

CONSTRUCCION DE
PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA
POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA
ZONA ZAP 3203400010367 DEL
MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE
MEJÍA ZAC.



DIRECCION DE DESARROLLO
ECONÓMICO Y SOCIAL.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.					
PRELIMINARES					
010705	Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano de 1000 a 2000 m2, incluye: Topografo, cadenero y operador.	m2	315.54	12.61	3,978.96
(*TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 96/100 MXN*)					
RETA-01	Retiro de empedrado con recuperacion de material, incluye: almacenamiento a una distancia maxima de 20 mts.	m3	38.00	66.35	2,521.30
(*DOS MIL QUINIENTOS VEINTIÚNPESOS 30/100 MXN*)					
TEMP*4-1	Demolicion de Banqueta concreto simple de 10cm de espesor promedio con medios mecanicos incluye acarreo de material al sitio de acopio y traspaleos	m2	130.20	67.31	8,763.76
(*OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 76/100 MXN*)					
010818	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material tipo B, primer kilometro, sobre camino de terraceria, carga con máquina.	m3	43.40	152.10	6,601.14
(*SEIS MIL SEISCIENTOS UN PESOS 14/100 MXN*)					
ACAR-02	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable en la obra, kilómetros subsecuentes se consideran (4 km).	m3/Km	54.00	17.91	967.14
(*NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 14/100 MXN*)					
IMPORTE DE PRELIMINARES					22,832.30
TERRACERIAS					
TEMP*3	Excavación en corte debajo de la subrasante material tipo II con medios mecanicos (motoniveladora) considerando afine de la superficie y dejando pendientes de acuerdo a proyecto.	m3	245.00	67.56	16,552.20
(*DIECISÉIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 20/100 MXN*)					
010818	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material tipo B, primer kilometro, sobre camino de terraceria, carga con máquina.	m3	245.00	152.10	37,264.50
(*TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 50/100 MXN*)					
ACAR-02	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable en la obra, kilómetros subsecuentes se consideran (3 km).	m3/Km	735.00	17.91	13,163.85
(*TRECE MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 85/100 MXN*)					
IMPORTE DE TERRACERIAS					66,980.55
SUB-BASE Y BASE					



C. Jorge Ortega Llamas
C. JORGE ORTEGA LLAMAS
CONSTRUCCIONES ORTEGA

0081

CONSTRUCCION DE
PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA
POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA
ZONA ZAP 3203400010367 DEL
MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE
MEJÍA ZAC.



DIRECCION DE DESARROLLO
ECONÓMICO Y SOCIAL.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
BAS-01	Mezclado tendido y compactación de la construcción de base compactada al 100 % , utilizando material de banco y material pétreo (50% tepetate - 50% pétreo)	m3	122.40	478.35	58,550.04

(*CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 04/100 MXN*)

METAC-0002	Mezclado tendido y compactación de la construcción de la sub rasante base compactada al 98 % utilizando material de banco y material pétreo (40% tepetate - 60% pétreo)	m3	81.60	482.01	39,332.02
------------	---	----	-------	--------	-----------

(*TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 02/100 MXN*)

IMPORTE DE SUB-BASE Y BASE

97,882.06

GUARNICION - BANQUETA - CONCRETO

170701	Guarnicion de concreto f' c=150 kg/cm2 agregado de 20 mm cemento normal revenimiento 8 a 10 cm, sección Trapezoidal de 0.15 x 0.20 x 0.40 armada con dos varillas de 3/8" y grapas de alambreon de 1/4 a cada 20 cm ,cimbra metalica a 20 usos, incluye: Pintura para tráfico amarilla o blanco en presentación de cubeta de 19 lts. materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m	85.00	467.76	39,759.60
--------	--	---	-------	--------	-----------

(*TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 60/100 MXN*)

170713	Banqueta de Concreto f'c=150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm. de 0.10 mts de espesor, armado con Malla electrosoldada 66-1010 rollo de 100 mts, Incluye: cimbra común, mano de obra, herramienta menor.	m2	79.60	441.53	35,145.79
--------	---	----	-------	--------	-----------

(*TREINTA Y CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 79/100 MXN*)

030504	Pavimento de concreto f'c=250 Kg/cm2 agregado de 19 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm. de 15 cm. de espesor, armado con Malla electrosoldada 661010 rollo de 100 mts, Incluye: cimbra metálica, mano de obra y herramienta menor.	m2	315.54	711.83	224,610.84
--------	---	----	--------	--------	------------

(*DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 84/100 MXN*)

IMPORTE DE GUARNICION - BANQUETA - CONCRETO

299,516.23

REHABILITACION DE LINEA DE AGUA POTABLE CALLE AUZA

PRELIMINARES

010418	Trazo y nivelacion de terreno plano, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	66.00	10.97	724.02
--------	---	----	-------	-------	--------

(*SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 02/100 MXN*)

IMPORTE DE PRELIMINARES

724.02

TERRACERIAS



C. Jorge Ortega Llamas
C. JORGE ORTEGA LLAMAS
CONSTRUCCIONES ORTEGA

0082

CONSTRUCCION DE
PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA
POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA
ZONA ZAP 3203400010367 DEL
MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE
MEJÍA ZAC.



DIRECCION DE DESARROLLO
ECONÓMICO Y SOCIAL.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
020249	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona B en cepa, hasta una profundidad de 0 a -2.00 mts, no incluye bombeo de achique, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m3	75.00	57.92	4,344.00
(*CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 00/100 MXN*)					
AFI-01	Afine de taludes y fondo de cepa a mano en terreno tipo I	m2	37.50	15.90	596.25
(*QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 25/100 MXN*)					
04	Cama de tepetate de 10 cm de espesor en cepas para tendido de tuberías, incluye: material, mano de obra y herramienta.	m3	7.50	262.93	1,971.98
(*UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 98/100 MXN*)					
010818	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material tipo B, primer kilometro, sobre camino de terracería, carga con máquina.	m3	7.50	152.10	1,140.75
(*UN MIL CIENTO CUARENTA PESOS 75/100 MXN*)					
ACAR-02	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable en la obra, kilómetros subsecuentes se consideran (3 km).	m3/Km	22.50	17.91	402.98

(*CUATROCIENTOS DOS PESOS 98/100 MXN*)

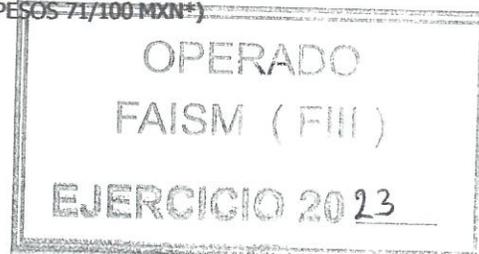
IMPORTE DE TERRACERIAS

8,455.96

MATERIALES

080415	Tubo Pvc Hid. Rd-26- Tramo de 6 Mts. 2 1/2" incluye: material, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para la correcta ejecución del p.u.o.t.	m	66.00	120.92	7,980.72
(*SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 72/100 MXN*)					
AP-10	Valvula de Seccionamiento de fo.fo. diametro (2 1/2") Incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	1.00	4,089.46	4,089.46
(*CUATRO MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 46/100 MXN*)					
AP-12	Registro para Valvulas, incluye:marco c/tapa tipo MT-50 de PEAD o similar, contra marco, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	1.00	5,978.31	5,978.31
(*CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 31/100 MXN*)					
AP-14	Extremidad campana de PVC 2 1/2" de diametro incluye: suministro, colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	1.00	374.33	374.33
(*TRECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 33/100 MXN*)					
AP-15	Extremidad espiga de PVC 2 1/2" de diametro incluye: suministro y colocacion, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocacion	pza	1.00	342.71	342.71

(*TRECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 71/100 MXN*)



C. Jorge Ortega Llamas
0083
C. JORGE ORTEGA LLAMAS
CONSTRUCCIONES ORTEGA

CONSTRUCCION DE
PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA
POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA
ZONA ZAP 3203400010367 DEL
MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE
MEJÍA ZAC.



DIRECCION DE DESARROLLO
ECONÓMICO Y SOCIAL.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
IMPORTE DE MATERIALES					18,765.53
RELLENOS					
10	Relleno para acostillado de tubería con material de banco (tepetate) compactado con pisón de mano, incluye: acarreo de materia en carretilla a 30 mts de distancia.	m3	22.50	260.17	5,853.83
(*CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 83/100 MXN*)					
030116	Relleno con material producto de la excavación, compactado a maquina al 90% proctor, adicionando agua, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m3	45.00	47.93	2,156.85
(*DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 85/100 MXN*)					
IMPORTE DE RELLENOS					8,010.68
TOMA DOMICILIARIA					
TOMD-01	Suministro y colocación de medidor de agua potable, incluye: manguera de alta densidad (5 ml promedio), encamisado de poliducto naranja de 1", abarazadera omega de 2 1/2" con salida a 1/2", 1 llave de inserción, 1 valvula limitadora, niple galvanizado de 1/2", 1 niple cuerda corrida de 1/2", llave de paso de 1/2" de esfera, 1 niple galvanizado de 70 cm, registro para medidor de polietileno, medidor de chorro multiple de 1/2", conexiones a domicilio con tubo plus, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	9.00	3,201.45	28,813.05
(*VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS TRECE PESOS 05/100 MXN*)					
IMPORTE DE TOMA DOMICILIARIA					28,813.05
IMPORTE DE REHABILITACION DE LINEA DE AGUA POTABLE CALLE AUZA					64,769.24
IMPORTE DE CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.					551,980.38
SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO					551,980.38
(*QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 38/100 MXN*)					
IVA (16.00%)					88,316.86
IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO					640,297.24
(*SEISCIENTOS CUARENTA MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 24/100 MXN*)					



C. Jorge Ortega Llamas
C. JORGE ORTEGA LLAMAS
CONSTRUCCIONES ORTEGA

0084

ACUERDO DE MODALIDAD DE EJECUCION.

MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA.

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL.

CONTRATO # NOCHIS/FONDOIII/2023/22

PARA DAR ATENCION AL ARTICULO 73 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y DE ACUERDO A LOS MONTOS SEÑALADOS ESPECIFICAMENTE EN EL ARTICULO 48 DE LA LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS , EL PRESENTE CONTRATO CONSISTENTE EN; **CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 320340010367, DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS.** SE CONTRATO BAJO EL ESQUEMA DE ADJUDICACION DIRECTA A LA EMPRESA **ING. ELIAS MACIAS LEDESMA** , SIENDO LA PROPUESTA ECONOMICA Y TECNICA MAS FACTIBLE PARA EL MUNICIPIO Y LOS INTERESES DEL MISMO.

SE EXTIENDE LAS PRESENTE DE LA PARTE NORMATIVA PARA LOS USOS Y FINES LEGALES , EN LA CIUDAD DE NOCHISTLAN ZACATECAS 01 DE DICIEMBRE DEL 2023.



DESARROLLO
ECONOMICO Y SOCIAL
NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.
2021 - 2024

ING. DIEGO ALEJANDRO MERCADO QUEZADA

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL.

0085



CONTRATO

EL H. AYUNTAMIENTO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZAC.

CTO.
NO.NOCHIS/FONDOIII/2023/22
R.F.C.MNM850101AC3

Manuel Jimenez
Liliana

DECLARACIONES

CONTRATO DE OBRA PUBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL GOBIERNO DEL AYUNTAMIENTO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZAC. A TRAVES DE EL PRESIDENTE MUNICIPAL; EL SINDICO; DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL; , A TRAVES DE SUS TITULARES LOS **C.JOSE MANUEL JIMENEZ FUENTES** , PRESIDENTE MUNICIPAL; **C.LIC. LILIANA ROQUE GOMEZ**, SINDICO MUNICIPAL, EL **ING. DIEGO ALEJANDRO MERCADO QUEZADA** DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL; **A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARA LOS REPRESENTANTES DEL AYUNTAMIENTO** , Y POR LA OTRA: EL ING. ELIAS MACIAS LEDESMA, A QUIEN SE DENOMINARA EL CONTRATISTA, SOMETIENDOSE A LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLAUSULAS.

PRIMERA.- EL MUNICIPIO DECLARA:

1.1.- QUE PARA CUBRIR LAS EROGACIONES QUE SE DERIVEN DEL PRESENTE CONTRATO SE CUBRIRAN CON RECURSOS DEL PROGRAMA FONDO III.

1.2.-QUE TIENEN ESTABLECIDO SU DOMICILIO EN CALLE HIDALGO # 1 ZONA CENTRO DE , NOCHISTLAN DE MEJIA, ZAC. MISMO QUE SEÑALA PARA LOS FINES Y EFECTOS LEGALES DE ESTE CONTRATO.

1.3.- QUE LA ADJUDICACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO SE REALIZÓ POR: ADJUDICACION DIRECTA CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 48 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS.

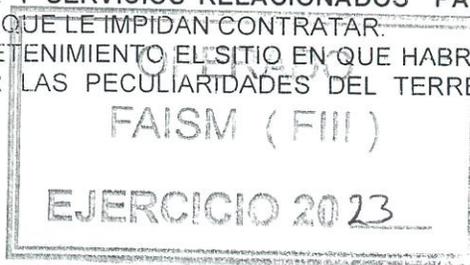
SEGUNDA.- LA CONTRATISTA DECLARA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD:

II.1 QUE TIENE CAPACIDAD JURÍDICA PARA CONTRATAR Y REÚNE LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS NECESARIAS PARA OBLIGARSE A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO Y QUE DENTRO DE SUS OBJETIVOS COMPRENDE: LOS TRABAJOS CONTRATADOS EN EL PRESENTE DOCUMENTO.

0086

II.2- QUE NO SE ENCUENTRA EN NINGUNO DE LOS SUPUESTOS CONTENIDOS EN EL ARTÍCULO 52 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS., QUE LE IMPIDAN CONTRATAR.

II.3.- QUE HA VISITADO Y EXAMINADO CON DETENIMIENTO EL SITIO EN QUE HABRAN DE EJECUTARSE LAS OBRAS, PARA OBSERVAR LAS PECULIARIDADES DEL TERRENO Y



k
M

PREVER LAS POSIBLES CONTINGENCIAS QUE LLEGAREN A PRESENTARSE EN EL DESARROLLO DE LA OBRA.

II.4.- QUE CONOCE EL CONTENIDO DE LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS., EL REGLAMENTO DE LA LEY DE QUE SE INVOCA, ASÍ COMO LAS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS EXPEDIDAS EN ESTA MATERIA, QUE SE SEGUIRÁN APLICANDO, EN TODO LO QUE NO SE OpongA A LA LEY QUE SE INVOCA Y SU REGLAMENTO Y ORDENAMIENTOS EN MATERIA DE CONSTRUCCIÓN, SEGURIDAD Y USO DE LA VÍA PÚBLICA DEL LUGAR DONDE DEBAN REALIZARSE LOS TRABAJOS. LOS ANEXOS, (PROYECTOS, PLANOS, ESPECIFICACIONES GENERALES Y/O PARTICULARES EN LA CONSTRUCCIÓN, PROGRAMAS Y PRESUPUESTOS CORRESPONDIENTES), QUE DEBIDAMENTE FIRMADOS POR LAS PARTES, INTEGRAN EL PRESENTE CONTRATO Y LAS DEMÁS NORMAS TÉCNICAS Y ADMINISTRATIVAS QUE REGULAN LOS TRABAJOS.

II.5.- QUE TIENE ESTABLECIDO SU DOMICILIO EN: CALLE HIPOLITO FUENTES # NOCHISTLAN DE MEJIA CP 9900, MISMO QUE SEÑALA PARA LOS FINES Y EFECTOS LEGALES DE ESTE CONTRATO.

II.6.- SER UNA EMPRESA MEXICANA LO CUAL ACREDITA CON RFC: MALE8508043F9.

EXPUESTO LO ANTERIOR, LAS PARTES SUJETAN SU COMPROMISO A LA FORMA Y TÉRMINOS QUE SE ESTABLECEN EN LAS SIGUIENTES:

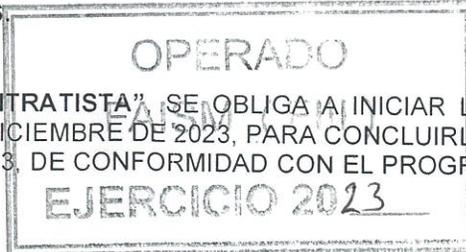
CLÁUSULAS

PRIMERA: OBJETO DEL CONTRATO.- "EL MUNICIPIO" ENCOMIENDA "EL CONTRATISTA" LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS, CONSISTENTES EN: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS.** Y ESTA SE OBLIGA A REALIZARLA HASTA SU TOTAL TERMINACIÓN ACATANDO PARA ELLO LO ESTABLECIDO POR LOS DIVERSOS ORDENAMIENTOS, NORMAS Y ANEXOS QUE SE SEÑALAN EN ESTE CONTRATO, ASÍ COMO DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN. PARA CUBRIR LAS EROGACIONES QUE SE DERIVEN DEL PRESENTE CONTRATO "EL MUNICIPIO" DISPONDRÁ DE LOS RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO III.

