



LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. **MAT-OP-REPO-004/LP-02/2025**

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Que se elabora conforme a lo estipulado en los artículos 39 fracción IV y 40 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el estado de Hidalgo (**LOPSRMEH**), y los artículos 27 de su Reglamento (**RLOPEH**).

1. Lugar y fecha.

En la Ciudad de Atotonilco de Tula, siendo las 10:00 horas del día 16 de junio del 2025, se reunieron en la oficina de Oficina de Obras Publicas ubicada en el Palacio Municipal, sita en *Av. Industrial s/n, Barrio de Boxfi, Atotonilco de Tula, Hidalgo*, las personas físicas y/o morales y los servidores públicos cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al final de la presente acta.

2. Preside el acto.

Con fundamento en lo establecido en el artículo 39 fracción IV de la **LOPSRMEH**, preside el presente acto el C. ING. ARQ. IRVING ALBERTO CRUZ RODRIGUEZ, DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS y como representante del área técnica el ing. FERNANDO URIEL ZUÑIGA CRUZ, supervisor de obras Públicas.

Motivo: Realizar la junta de aclaraciones correspondiente a: **PROCEDIMIENTO POR LICITACION PUBLICA NACIONAL**, número MAT-OP-REPO-004/LP-02/2025 de la obra:

REHABILITACION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA, DRENAJE Y AGUA POTABLE EN PROLONGACION AV. DEL TRABAJO, localizada en la LOCALIDAD PROGRESO, Atotonilco de Tula MUNICIPIO DE ATOTONILCO DE TULA, HIDALGO.

3. Fecha de visita al sitio de realización de los trabajos.

De conformidad con lo establecido en el punto 1.6.1 de las bases de licitación de la convocatoria a **PROCEDIMIENTO POR LICITACION PUBLICA NACIONAL** y con fundamento en lo señalado en el artículo 26 del **RLOPEH**, la visita al sitio de los trabajos se llevó a cabo el día 12 de junio del 2025.



LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. **MAT-OP-REPO-004/LP-02/2025**

4. Licitantes asistentes.

Se encuentran presentes los licitantes cuya denominación social se describe a continuación, mismos que manifestaron su interés en participar con el escrito correspondiente, de conformidad con la **LOPSRMEH**:

No.	NOMBRE DEL LICITANTE
01	KARLA LIZBETH HERNANDEZ RAMIREZ
02	R.B. CONSTRUCCIONES MATERIALES Y SERVICIOS S.A. DE C.V.
03	JAIME FALCON HERNANDEZ

5. Modificaciones a la convocatoria o aclaraciones de la Dependencia a los licitantes.

EL MUNICIPIO DE ATOTONILCO DE TULA, por conducto de OBRAS PUBLICAS, hace del conocimiento de los licitantes las aclaraciones a los contenidos en la convocatoria

- Dice en la II. Bases de Licitación punto 1.5 plazo de ejecución de los trabajos dice: *el plazo de ejecución de los trabajos será de 90 (ciento diez) días naturales. ...*

Debe decir: *el plazo de ejecución de los trabajos será de 90 (NOVENTA) días naturales. ...*

- *En el catálogo de obra: en la partida de AGUA POTABLE el concepto EF25c0104 y EF25c0108 viene repetido. SIENDO LOS CORRECTOS LOS SIGUIENTES CONCEPTOS.*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
EF25c0104	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	33.00
EF25c0108	RELLENO COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PROCTOR; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	66.00



LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. **MAT-OP-REPO-004/LP-02/2025**

- *Las banquetas y los topes viene considerados dentro de la demolicioin*
- *Se entrega copia del catalogo corregido a los participantes y se anexa copia a la acta.*

Se hace del conocimiento que esta dirección conservara la documentación de lo diferentes actos de esta procedimiento por LICITACION PUBLICA NACIONAL, por un lapso de tres años, contados a partir de la fecha de su recepción, así mismo, las propuestas que sean desechadas podrán ser devueltas al licitante que lo solicite, una vez transcurridos sesenta días naturales contados a partir de la fecha en que se dé a conocer el fallo respectivo, salvo que exista una inconformidad en trámite; agotado dicho termino, la Dirección de Obras Públicas, podrá proceder a su devolución o destrucción.

