios unitarios

Clave:

EF24C0218

Unidad:

M₂

Cantidad: PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f´c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE Precio unitario: ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERÍMETRO, CURADO, MALLA

310.00 1,064.93

ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA A LA

Total

330,128.30

ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

С	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mate	eriales					
	AACE-0255	Malla electrosoldada 66-1010 rollo de 100 m2.	roll	0.010000	3,200.00	32.00
Tota	l de Materiale	s				32.00
Man	o de Obra					
+	MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañíl + 1 Ayudante general)	jor	0.128347	1,776.43	228.00
+	MOCU-027	Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)	jor	0.025636	3,635.75	93.21
Tota	l de Mano de (Obra				321.21
Herr	amienta					
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	321.21	9.64
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	321.21	6.42
Tota	l de Herramie	nta				16.06
Equi	ро					
Н	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	0.064200	249.87	16.04
Tota	l de Equipo					16.04
Auxi	iliares					
+	PCON-009	Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.155000	2,420.47	375.17
Tota	l de Auxiliares	5				375.17
		Costo directo				760.48
		Indirectos de oficina			9.0099%	68.52
		Indirectos de campo			15.5032%	117.90
		Subtotal				946.90
		Financiamiento			0.4000%	3.79
		Subtotal				950.69
		Utilidad			12.0000%	114.08
				1		



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA

LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

Núm de concurso:

MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013

Inicio de obra:

04/ago./2025

Fin de obra:

13/sep./2025 40

Duración en días: Página:

7/9

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

Análisis de precios unitarios

 Subtotal
 1,064.77

 Cargos adicionales
 0.0050%
 0.05

 Subtotal
 1,064.82

 Otro porcentaje
 0.0100%
 0.11

 Precio unitario
 1,064.93

(* UN MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 93/100 MXN *)



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

Núm de concurso:

MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013

PZA

1.00

6,413.27

6,413.27

Inicio de obra:

04/ago./2025

Fin de obra:

13/sep./2025

Duración en días:

40

Unidad:

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

EF24C0191

MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Clave:

Página:

8/9

Análisis de precios unitarios

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERÁN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISIÓN; INCLUYE: MATERIALES

С	Clave	Doccrinción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mate	riales					
	MAMPARA	MAMPARA	pza	1.000000	4,000.00	4,000.00
Total	de Materiale	s				4,000.00
Mand	de Obra					
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.803420	677.43	544.26
Total	de Mano de	Obra				544.26
Auxil	iares					
+	PCON-007	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 12 a 15 cm.	m3	0.022487	1,580.75	35.55
Total	de Auxiliares	•				35.55
		Costo directo				4,579.81
		Indirectos de oficina			9.0099%	412.64
)		Indirectos de campo			15.5032%	710.02
		Subtotal				5,702.47
		Financiamiento			0.4000%	22.81
		Subtotal				5,725.28
		Utilidad			12.0000%	687.03
		Subtotal				6,412.31
		Cargos adicionales			0.0050%	0.32
		Subtotal				6,412.63
		Otro porcentaje			0.0100%	0.64
		Precio unitario				6,413.27



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA

LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

Núm de concurso:

MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013

Inicio de obra: Fin de obra:

04/ago./2025

Duración en días:

13/sep./2025

40

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

Página:

9/9

Análisis de precios unitarios

(* SEIS MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 27/100 MXN *)



OBRA: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO

LOCALIDAD: HILOJUANICO DURACIÓN: 40 DIAS

INICIO: 04 DE AGOSTO DEL 2025

CONTRATISTA: LEONARDO SANCHEZ RANGEL. TERMINO: 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025

TITULAR DE LA DEPENDECIA: MTRA.KENDRA MARTINEZ SANCHEZ. DEPENDENICA: 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.



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

Núm de concurso:

MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013

Inicio de obra: Fin de obra: 04/ago./2025

i iii do obid.