SEGUNDA: TIPO DE ADJUDICACIÓN.- CON FUNDAMENTO EN LO QUE ESTABLECE EL ARTÍCULO 48 EN RELACIÓN EL 43 FRACCIÓN III " DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. ", LA ASIGNACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE "EL MUNICIPIO" A "EL CONTRATISTA" FUE MEDIANTE ADJUDICACION DIRECTA.

TERCERA: MONTO DEL CONTRATO.- LAS PARTES ACUERDAN QUE EL MONTO QUE SE CUBRIRÁ PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO ES CON ASIGNACIÓN DE RECURSOS DEBIDAMENTE AUTORIZADOS, POR LA CANTIDAD DE **\$614,791.20 (SEISCIENTOS CATORCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 20/100)**, INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO MONTO QUE SOLO PODRÁ SER MODIFICADO CUANDO EXISTAN RAZONES FUNDADAS, MOTIVADAS Y EXPLÍCITAS, CELEBRANDO PARA TAL EFECTO UN CONVENIO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS POR EL ARTICULO 128 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS.

CUARTA: PLAZO DE EJECUCIÓN,- "EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A INICIAR LA OBRA OBJETO DE ÉSTE CONTRATO EL DÍA 01 DE DICIEMBRE DE 2023, PARA CONCLUIRLA EN SU TOTALIDAD EL DÍA 31 DE DICIEMBRE DE 2023, DE CONFORMIDAD CON EL PROGRAMA DE



0087

Manuel Jimenez

S. Lopez

[Signature]

OBRA EN EL SUPUESTO DE RETRASO SE ESTARÁ A LO QUE SE ESTABLECE SI EL CONTRATISTA ADVIERTE QUE NO ES POSIBLE CUMPLIR CON EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO, POR CAUSAS NO IMPUTABLES A ÉL, DEBERÁ NOTIFICARLO, MEDIANTE LA BITÁCORA, AL ENTE PÚBLICO EJECUTOR, PRESENTANDO SU SOLICITUD DE MODIFICACIÓN AL PLAZO Y LA DOCUMENTACIÓN QUE LO JUSTIFIQUE. EL ENTE PÚBLICO DENTRO DE LOS VEINTE DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA PRESENTACIÓN DE LA SOLICITUD DEL CONTRATISTA, EMITIRÁ EL DICTAMEN DE RESOLUCIÓN, DE NO HACERLO, LA SOLICITUD SE TENDRÁ POR NO ACEPTADA. EL CONVENIO, EN SU CASO, DEBERÁ FORMALIZARSE DENTRO DE LOS VEINTE DÍAS NATURALES SIGUIENTES A UNO U OTRO SUCESO SEÑALADO EN EL ARTICULO 130 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS.

Marcos Jimenez

QUINTA: DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS.- “EL MUNICIPIO” SE OBLIGA DE CONFORMIDAD A LO QUE ESTABLECE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS., A ENTREGAR AL CONTRATISTA EL O LOS INMUEBLES EN QUE DEBAN LLEVARSE A CABO LOS TRABAJOS MATERIA DE ESTE CONTRATO, ASÍ COMO LOS DICTÁMENES, PERMISOS, LICENCIAS Y DEMÁS AUTORIZACIONES QUE SE REQUIERAN PARA SU REALIZACIÓN, CON OBJETO DE INICIAR LOS TRABAJOS EN LA FECHA ACORDADA; EL INCUMPLIMIENTO EN LA DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE POR PARTE DE “EL MUNICIPIO”, PRORROGARÁ EN IGUAL TIEMPO EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS, SITUACIÓN QUE QUEDARÁ DE MANIFIESTO EN UN CONVENIO DE REPROGRAMACIÓN.

SEXTA: ANTICIPOS.- SIN ANTICIPO

SEPTIMA.- “EL CONTRATISTA” SE OBLIGA A ESTABLECER ANTICIPADAMENTE A LA INICIACIÓN DE LOS TRABAJOS, EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS MISMOS, UN REPRESENTANTE PERMANENTE QUE ACTUARÁ COMO SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, EL CUAL DEBERÁ TENER PODER AMPLIO Y SUFICIENTE PARA TOMAR DECISIONES EN TODO LO RELATIVO AL CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO. “EL MUNICIPIO” SE RESERVA EL DERECHO DE SU ACEPTACIÓN, EL CUAL PODRÁ EJERCER EN CUALQUIER TIEMPO. ASÍ MISMO, “EL CONTRATISTA” DEBERÁ TENER A DISPOSICIÓN DE “EL MUNICIPIO” EN EL LUGAR DE LA OBRA Y BAJO LA RESPONSABILIDAD DE SU REPRESENTANTE LOS PROYECTOS, PLANOS, ESPECIFICACIONES Y BITÁCORAS PARA QUE PUEDA VERIFICAR EL AVANCE FÍSICO, LA CALIDAD, ESPECIFICACIONES Y CALENDARIZACIÓN DE LA OBRA CONVENIDA.

J. J. J.

U

OCTAVA: FORMA DE PAGO.- LAS PARTES ACUERDAN QUE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO SE PAGUEN MEDIANTE LA FORMULACIÓN DE ESTIMACIONES QUE ABARQUEN COMO MÁXIMO PERIODOS MENSUALES, ESTIMACIONES QUE SERÁN PRESENTADAS POR “EL CONTRATISTA” A LA RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN, DENTRO DE LOS 6 (SEIS) DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA FECHA DE CORTE PARA EL PAGO DE LAS ESTIMACIONES, ACOMPAÑADAS DE LA DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITE LA PROCEDENCIA DE ÉSTAS, LAS QUE SERÁN QUINCE Y ÚLTIMO DE CADA MES, CUANDO LAS ESTIMACIONES NO SEAN PRESENTADAS EN EL TÉRMINO ANTES SEÑALADO, SE INCORPORARÁN EN LA SIGUIENTE ESTIMACIÓN. EL LUGAR DE PAGO SERÁ EL EDIFICIO QUE OCUPA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL. “EL CONTRATISTA” SERÁ LA ÚNICA RESPONSABLE DE QUE LAS FACTURAS QUE SE PRESENTEN PARA SU PAGO, CUMPLAN CON LOS REQUISITOS ADMINISTRATIVOS Y FISCALES, POR LO QUE EL ATRASO EN SU PAGO POR FALTA DE ALGUNO DE ÉSTOS O POR SU PRESENTACIÓN INCORRECTA O EXTEMPORÁNEA, NO SERÁ MOTIVO PARA SOLICITAR EL PAGO DE GASTOS FINANCIEROS. LOS PAGOS DE ESTIMACIONES NO SE CONSIDERARÁN COMO ACEPTACIÓN PLENA DE LOS TRABAJOS, YA QUE “EL MUNICIPIO” TENDRÁ EL DERECHO DE RECLAMAR POR LOS TRABAJOS FALTANTES O MAL EJECUTADOS Y, EN SU CASO, EL PAGO EN EXCESO QUE SE HAYA EFECTUADO. CUANDO SIN ESTAR TERMINADA LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS, SI

M

EJERCICIO 20 23

0088

A JUICIO DE "EL MUNICIPIO" EXISTEN TRABAJOS TERMINADOS Y ESTAS PARTES SON IDENTIFICABLES Y SUSCEPTIBLES DE UTILIZARSE, PODRÁ PACTARSE SU RECEPCIÓN, EN ESTOS CASOS SE LEVANTARÁ EL ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA Y PARCIAL DE LOS TRABAJOS. TRATÁNDOSE DE SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS, EL PAGO DE LOS GASTOS NO RECUPERABLES SE LIMITARÁ EXCLUSIVAMENTE A LOS CASOS PREVISTOS POR EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. EL PAGO DE LAS ESTIMACIONES AUTORIZADAS DE GASTOS NO RECUPERABLES DEBIDAMENTE COMPROBADOS SE REALIZARÁ EN UN TÉRMINO NO MAYOR DE 20 (VEINTE) DÍAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE HAYAN SIDO AUTORIZADAS POR EL RESIDENTE DE OBRA, A LOS IMPORTES QUE RESULTEN NO LES SERÁ APLICABLE COSTO ADICIONAL ALGUNO POR CONCEPTO DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, NI UTILIDAD. SI "EL CONTRATISTA" REALIZA TRABAJOS POR MAYOR VALOR DEL CONTRATADO, SIN MEDIAR ORDEN POR ESCRITO DE PARTE DE "EL MUNICIPIO", INDEPENDIEMENTE DE LA RESPONSABILIDAD EN QUE INCURRA POR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EXCEDENTES, NO TENDRÁ DERECHO A RECLAMAR PAGO ALGUNO POR ELLO, NI A MODIFICACIÓN ALGUNA DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. CUANDO LOS TRABAJOS NO SE HAYAN REALIZADO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN ESTIPULADAS Y MENCIONADAS EN LOS ANEXOS QUE SE INDICAN EN LA DECLARACIÓN II.4 DEL PRESENTE CONTRATO O CONFORME A LAS ÓRDENES ESCRITAS DE "EL MUNICIPIO", ÉSTE PODRÁ ORDENAR SU DEMOLICIÓN, REPARACIÓN O REPOSICIÓN INMEDIATA CON LOS TRABAJOS ADICIONALES QUE RESULTEN NECESARIOS, QUE HARÁ POR SU CUENTA "EL CONTRATISTA" SIN QUE TENGA DERECHO A RETRIBUCIÓN ADICIONAL ALGUNA POR ELLO EN ESTE CASO, "EL MUNICIPIO", SI LO ESTIMA NECESARIO, PODRÁ ORDENAR LA SUSPENSIÓN TOTAL O PARCIAL DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS EN TANTO NO SE LLEVE A CABO LA REPOSICIÓN O REPARACIÓN DE LOS MISMOS, SIN QUE ESTO SEA MOTIVO PARA AMPLIAR EL PLAZO SEÑALADO EN LA CLÁUSULA TERCERA DE ESTE CONTRATO PARA SU TERMINACIÓN. EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN LOS PAGOS DE ESTIMACIONES Y DE AJUSTES DE COSTOS, "EL MUNICIPIO", A SOLICITUD DE "EL CONTRATISTA", DEBERÁ PAGAR GASTOS FINANCIEROS CONFORME A UNA TASA QUE SERÁ IGUAL A LA ESTABLECIDA POR LA LEY DE INGRESOS DEL ESTADO EN LOS CASOS DE PRÓRROGA PARA EL PAGO DE CRÉDITOS FISCALES, DICHS GASTOS EMPEZARÁN A GENERARSE CUANDO LAS PARTES TENGAN DEFINIDO EL IMPORTE A PAGAR Y SE CALCULARÁN SOBRE LAS CANTIDADES NO PAGADAS, DEBIÉNDOSE COMPUTAR POR DÍAS NATURALES DESDE QUE SEAN DETERMINADAS HASTA LA FECHA EN QUE SE PONGAN EFECTIVAMENTE LAS CANTIDADES A DISPOSICIÓN DE "EL CONTRATISTA". TRATÁNDOSE DE PAGOS EN EXCESO QUE HAYA RECIBIDO "EL CONTRATISTA", ÉSTA DEBERÁ REINTEGRAR LAS CANTIDADES PAGADAS EN EXCESO MÁS LOS GASTOS FINANCIEROS CORRESPONDIENTES, CONFORME A LO SEÑALADO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR. LOS GASTOS FINANCIEROS SE CALCULARÁN SOBRE LAS CANTIDADES PAGADAS EN EXCESO EN CADA CASO Y SE COMPUTARÁN POR DÍAS NATURALES, DESDE QUE SEAN DETERMINADAS Y HASTA LA FECHA EN QUE SE PONGAN EFECTIVAMENTE LAS CANTIDADES A DISPOSICIÓN DE "EL MUNICIPIO".

M. Manuel Jimenez

J. J. J.

NOVENA: GARANTIAS.- "EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A CONSTITUIR EN LA FORMA, TÉRMINOS Y PROCEDIMIENTOS PREVISTOS POR EL ARTÍCULO 102 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS., Y SU REGLAMENTO VIGENTE, LAS GARANTÍAS A QUE HAYA LUGAR CON MOTIVO DE CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO ASÍ MISMO AL CONTRATISTA AL MOMENTO DE LA ENTREGA TOTAL DE LA OBRA ENTREGARÁ A "EL MUNICIPIO" UNA PÓLIZA DE FIANZA DE VICIOS OCULTOS Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE SE INCURRA, LO ANTERIOR CON APOYO EN LO DISPUESTO EN LOS TÉRMINOS LEGALES DEL ARTÍCULO 101 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS.

0089
EJERCICIO 20 23

DECIMA.- RECEPCION DE LOS TRABAJOS.- LA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS YA SEA TOTAL O PARCIAL, SE REALIZARÁ CONFORME A LO SEÑALADO EN LOS LINEAMIENTOS, REQUISITOS Y PLAZOS QUE PARA TAL EFECTO ESTABLECE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS.

Y SU REGLAMENTO VIGENTE, ASÍ COMO BAJO LAS MODALIDADES QUE LA MISMA PREVÉ, RESERVÁNDOSE “EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA” EL DERECHO DE RECLAMAR POR LOS TRABAJOS FALTANTES O MAL EJECUTADOS. “EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA” PODRÁ EFECTUAR RECEPCIONES PARCIALES CUANDO A SU JUICIO EXISTIERAN TRABAJOS TERMINADOS Y SUS PARTES SEAN IDENTIFICABLES Y SUSCEPTIBLES DE UTILIZARSE.

DECIMA PRIMERA.- RELACIONES LABORALES.- “EL CONTRATISTA” COMO EMPRESARIO Y PATRON DEL PERSONAL QUE OCUPA CON MOTIVOS DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO, SERÁ LA ÚNICA RESPONSABLE DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE LAS DISPOSICIONES LEGALES Y DEMÁS ORDENAMIENTOS EN MATERIA DE TRABAJO Y DE SEGURIDAD SOCIAL. “EL CONTRATISTA” CONVIENE POR LO MISMO, EN RESPONDER EN TODAS LAS RECLAMACIONES QUE SUS TRABAJADORES PRESENTAREN EN SU CONTRA O EN CONTRA DE “EL MUNICIPIO” EN RELACIÓN CON LOS TRABAJOS DEL CONTRATO. POR LO ANTERIOR EXPUESTO, PREVIAMENTE AL INICIO DE LOS TRABAJOS LA EMPRESA CONTRATISTA SE COMPROMETE Y OBLIGA QUE TODO EL PERSONAL QUE PRESTE SUS SERVICIOS EN LA OBRA DEBERÁ CONTAR CON EL EQUIPO DE PROTECCIÓN NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS, MISMO QUE CONSISTIRÁ EN UNIFORMES, BOTAS, GUANTES CASCO DE PROTECCIÓN, Y TODOS AQUELLOS IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA SU SEGURIDAD, TODO ELLO EN APEGO A LA NATURALEZA DE LOS TRABAJOS QUE SE DESARROLLAN, TAL Y COMO LO ESTABLECE LA COMISIÓN DE SEGURIDAD E HIGIENE, ASÍ COMO LO ORDENA LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-113 STPS-2009, SEGURIDAD-EQUIPO DE PROTECCIÓN DE PERSONAL-CALZADO DE PROTECCIÓN -CLASIFICACIÓN ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.

DECIMA SEGUNDA.- RESPONSABILIDADES DE LA CONTRATISTA.- “EL CONTRATISTA” SE OBLIGA A QUE LOS MATERIALES Y EQUIPO QUE SE UTILICEN EN LOS TRABAJOS OBJETO DE LA OBRA DEL CONTRATO CUMPLAN CON LAS NORMAS DE CALIDAD ESTABLECIDAS EN EL ANEXO DE ESTE CONTRATO Y A QUE LA REALIZACIÓN DE TODAS Y CADA UNA DE LAS PARTES DE DICHA OBRA SE EFECTÚEN EN SATISFACCIÓN DE “EL MUNICIPIO”, ASÍ COMO A RESPONDER POR SU CUENTA Y RIESGOS DE LOS EFECTOS 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 “EL MUNICIPIO” O A TERCEROS. IGUALMENTE SE OBLIGA A LA CONTRATISTA A NO CEDER A TERCERAS PERSONAS FÍSICAS Ó 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 APROBACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO DE “EL MUNICIPIO” EN LOS TÉRMINOS DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS.