6. Recomendaciones de la convocante a los licitantes.

Con la finalidad de evitar que las propuestas técnicas o económicas de los licitantes de esta convocatoria sean desechadas, a continuación se les informa de las causales provocaron esta situación con mayor frecuencia durante el año 2025:

1. *Estructuración incorrecta del precio unitario de alguno o varios conceptos.*
2. *Cálculo incorrecto en el cargo adicional del 0.5 % de cargo al art 116 de la Ley de Hacienda del Estado de Hidalgo.*
3. *El cálculo del 5 al millar se realizará sobre el costo directo, más los indirectos, más el financiamiento, más la utilidad.*
4. *Incumplimiento en la presentación de algún documento requerido y necesario para realizar la evaluación correspondiente*

7. Solicitudes de aclaración formuladas por los licitantes y respuestas por parte del H. Ayuntamiento Municipal de Atotonilco de Tula, Hidalgo.

A continuación se procede a enumerar y dar respuesta a las preguntas formuladas por cada uno de los licitantes que manifestaron su interés en participar en el procedimiento de contratación:

No existen aclaraciones por parte de los participantes.



LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. **MAT-OP-REPO-004/LP-02/2025**

8. Preguntas presentadas por escrito por los licitantes a través de Correo electrónico o personalmente en esta junta y respuestas de la convocante.

Se consultó el correo de Obras Públicas una hora antes de iniciar la junta de aclaraciones no encontrando ninguna pregunta por parte de los licitantes

9. Cierre del evento.

En virtud de que los licitantes presentes manifiestan no tener más preguntas que formular a la convocante y declaran su conformidad con las respuestas dadas por la misma a todas y cada una de las preguntas realizadas, se les informa que de acuerdo con lo dispuesto en los artículos 40 y 41 de la **LOPSRMEH**, las modificaciones efectuadas a la convocatoria al **PROCEDIMIENTO POR LICITACION PUBLICA NACIONAL** deberán ser consideradas por los licitantes en la elaboración de su proposición.

Asimismo, se hace constar que al término de esta junta de aclaraciones, se entrega copia de la presente acta a los participantes presentes y se pone a disposición de los ausentes en las oficinas de la convocante.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente junta de aclaraciones siendo las 10:28 horas del mismo día de su inicio, firmando, al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

POR EL H. AYUNTAMIENTO DE ATOTONILCO DE TULA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. ARQ. IRVING ALBERTO CRUZ RODRIGUEZ





LICITACION PUBLICA NACIONAL
No. **MAT-OP-REPO-004/LP-02/2025**

Supervisor de Obras Publicas

Ing FERNANDO URIEL ZUÑIGA CRUZ

POR LA EMPRESA PARTICIPANTE

**KARLA LIZBETH HERNANDEZ
RAMIREZ**

**R.B. CONSTRUCCIONES MATERIALES Y
SERVICIOS S.A. DE C.V.**

KARLA LIZBETH HERNANDEZ RAMIREZ
PERSONA FISICA

SALVADOR LEON RIOS
REPRESENTANTE LEGAL

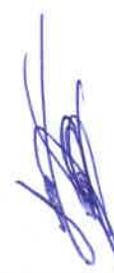
JAIME FALCON HERNANDEZ.