13/sep./2025

Duración en días: Página: 40 1/1

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

Explosión de	recursos de	presupuesto
--------------	-------------	-------------

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Porcentaje
Tipo: Materiales						
AACE-0255	Malla electrosoldada 66-1010 rollo de 100 m2.	roll	3.100000	\$3,200.00	\$9,920.00	4.03%
ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del $\#$ 3 ($3/8$ ") fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	11.805885	\$54.54	\$643.89	0.26%
AGLU-002	Cemento gris normal Tolteca, presentación en saco de 50 kg.	ton	17.577690	\$4,000.00	\$70,310.76	28.55%
AGRE-001	Arena en camión de 6 m3.	m3	0.001941	\$368.90	\$0.72	0.00%
AGRE-002	Grava de 3/4" (19 mm) en camión de 6 m3.	m3	35.559713	\$650.00	\$23,113.81	9.39%
AGRE-016	Agua potable	m3	23.477399	\$35.00	\$821.71	0.33%
ARENA DE MINA	ARENA DE MINA	M3	34.596000	\$650.00	\$22,487.40	9.13%
CMC-41160	Calhidra (en la compra mínima de 5 ton).	ton	0.096255	\$1,451.59	\$139.72	0.06%
INME-159	Hilo cáñamo o de plástico presentación en rollo de 300 mts.	pieza	0.564975	\$30.00	\$16.95	0.01%
MAMPARA	MAMPARA	pza	1.000000	\$4,000.00	\$4,000.00	1.62%
Total de Materia	les				\$131,454.96	53.38%
Tipo: Mano de O	bra					
MOCA-001	Peón	jor	39.735800	\$514.15	\$20,430.16	8.30%
MOCA-002	Ayudante general	jor	40.590990	\$677.43	\$27,497.55	11.17%
MOCA-003	Cadenero	jor	0.598037	\$425.00	\$254.17	0.10%
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	4.435919	\$680.00	\$3,016.42	1.22%
MOCA-014	Albañil	jor	47.734730	\$1,031.00	\$49,214.51	19.99%
MOCA-032	Topógrafo	jor	0.598037	\$850.00	\$508.33	0.21%
Total de Mano d	e Obra				\$100,921.14	40.98%
Tipo: Equipo						
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	19.902000	\$249.87	\$4,972.91	2.02%
AMAPE-010	Compactador CIPSA 1.2 Ton.	hora	0.784625	\$817.92	\$641.76	0.26%
AMAPE-024	Motoniveladora 16-H, de 275 hp, capacidad de carga 24.7 ton	hora	1.569250	\$1,411.35	\$2,214.76	0.90%
AMAPE-099	Pipa para agua de 9 m3	hora	0.188170	\$258.32	\$48.61	0.02%
AMAPE-316	Sistema Cad, Incluye operador.	hora	6.975140	\$106.80	\$744.94	0.30%
AMAPE-328	Transito eléctrico marca Leica Wild, modelo T-1000. Incluye topografo y estadalero.	hora	59.785655	\$4.56	\$272.62	0.11%
Total de Equipo					\$8,895.60	3.61%
Importe total					\$241,271.70	97.98%



OBRA: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO

LOCALIDAD: HILOJUANICO DURACIÓN: 40 DIAS

INICIO: 04 DE AGOSTO DEL 2025

CONTRATISTA: LEONARDO SANCHEZ RANGEL. TERMINO: 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025

TITULAR DE LA DEPENDECIA: MTRA.KENDRA MARTINEZ SANCHEZ. DEPENDENICA: 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.



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

Núm de concurso:

MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013

Inicio de obra:

04/ago./2025

Fin de obra:

13/sep./2025

Duración en días: Página: 40 1/2

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

	Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Tota
	CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO				
	PREELIMINARES				
EF24C0083	'TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	418.50	8.76	3,666.00
	IMPORTE DE PREELIMINARES				3,666.06
	TERRACERIAS				
EF25c0098	EXCAVACIÓN DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2; INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)	М3	62.77	49.40	3,100.84
CM25c0038	009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 2) PARA 90%	M3	62.77	14.30	897.61
CM24C0076	009-F.08 AGUA EMPLEADA PARA COMPACTACIÓN.	M3	11.29	55.05	621.51
	IMPORTE DE TERRACERIAS				4,619.96
	PAVIMENTO				
EF24C0218	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.	M2	310.00	1,064.93	330,128.30
	IMPORTE DE PAVIMENTO				330,128.30
	MAMPARA				



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

Núm de concurso:

MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013

Inicio de obra:

04/ago./2025

Fin de obra:

13/sep./2025

Duración en días: Página:

40 2/2

Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200

	Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Tota
EF24C0191	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE1½" x 1/8 ", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERÁN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISIÓN; INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	6,413.27	6,413.2
	IMPORTE DE MAMPARA				6,413.2
	IMPORTE DE CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO				344,827.59
	SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO				344,827.59
	IVA (16.00%)				55,172.41
	IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO				



OBRA: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO

LOCALIDAD: HILOJUANICO

DURACIÓN: 40 DIAS

INICIO: 04 DE AGOSTO DEL 2025

CONTRATISTA: LEONARDO SANCHEZ RANGEL.