DECIMA TERCERA.- PENAS CONVENCIONALES.- “EL MUNICIPIO” TENDRÁN LA FACULTAD DE VERIFICAR SI LAS OBRAS ESTÁN SIENDO EJECUTADAS DE ACUERDO AL PROGRAMA. “EL MUNICIPIO” APLICARÁ COMO SANCIÓN EL 5 % DE LA DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO QUE DEBÍA DE EJECUTARSE CONFORME AL PROGRAMA AL TÉRMINO DE LA OBRA, APLICÁNDOSE LOS IMPORTES A FAVOR DE “EL MUNICIPIO” COMO PENA CONVENCIONAL.

DECIMA CUARTA.- SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.- “EL MUNICIPIO” PODRÁN SUSPENDER TEMPORALMENTE EN TODO O EN PARTE LA OBRA CONTRATADA EN CUALQUIER MOMENTO POR CAUSAS JUSTIFICADAS O POR RAZONES DE INTERÉS GENERAL, SIN QUE ELLO IMPLIQUE SU TERMINACIÓN DEFINITIVA, PARA LA CUAL HARÁ LA COMUNICACIÓN AL CONTRATISTA. EL PRESENTE CONTRATO PODRÁ CONTINUAR PRODUCIENDO TODOS SUS EFECTOS LEGALES UNA VEZ QUE HAYAN DESAPARECIDO LAS CAUSAS QUE MOTIVARON DICHA SUSPENSIÓN.

EJERCICIO 2023

0090

DECIMA QUINTA.- RESCISION ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.- "EL MUNICIPIO" PODRÁ EN CUALQUIER MOMENTO RESCINDIR ADMINISTRATIVAMENTE ESTE CONTRATO POR CAUSAS DE INTERÉS GENERAL.LA CONTRAVENCIÓN A LAS DISPOSICIONES, LINEAMIENTOS, BASES, PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS QUE ESTABLECE DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS., SU REGLAMENTO VIGENTE Y DEMÁS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS SOBRE LA MATERIA, ASÍ COMO EL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER DE LAS OBLIGACIONES DE "EL CONTRATISTA" QUE SE ESTIPULA EN EL PRESENTE CONTRATO DA DERECHO A SU RESCISIÓN INMEDIATA SIN RESPONSABILIDAD PARA "EL MUNICIPIO" ADEMÁS DE QUE SE LE APLIQUEN A "EL CONTRATISTA" LAS PENAS CONVENCIONALES, CONFORME A LO ESTABLECIDO POR ESTE CONTRATO.

DECIMA SEXTA.- LAS PARTES SE OBLIGAN A SUJETARSE ESTRICTAMENTE PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, OBJETO DE ESTE CONTRATO, A TODAS Y CADA UNA DE LAS CLÁUSULAS QUE LO INTEGRAN, ASÍ COMO LOS TÉRMINOS, LINEAMIENTOS, PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS QUE ESTABLECE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. Y, SU REGLAMENTO Y DEMÁS NORMAS Y DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS QUE LE SEAN APLICABLES.

DECIMA SEPTIMA.- PARA 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 DEL ORDEN COMÚN DE LA CIUDAD DE ZACATECAS POR LO TANTO "EL CONTRATISTA" RENUNCIA AL FUERO QUE PUDIERA CORRESPONDERLE POR RAZÓN DE SU DOMICILIO PRESENTE, FUTURO O POR CUALQUIER OTRA CAUSA.

EL PRESENTE CONTRATO SE FIRMA EN LA CIUDAD DE NOCHISTLAN, ZAC. EN ORIGINAL EL DÍA 01 DEL MES DE DICIEMBRE DEL 2023.

"EL CONTRATISTA"


ING. ELIAS MACIAS LEDESMA

EL MUNICIPIO"

POR SIDICATURA

EL PRESIDENTE MUNICIPAL


LIC. LILIANA ROQUE GOMEZ


C. JOSE MANUEL JIMENEZ FUENTES

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONÓMICO
Y SOCIAL


ING. DIEGO ALEJANDRO MERCADO QUEZADA

OPERADO
FAISM (FIII)

EJERCICIO 20 23

0091

ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA



**NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC. 20 DE NOVIEMBRE DE 2023.
ASUNTO: ACEPTACIÓN DE PARTICIPACIÓN DE OBRA.**

**ING. DIEGO ALEJANDRO MERCADO QUEZADA.
DIRECTOR DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL.
PRESENTE**

Por medio de la presente y derivado de la invitación a participar en la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJÍA ZACATECAS."** la representada **MAC-MAR CONSTRUCCIONES** por el que suscribe el **ING. ELIAS MACIAS LEDESMA**, y bajo protesta de decir verdad:

ACEPTO PARTICIPAR EN LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJÍA ZACATECAS."

Sin más por el momento me despido de usted no sin antes enviarle un afectuoso saludo, deseándole éxito y prosperidad.



**ING. ELIAS MACIAS LEDESMA.
"MAC-MAR CONSTRUCCIONES"**

c.c.p. PARA ARCHIVO..



0092

ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA



NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC. 20 DE NOVIEMBRE DE 2023.
ASUNTO: CONOCIMIENTO DEL LUGAR DE OBRA.

ING. DIEGO ALEJANDRO MERCADO QUEZADA.
DIRECTOR DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL.
PRESENTE

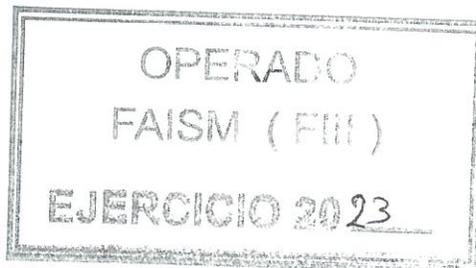
Por medio de la presente y derivado de la invitación a participar en la obra: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJÍA ZACATECAS." la representada **MAC-MAR CONSTRUCCIONES** por el que suscribe el **ING. ELIAS MACIAS LEDESMA**, y bajo protesta de decir verdad que:

"CONOZCO EL LUGAR DONDE SE LLEVARÁN A CABO LOS TRABAJOS DE DICHA OBRA, ASI COMO SUS CONDICIONES TOPOGRAFICAS, DE SUELOS Y MEDIO AMBIENTE"

Sin más por el momento me despido de usted no sin antes enviarle un afectuoso saludo, deseándole éxito y prosperidad.

ING. ELIAS MACIAS LEDESMA.
"MAC-MAR CONSTRUCCIONES"

c.c.p. PARA ARCHIVO.



0093

ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA



**NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC. 01 DE DICIEMBRE DE 2023.
ASUNTO: ENTREGA DE PROPUESTA ECONÓMICA DE OBRA.**

**ING. DIEGO ALEJANDRO MERCADO QUEZADA.
DIRECTOR DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL.
PRESENTE**

Por medio de la presente y derivado de la invitación a participar en la obra: **“CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJÍA ZACATECAS.”** la representada **MAC-MAR CONSTRUCCIONES** por el que suscribe el **ING. ELIAS MACIAS LEDESMA**, y bajo protesta de decir verdad que:

**SE HACE ENTREGA FORMAL DE LA PROPUESTA ECONÓMICA DE LA OBRA:
“CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJÍA ZACATECAS.”**

Sin más por el momento me despido de usted no sin antes enviarle un afectuoso saludo, deseándole éxito y prosperidad.



**ING. ELIAS MACIAS LEDESMA.
“MAC-MAR CONSTRUCCIONES”**

c.c.p. PARA ARCHIVO..



0094

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
REHABILITACIÓN DE CALLE AUZA					
PRELIMINARES					
010705	Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano de 1000 a 2000 m2, incluye: Topografo, cadenero y operador.	m2	315.54	12.10	3,818.03
(*DOCE PESOS 10/100 MXN*)					
(*TRES MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 03/100 MXN*)					
RETA-01	Retiro de empedrado con recuperacion de material, incluye: almacenamiento a una distancia maxima de 20 mts.	m3	38.00	63.70	2,420.60
(*SESENTA Y TRES PESOS 70/100 MXN*)					
(*DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 60/100 MXN*)					
TEMP*4-1	Demolicion de Banqueta concreto simple de 10cm de espesor promedio con medios mecanicos incluye acarreo de material al sitio de acopio y traspaleos	m2	130.20	64.64	8,416.13
(*SESENTA Y CUATRO PESOS 64/100 MXN*)					
(*OCHO MIL CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS 13/100 MXN*)					
010818	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material tipo B, primer kilometro, sobre camino de terraceria, carga con máquina.	m3	43.40	146.05	6,338.57
(*CIEN TO CUARENTA Y SEIS PESOS 05/100 MXN*)					
(*SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 57/100 MXN*)					
ACAR-02	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable en la obra, kilómetros subsecuentes se consideran (4 km).	m3/Km	54.00	17.19	928.26
(*DIECISIETE PESOS 19/100 MXN*)					
(*NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 26/100 MXN*)					
IMPORTE DE PRELIMINARES					21,921.59
TERRACERIAS					
TEMP*3	Excavación en corte debajo de la subrasante material tipo II con medios mecanicos (motoniveladora) considerando afine de la superficie y dejando pendientes de acuerdo a proyecto.	m3	245.00	64.87	15,893.15
(*SESENTA Y CUATRO PESOS 87/100 MXN*)					
(*QUINCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 15/100 MXN*)					
010818	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material tipo B, primer kilometro, sobre camino de terraceria, carga con máquina.	m3	245.00	146.05	35,782.25
(*CIEN TO CUARENTA Y SEIS PESOS 05/100 MXN*)					
(*TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 25/100 MXN*)					

0095



[Handwritten Signature]
 ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
ACAR-02	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable en la obra, kilómetros subsecuentes se consideran (3 km).	m3/Km	735.00	17.19	12,634.65

(*DIECISIETE PESOS 19/100 MXN*)

(*DOCE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 65/100 MXN*)

IMPORTE DE TERRACERIAS

64,310.05

SUB-BASE Y BASE

BAS-01	Mezclado tendido y compactación de la construcción de base compactada al 100 % , utilizando material de banco y material petreo (50% tepetate - 50% pétreo)	m3	122.40	459.29	56,217.10
--------	---	----	--------	--------	-----------

(*CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 29/100 MXN*)

(*CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 10/100 MXN*)

METAC-0002	Mezclado tendido y compactación de la construcción de la sub rasante base compactada al 98 % utilizando material de banco y material pétreo (40% tepetate - 60% pétreo)	m3	81.60	462.82	37,766.11
------------	---	----	-------	--------	-----------

(*CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 82/100 MXN*)

(*TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 11/100 MXN*)

IMPORTE DE SUB-BASE Y BASE

93,983.21

GUARNICION - BANQUETA - CONCRETO

170701	Guarnicion de concreto f'c=150 kg/cm2 agregado de 20 mm cemento normal revenimiento 8 a 10 cm, sección Trapezoidal de 0.15 x 0.20 x 0.40 armada con dos varillas de 3/8" y grapas de alambreon de 1/4 a cada 20 cm ,cimbra metalica a 20 usos, incluye: Pintura para tráfico amarilla o blanco en presentación de cubeta de 19 lts. materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m	85.00	449.13	38,176.05
--------	---	---	-------	--------	-----------

(*CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 13/100 MXN*)

(*TREINTA Y OCHO MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 05/100 MXN*)

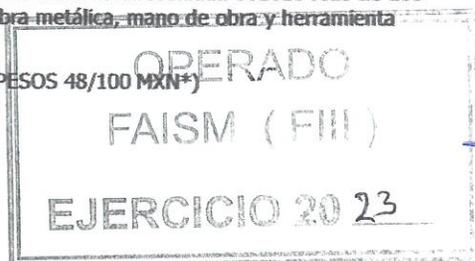
170713	Banqueta de Concreto f'c=150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm. de 0.10 mts de espesor, armado con Malla electrosoldada 66-1010 rollo de 100 mts, Incluye: cimbra común, mano de obra, herramienta menor.	m2	79.60	423.96	33,747.22
--------	---	----	-------	--------	-----------

(*CUATROCIENTOS VEINTITRÉS PESOS 96/100 MXN*)

(*TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 22/100 MXN*)

030504	Pavimento de concreto f'c=250 Kg/cm2 agregado de 19 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm. de 15 cm. de espesor, armado con Malla electrosoldada 661010 rollo de 100 mts, Incluye: cimbra metálica, mano de obra y herramienta menor.	m2	315.54	683.48	215,665.28
--------	---	----	--------	--------	------------

(*SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 48/100 MXN*)



0096

[Signature]
 ING. ELIAS MACIAS LEDESMA
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	-------

(*DOSCIENTOS QUINCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 28/100 MXN*)

IMPORTE DE GUARNICION - BANQUETA - CONCRETO 287,588.55

IMPORTE DE REHABILITACIÓN DE CALLE AUZA 467,803.40

REHABILITACION DE DE LINEA DE AGUA POTABLE CALLE AUZA

PRELIMINARES

010418	Trazo y nivelacion de terreno plano, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	66.00	10.53	694.98
--------	---	----	-------	-------	--------

(*DIEZ PESOS 53/100 MXN*)

(*SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 98/100 MXN*)

IMPORTE DE PRELIMINARES 694.98

TERRACERIAS

020249	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona B en cepa, hasta una profundidad de 0 a -2.00 mts, no incluye bombeo de achique, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m3	75.00	55.60	4,170.00
--------	--	----	-------	-------	----------

(*CINCUENTA Y CINCO PESOS 60/100 MXN*)

(*CUATRO MIL CIENTO SETENTA PESOS 00/100 MXN*)

AFI-01	Afíne de taludes y fondo de cepa a mano en terreno tipo I	m2	37.50	15.26	572.25
--------	---	----	-------	-------	--------

(*QUINCE PESOS 26/100 MXN*)

(*QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 25/100 MXN*)

04	Cama de tepetate de 10 cm de espesor en cepas para tendido de tuberías, incluye: material, mano de obra y herramienta.	m3	7.50	252.46	1,893.45
----	--	----	------	--------	----------

(*DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 46/100 MXN*)

(*UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 45/100 MXN*)

010818	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material tipo B, primer kilometro, sobre camino de terracería, carga con máquina.	m3	7.50	146.05	1,095.38
--------	---	----	------	--------	----------

(*CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 05/100 MXN*)

(*UN MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 38/100 MXN*)

ACAR-02	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable en la obra, kilómetros subsecuentes se consideran (3 km).	m3/Km	22.50	17.19	386.78
---------	--	-------	-------	-------	--------

(*DIECISIETE PESOS 19/100 MXN*)

(*TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 78/100 MXN*)

IMPORTE DE TERRACERIAS

8,117.86

OPERADO
 FAISM (FIII)
 EJERCICIO 2023

0097

 ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.