JAIME FALCON HERNANDEZ
PERSONA FISICA

MUNICIPIO DE ATOTONILCO DE TULA
ESTADO DE HIDALGO

LISTA DE ASISTENCIA
PARA LA APERTURA Y REPRESENTACION DE DOCUMENTOS

DEL PROCEDIMIENTO POR LICITACION PUBLICA NACIONAL No. MAT-OP-REPO-004/LP-02/2025, RELATIVA A LA OBRA: “**REHABILITACION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA, DRENAJE Y AGUA POTABLE EN PROLONGACION AV. DEL TRABAJO**”, localizada en la comunidad de EL REFUGIO, MUNICIPIO DE ATOTONILCO DE TULA HIDALGO. CON FECHA **16 DE junio DE 2025**

NOMBRE DEL LICITANTE	NOMBRE DEL REPRESENTANTE Y CARGO	FIRMA	CORREO ELECTRONICO
C. KARLA LIZBETH HERNANDEZ RAMIREZ	Karla Lizbeth Hernandez Ramirez		grupotdr24@gmail.com
R.B. CONSTRUCCIONES MATERIALES Y SERVICIOS S.A. DE C.V.	Salvador Leon Rios		rconstruccionesadec@gmail.com
C. JAIME FALCON HERNANDEZ	Jaime Falcon Hernandez ADMINISTRADOR UNICA		fajga.ingenieria@hotmail.com
HIPOLE INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S.A. DE C.V.			



catalogo de obra



Obra: **REHABILITACION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA, DRENAJE Y RED DE AGUA POTABLE EN PROLONGACION AV. DEL TRABAJO, LOC. PROGRESO**

Localidad: **PROGRESO DE ATOTONILCO**

Barrio y/o C **PROGRESO DE ATOTONILCO**

Procedimiento: **MAT-OP-REPO-004/LP-02/2025**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
PRELIMINARES					
EFc0083	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	2,758.42		
EF25c0034	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE CONCRETO SIMPLE; INCLUYE: SEPARACIÓN DEL MATERIAL APROVECHABLE, ACARREO DEL MATERIAL A 1a. ESTACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	114.85		
EF25c0033	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE CARPETA ASFÁLTICA; INCLUYE: BASE, SEPARACIÓN DE LOS MATERIALES APROVECHABLES, CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	103.33		
EF25c0099	EXCAVACIÓN DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 1,200 M2; INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	643.79		
AX25c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	861.92		
AX25c0032	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	2,585.71		
EF25c0026	DEMOLICIÓN A MANO DE POZO DE VISITA POR CADA 0.50 M. DE ALTURA PROMEDIO; INCLUYE: SEPARACIÓN DE LOS MATERIALES APROVECHABLES, CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00		
DRENAJE					
AA25c0023	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	74.06		
AA25c0027	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS Y EQUIPO NEUMÁTICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	172.82		
AX25c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	246.88		
AX25c0032	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	740.62		
EF25c0144	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISÓN DE MANO; INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	19.52		



catalogo de obra



Obra: **REHABILITACION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA, DRENAJE Y RED DE AGUA POTABLE EN PROLONGACION AV. DEL TRABAJO, LOC. PROGRESO**