TERMINO: 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025

TITULAR DE LA DEPENDECIA: MTRA.KENDRA MARTINEZ SANCHEZ.

DEPENDENICA: 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 40 días naturales siguientes al inicio de los trabajos, el programa detallado y definitivo que se aplicara al contrato dentro del marco de referencia pactado.



CONSTRUCTORA

"O F I R"

MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013 04/ago./2025 13/sep./2025 Núm de concurso: Inicio de obra: Fin de obra: Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

, JACALA DE LEDEZMA, 42200

Ubicación:

40 Duración en días: Página:

					Program	Programa de obra						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidad programada	Rendimiento	Unidades	Fecha de inicio	Fecha de término	Días calendario	01/ago./2025 31/ago./2025	01/sep./2025 30/sep./2025	Total
	CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO						04/08/2025	12/09/2025	40.00			
	PREELIMINARES						04/08/2025	06/08/2025	3.00			
EF24C008	3 TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	418.50	418.50	56.000080	1.000000	418.50 56.000080 1.000000 04/08/2025	06/08/2025	3.00	\$3,666.06		\$3,666.06
	TERRACERIAS						07/08/2025	18/08/2025	12.00			
EF25c009	EXCAVACIÓN DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2; INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (MEDIDO COMPACTO)	M3	62.77	62.77	62.77 320.000000 1.000000	1.000000	07/08/2025	12/08/2025	9.00	\$3,100.84		\$3,100.84
CM25c003	CM25c003 009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 2) PARA 90%	М3	62.77	62.77	640.000000	1.000000	62.77 640.000000 1.000000 13/08/2025 18/08/2025	18/08/2025	6.00	\$897.61		\$897.61
CM24C00;	CM24C007 009-F.08 AGUA EMPLEADA PARA COMPACTACIÓN.	M3	11.29	11.29	480.000000	1.000000	11.29 480.000000 1.000000 13/08/2025 18/08/2025	18/08/2025	00.9	\$621.51		\$621.51
	PAVIMENTO						19/08/2025	11/09/2025	24.00			



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

, JACALA DE LEDEZMA, 42200

Ubicación:

Núm de concurso: Inicio de obra:

MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013 04/ago./2025

13/sep./2025

40

Duración en días: Fin de obra:

Página:

Programa de obra

\$330,128.30 \$165,074.80 01/sep./2025 30/sep./2025 \$165,053.50 31/ago./2025 01/ago./2025 Días calendario 24.00 11/09/2025 Fecha de término Unidades Fecha de inicio ejecutoras 310.00 124.610560 1.000000 19/08/2025 Rendimiento Cantidad programada 310.00 Cantidad Unidad M2

Total

MAMPARA

ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL

HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 200

KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR,

CON VOLTEADOR EN PERÍMETRO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO

6/10-10, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA A LA

EF24C021 PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO

Descripción

Clave

FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE

OBRAY HERRAMIENTA.

PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA

12/09/2025 12/09/2025

1.00



CONSTRUCTORA

"O F I R"

Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

, JACALA DE LEDEZMA, 42200

Ubicación:

MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013 04/ago./2025 Núm de concurso: Inicio de obra:

13/sep./2025 40

Página:

Duración en días: Fin de obra:

					Program	rograma de obra						
Clave	Clave Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidad programada	Cantidad Cantidad Rendimiento Uni	Unidades	Unidades ejecutoras	Fecha de término	Días calendario	01/ago./2025 31/ago./2025	01/sep./2025 30/sep./2025	
EF24C015	EF24C019 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00	PZA	1.00	1.00	1.244679	1.000000	1.00 1.244679 1.000000 12/09/2025 12/09/2025	12/09/2025	1.00		 \$6,413.27	₩

INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO

PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO

VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL

CON UN SOPORTE TRANSVERSAL

m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE11/2" x 1/8 ", EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN

PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO

COMEX, PREVIA APLICACIÓN DE

EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS

PRIMAŘIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERÁN LOS

INCLUYE: MATERIALES MENORES DE INDICADOS POR LA SUPERVISIÓN;

CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Total

\$6,413.27



OBRA: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO

LOCALIDAD: HILOJUANICO

DURACIÓN: 40 DIAS

INICIO: 04 DE AGOSTO DEL 2025

CONTRATISTA: LEONARDO SANCHEZ RANGEL. TERMINO: 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025

TITULAR DE LA DEPENDECIA: MTRA.KENDRA MARTINEZ SANCHEZ. DEPENDENICA: 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 cuantificados en partidas y subpartidas de utilización mensual a costo directo de:



OBRA: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO

LOCALIDAD: HILOJUANICO

DURACIÓN: 40 DIAS

INICIO: 04 DE AGOSTO DEL 2025

CONTRATISTA: LEONARDO SANCHEZ RANGEL.