LOCALIDAD: NOCHISTLÁN

MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	-------

MATERIALES

080415	Tubo Pvc Hid. Rd-26- Tramo de 6 Mts. 2 1/2" incluye: material, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para la corrcta ejecución del p.u.o.t.	m	66.00	116.11	7,663.26
--------	--	---	-------	--------	----------

(*CIENTO DIECISÉIS PESOS 11/100 MXN*)

(*SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 26/100 MXN*)

AP-10	Valvula de Seccionamiento de fo.fo. diametro (2 1/2") Incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	1.00	3,926.59	3,926.59
-------	---	-----	------	----------	----------

(*TRES MIL NOVECIENTOS VEINTISÉIS PESOS 59/100 MXN*)

(*TRES MIL NOVECIENTOS VEINTISÉIS PESOS 59/100 MXN*)

AP-12	Registro para Valvulas, incluye:marco c/tapa tipo MT-50 de PEAD o similar, contra marco, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	1.00	5,740.22	5,740.22
-------	--	-----	------	----------	----------

(*CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS 22/100 MXN*)

(*CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS 22/100 MXN*)

AP-14	Extremidad campana de PVC 2 1/2" de diametro incluye: suministro, colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	1.00	359.42	359.42
-------	--	-----	------	--------	--------

(*TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 42/100 MXN*)

(*TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 42/100 MXN*)

AP-15	Extremidad espiga de PVC 2 1/2" de diametro incluye: suministro y colocacion, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocacion	pza	1.00	329.05	329.05
-------	---	-----	------	--------	--------

(*TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 05/100 MXN*)

(*TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 05/100 MXN*)

IMPORTE DE MATERIALES

18,018.54

RELLENOS

10	Relleno para acostillado de tuberia con material de banco (tepetate) compactado con pisón de mano, incluye: acarreo de materia en carretilla a 30 mts de distancia.	m3	22.50	249.81	5,620.73
----	---	----	-------	--------	----------

(*DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 81/100 MXN*)

(*CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 73/100 MXN*)

030116	Relleno con material producto de la excavación, compactado a maquina al 90% proctor, adicionando agua, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m3	45.00	46.03	2,071.35
--------	---	----	-------	-------	----------

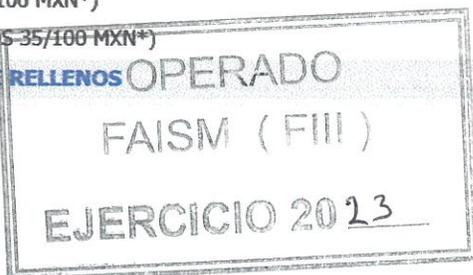
(*CUARENTA Y SEIS PESOS 03/100 MXN*)

(*DOS MIL SETENTA Y UN PESOS 35/100 MXN*)

IMPORTE DE RELLENOS

7,692.08

0098



(Signature)
ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
TOMA DOMICILIARIA					
TOMD-01	Suministro y colocación de medidor de agua potable, incluye: manguera de alta densidad (5 ml promedio), encamisado de poliducto naranja de 1", abarazadera omega de 2 1/2" con salida a 1/2", 1 llave de inserción, 1 valvula limitadora, niple galvanizado de 1/2", 1 niple cuerda corrida de 1/2", llave de paso de 1/2" de esfera, 1 niple galvanizado de 70 cm, registro para medidor de polietileno, medidor de chorro multiple de 1/2", conexiones a domicilio con tubo plus, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	9.00	3,073.95	27,665.55
(*TRES MIL SETENTA Y TRES PESOS 95/100 MXN*)					
(*VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 55/100 MXN*)					
IMPORTE DE TOMA DOMICILIARIA					27,665.55
IMPORTE DE REHABILITACION DE DE LINEA DE AGUA POTABLE CALLE AUZA					62,189.01
SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO					529,992.41
(*QUINIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 41/100 MXN*)					
IVA (16.00%)					84,798.79
IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO					614,791.20
(*SEISCIENTOS CATORCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 20/100 MXN*)					

0099



(Handwritten Signature)
 ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: 010705

Unidad: m2
 Cantidad: 315.54
 Precio unitario: 12.10
 Total: 3,818.03

Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano de 1000 a 2000 m2, incluye: Topografo, cadenero y operador.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CMC-41160	Calhidra (en la compra mínima de 5 ton).	ton	0.000506	3,600.00	1.82
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	0.062227	28.00	1.74
	INME-159	Hilo cáñamo o de plástico presentación en rollo de 300 mts.	pza	0.002978	31.25	0.09
Total de Materiales						3.65
Mano de Obra						
	+ MOCU-020	Cuadrilla No 20 (1 Topografo + 1 Cadenero)	jor	0.003333	1,411.86	4.71
Total de Mano de Obra						4.71
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	4.71	0.14
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	4.71	0.09
Total de Herramienta						0.23
Equipo						
	H AMAPE-328	Transito eléctrico marca Leica Wild, modelo T-1000. Incluye topografo y estadalero.	hora	0.358743	3.83	1.37
Total de Equipo						1.37
Costo directo						9.96
Indirectos de oficina					6.1383%	0.61
Indirectos de campo					4.3715%	0.44
Subtotal						11.01
Financiamiento					0.0000%	0.00
Subtotal						11.01
Utilidad					9.9107%	1.09
Subtotal						12.10
Cargos adicionales					0.0000%	0.00
Subtotal						12.10
Otro porcentaje					0.0000%	0.00
Precio unitario						12.10
IVA (16.00%)						1.94
Total						14.04

0100



[Signature]
 ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

(* CATORCE PESOS 04/100 MXN *)

0101




ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA
REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: TEMP*4-1

Unidad: m2
 Cantidad: 130.20
 Precio unitario: 64.64
 Total: 8,416.13

Demolicion de Banqueta concreto simple de 10cm de espesor promedio con medios mecanicos incluye acarreo de material al sitio de acopio y traspaleos

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	0.001673	1,329.07	2.22
Total de Mano de Obra						2.22
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	2.22	0.07
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	2.22	0.04
Total de Herramienta						0.11
Equipo						
H	AMAPE-103	Martillo para retroexcavadora	hora	0.077220	113.67	8.78
H	AMAPE-382	Retroexcavadora Case 580N, de 79 H.P., profundidad de excavación 4,5 m, cucharón de 0.96 m3	hora	0.086290	487.93	42.10
Total de Equipo						50.88
Costo directo						53.21
Indirectos de oficina					6.1383%	3.27
Indirectos de campo					4.3715%	2.33
Subtotal						58.81
Financiamiento					0.0000%	0.00
Subtotal						58.81
Utilidad					9.9107%	5.83
Subtotal						64.64
Cargos adicionales					0.0000%	0.00
Subtotal						64.64
Otro porcentaje					0.0000%	0.00
Precio unitario						64.64
IVA (16.00%)						10.34
Total						74.98

(* SETENTA Y CUATRO PESOS 98/100 MXN *)




 ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL

0103

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: 010818

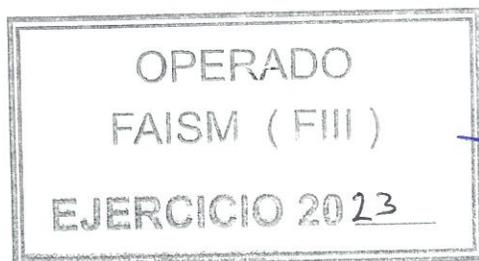
Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material tipo B, primer kilómetro, sobre camino de terracería, carga con máquina.

Unidad: m3
 Cantidad: 43.40
 Precio unitario: 146.05
 Total: 6,338.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
	RETROCAT-32	Retroexcavadora 320D caterpillar de 93 hp de potencia	hr	0.071429	750.00	53.57
Total de Equipo						53.57
Fletes						
	VOLTEO-006	Camion de volteo ford F-600 de 6m3 de capacidad	flete	0.166667	400.00	66.67
Total de Fletes						66.67
Costo directo						120.24
Indirectos de oficina					6.1383%	7.38
Indirectos de campo					4.3715%	5.26
Subtotal						132.88
Financiamiento					0.0000%	0.00
Subtotal						132.88
Utilidad					9.9107%	13.17
Subtotal						146.05
Cargos adicionales					0.0000%	0.00
Subtotal						146.05
Otro porcentaje					0.0000%	0.00
Precio unitario						146.05
IVA (16.00%)						23.37
Total						169.42

(* CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 42/100 MXN *)

0104



[Signature]
 ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: ACAR-02 Unidad: m3/Km
 Cantidad: 54.00
 Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable en la obra, kilómetros subsecuentes Precio unitario: 17.19
 se consideran (4 km). Total 928.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
H	MAQMAR-06	Camión de volteo marca Ford F-600 de 6 m3 de capacidad.	hora	0.035576	397.72	14.15
Total de Equipo						14.15
Costo directo						14.15
Indirectos de oficina					6.1383%	0.87
Indirectos de campo					4.3715%	0.62
Subtotal						15.64
Financiamiento					0.0000%	0.00
Subtotal						15.64
Utilidad					9.9107%	1.55
Subtotal						17.19
Cargos adicionales					0.0000%	0.00
Subtotal						17.19
Otro porcentaje					0.0000%	0.00
Precio unitario						17.19
IVA (16.00%)						2.75
Total						19.94

(* DIECINUEVE PESOS 94/100 MXN *)



0105


 ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.

LOCALIDAD: NOCHISTLÁN

MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: TEMP*3

Unidad: m3

Excavación en corte debajo de la subrasante material tipo II con medios mecanicos (motoniveladora) considerando afine de la superficie y dejando pendientes de acuerdo a proyecto.

Cantidad: 245.00

Precio unitario: 64.87

Total 15,893.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	0.005061	1,329.07	6.73
Total de Mano de Obra						6.73
Herramienta						
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	6.73	0.13
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	6.73	0.20
Total de Herramienta						0.33
Equipo						
H	MAQMAR-04	Motoconformadora Caterpillar 14H de 215 hp y 20.688 ton de peso de operacion	hora	0.033788	1,371.81	46.35
Total de Equipo						46.35
Costo directo						53.41
Indirectos de oficina					6.1383%	3.28
Indirectos de campo					4.3715%	2.33
Subtotal						59.02
Financiamiento					0.0000%	0.00
Subtotal						59.02
Utilidad					9.9107%	5.85
Subtotal						64.87
Cargos adicionales					0.0000%	0.00
Subtotal						64.87
Otro porcentaje					0.0000%	0.00
Precio unitario						64.87
IVA (16.00%)						10.38
Total						75.25

(* SETENTA Y CINCO PESOS 25/100 MXN *)



ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA.
REPRESENTANTE LEGAL

0106

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: 010818

Unidad: m3
 Cantidad: 245.00
 Precio unitario: 146.05
 Total: 35,782.25

Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material tipo B, primer kilometro, sobre camino de terracería, carga con máquina.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
	RETROCAT-32	Retroexcavadora 320D caterpillar de 93 hp de potencia	hr	0.071429	750.00	53.57
Total de Equipo						53.57
Fletes						
	VOLTEO-006	Camion de volteo ford F-600 de 6m3 de capacidad	flete	0.166667	400.00	66.67
Total de Fletes						66.67
Costo directo						120.24
Indirectos de oficina						6.1383% 7.38
Indirectos de campo						4.3715% 5.26
Subtotal						132.88
Financiamiento						0.0000% 0.00
Subtotal						132.88
Utilidad						9.9107% 13.17
Subtotal						146.05
Cargos adicionales						0.0000% 0.00
Subtotal						146.05
Otro porcentaje						0.0000% 0.00
Precio unitario						146.05
IVA (16.00%)						23.37
Total						169.42

(* CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 42/100 MXN *)

0107



[Signature]
 ING. ELIAS MACÍAS LEDESMA
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: ACAR-02

Unidad: m3/Km
 Cantidad: 735.00
 Precio unitario: 17.19
 Total: 12,634.65

Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable en la obra, kilómetros subsiguientes se consideran (3 km).

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
H	MAQMAR-06	Camión de volteo marca Ford F-600 de 6 m3 de capacidad.	hora	0.035576	397.72	14.15
Total de Equipo						14.15
Costo directo						14.15
Indirectos de oficina					6.1383%	0.87
Indirectos de campo					4.3715%	0.62
Subtotal						15.64
Financiamiento					0.0000%	0.00
Subtotal						15.64
Utilidad					9.9107%	1.55
Subtotal						17.19
Cargos adicionales					0.0000%	0.00
Subtotal						17.19
Otro porcentaje					0.0000%	0.00
Precio unitario						17.19
IVA (16.00%)						2.75
Total						19.94

(* DIECINUEVE PESOS 94/100 MXN *)

0108




 ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: BAS-01 Unidad: m3
 Cantidad: 122.40
 Mezclado tendido y compactación de la construcción de base compactada al 100 % , utilizando material de banco y material petreo (50% tepetate - 50% pétreo) Precio unitario: 459.29
 Total 56,217.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

	MAG-020	Camion de casajo de 6 m3	Camión	0.112145	1,350.00	151.40
	MAG-019	Agua en pipa de 10,000 litros	m3	0.134594	100.00	13.46
	MAG-018	Tepetate camión de 6 m3.	camión	0.112162	850.00	95.34

Total de Materiales

260.20

Mano de Obra

+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	0.023029	1,329.07	30.61
---	----------	-------------------------------------	-----	----------	----------	-------

Total de Mano de Obra

30.61

Herramienta

	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	30.61	0.92
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	30.61	0.61

Total de Herramienta

1.53

Equipo

H	AMAPE-010	Compactador CP 563D, de 153 hp, 11.3 ton, ancho de tambor 2.13 m	hora	0.028040	773.37	21.69
H	MAQMAR-04	Motoconformadora Caterpillar 14H de 215 hp y 20.688 ton de peso de operacion	hora	0.046734	1,371.81	64.11

Total de Equipo

85.80

Costo directo

378.14

Indirectos de oficina

6.1383% 23.21

Indirectos de campo

4.3715% 16.53

Subtotal

417.88

Financiamiento

0.0000% 0.00

Subtotal

417.88

Utilidad

9.9107% 41.41

Subtotal

459.29

Cargos adicionales

0.0000% 0.00

Subtotal

459.29

Otro porcentaje

0.0000% 0.00

Precio unitario

459.29

IVA (16.00%)

73.49

Total

532.78



0109

 ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

(* QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 78/100 MXN *)



ING. ELIAS MACIAS LEDESMA.
REPRESENTANTE LEGAL

0110

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: METAC-0002

Unidad: m3
 Cantidad: 81.60
 Precio unitario: 462.82
 Total: 37,766.11

Mezclado tendido y compactación de la construcción de la sub rasante base compactada al 98 % utilizando material de banco y material pétreo (40% tepetate - 60% pétreo)

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAG-020	Camion de cascajo de 6 m3	Camión	0.137361	1,350.00	185.44
	AGRE-016	Agua potable	m3	0.137361	25.00	3.43
	MAG-018	Tepetate camión de 6 m3.	camión	0.091574	850.00	77.84
Total de Materiales						266.71
Mano de Obra						
	+ MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	jor	0.023503	1,329.07	31.24
Total de Mano de Obra						31.24
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	31.24	0.94
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	31.24	0.62
Total de Herramienta						1.56
Equipo						
H	AMAPE-010	Compactador CP 563D, de 153 hp, 11.3 ton, ancho de tambor 2.13 m	hora	0.020812	773.37	16.10
H	AMAPE-173	Motoconformadora Caterpillar 14H de 215 hp y 20.688 ton de peso de operacion	hora	0.047694	1,371.81	65.43
Total de Equipo						81.53
Costo directo						381.04
Indirectos de oficina					6.1383%	23.39
Indirectos de campo					4.3715%	16.66
Subtotal						421.09
Financiamiento					0.0000%	0.00
Subtotal						421.09
Utilidad					9.9107%	41.73
Subtotal						462.82
Cargos adicionales					0.0000%	0.00
Subtotal						462.82
Otro porcentaje					0.0000%	0.00
Precio unitario						462.82
IVA (16.00%)						74.05
Total						536.87



0111
 ING. ELIAS MACIAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

(* QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 87/100 MXN *)



0112


ING. ELIAS MACIAS LEDESMA.
REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: 170701

Unidad: m
 Cantidad: 85.00
 Precio unitario: 449.13
 Total 38,176.05

Guarnicion de concreto f'c=150 kg/cm2 agregado de 20 mm cemento normal revenimiento 8 a 10 cm, sección Trapezoidal de 0.15 x 0.20 x 0.40 armada con dos varillas de 3/8" y grapas de alambrom de 1/4 a cada 20 cm ,cimbra metalica a 20 usos, incluye: Pintura para tráfico amarilla o blanco en presentación de cubeta de 19 lts. materiales, mano de obra, equipo y herramienta.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

	PIES-412	Pintura para tráfico amarilla o blanco en cubeta de 19 lt	cb	0.006520	2,761.23	18.00
	RECU-057	Thinner tipo americano presentación de 1 lts marca Comex	lt	0.049036	35.00	1.72
	RECU-066	Estopa blanca	kg	0.049553	69.46	3.44
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	1.253622	28.00	35.10
	ACCH-015	Alambrom	kg	1.002897	30.00	30.09

Total de Materiales

88.35

Mano de Obra

+	MOCU-027	Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)	jor	0.050144	3,112.97	156.10
---	----------	--	-----	----------	----------	--------

Total de Mano de Obra

156.10

Herramienta

	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	156.10	4.68
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	156.10	3.12

Total de Herramienta

7.80

Auxiliares

+	PCON-005	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.074102	1,585.88	117.52
---	----------	---	----	----------	----------	--------

Total de Auxiliares

117.52

Costo directo

369.77

Indirectos de oficina

6.1383% 22.70

Indirectos de campo

4.3715% 16.16

Subtotal

408.63

Financiamiento

0.0000% 0.00

Subtotal

408.63

Utilidad

9.9107% 40.50

Subtotal

449.13

Cargos adicionales

0.0000% 0.00

Subtotal

449.13

Otro porcentaje

0.0000% 0.00



ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL

0113

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Precio unitario	449.13
IVA (16.00%)	71.86
Total	520.99

(* QUINIENTOS VEINTE PESOS 99/100 MXN *)

0114




ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA.
REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: 170713

Unidad: m2

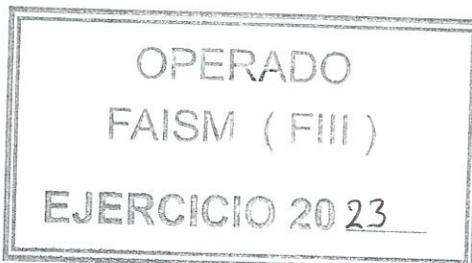
Banqueta de Concreto f'c=150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm. de 0.10 mts de espesor, armado con Malla electrosoldada 66-1010 rollo de 100 mts, Incluye: cimbra común, mano de obra, herramienta menor.