Localidad: **PROGRESO DE ATOTONILCO**

Barrio y/o C **PROGRESO DE ATOTONILCO**

Procedimie: **MAT-OP-REPO-004/LP-02/2025**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
AA25c0508	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 12" DE DIÁMETRO BAJO NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE, CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE ELASTOMERICO, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD BAJO NOM-001-CONAGUA-2011.	M	246.00		
AA25c0548	POZO DE VISITA COMÚN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE DE MAMPOSTERÍA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRÁULICA 1.26 A 1.50 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERÍA, ESCALERILLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: BROCAL)	PZA	5.00		
2025-6013-0005-CI-AA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL CONCRETO 21 T S/BISAGRA (4) DRENES/ TRAFICO PESADO (21 TONELADAS.), FABRICADO EN CONCRETO POLIMERICO DE ALTA RESISTENCIA REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO TAPA ANTIDERRAPANTE, SIN BISAGRA, CON (4) ORIFICIOS DE CAPTACION. PESO TOTAL DE 75 KG., MEDIDA TOTAL: 86 X 10 CM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	5.00		
EF25c0374	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC CED. 40 DE 4" ABOCINADO; INCLUYE: ACARREOS, CORTES, ENSAMBLES, ALINEACIÓN, PEGAMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	140.00		
2025-6013-0003-CI-AA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTA DE INSERCIÓN PARA TUBERIA CORRUGADA DE 4" DE DIAMETRO PARA USO DE DESCARGAS DOMICILIARIAS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	35.00		
EF25c0344	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 90°X4" DE PVC CED. 40 DE CEMENTAR; INCLUYE: ACARREOS, ENSAMBLES, ALINEACIÓN, PEGAMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	35.00		
EF25c0104	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	99.70		
EF25c0108	RELLENO COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PROCTOR; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	88.90		
2025-6013-0002-CI-CM	ADQUISICION DE MATERIAL TIPO TEPETATE (L.A.B.) PARA RELLENO, PROVENIENTE DE BANCO DE LA REGIÓN, INCLUYE: CARGA.	M3	194.66		
AX25c0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	194.74		
AX25c0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	584.25		
	AGUA POTABLE				



catalogo de obra



Obra: **REHABILITACION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA, DRENAJE Y RED DE AGUA POTABLE EN PROLONGACION AV. DEL TRABAJO, LOC. PROGRESO**

Localidad: **PROGRESO DE ATOTONILCO**

Barrio y/o C **PROGRESO DE ATOTONILCO**

Procedimie| **MAT-OP-REPO-004/LP-02/2025**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
EF25c0091	EXCAVACIÓN A MANO, MATERIAL SECO TIPO II, TODAS LAS ZONAS; INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	M3	35.34		
EF25c0095	EXCAVACIÓN CON EQUIPO NEUMÁTICO, MATERIAL SECO TIPO III, TODAS LAS ZONAS; INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	M3	82.44		
AX25c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	117.76		
AX25c0032	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	353.30		
EF25c0144	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISÓN DE MANO; INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	16.50		
EF25c0104	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	33.00		
EF25c0108	RELLENO COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PROCTOR; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	66.00		
AA25c0128	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C. HIDRÁULICO CON CAMPANA RD-26 DE 51 mm. (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M	276.00		
AA25c0183	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TEE DE 50 MM. x 50 MM., DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
AA25c0154	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE CODO 22° RADIO LARGO 50 MM., DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
AA25c0234	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TAPÓN CAMPANA DE 50 MM., DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
AA25c0084	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 2 DE 1.00 x 0.90 M. MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO.	PZA	2.00		
EF25c0723	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO DE 130 KG.; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
EF25c0413	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 4" X 1.10 M.; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	PZA	2.00		



catalogo de obra



Obra: **REHABILITACION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA, DRENAJE Y RED DE AGUA POTABLE EN PROLONGACION AV. DEL TRABAJO, LOC. PROGRESO**

Localidad: **PROGRESO DE ATOTONILCO**

Barrio y/o C **PROGRESO DE ATOTONILCO**

Procedimiento: **MAT-OP-REPO-004/LP-02/2025**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
AA25c0054	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VÁSTAGO FIJO CON VOLANTE DE 51 mm. (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
AA25c0202	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 50 MM., DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
AA25c0114	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00		
AA25c0123	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE 3/8" x 2 1/2", INCLUYE: TUERCA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	8.00		
AA25c0248	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA TOMA DOMICILIARIA DE 50 mm. x 19 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	35.00		
EF25c0408	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 13 MM. CON ABRAZADERA; INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	35.00		
GUARNICIONES Y BANQUETAS					
2025-6013-0002-CI-CM	ADQUISICION DE MATERIAL TIPO TEPETATE (L.A.B.) PARA RELLENO, PROVENIENTE DE BANCO DE LA REGIÓN, INCLUYE: CARGA.	M3	186.78		
AX25c0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	186.78		
AX25c0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	560.31		
EF25c0248	GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO f'c= 150 KG/CM2 CON UNA SECCIÓN DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS; INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICIÓN, DESCIMBRADO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	538.00		
EF25c0249	LOSA PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2 DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, CON VOLTEADOR EN PERÍMETRO, EN TRAMOS DE 2.50 m. INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	583.65		
EF25c0680	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO); INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	538.00		
PAVIMENTO HIDRAULICO					
CM25c0037	009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 1) PARA 85%	M3	327.94		
2025-6013-0001-CI-CM	ADQUISICION DE BASE CONTROLADA GRADUADA DE 1 1/2" A FINOS (L.A B.), PROVENIENTE DE BANCO DE LA REGIÓN, INCLUYE: CARGA.	M3	437.24		