TERMINO: 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025

TITULAR DE LA DEPENDECIA: MTRA.KENDRA MARTINEZ SANCHEZ. DEPENDENICA: 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.



CONSTRUCTORA

"O F I R"

Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

, JACALA DE LEDEZMA, 42200

Ubicación:

Núm de concurso: MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013 Inicio de obra: 04/ago./2025 Fin de obra: 13/sep./2025

Duración en días: 40 Página: 1/1

			Progran	Programa de suministros	stros					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Importe Fecha de inicio	Días	Fecha de fin	01/ago./2025	01/sep./2025	Total
						calendario		31/ago./2025	30/sep./2025	
Mano de Obra										
MOCA-001 Peón	Peón	jor	39.735800	20,430.16	20,430.16 19/08/2025	24.00	11/09/2025	410.014.40	C 215 74	¢20 430 16
								\$10,214.42	\$10,213.77	01.0CL,024
MOCA-002	MOCA-002 Ayudante general	jor	40.590990	27,497.55	19/08/2025	25.00	12/09/2025		11 100 111	17 104 104
								\$13,475.78	\$14,021.//	cc./44,/2¢
MOCA-003	Cadenero	jor	0.598037	254.17	04/08/2025	3.00	06/08/2025			1, 1,00
								\$254.17	(\$254.17
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	4.435919	3,016.42	04/08/2025	39.00	11/09/2025			
								\$1,528.44	\$1,487.98	\$3,016.42
MOCA-014	Albañil	jor	47.734730	49,214.51	19/08/2025	24.00	11/09/2025			
		,						\$24,605.67	\$24,608.84	\$49,214.51

\$508.33

\$508.33

3.00 06/08/2025

508.33 04/08/2025

0.598037

jor

Topógrafo

MOCA-032





OBRA: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO

LOCALIDAD: HILOJUANICO

DURACIÓN: 40 DIAS

INICIO: 04 DE AGOSTO DEL 2025

CONTRATISTA: LEONARDO SANCHEZ RANGEL. TERMINO: 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025

TITULAR DE LA DEPENDECIA: MTRA.KENDRA MARTINEZ SANCHEZ. DEPENDENICA: 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.



CONSTRUCTORA

"OFIR"

Núm de concurso: Inicio de obra: Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

Duración en días: Página:

, JACALA DE LEDEZMA, 42200

Ubicación:

13/sep./2025 40 Fin de obra:

MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013

04/ago./2025

			Program	Programa de suministros	stros					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Importe Fecha de inicio	Días calendario	Fecha de fin	01/ago./2025 31/ago./2025	01/sep./2025 30/sep./2025	Total
Equipo										
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	19.902000	4,972.91	4,972.91 19/08/2025	24.00	11/09/2025	\$2,486.30	\$2,486.61	\$4,972.91
AMAPE-010	Compactador CIPSA 1.2 Ton.	hora	0.784625	641.76	13/08/2025	9.00	18/08/2025	\$641.76		\$641.76
AMAPE-024	Motoniveladora 16-H, de 275 hp, capacidad de carga 24.7 ton	hora	1.569250	2,214.76	07/08/2025	00.9	12/08/2025	\$2,214.76		\$2,214.76
AMAPE-099	Pipa para agua de 9 m3	hora	0.188170	48.61	13/08/2025	9.00	18/08/2025	\$48.61		\$48.61
AMAPE-316	Sistema Cad, Induye operador.	hora	6.975140	744.94	04/08/2025	3.00	06/08/2025	\$744.94		\$744.94
AMAPE-328	Transito eléctrico marca Leica Wild, modelo T-1000. Incluye topografo y estadalero.	hora	59.785655	272.62	04/08/2025	3.00	06/08/2025	\$272.62		\$272.62



OBRA: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO

LOCALIDAD: HILOJUANICO

DURACIÓN: 40 DIAS

INICIO: 04 DE AGOSTO DEL 2025

CONTRATISTA: LEONARDO SANCHEZ RANGEL. TERMINO: 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025

TITULAR DE LA DEPENDECIA: MTRA.KENDRA MARTINEZ SANCHEZ. DEPENDENICA: 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.



Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL HILOJUANICO

, JACALA DE LEDEZMA, 42200

Ubicación:

Núm de concurso: Inicio de obra:

MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013 04/ago./2025

40

13/sep./2025

Duración en días: Fin de obra: Página:

			Program	Programa de suministros	stros					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Importe Fecha de inicio	Días calendario	Fecha de fin	01/ago./2025 31/ago./2025	01/sep./2025 30/sep./2025	Total
Materiales										
AACE-0255	Malla electrosoldada 66-1010 rollo de 100 m2.	roll	3.100000	9,920.00	19/08/2025	24.00	11/09/2025			
								\$4,959.68	\$4,960.32	\$9,920.00
ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del $\#$ 3 ($3/8$ ") fyp =	kg	11.805885	643.89	04/08/2025	3.00	06/08/2025	0		
	4200 kg/cm2 marca Hylsa	•						\$643.89		\$643.89
AGI 11-002	Cemento aris normal Tolteca, presentación en saco de 50	ton	17.577690	70,310.76	19/08/2025	25.00	12/09/2025			
	kg.							\$35,136.70	\$35,174.06	\$70,310.76
AGRE-001	Arena en camión de 6 m3.	m3	0.001941	0.72	12/09/2025	1.00	12/09/2025		_	
									\$0.72	\$0.72
AGRF-002	Grava de 3/4" (19 mm) en camión de 6 m3.	m3	35.559713	23,113.81	19/08/2025	25.00	12/09/2025			
								\$11,555.28	\$11,558.53	\$23,113.81
AGRE-016	Agua potable	m3	23,477399	821.71	13/08/2025	31.00	12/09/2025			
								\$608.30	\$213.41	\$821.71
ARENA DE MINA	ARENA DE MINA	M3	34.596000	22,487.40	19/08/2025	24.00	11/09/2025			
								\$11,242.97	\$11,244.43	\$22,487.40
CMC-41160	Calhidra (en la compra mínima de 5 ton).	ton	0.096255	139.72	04/08/2025	3.00	06/08/2025			
								\$139.72		\$139.72
INME-159	Hilo cáñamo o de plástico presentación en rollo de 300	pieza	0.564975	16.95	04/08/2025	3.00	06/08/2025			
	mts.							\$16.95		\$16.95
MAMPARA	MAMPARA	bza	1.000000	4,000.00	12/09/2025	1.00	12/09/2025		_	
									\$4,000.00	\$4,000.00



OBRA: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DEL HILOJUANICO

LOCALIDAD: HILOJUANICO DURACIÓN: 40 DIAS

INICIO: 04 DE AGOSTO DEL 2025

CONTRATISTA: LEONARDO SANCHEZ RANGEL. TERMINO: 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2025

TITULAR DE LA DEPENDECIA: MTRA.KENDRA MARTINEZ SANCHEZ. DEPENDENICA: 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.



CONSTRUCTORA

"O F I R"

MJL-C-AD-FAISM/PC-2025-013	04/ago./2025	13/sep./2025	40	1/1	
Núm de concurso:	Inicio de obra:	Fin de obra:	Duración en días:	Página:	so
Descripción del proyecto: CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO EN LA LOCALIDAD DE EL	HILOJUANICO			Ubicación: , JACALA DE LEDEZMA, 42200	Personal en indirectos

			Delan	reisonal en manectos	cuos					
Descripción	No. Personas	Inicia	Días calendario	Termina	Unidad	Cantidad de jornadas	Salario x unidad	Importe	01/ago./2025 31/ago./2025	01/sep./2025 30/sep./2025
Oficina central										
Personal directivo										
Director general	1.00	04/08/2025	40.00	40.00 12/09/2025	jor	8.000000	1,246.14	9,969.11		
Personal administrativo										
Secretaria del departamento administrativo	1.00	04/08/2025	40.00	40.00 12/09/2025	jor	8.000000	631.30	5,050.44		
Oficina de campo										
Personal técnico										
Residente de obra foránea	1.00	04/08/2025	40.00	40.00 12/09/2025	jor	40.000000	699.62	27,984.73		
Topógrafo	0.50	04/08/2025	40.00	40.00 12/09/2025	jor	20.000000	563.00	11,259.96		
							Canti	Cantidad parcial	3.500000	3.500000
							Cantidad	Cantidad acumulada	3.500000	7.000000
							Imp	Importe parcial	\$37,984.97	\$16,279.27
							Importe	Importe acumulado	\$37,984.97	\$54,264.24

\$37,984.97 \$37,984.97 Suma en la hoja Suma acumulada

\$16,279.27 \$16,279.27

30.00%

100.00%

%00.02

70.00%

Importe acumulado Porcentaje parcial Porcentaje acumulado