Cantidad: 79.60

Precio unitario: 423.96

Total 33,747.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MACMAR-016	Malla electrosoldada 66-1010 rollo de 100 mts	roll	0.012213	1,850.40	22.60
Total de Materiales						22.60
Mano de Obra						
+	MOCU-027	Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)	jor	0.033952	3,112.97	105.69
Total de Mano de Obra						105.69
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	105.69	3.17
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	105.69	2.11
Total de Herramienta						5.28
Auxiliares						
+	PHCO-003	Elaboración de concreto f'c= 150 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye : cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1saco trompo, mano de obra de fabricación, bajas resistencias.	m3	0.112045	1,923.06	215.47
Total de Auxiliares						215.47
Costo directo						349.04
Indirectos de oficina					6.1383%	21.43
Indirectos de campo					4.3715%	15.26
Subtotal						385.73
Financiamiento					0.0000%	0.00
Subtotal						385.73
Utilidad					9.9107%	38.23
Subtotal						423.96
Cargos adicionales					0.0000%	0.00
Subtotal						423.96
Otro porcentaje					0.0000%	0.00
Precio unitario						423.96
IVA (16.00%)						67.83
Total						491.79



0115

(* CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 79/100 MXN *)

[Signature]
 ING. ELIAS MACIAS LEDESMA
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.

LOCALIDAD: NOCHISTLÁN

MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: 030504

Unidad: m2

Pavimento de concreto f'c=250 Kg/cm2 agregado de 19 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm. de 15 cm. de espesor, armado con Malla electrosoldada 661010 rollo de 100 mts, Incluye: cimbra metálica, mano de obra y herramienta menor.

Cantidad: 315.54

Precio unitario: 683.48

Total 215,665.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

MACMAR-016		Malla electrosoldada 66-1010 rollo de 100 mts	roll	0.011577	1,850.40	21.42
AGRE-016		Agua potable	m3	0.240193	25.00	6.00
AGRE-001		Arena en camión de 6 m3.	m3	0.098392	550.00	54.12
AGLU-002		Cemento gris normal Cruz azul, presentación en saco de 50 kg.	ton	0.070155	4,400.00	308.68
AGRE-002		Grava de 3/4" (19 mm) en camión de 6 m3.	m3	0.115756	550.00	63.67

Total de Materiales

453.89

Mano de Obra

+	MOCU-027	Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)	jor	0.030097	3,112.97	93.69
---	----------	--	-----	----------	----------	-------

Total de Mano de Obra

93.69

Herramienta

FACHEME		Herramienta menor	(%)mo	0.030000	93.69	2.81
HESEG-001		Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	93.69	1.87

Total de Herramienta

4.68

Equipo

H	MAQMAR-12	Revolvedora para concreto marca Cipsa modelo R10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/hr, motor a gasolina marca Kohler de 8 HP, con reductor, montada sobre ruedas tipo B78X-13, peso de la máquina con motor 363 kg.	hora	0.115607	90.40	10.45
---	-----------	---	------	----------	-------	-------

Total de Equipo

10.45

Costo directo

562.71

Indirectos de oficina

6.1383% **34.54**

Indirectos de campo

4.3715% **24.60**

Subtotal

621.85

Financiamiento

0.0000% **0.00**

Subtotal

621.85

Utilidad

9.9107% **61.63**

Subtotal

683.48

Cargos adicionales

0.0000% **0.00**

Subtotal

683.48

Otro porcentaje

0.0000% **0.00**



ING. ELIAS MACIAS LEDESMA.
REPRESENTANTE LEGAL

0116

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Precio unitario	683.48
IVA (16.00%)	109.36
Total	792.84

(* SETECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 84/100 MXN *)



0117

ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA.
REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: 010418

Unidad: ml
 Cantidad: 66.00
 Precio unitario: 10.53
 Total: 694.98

Trazo y nivelacion de terreno plano, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CMC-41160	Calhidra (en la compra mínima de 5 ton).	ton	0.000506	3,600.00	1.82
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	0.062227	28.00	1.74
	INME-159	Hilo cáñamo o de plástico presentación en rollo de 300 mts.	pza	0.002978	31.25	0.09
Total de Materiales						3.65
Mano de Obra						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.010000	478.40	4.78
Total de Mano de Obra						4.78
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	4.78	0.14
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	4.78	0.10
Total de Herramienta						0.24
Costo directo						8.67
Indirectos de oficina					6.1383%	0.53
Indirectos de campo					4.3715%	0.38
Subtotal						9.58
Financiamiento					0.0000%	0.00
Subtotal						9.58
Utilidad					9.9107%	0.95
Subtotal						10.53
Cargos adicionales					0.0000%	0.00
Subtotal						10.53
Otro porcentaje					0.0000%	0.00
Precio unitario						10.53
IVA (16.00%)						1.68
Total						12.21

(* DOCE PESOS 21/100 MXN *)

0118



(Signature)
 ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: 020249

Unidad: m3
 Cantidad: 75.00
 Precio unitario: 55.60
 Total: 4,170.00

Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona B en cepa, hasta una profundidad de 0 a -2.00 mts, no incluye bombeo de achique, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
H	AMAPE-033	Retroexcavadora cargadora Caterpillar 416 E 93 H.P	hora	0.090909	503.53	45.78
Total de Equipo						45.78
Costo directo						45.78
Indirectos de oficina					6.1383%	2.81
Indirectos de campo					4.3715%	2.00
Subtotal						50.59
Financiamiento					0.0000%	0.00
Subtotal						50.59
Utilidad					9.9107%	5.01
Subtotal						55.60
Cargos adicionales					0.0000%	0.00
Subtotal						55.60
Otro porcentaje					0.0000%	0.00
Precio unitario						55.60
IVA (16.00%)						8.90
Total						64.50

(* SESENTA Y CUATRO PESOS 50/100 MXN *)

0119



ING. ELIAS MACIAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: AFI-01

Afine de taludes y fondo de cepa a mano en terreno tipo I

Unidad: m2
 Cantidad: 37.50
 Precio unitario: 15.26
 Total: 572.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	MOCA-002	Ayudante general	jor	0.025000	478.40	11.96
Total de Mano de Obra						11.96
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	11.96	0.36
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	11.96	0.24
Total de Herramienta						0.60
Costo directo						12.56
Indirectos de oficina						6.1383%
Indirectos de campo						4.3715%
Subtotal						13.88
Financiamiento						0.0000%
Subtotal						13.88
Utilidad						9.9107%
Subtotal						15.26
Cargos adicionales						0.0000%
Subtotal						15.26
Otro porcentaje						0.0000%
Precio unitario						15.26
IVA (16.00%)						2.44
Total						17.70

(* DIECISIETE PESOS 70/100 MXN *)

0120




 ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: 04

Unidad: m3

Cama de tepetate de 10 cm de espesor en cepas para tendido de tuberías, incluye: material, mano de obra y herramienta.

Cantidad: 7.50

Precio unitario: 252.46

Total: 1,893.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACCH-025	Tepetate camión de 6 m3.	camión	0.166667	900.00	150.00
Total de Materiales						150.00
Mano de Obra						
+	MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor	0.100000	550.97	55.10
Total de Mano de Obra						55.10
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	55.10	1.65
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	55.10	1.10
Total de Herramienta						2.75
Costo directo						207.85
Indirectos de oficina						6.1383% 12.76
Indirectos de campo						4.3715% 9.09
Subtotal						229.70
Financiamiento						0.0000% 0.00
Subtotal						229.70
Utilidad						9.9107% 22.76
Subtotal						252.46
Cargos adicionales						0.0000% 0.00
Subtotal						252.46
Otro porcentaje						0.0000% 0.00
Precio unitario						252.46
IVA (16.00%)						40.39
Total						292.85

(* DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 85/100 MXN *)

0121



(Handwritten Signature)
 ING. ELIAS MACIAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: 010818

Unidad: m3
 Cantidad: 7.50
 Precio unitario: 146.05
 Total: 1,095.38

Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material tipo B, primer kilometro, sobre camino de terracería, carga con máquina.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
	RETROCAT-32	Retroexcavadora 320D caterpillar de 93 hp de potencia	hr	0.071429	750.00	53.57
Total de Equipo						53.57
Fletes						
	VOLTEO-006	Camion de volteo ford F-600 de 6m3 de capacidad	flete	0.166667	400.00	66.67
Total de Fletes						66.67
Costo directo						120.24
Indirectos de oficina					6.1383%	7.38
Indirectos de campo					4.3715%	5.26
Subtotal						132.88
Financiamiento					0.0000%	0.00
Subtotal						132.88
Utilidad					9.9107%	13.17
Subtotal						146.05
Cargos adicionales					0.0000%	0.00
Subtotal						146.05
Otro porcentaje					0.0000%	0.00
Precio unitario						146.05
IVA (16.00%)						23.37
Total						169.42

(* CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 42/100 MXN *)

0122



(Handwritten signature)
 ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: ACAR-02

Unidad: m3/Km
 Cantidad: 22.50
 Precio unitario: 17.19
 Total: 386.78

Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable en la obra, kilómetros subsecuentes se consideran (3 km).

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
H	MAQMAR-06	Camión de volteo marca Ford F-600 de 6 m3 de capacidad.	hora	0.035576	397.72	14.15
Total de Equipo						14.15
Costo directo						14.15
Indirectos de oficina					6.1383%	0.87
Indirectos de campo					4.3715%	0.62
Subtotal						15.64
Financiamiento					0.0000%	0.00
Subtotal						15.64
Utilidad					9.9107%	1.55
Subtotal						17.19
Cargos adicionales					0.0000%	0.00
Subtotal						17.19
Otro porcentaje					0.0000%	0.00
Precio unitario						17.19
IVA (16.00%)						2.75
Total						19.94

(* DIECINUEVE PESOS 94/100 MXN *)

0123



[Handwritten Signature]
 ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: 080415

Unidad: m

Tubo Pvc Hid. Rd-26- Tramo de 6 Mts. 2 1/2" incluye: material, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para la correcta ejecución del p.u.o.t.

Cantidad: 66.00

Precio unitario: 116.11

Total: 7,663.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CMC-00130	Tubo hidráulico de 64 mm rd-26. 2 1/2" de diametro	tmo	0.175439	325.00	57.02
Total de Materiales						57.02
Mano de Obra						
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor	0.033333	1,102.25	36.74
Total de Mano de Obra						36.74
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	36.74	1.10
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	36.74	0.73
Total de Herramienta						1.83
Costo directo						95.59
Indirectos de oficina					6.1383%	5.87
Indirectos de campo					4.3715%	4.18
Subtotal						105.64
Financiamiento					0.0000%	0.00
Subtotal						105.64
Utilidad					9.9107%	10.47
Subtotal						116.11
Cargos adicionales					0.0000%	0.00
Subtotal						116.11
Otro porcentaje					0.0000%	0.00
Precio unitario						116.11
IVA (16.00%)						18.58
Total						134.69

(* CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 69/100 MXN *)



0124

ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: AP-10

Valvula de Seccionamiento de fo.fo. diametro (2 1/2") Incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.

Unidad: pza
 Cantidad: 1.00
 Precio unitario: 3,926.59
 Total: 3,926.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	VALSEC212	valvula de seccionamiento de fo.fo. con vastago resilente de 2 1/2" de diametro	pza	1.000000	2,440.00	2,440.00
	TOR-5/8212	Tornillo de 5/8 X 2 1/2" galvanizado incluye:tuerca	pza	12.000000	25.00	300.00
	NEO-2 1/2	EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA DE 2 1/2" DE DIAMETRO	pza	2.000000	45.00	90.00
Total de Materiales						2,830.00
Mano de Obra						
	+ MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor	0.354767	1,102.25	391.04
Total de Mano de Obra						391.04
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	391.04	11.73
Total de Herramienta						11.73
Costo directo						3,232.77
Indirectos de oficina					6.1383%	198.44
Indirectos de campo					4.3715%	141.32
Subtotal						3,572.53
Financiamiento					0.0000%	0.00
Subtotal						3,572.53
Utilidad					9.9107%	354.06
Subtotal						3,926.59
Cargos adicionales					0.0000%	0.00
Subtotal						3,926.59
Otro porcentaje					0.0000%	0.00
Precio unitario						3,926.59
IVA (16.00%)						628.25
Total						4,554.84

(* CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 84/100 MXN *)



0125

 ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: AP-12

Registro para Valvulas, incluye: marco c/tapa tipo MT-50 de PEAD o similar, contra marco, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad: pza
 Cantidad: 1.00
 Precio unitario: 5,740.22
 Total: 5,740.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

	CONT-MARC01	CONTRA MARCO FOFO	pza	1.000000	1,571.50	1,571.50
	TAPA5050PEA	MARCO C/TAPA PEAD. 50X50 TIPO MT 50	pza	1.000000	1,350.00	1,350.00
	PRMA-002	Tabique rojo recocido de 8 x 14 x 37 cms	pza	60.000000	10.00	600.00

Total de Materiales

3,521.50

Mano de Obra

+	MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor	0.669167	1,349.83	903.26
+	MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor	0.020426	550.97	11.25

Total de Mano de Obra

914.51

Herramienta

	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	914.51	27.44
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	914.51	18.29

Total de Herramienta

45.73

Auxiliares

+	PCIM-018	Cimbra en dalas 13.13 m2/m3, con 5 usos.	m2	0.504000	161.32	81.31
+	PMEZ-002	Lechada de cemento gris.	m3	0.004158	5,920.85	24.62
+	PCON-001	Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.042000	1,301.66	54.67
+	PMEZ-030	Mezcla cemento arena 1:5	m3	0.047665	1,753.85	83.60

Total de Auxiliares

244.20

Costo directo

4,725.94

Indirectos de oficina

6.1383% 290.09

Indirectos de campo

4.3715% 206.59

Subtotal

5,222.62

Financiamiento

0.0000% 0.00

Subtotal

5,222.62

Utilidad

9.9107% 517.60

Subtotal

5,740.22

Cargos adicionales

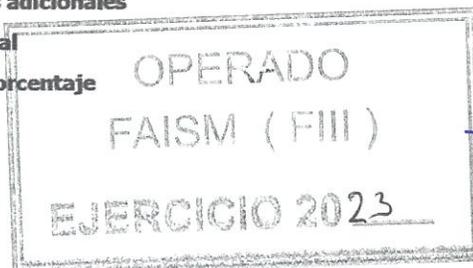
0.0000% 0.00

Subtotal

5,740.22

Otro porcentaje

0.0000% 0.00



ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA
 REPRESENTANTE LEGAL

0126

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Precio unitario	5,740.22
IVA (16.00%)	918.44
Total	6,658.66

(* SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 66/100 MXN *)




ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA.
REPRESENTANTE LEGAL

0127

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: AP-14

Unidad: pza
 Cantidad: 1.00
 Precio unitario: 359.42
 Total: 359.42

Extremidad campana de PVC 2 1/2" de diametro incluye: suministro, colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	EXT-CAM-2 1/2	extremidad campana de 2 1/2".	pza	1.000000	175.00	175.00
Total de Materiales						175.00
Mano de Obra						
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor	0.106498	1,102.25	117.39
Total de Mano de Obra						117.39
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	117.39	3.52
Total de Herramienta						3.52
Costo directo						295.91
Indirectos de oficina						6.1383% 18.16
Indirectos de campo						4.3715% 12.94
Subtotal						327.01
Financiamiento						0.0000% 0.00
Subtotal						327.01
Utilidad						9.9107% 32.41
Subtotal						359.42
Cargos adicionales						0.0000% 0.00
Subtotal						359.42
Otro porcentaje						0.0000% 0.00
Precio unitario						359.42
IVA (16.00%)						57.51
Total						416.93

(* CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS 93/100 MXN *)



0128

 ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: AP-15

Extremidad espiga de PVC 2 1/2" de diametro incluye: suministro y colocacion, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocacion

Unidad: pza
 Cantidad: 1.00
 Precio unitario: 329.05
 Total: 329.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	EXT-ESP002	extremidad espiga pvc 2 1/2"	pza	1.000000	150.00	150.00
Total de Materiales						150.00
Mano de Obra						
+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor	0.106498	1,102.25	117.39
Total de Mano de Obra						117.39
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	117.39	3.52
Total de Herramienta						3.52
Costo directo						270.91
Indirectos de oficina					6.1383%	16.63
Indirectos de campo					4.3715%	11.84
Subtotal						299.38
Financiamiento					0.0000%	0.00
Subtotal						299.38
Utilidad					9.9107%	29.67
Subtotal						329.05
Cargos adicionales					0.0000%	0.00
Subtotal						329.05
Otro porcentaje					0.0000%	0.00
Precio unitario						329.05
IVA (16.00%)						52.65
Total						381.70

(* TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 70/100 MXN *)