catalogo de obra



Obra: **REHABILITACION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA, DRENAJE Y RED DE AGUA POTABLE EN PROLONGACION AV. DEL TRABAJO, LOC. PROGRESO**

Localidad: **PROGRESO DE ATOTONILCO**

Barrio y/o C **PROGRESO DE ATOTONILCO**

Procedimiento: **MAT-OP-REPO-004/LP-02/2025**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
AX25c0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	437.24		
AX25c0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	1311.73		
CM25c0225	086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN	M3	131.20		
CM25c0094	009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCO, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERÍAS	M3-KM	1154.32		
CM25c0217	086-E.02 OPERACIÓN DE MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DE SUBBASES O BASES: B) DE BASES: 1) CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO: a) COMPACTADO AL 95%	M3	437.24		
EF25c0237	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO MR-45 DE 15 CM. DE ESPESOR, COLOR NATURAL, TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, EL CONCRETO DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (MÓDULO DE RUPTURA) 45 KG/CM ² ., T.M.A. 20 MM, REVENIMIENTO DE 10 CM. TEXTURIZADO TRANSVERSAL CON PEINE METÁLICO.; INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, TENDIDO DEL CONCRETO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA COLOR BLANCO APLICADA CON ASPERSOR A RAZÓN DE 4 M ² /LT, CORTE Y CONSTRUCCIÓN DE JUNTA TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL (@ 4.00 M. MÁXIMO) DE 6 MM. DE ESPESOR A 1/3 DEL PERALTE DE LA LOSA, EL SELLADO SE REALIZARA UTILIZANDO CORDÓN DE ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE 9.0 MM. (3/8") DE DIÁMETRO, SELLADOR AUTONIVELANTE DE POLIURETANO EN TODOS LOS CORTES, LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (EL CORTE SE DEBERÁ REALIZAR INMEDIATAMENTE QUE EL FRAGUADO PERMITA INTRODUCIR LA CORTADORA SIN DEFORMARSE).	M2	2181.92		
2025-6013-0014-CI-CM	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA M249 MARCA VOLLER COLOR AMARILLO BAJO LA NORMA AASHTO M29, CON REFLEJANTE DE MICROESFERA DE VIDRIO MARCA COMEX, APLICACIÓN EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO EN RAYA CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM. DE ANCHO., INCLUYE: ESCARIFICADO Y SELLADO, PRIMARIO TERMOPLASTICO MARCA VOLLER, PINTARRAYAS, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M	846.00		



catalogo de obra



Obra: **REHABILITACION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA, DRENAJE Y RED DE AGUA POTABLE EN PROLONGACION AV. DEL TRABAJO, LOC. PROGRESO**

Localidad: **PROGRESO DE ATOTONILCO**

Barrio y/o **C PROGRESO DE ATOTONILCO**

Procedimie: **MAT-OP-REPO-004/LP-02/2025**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
	MAMAPARA				
EF25c0191	SUM. Y COL. DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 X 2.00 M. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½ X 1/8 ", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO, Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½ X 1/8" AHOGADO AL PISO 60 CM, Y 1.17 M. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 CM EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 CM, EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCL. MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
SUBTOTAL					\$ -
I.V.A 16%					\$ -
GRAN TOTAL					\$ -