ING. ELIAS MACIAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL

0129

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: 10

Unidad: m3
 Cantidad: 22.50
 Precio unitario: 249.81
 Total: 5,620.73

Relleno para acostillado de tubería con material de banco (tepetate) compactado con pisón de mano, incluye: acarreo de materia en carretilla a 30 mts de distancia.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACCH-025	Tepetate camión de 6 m3.	camión	0.166667	900.00	150.00
Total de Materiales						150.00
Mano de Obra						
+	MOCU-006	Cuadrilla No 6 (1 Operador equipo menor + 2.00 Peones)	jor	0.033333	1,590.62	53.02
Total de Mano de Obra						53.02
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	53.02	1.59
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	53.02	1.06
Total de Herramienta						2.65
Costo directo						205.67
Indirectos de oficina					6.1383%	12.62
Indirectos de campo					4.3715%	8.99
Subtotal						227.28
Financiamiento					0.0000%	0.00
Subtotal						227.28
Utilidad					9.9107%	22.53
Subtotal						249.81
Cargos adicionales					0.0000%	0.00
Subtotal						249.81
Otro porcentaje					0.0000%	0.00
Precio unitario						249.81
IVA (16.00%)						39.97
Total						289.78

(* DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 78/100 MXN *)



0130

(Signature)
 ING. ELIAS MACIAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: 030116

Unidad: m3
 Cantidad: 45.00
 Precio unitario: 46.03
 Total: 2,071.35

Relleno con material producto de la excavación, compactado a maquina al 90% proctor, adicionando agua, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGRE-016	Agua potable	m3	0.083000	25.00	2.08
Total de Materiales						2.08
Mano de Obra						
	+ MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor	0.033333	550.97	18.37
Total de Mano de Obra						18.37
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	18.37	0.55
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	18.37	0.37
Total de Herramienta						0.92
Equipo						
H	AMALI-014	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms	hora	0.142857	115.63	16.52
Total de Equipo						16.52
Costo directo						37.89
Indirectos de oficina					6.1383%	2.33
Indirectos de campo					4.3715%	1.66
Subtotal						41.88
Financiamiento					0.0000%	0.00
Subtotal						41.88
Utilidad					9.9107%	4.15
Subtotal						46.03
Cargos adicionales					0.0000%	0.00
Subtotal						46.03
Otro porcentaje					0.0000%	0.00
Precio unitario						46.03
IVA (16.00%)						7.36
Total						53.39

(* CINCUENTA Y TRES PESOS 39/100 MXN *)



ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL

0131

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Clave: TOMD-01

Unidad: pza
 Cantidad: 9.00
 Precio unitario: 3,073.95
 Total: 27,665.55

Suministro y colocación de medidor de agua potable, incluye: manguera de alta densidad (5 ml promedio), encamisado de poliducto naranja de 1", abarazadera omega de 2 1/2" con salida a 1/2", 1 llave de inserción, 1 valvula limitadora, niple galvanizado de 1/2", 1 niple cuerda corrida de 1/2", llave de paso de 1/2" de esfera, 1 niple galvanizado de 70 cm, registro para medidor de polietileno, medidor de chorro multiple de 1/2", conexiones a domicilio con tubo plus, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MPPL-3533	Abrazadera de pvc hidráulico con salida roscada de 64 x 19 mm (2 1/2" x 3/4")	pza	1.000000	80.00	80.00
	CMC-00293	Tuboplus clase 16 20mm (13) marca Tuboplus	tmo	0.220000	100.00	22.00
	SAR2-3270	Codo de 90° de 20 mm de 1/2", marca Tubo plus	pza	2.000000	6.00	12.00
	CMC-01034	Conector hembra esp-m 20 13 x 13 mm, marca Tubo Plus	pza	1.000000	45.00	45.00
	CMC-01040	Conector mach esp-m de 13 x 13 mm, marca Tubo plus	pza	1.000000	45.00	45.00
	LLA-INSR-01	LLave de insercion P-MA 1/2	pza	1.000000	245.00	245.00
	CON-PMA-01	Conector P-MA 1/2	pza	1.000000	80.00	80.00
	CMC-01077	Cople galvanizado rosca exterior de 13 x 19 mm, marca Urrea	pza	1.000000	11.00	11.00
	CMC-01394	Niple galvanizado cuerda corrida de 1/2"	pza	1.000000	9.00	9.00
	LLA-SEG-01	LLave de seguridad de 1/2	pza	1.000000	275.00	275.00
	LLA-ESF-01	LLave esfera IUSA de /12	pza	1.000000	170.00	170.00
	MED-AGUA-01	Medidor de chorro multiple clase-c de 1/2"	pza	1.000000	550.00	550.00
	REG-AGUA-01	Registro para medidor de polietileno	pza	1.000000	420.00	420.00
	MA-ALDE-01	Manguera de Alta Densidad (azul)	m	5.000000	27.00	135.00
	TUPO-004	Poliducto liso naranja de 25 mm. en rollo de 100 mts marca Poliflex.	m	5.000000	9.20	46.00

Total de Materiales

2,145.00

Mano de Obra

+	MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor	0.333333	1,102.25	367.42
---	----------	---	-----	----------	----------	--------

Total de Mano de Obra

367.42

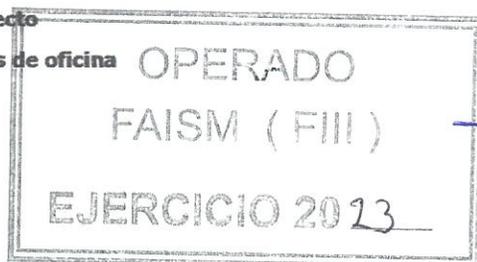
Herramienta

	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	367.42	7.35
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	367.42	11.02

Total de Herramienta

18.37

Costo directo 2,530.79
Indirectos de oficina 6.1383% 155.35



ING. ELIAS MACIAS LEDESMA
 REPRESENTANTE LEGAL

0132

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Análisis de precios unitarios

Indirectos de campo	4.3715%	110.63
Subtotal		2,796.77
Financiamiento	0.0000%	0.00
Subtotal		2,796.77
Utilidad	9.9107%	277.18
Subtotal		3,073.95
Cargos adicionales	0.0000%	0.00
Subtotal		3,073.95
Otro porcentaje	0.0000%	0.00
Precio unitario		3,073.95
IVA (16.00%)		491.83
Total		3,565.78

(* TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 78/100 MXN *)



ING. ELIAS MACÍAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL

0133

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Cálculo de indirectos

Descripción	Importe por periodo para oficina central	Porcentaje de participación	Importe de participación por periodo para oficina central	Total para oficina central	Porcentaje de oficina central	Importe por periodo para oficina obra	Importe total oficina obra	Porcentaje de oficina de obra
Honorarios, sueldos y prestaciones								
Personal directivo								
Director general	21,291.67	30.000000	6,387.50	12,810.00	2.9358	0.00	0.00	0.0000
Importe de Personal directivo				12,810.00			0.00	
Cuotas patronales IMSS e INFONAVIT del personal	0.00	0.000000	0.00	4,362.00	0.9997	0.00	0.00	0.0000
Prestaciones LFT para el personal	0.00	0.000000	0.00	631.79	0.1448	0.00	0.00	0.0000
Pasajes y viáticos del personal	0.00	30.000000	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.0000
Los que deriven de la suscripción de contratos de trabajo del personal	0.00	30.000000	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.0000
Importe de Honorarios, sueldos y prestaciones				17,803.79			0.00	
Depreciación, mantenimiento y rentas								
Edificios y locales	0.00	30.000000	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.0000
Locales de mantenimiento y guarda	0.00	30.000000	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.0000
Instalaciones generales	0.00	30.000000	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.0000
Bodegas	0.00	30.000000	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.0000
Muebles y enseres	0.00	30.000000	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.0000
Depreciación o renta y operación de vehículos	0.00	30.000000	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.0000
Campamentos	0.00	30.000000	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.0000
Importe de Depreciación, mantenimiento y rentas				0.00			0.00	
Fletes y acarreo								
De campamentos	0.00	30.000000	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.0000
De equipo de construcción	0.00	30.000000	0.00	0.00	0.0000	2,500.00	5,025.00	1.1516
De plantas y elementos para instalaciones	0.00	30.000000	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.0000
De mobiliario	0.00	30.000000	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.0000
Importe de Fletes y acarreo				0.00			5,025.00	
Gastos de oficina								
Papelería y útiles de escritorio	1,200.00	30.000000	360.00	723.60	0.1658	0.00	0.00	0.0000
Correos, teléfonos, telégrafos, radio	0.00	30.000000	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.0000
Situación de fondos	0.00	30.000000	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.0000
Copias y duplicados	0.00	30.000000	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.0000
Luz, gas y otros consumos	0.00	30.000000	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.0000
Gastos de concursos	0.00	30.000000	0.00	0.00	0.0000	1,500.00	3,015.00	0.6910
Importe de Gastos de oficina				723.60			3,015.00	
Servicios								
Consultores, asesores, servicios y laboratorios	4,909.20	30.000000	1,472.76	2,960.25	0.6784	489.80	984.50	0.2256
Estudio e investigación	0.00	30.000000	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.0000
Importe de Servicios				2,960.25			984.50	
Trabajos previos auxiliares								
Construcción y conservación de caminos de acceso	2,500.00	30.000000	750.00	1,507.50	0.3455	0.00	0.00	0.0000
Montajes y desmantelamiento de equipo	0.00	30.000000	0.00	0.00	0.0000	5,000.00	10,050.00	2.3033
Importe de Trabajos previos auxiliares				1,507.50			10,050.00	
Seguros y fianzas								
Primas por seguros	0.00	30.000000	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.00	0.0000



ING. ELIAS MACIAS LEDESMA
 REPRESENTANTE LEGAL

0134

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Cálculo de indirectos

Descripción	Importe por periodo para oficina central	Porcentaje de participación	Importe de participación por periodo para oficina central	Total para oficina central	Porcentaje de oficina central	Importe por periodo para oficina obra	Importe total oficina obra	Porcentaje de oficina de obra
Primas por fianzas	6,283.26	30.000000	1,884.98	3,788.81	0.8683	0.00	0.00	0.0000
Importe de Seguros y fianzas				3,788.81			0.00	

A) Costo directo de la obra	436,339.57
B) Gastos de oficina central para la obra	26,783.95
C) Indirectos de la oficina en obra	19,074.50
D) % Indirectos de oficina central = (B/A)100	6.1383%
E) % Indirectos de oficina en obra = (C/A)100	4.3715%
% Indirectos = D + E	10.5098%

OPERADO
 FAISM (FIII)
 EJERCICIO 20 23


 ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA
 REPRESENTANTE LEGAL

0135

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA
 ZAP 320340010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Programa de obra

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidad programada	Rendimiento	Unidades ejecutorias	Fecha de inicio	Fecha de término	Días calendario	26/nov./2023 02/dic./2023	03/dic./2023 09/dic./2023	10/dic./2023 16/dic./2023	17/dic./2023 23/dic./2023	24/dic./2023 30/dic./2023	Total																																
METAC-00	Mezclado tendido y compactación de la construcción de la sub rasante base compactada al 98 % utilizando material de banco y material pétreo (40% tepatate - 60% pétreo)	m3	81.60	81.60	42.548452	1.000000	14/12/2023	20/12/2023	7.00	\$15,106.44	\$15,106.44	\$15,106.44	\$15,106.44	\$15,106.44	\$15,106.44																																
SUBANCIÓN - BANQUETA - CONCRETO																																															
17071	Guarnición de concreto f'c=150 Kg/cm2 agregado de 20 mm cemento normal revenimiento 8 a 10 cm, sección Trapezoidal de 0.15 x 0.20 x 0.40 armada con dos varillas de 3/8" y grapas de alambres de #4 a cada 20 cm, cimbra metálica a 20 Usos. Incluye: Pintura para tráfico amarillo blanco en presentación de cubeta de 19 lbs. materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m	85.00	85.00	19.942405	1.000000	20/12/2023	29/12/2023	10.00	\$22,905.63	\$22,905.63	\$22,905.63	\$22,905.63	\$22,905.63	\$22,905.63																																
170713	Banqueta de concreto f'c=150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm, ce 0.10 mts de espesor armado con Malla electrosoldada 66-1010 rollo de 100 mts. Incluye: cimbra común, mano de obra, herramienta menor.	m2	79.60	79.60	29.453364	1.000000	22/12/2023	28/12/2023	7.00	\$6,749.44	\$6,749.44	\$6,749.44	\$6,749.44	\$6,749.44	\$6,749.44																																
030504	Pavimento de concreto f'c=250 Kg/cm2 agregado de 19 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm, ce 15 cm, de espesor armado con Malla electrosoldada 661010 rollo de 100 mts. Incluye: cimbra metálica, mano de obra y herramienta menor.	m2	315.54	315.54	69.200000	1.000000	22/12/2023	29/12/2023	8.00	\$35,944.21	\$35,944.21	\$35,944.21	\$35,944.21	\$35,944.21	\$35,944.21																																
REHABILITACION DE DE LINDA DE AGUA POTABLE CALLE AUZA																																															
PRELIMINARES																																															
010418	Trazo y nivelación de terreno blanco, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	66.00	66.00	100.000000	1.000000	01/12/2023	01/12/2023	1.00	\$66.00	\$66.00	\$66.00	\$66.00	\$66.00	\$66.00																																
TERRACERIAS																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Descripción</th> <th>Unidad</th> <th>Cantidad</th> <th>Cantidad programada</th> <th>Rendimiento</th> <th>Unidades ejecutorias</th> <th>Fecha de inicio</th> <th>Fecha de término</th> <th>Días calendario</th> <th>26/nov./2023 02/dic./2023</th> <th>03/dic./2023 09/dic./2023</th> <th>10/dic./2023 16/dic./2023</th> <th>17/dic./2023 23/dic./2023</th> <th>24/dic./2023 30/dic./2023</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>66.00</td> <td>66.00</td> <td>100.000000</td> <td>1.000000</td> <td>04/12/2023</td> <td>06/12/2023</td> <td>3.00</td> <td>\$694.98</td> <td>\$694.98</td> <td>\$694.98</td> <td>\$694.98</td> <td>\$694.98</td> <td>\$694.98</td> </tr> </tbody> </table>																Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidad programada	Rendimiento	Unidades ejecutorias	Fecha de inicio	Fecha de término	Días calendario	26/nov./2023 02/dic./2023	03/dic./2023 09/dic./2023	10/dic./2023 16/dic./2023	17/dic./2023 23/dic./2023	24/dic./2023 30/dic./2023	Total				66.00	66.00	100.000000	1.000000	04/12/2023	06/12/2023	3.00	\$694.98	\$694.98	\$694.98	\$694.98	\$694.98	\$694.98
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidad programada	Rendimiento	Unidades ejecutorias	Fecha de inicio	Fecha de término	Días calendario	26/nov./2023 02/dic./2023	03/dic./2023 09/dic./2023	10/dic./2023 16/dic./2023	17/dic./2023 23/dic./2023	24/dic./2023 30/dic./2023	Total																																
			66.00	66.00	100.000000	1.000000	04/12/2023	06/12/2023	3.00	\$694.98	\$694.98	\$694.98	\$694.98	\$694.98	\$694.98																																

ING. ELIAS MACÍAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL

EJERCICIO 2023

0137

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA
 ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Programa de obra

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidad programada	Rendimiento	Unidades ejecutoras	Fecha de inicio	Fecha de término	Días calendario	26/nov./2023 02/dic./2023	03/dic./2023 09/dic./2023	10/dic./2023 16/dic./2023	17/dic./2023 23/dic./2023	24/dic./2023 30/dic./2023	Total
020249	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona B en cepa, hasta una profundidad de 0 a -2,00 mts, no incluye bombeo de achique, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m3	75.00	75.00	88.000000	1.000000	04/12/2023	05/12/2023	2.00		75.00 \$4,170.00				75.00 \$4,170.00
APR-01	Afina de taludes y fondo de cepa a mano en terreno tipo I	m2	37.50	37.50	40.000000	1.000000	04/12/2023	05/12/2023	2.00		37.50 \$572.25				37.50 \$572.25
04	Canal de tapetado de 10 cm de espesor en capas para tendido de tuberías, incluye: material, mano de obra y herramienta.	m3	7.50	7.50	10.000000	1.000000	05/12/2023	06/12/2023	2.00		7.50 \$1,893.45				7.50 \$1,893.45
010818	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material tipo B, primer kilómetro, sobre camino de terracería, carga con máquina.	m3	7.50	7.50	0.000000	1.000000	05/12/2023	06/12/2023	2.00		7.50 \$1,095.38				7.50 \$1,095.38
ACAR-02	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable en la obra, kilómetros subsiguientes se consideraran (3 Km).	m3/Km	22.50	22.50	224.872000	1.000000	05/12/2023	06/12/2023	2.00		22.50 \$386.78				22.50 \$386.78
080415	Tubo PVC-Hd, Rd-26- Tramo de 6 Mts. 2 1/2" incluye: material, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para la correcta ejecución del p.u.o.t.	m	66.00	66.00	30.000300	1.000000	06/12/2023	07/12/2023	2.00		66.00 \$7,663.26				66.00 \$7,663.26
AP-10	Valvula de Seccionamiento de fo.fo. diametro (2 1/2") Incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	1.00	1.00	2.818749	1.000000	06/12/2023	07/12/2023	2.00		1.00 \$3,926.59				1.00 \$3,926.59
AP-12	Registro-para-Valvulas, incluye:marco c/tapa tipo MT-50 de PEAD o similar; contra marco, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	1.00	1.00	1.494400	1.000000	06/12/2023	07/12/2023	2.00		1.00 \$5,740.22				1.00 \$5,740.22
AP-14	Extremidad campana de PVC 2 1/2" de diametro Incluye: suministro, colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	1.00	1.00	9.389837	1.000000	06/12/2023	07/12/2023	2.00		1.00 \$359.42				1.00 \$359.42

ING. ELIAS MACÍAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL.

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA
 ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA ZACATECAS.
 LOCALIDAD: NOCHISTLÁN
 MUNICIPIO: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



Programa de obra

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidad programada	Rendimiento	Unidades ejecutorias	Fecha de inicio	Fecha de término	Días calendario	26/nov./2023 02/dic./2023	03/dic./2023 09/dic./2023	10/dic./2023 16/dic./2023	17/dic./2023 23/dic./2023	24/dic./2023 30/dic./2023	Total
AP-15	Extremidad espiga de PVC 2 1/2" de diámetro incluye: suministro y colocación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación	pza	1.00	1.00	9.389837	1.000000	06/12/2023	07/12/2023	2.00	1.00 \$329.05					1.00 \$329.05
RELLENOS															
10	Relleno para acostillado de tubería con material de banco (tepalcates) compactado con pisón de mano. Incluye: acarreo de materia en carretilla a 30 mts de distancia.	m3	22.50	22.50	30.000000	1.000000	07/12/2023	08/12/2023	2.00	22.50 \$5,620.72					22.50 \$5,620.72
030116	Relleno con material producto de la excavación, compactado a máquina al 90% proctor, adicionando agua, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m3	45.00	45.00	0.000000	1.000000	07/12/2023	08/12/2023	2.00	45.00 \$2,071.35					45.00 \$2,071.35
TOMA DOMICILIARIA															
TOMD-01	Suministro y colocación de medidor de agua potable, incluye: manguera de alta densidad (5 ml promedio), encamisado de poliducto naranja de 1", sbarazadera omega de 2 1/2" con salida a 1/2", 1 llave de inserción, 1 válvula limitadora, niple galvanizado de 1/2", 1 niple cuerda corrida de 1/2", llave de paso de 1/2" de esfera, 1 niple galvanizado de 70 cm, registro para medidor de polietileno, medidor de chorro múltiple de 1/2", conexiones a domicilio con tubo plus, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	9.00	9.00	3.000000	1.000000	08/12/2023	11/12/2023	4.00	4.50 \$13,832.78	4.50 \$13,832.77				9.00 \$27,665.55

Porcentaje acumulado 0.13 % 9.12 % 27.66 % 58.11 % 100.00 %



ING. ELIAS MACÍAS LEDESMA.
 REPRESENTANTE LEGAL.

POLIZA DE FIANZA
BENEFICIARIO

Table with 5 columns: MONTO DE FIANZA (61,479.12), MONEDA (PESOS), NO. DE FIANZA (2249694), INCLUSION (0), and EXPEDICION (01-12-2023, ENDOBO, 0000).

CHUBB FIANZAS MONTERREY, ASEGURADORA DE CAUCION, S.A., con domicilio en Avenida Paseo de la Reforma No. 250 Torre Niza Piso 7, Colonia Juárez, Cuauhtémoc, CP 06600, Ciudad de México, México; en ejercicio de la autorización que le otorgó el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los artículos 11o. y 42o. de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas se constituye fiadora hasta el monto de: 61,479.12 SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N.

Por: ELIAS MACIAS LEDESMA
Dirección: HIPOLITO PUENTES NO. 9, COL. CENTRO, C.P. 99900, NOCHISTLAN DE MEJÍA, ZACATECAS

Ante: H. AYUNTAMIENTO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZAC.
Dirección: HIDALGO NO. 1, ZONA CENTRO, NOCHISTLAN DE MEJÍA, ZACATECAS

PARA GARANTIZAR POR CHUBB FIANZAS MONTERREY, ASEGURADORA DE CAUCION, S.A., EN EJERCICIO DE LA AUTORIZACION QUE LE OTORGO EL GOBIERNO FEDERAL, POR CONDUCTO DE LA SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO EN LOS TERMINOS DE LOS ARTICULOS 11 Y 36 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS, SE CONSTITUYE FIADORA HASTA POR LA CANTIDAD DE \$61,479.12 (SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N.).

ANTE EL AYUNTAMIENTO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZAC. CON DOMICILIO EN CALLE HIDALGO No. 1, ZONA CENTRO, NOCHISTLAN DE MEJÍA, ZACATECAS.

PARA GARANTIZAR POR ELIAS MACIAS LEDESMA, CON DOMICILIO EN CALLE HIPOLITO PUENTES No. 9, COL. CENTRO, C.P. 99900, NOCHISTLAN DE MEJÍA, ZACATECAS, EL CUMPLIMIENTO Y LOS VICIOS OCULTOS DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NUMERO NOCHIS/FONDOIII/2023/22, DE FECHA 01 DE DICIEMBRE DEL 2023, CELEBRADO CON EL GOBIERNO DEL AYUNTAMIENTO DE NOCHISTLAN DE MEJÍA, ZAC., A TRAVES DE SUS TITULARES LOS C. JOSÉ MANUEL JIMÉNEZ FUENTES, PRESIDENTE MUNICIPAL, LIC. LILIANA ROQUE GÓMEZ, SINDICO MUNICIPAL, Y EL ING. DIEGO ALEJANDRO MERCADO QUEZADA, DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL, RELATIVO A: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS, SEGÚN DESCRIPCIÓN DE OBRA EN LA CLAUSULA PRIMERA DEL REFERIDO CONTRATO POR UN MONTO TOTAL DE \$614,791.20 (SEISCIENTOS CATORCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 20/100 M.N.) INCLUIDO EL IVA, LA PRESENTE GARANTIA SE CONSTITUYE POR EL 10% DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO POR LA CANTIDAD DE \$61,479.12 (SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO Y TENDRA LA DURACION DE DOCE MESES A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE ENTREGA EN LA QUE CONSTA FORMALMENTE LA ENTREGA DE LOS TRABAJOS, AL TERMINO DEL CUAL DE NO HABER INCONFORMIDAD DEL AYUNTAMIENTO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZAC., CHUBB FIANZAS MONTERREY, ASEGURADORA DE CAUCION, S.A. PROCEDERA A SU CANCELACION, EN CASO DE PRESENTARSE ALGUNOS DE LOS CONCEPTOS QUE SE GARANTIZAN CON LA PRESENTE FIANZA, SE COMUNICARA DE INMEDIATO A LA CONTRATISTA Y A CHUBB FIANZAS MONTERREY, ASEGURADORA DE CAUCION, S.A., PARA LO CUAL LA VIGENCIA DE LA FIANZA SEGUIRA SUBSISTENTE DURANTE LA SUSTENTACION DE TODOS LOS RECURSOS Y JUICIOS LEGALES QUE SE INTERPONAN HASTA QUE SE DICTE RESOLUCION DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE. LA PRESENTE FIANZA SE EXPIDE DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. CHUBB FIANZAS MONTERREY, ASEGURADORA DE CAUCION, S.A., ACEPTA EXPRESAMENTE CONTINUAR GARANTIZANDO EL CREDITO A QUE SE REFIERE, AUN EN EL CASO DE QUE SE OTORGUEN PRORROGAS O ESPERAS AL DEUDOR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE SE GARANTIZAN. CHUBB FIANZAS MONTERREY, ASEGURADORA DE CAUCION, S.A. ACEPTA EXPRESAMENTE SOMETERSE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION ESTABLECIDO POR LOS ARTICULOS 279, 280, 282, 291, 283, 178 Y 289 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS EN VIGOR, ASIMISMO RENUNCIA AL DERECHO QUE LE OTORGA EL ARTICULO 179 DE LA CITADA LEY. LAS PARTES SE SOMETEN EXPRESAMENTE A LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS EN VIGOR, INCLUYENDO LAS REFORMAS Y ADICIONES A DICHO ORDENAMIENTO, PUBLICADAS EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION.

FIN DE TEXTO

Expedido en: OFICINA: 00603; AGUASCALIENTES, AGUASCALIENTES

CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCION, S.A. SE SUJETA A LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS.

Handwritten signature of Francisco Jose Batta Diez

FRANCISCO JOSE BATTA DIEZ
BADF72031150

CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCION, S.A. POR NINGUN MOTIVO O CIRCUNSTANCIA ACEPTARA PAGOS EN EFECTIVO, EN TODO CASO, LOS PAGOS DEBERAN HACERSE A TRAVES DE SUCURSALES BANCARIAS. EN CASO DE SER PAGO MEDIANTE CHEQUES, ESTE DEBERA SER NOMINATIVO Y A FAVOR DE CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCION, S.A. CUALQUIER PAGO QUE CONTRAVENGA LO ANTERIOR NO SERA RECONOCIDO POR ESTA INSTITUCION.



FIRMA DIGITAL

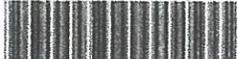
ESTE DOCUMENTO NO ES VALIDO SI PRESENTA TACHADURAS O ENMENDADURAS.

Consulta nuestro aviso de privacidad en:
www.chubbfianzasmonterrey.com

LINEA DE VALIDACION
0927 55BD 21

0140

R.F.C. FMD030003PB1 CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCION, S.A.



Este documento es una representación gráfica de una póliza emitida en términos de las disposiciones en materia de Comercio Electrónico previstas dentro del Código de Comercio Vigente.

Página 1 de 2

En cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 209 y 210, de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, esta documentación contractual quedó registrada ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, a partir del día 21 de diciembre de 2015, con el número CNSF-F0009-0789-2015 y se vincula a la documentación contractual que Chubb Fianzas Monterrey Aseguradora de Caución, S.A. ya tiene registrada para uso general de todos los tipos de fianza, misma que será aplicable independientemente del producto específico de que se trate.

Vertical text on the right edge: Firma Digital: [long alphanumeric string]

ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA



NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC. 01 DE DICIEMBRE DE 2023.
ASUNTO: RENUNCIA AL ANTICIPO DE OBRA.

ING. DIEGO ALEJANDRO MERCADO QUEZADA.
DIRECTOR DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL.
PRESENTE

Por medio de la presente y derivado de la invitación a participar en la obra:
"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE
LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJÍA ZACATECAS." la
representada **MAC-MAR CONSTRUCCIONES** por el que suscribe el ING. ELIAS MACIAS
LEDESMA, y bajo protesta de decir verdad que:

"RENUNCIO AL ANTICIPO LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE
AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE
NOCHISTLAN DE MEJÍA ZACATECAS, POR LO CUAL LA OBRA SE INICIARÁ CON
RECURSOS PROPIOS"

Sin más por el momento me despido de usted no sin antes enviarle un afectuoso saludo,
deseándole éxito y prosperidad.

ING. ELIAS MACIAS LEDESMA.
"MAC-MAR CONSTRUCCIONES"

c.c.p. PARA ARCHIVO.



0141

CÉDULA DE REGISTRO

C20237250001929

ELIAS MACIAS LEDESMA

PRESENTE:

Se expide la presente cédula con base en las facultades otorgadas por los Artículos 30 fracción XXXV de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Zacatecas; 33, 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Zacatecas, Título III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados para el Estado y los Municipios de Zacatecas y Acuerdo Administrativo mediante el cual se establecen los lineamientos para el Registro Único de Proveedores y Contratistas Validados de Gobierno del Estado de Zacatecas, publicado el miércoles 20 de junio de 2018, en el Periódico Oficial, Órgano del Gobierno del Estado Libre y Soberano de Zacatecas.

Cédula de Contratista

No. Cédula	DLC/C/391/2023		
Razón Social	ELIAS MACIAS LEDESMA		
Dirección	HIPOLITO PUENTES 9 FRACC. ARBOLEDAS II	Teléfono	3467130540
Estado	Zacatecas	Municipio	NOCHISTLAN DE MEJIA
R.F.C.	MALE8508043F9	Capital Contable	\$1,333,170.79

Especialidad	Porcentaje
Construcción de guarniciones y banquetas.	15
Pavimentación.	20
Construcción y rehabilitación de red de distribución	25
Construcción y rehabilitación de sistemas de alcantarillado.	20
Construcción, rehabilitación y mantenimiento de los sistemas y obras complementarias de agua potable.	20

Los datos registrados para la emisión de la presente cédula están sujetos a verificación y fiscalización por parte de la Secretaría de la Función Pública del Gobierno del Estado. Esta cédula puede ser suspendida o cancelada de acuerdo a la normatividad vigente aplicable a la materia. La vigencia de ésta cédula es de 12 meses a partir de la fecha de validación

La vigencia de ésta cédula es de 12 meses a partir de la fecha de validación de la información presentada

Zacatecas, Zac. a 21 de julio del 2023

La presente cédula sera valida hasta el dia 21 de julio del 2024



Memorándum de Verificación

ELIAS MACIAS LEDESMA

PRESENTE:

Felicidades por haber realizado el trámite y obtenido la Cédula en el Registro Único de Proveedores y Contratistas Validados, a través de la plataforma electrónica RUPCOVA; trámite que forma parte de los programas de modernización que Gobierno del Estado implementa para brindar una mejor atención a las personas interesadas en realizarlo, facilitando la realización vía internet, sin tener que trasladarse a las oficinas de la Secretaría de la Función Pública.

Es nuestro objetivo establecer un efectivo control que permita brindar certeza de la capacidad técnica, jurídica, económica y material de las personas físicas y morales con las que el Gobierno del Estado celebre contratos de adquisiciones, servicios y obra pública.

Los datos proporcionados por los interesados en el trámite de inscripción o revalidación son recibidos de buena fe, por lo que la Secretaría de la Función Pública, podrá requerir en cualquier momento los documentos originales que acrediten la información proporcionada para su cotejo.

La Secretaría está facultada para cancelar la Cédula, sin perjuicio de accionar la vía legal correspondiente cuando la información proporcionada resulte falsa.

Asimismo, la Secretaría se reserva el derecho para efectuar visitas de verificación a los domicilios de las personas con registro para constatar la veracidad de la información asentada y documentación presentada en el trámite de registro; en caso de que el proveedor o contratista se niegue a dar las facilidades necesarias para que la Secretaría ejerza sus funciones de verificación, podrá suspender la cédula hasta por el término de doce meses.

Si durante la vigencia de la cédula existen modificaciones a los datos proporcionados en el registro, el proveedor o contratista tendrá la obligación de comunicarlo en un plazo no mayor a diez días hábiles a la fecha en que ocurrió la modificación a la Secretaría con la finalidad de mantener actualizada la información en el RUPCOVA, acreditando lo anterior con el documento respectivo.

Lo anterior, con base en las facultades otorgadas por los Artículos 16 y 17 de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Zacatecas; 20, 21, 22, 25 y 26 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Zacatecas, Título III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y Acuerdo Administrativo mediante el cual se establecen los lineamientos para el Registro Único de Proveedores y Contratistas Validados de Gobierno del Estado de Zacatecas, publicado el miércoles 20 de junio de 2018, en el Periódico Oficial, Órgano del Gobierno del Estado Libre y Soberano de Zacatecas.

ATENTAMENTE.

Lic. Carlos Eduardo Torres Muñoz

Subsecretario de Control de la Secretaría de la Función Pública



DIRECCION: ORGANO INTERNO DE CONTROL

PADRON DE CONTRATISTAS DEL MUNICIPIO

ELIAS MACIAS LEDESMA
PRESENTE:

Se expide la presente cédula con base en las facultades otorgadas por los artículos 30 fracción XXXV de la Ley orgánica de la Administración Pública del Estado de Zacatecas; 33, 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Zacatecas, Título III de la Ley De Obra Pública y Servicios Relacionados para el Estado y los Municipios De Zacatecas.

El siguiente Registro Único de Proveedores y Contratistas del Municipio de Nochistlán de Mejía, Zacatecas; está verificado y cumple con los requisitos que marcan la normativa vigente.

Cédula de Contratista

No. Cédula	Nochistlán/12/2023
Razón Social	ELIAS MACIAS LEDESMA
Dirección	HIPOLITO PUENTES 9 FRACC. ARBOLEDAS II
Teléfono	3467130540
Estado	ZACATECAS
Municipio	NOCHISTLAN DE MEJIA
RFC	MALE8508043F9

La Vigencia de la presente cédula es hasta el 31 diciembre de 2023.

ATENTAMENTE
TITULAR DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL
DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.

ING. ANA GABRIELA TACHIQUIN RAMIREZ



CONTRALORIA
MUNICIPAL
NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.
2021 - 2024



0144

Municipio de Nochistlán de Mejía Zacatecas
Dirección de Desarrollo Económico y Social

ACTA DE ENTREGA DEL ÁREA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Fecha: 01 de diciembre del 2023

En relación con el contrato de obra pública, precios unitarios y tiempo determinado No. **NOCHIS/FONDOIII/2023/22**, Relativo de los trabajos: **CONSTRUCCION DE CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS** se reunieron en el lugar de los trabajos, por parte del Municipio, el Ing. Luis Iván Ramírez Minero residente de obra, por parte de la empresa el Ing. Elías Macias Ledezma, Para poner a disposición del contratista el área donde habrá de ejecutarse los trabajos del contrato, el cual estará bajo su resguardo durante todo el tiempo que dure la obra, para lo cual debería tomar todas las medidas necesarias para mantener el orden y la seguridad del inmueble, mismo que terminados los trabajos deberá entregar como mínimo en las condiciones que lo recibe a reserva de las áreas que se intervendrán para el: **CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS**

No habiendo otro asunto que tratar, se da por terminada la presente, firmando de conformidad, al calce de la hoja de la presente, a las 9:00 horas del día 01 de diciembre 2023 otorgando una copia a todos los presentes.

Por el municipio.



Ing. Luis Ivan Ramírez Minero
RESIDENTE DE OBRA

Por la empresa



Ing. Elías Macias Ledezma
SUPERINTENDENTE DE OBRA



0145

ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA



NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC. 04 DE DICIEMBRE DE 2023.
ASUNTO: INICIO DE OBRA.

ING. DIEGO ALEJANDRO MERCADO QUEZADA.
DIRECTOR DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL.
PRESENTE

Por medio de la presente y en relación al contrato No. NOCHIS/FONDOIII/2023/22 que ampara la obra denominada: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLED EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 320340001010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJÍA, ZACATECAS." con un importe de \$614,791.20 (SEISCIENTOS CATORCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 20/100) le informa a usted que con fecha 04 DE DICIEMBRE DE 2023 se inician en tiempo y forma los trabajos del contrato antes mencionado.

NOMBRE DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLED EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 320340001010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJÍA, ZACATECAS."

MONTO DE CONTRATO: \$614,791.20

PLAZO DE EJECUCIÓN: DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023.

Sin más por el momento me despido de usted enviándole un cordial saludo y agradeciendo de antemano la atención prestada.

ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA.
"MAC-MAR CONSTRUCCIONES"

c.c.p. PARA ARCHIVO.



0146



NOCHISTLÁN
De Mejía
PUEBLO MÁGICO

DIRECCIÓN: UNIDAD DE PLANEACIÓN
NO. DE OFICIO: 272
SECCION: 2
EXPEDIENTE: ADMVO. 2021-2024

ING. LUIS IVAN RAMIREZ MINERO
PRESENTE.

Por este medio me dirijo a usted para designarlo como responsable de la supervisión de la siguiente **CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 3203400010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS.** con número de contrato **NOCHIS/FONDOIII/2023/22**, de la cual se le hace responsable de la recopilación revisión de la documentación para conformación del expediente técnico que requiere la dependencia ejecutora Dirección de Desarrollo Económico y Social. Dicha información se debe de entregar al responsable del fondo correspondiente.

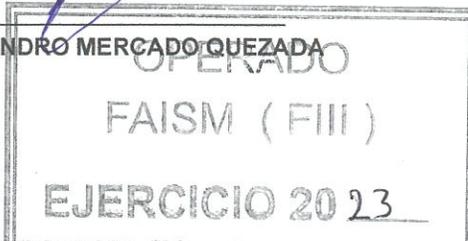
Documentación a entregar:

- Oficio de invitación.
- Oficio de adjudicación.
- Presupuesto contratado.
- Tarjeta de precios unitarios.
- Permisos de construcción
- Factibilidad de la obra
- Calendario de ejecución del contratista.
- Asignación de residente.
- Oficio de inicio de obra.
- Programa de obra.
- Catálogo de conceptos contratados.
- Revisión y entrega de generadores y estimaciones de obra con fotografías.
- Memoria fotográfica global impresa y digital.
- Bitácora convencional y reporte fotográfico.
- Reporte de visita semanal (día de corte los días viernes).
- Pruebas de laboratorio (pavimentaciones o estructuras con concreto).
- Revisión y análisis correcto de generadores y estimaciones de obra.
- Acta de entrega recepción.
- Fianzas o garantías de obra.
- Finiquito.
- Convenio de ampliación de metas. (oficio de aprobación, proyecto y presupuesto).

Sin más por el momento aprovecho para enviar un cordial saludo, quedo a su disposición para cualquier duda o aclaración.

ATENTAMENTE.
NOCHISTLAN DE MEJIA, ZAC. 01 DE DICIEMBRE DE 2023
UNIDAD DE PLANEACIÓN

ING. DIEGO ALEJANDRO MERCADO QUEZADA



Recibido
2023/12/11
0147

ING. ELÍAS MACÍAS LEDESMA



**NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC. 04 DE DICIEMBRE DE 2023.
ASUNTO: DESIGNACIÓN DE SUPERINTENDENTE DE OBRA.**

**ING. DIEGO ALEJANDRO MERCADO QUEZADA.
DIRECTOR DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL.
PRESENTE**

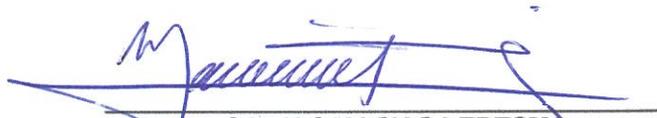
Por medio de la presente y con fundamento en los artículos 53 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; 111, primer párrafo, 112 y 113 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se le comunica que ha sido designado Residente de la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLED EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 320340001010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJÍA, ZACATECAS."** de los trabajos amparados por el contrato número. **NOCHIS/FONDOIII/2023/22** con un monto de **\$614,791.20 (SEISCIENTOS CATORCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 20/100)**, en la comunidad de Nochistlán de Mejía , Zacatecas, adjudicada al **ING. ELIAS MACIAS LEDESMA**, con fecha **01 DE DICIEMBRE DEL 2023.**

DATOS DEL SUPERINTENDENTE DE OBRA

**NOMBRE: I.C. ELIAS MACIAS LEDESMA.
CEDULA PROF: 5660932 U.A.A.
CURP: MALE850804HZSCDL00
DOMICILIO: CALLE HIPÓLITO PUENTES # 9 FRACC. ARBOLEDAS II CP: 99900
TELEFONO: 346-100-8045**

Así mismo está facultado para oír y recibir toda clase de notificaciones relacionada con los trabajos, aun las de carácter personal, y en general para la toma de decisiones en todo lo relativo al cumplimiento del contrato de referencia.

Sin más por el momento me despido de usted no sin antes enviarle un afectuoso saludo, deseándole éxito y prosperidad.


**ING. ELIAS MACIAS LEDESMA.
"MAC-MAR CONSTRUCCIONES"**

c.c.p. PARA ARCHIVO..



0148

BITACORA DE OBRA:

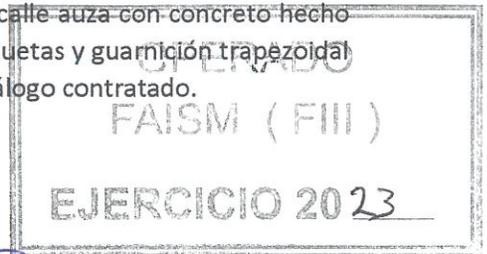
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLED EN LA CALLE AUZA DE LA ZONA ZAP 320340001010367 DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJÍA, ZACATECAS.

SEMANA DEL 01 AL 09 DE DICIEMBRE 2023: En esta fecha se inician los trabajos de demolición de banquetas y empedrado existentes con medios mecánicos, así como la carga y acarreo del escombro obtenido de la demolición hacia el punto de tiro y la recuperación del empedrado llevándolo al patio de maniobras del municipio, como lo indica el contrato,

SEMANA DEL 10 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2023: En esta semana se llevan a cabo los trabajos de apertura de cajón con medios mecánicos para recibir las capas de base y sub base de lo que son las terracerías de la vialidad, a su vez también se trabaja en los acarreos y retiro del material no utilizable en obra; también se inician los trabajos de agua potable colocando la válvula seccionamiento de 2 ½" de diámetro con sus respectivas extremidades y empaques en su registro y las excavaciones el encamado de tepetate para la línea de conducción principal con pvc rd-26 de 2 1/2" también se instalan las tomas con sus respectivos medidores ya que llevaran caja registro en banqueta y se procede con los acostillados y rellenos.

SEMANA DEL 17 AL 23 DE DICIEMBRE DEL 2023: En esta semana se termina el muro de mampostería y se comienzan los trabajos de colado de guarniciones y banquetas del lado norte de la calle auza, el colado se hace con concreto hecho en obra con un $F'c=200 \text{ kg/cm}^2$ y se prepara la superficie para el colado de las losas de pavimentos de la calle auza comenzando de la parte más baja hacia la parte más alta del tramo, así como la colocación de la tapa brocal de registro de drenaje y la tapa de pead del registro de agua potable.

SEMANA DEL 23 AL 31 DICIEMBRE DEL 2023: Con estas fechas se terminan los trabajos de construcción de losas de pavimento para cerrar el tramo alto de la calle auza con concreto hecho en obra $F'c=250 \text{ kg/cm}^2$ con malla electrosoldada en vialidad y banquetas y guarnición trapezoidal armada, con esto se terminan los trabajos de obra de acuerdo al catálogo contratado.



ING. ELIAS MACIAS LEDESMA.
CONTRATISTA

ING. LUIS IVAN RAMIREZ MINERO.
SUPERVISOR DE OBRA

0149



Usr: Supervisor
Rep: rptPoliza

**MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA
ESTADO DE ZACATECAS**

Póliza: C03542 Del 29/12/2023

Fecha y hora de Impresión | 12/ene./2024
Página | 02:29 p. m.
1

Concepto: 59B7 - Obra Pública : 404013 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA.
GP Folio: 742

Beneficiario: **ELIAS MACIAS LEDESMA.**

Folio / Cheque : 2

No	Cuenta	Descripción de la cuenta	Cargo	Abono	Concepto del movimiento
0001	8270-511-404013-410-6141-2	DIVISIÓN DE TERRENOS Y	\$614,791.18		GP Folio: 742
0002	8260-511-404013-410-6141-2	DIVISIÓN DE TERRENOS Y		\$614,791.18	GP Folio: 742
0003	1112-08-153	FONDO III 2023 1214132352		\$614,791.20	GP Folio: 742
0004	2113-000779	ELIAS MACIAS LEDESMA.	\$0.02		
0005	2113-000779	ELIAS MACIAS LEDESMA.	\$614,791.18		GP Folio: 742
Sumas iguales =>			<u>1,229,582.38</u>	<u>1,229,582.38</u>	



0150



Usr: Supervisor
Rep: rptPoliza

MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA
ESTADO DE ZACATECAS

Póliza: P10572 Del 29/12/2023

Fecha y hora de Impresión | 12/ene./2024 02:28 p. m.
Página | 1

Concepto: 59B7 - Obra Pública : 404013 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE AUZA.
GD Folio: 742

No	Cuenta	Descripción de la cuenta	Cargo	Abono	Concepto del movimiento
0001	8250-511-404013-410-6141-2	DIVISIÓN DE TERRENOS Y	\$614,791.18		GD Folio: 742
0002	8240-511-404013-410-6141-2	DIVISIÓN DE TERRENOS Y		\$614,791.18	GD Folio: 742
0003	1235-4-6141	División de Terrenos y Construcción de	\$614,791.18		GD Folio: 742
0004	2113-000779	ELIAS MACIAS LEDESMA.		\$614,791.18	GD Folio: 742
Sumas iguales =>			<u>1,229,582.36</u>	<u>1,229,582.36</u>	

OPERADO
FAISM (FIII)
EJERCICIO 2023

0151

31/12/23

614,791.20

ELIAS MACIAS LEDESMA

(SEISCIENTOS CATORCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 20/100 MN)

NO CHEQUE 2 NO CUNENTA 2352

CONCEPTO DEL PAGO

Se expide este cheque en pago del concepto que se señala ATENTAMENTE

[Handwritten signature]

CUENTA	SUB-CTA	NOMBRE DE LA CUENTA	PARCIAL	✓	DEBE	HABER

OPERADO
FAISM (FIII)
EJERCICIO 20 23

SUMAS IGUALES

0154

FIRMA CHEQUE RECIBIDO

FORMULO:	REVISO PAGO:	AUTORIZO PAGO:	AUT. ASIENT. CONT.	OPERO AUXIL.	PASO AL DIARIO:	POLIZA No.
----------	--------------	----------------	--------------------	--------------	-----------------	------------



Aviso de Cargo e Imagen de Cheque Devuelto.

Hacemos constar que este cheque fue presentado en tiempo y forma para su pago en la Cámara de Compensación Electrónica el día: 04/01/05 y que el banco librado rehusó su pago por la causa: 51 (La numeración del cheque no corresponde a la de los esqueletos del librador). Esta anotación hace las veces de protesto conforme a los artículos 182 y 190 de la Ley General de Títulos y Operaciones de Crédito.

De acuerdo al artículo 100 de la Ley de Instituciones de Crédito certificamos que estos datos fueron obtenidos del original que obra en poder de esta institución.

MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZAC		BANORTE	
424079776	MNM850101AC3	CUENTA NUEVA	
NOCHISTLAN ZAGATECAS		FECHA: 31-Diciembre-2023	\$ 614,791.20
PÁGUESE ESTE CHEQUE A LA ORDEN DE: ELIAS MACIAS LEDESMA		MONEDA NACIONAL	
(SEISCIENTOS CATORCE MIL SEPTECIENTOS NOVENA Y UN PESOS 20/100M)		FIRMA	
BANCO MERCANTIL DEL NORTE, S.A. INSTITUCIÓN DE BANCA MULTIPLE. GRUPO FINANCIERO BANORTE.	SUC 0870 NOCHISTLAN CTA 121413235-2	No. CUENTA	No. CHEQUE
5514512210723501214132352#0000001			

s0396601
 MX.MB85526
 2024/01/05
 p06
 0482933195

Abono a cuenta del beneficiario
 0482933195

Le comunicamos que hemos efectuado en su apreciable cuenta de cheques No. 0000000000482933195 el cargo de \$614,791.20 por los siguientes conceptos:

Cheque depositado devuelto	\$	614,791.20
Comisión Cheque dep. dev.	\$	0.00
IVA Comisión Cheq. dep. dev.	\$	0.00

Correspondiente a la devolución del cheque de esta imagen, mismos que usted podrá verificar en su próximo estado de cuenta. "En caso de requerir cualquier información sobre el cheque original favor de acudir con su ejecutivo de cuenta, quien le dará respuesta en un plazo máximo de cinco días hábiles."

BBVA MÉXICO S.A. Institución de Banca Multiple
 BBA830831LJ2
 Av. Paseo de la reforma 510
 Col. Juárez. 06600. CDMX

Artículo 210-A
 Se reconoce como prueba la información generada o comunicada que conste en medios electrónicos, ópticos o en cualquier otra tecnología. Para valorar la fuerza probatoria de la información a que se refiere el párrafo anterior, se estimará primordialmente la fiabilidad del método en que haya sido generada, comunicada, recibida o archivada y, en su caso, si es posible atribuir a las personas obligadas el contenido de la información relativa y ser accesible para su ulterior consulta. Cuando la ley requiera que un documento sea conservado y presentado en su forma original, ese requisito quedará satisfecho si se acredita que la información generada, comunicada, recibida o archivada por medios electrónicos, ópticos o de cualquier otra tecnología, se ha mantenido íntegra e inalterada a partir del momento en que se generó por primera vez en su forma definitiva y ésta pueda ser accesible para su ulterior consulta.

CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL

HACIENDA 



BBAB90831LJ2
 Registro Federal de Contribuyentes
 BBVA MEXICO S.A.
 INSTITUCION DE BANCA MULTIPLE GRUPO FINANCIERO BBVA MEXICO
 Nombre, denominación o razón social

"El documento adjunto fue digitalizado de conformidad con la normatividad aplicable. Se expide el presente a solicitud del interesado para los fines legales que a él convenga."

