



TOTOTLÁN
GOBIERNO MUNICIPAL
2015-2018

Tototlán, Jalisco a 2 de abril de 2018

ING. BENJAMIN EDUARDO FLORES ANGULO
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUDEC BEFA S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.

Asunto: Invitación a participar en Concurso de Obra Pública.

Por medio del presente, de acuerdo a la Ley de Obras Públicas del Estado de Jalisco, se le invita a participar al Concurso por Invitación No. TOTO/DOPDU/CI-01-2018, correspondiente a la obra: PAVIMENTACION DE CAMINO INTERMUNICIPAL NUEVO REFUGIO - LAS ERAS - JOCONOXTLE 1RA, ETAPA EN EL MUNICIPIO DE TOTOTLAN, JALISCO.

El proceso de licitación será el siguiente:

- 1.- VISITA AL LUGAR DE LA OBRA, 5 de abril de 2018.
- 2.- JUNTA DE ACLARACIONES, 6 de abril de 2018.
- 3.- APERTURA DE PROPUESTAS, 11 de abril de 2018.
- 4.- FALLO DE LA LICITACION, 13 de abril de 2018.

Para la debida legalidad del Proceso de la Licitación, requerimos se confirme en tiempo y forma la aceptación de participación de la Empresa.

ATENTAMENTE

ING. JORGE ARMANDO FALCÓN CARDENAS
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

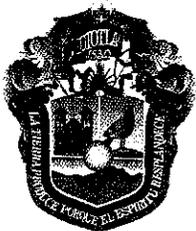


c.c.p. Archivo

RECIBI ORIGINAL 02-ABRIL-2018

#JuntosHacemosMás

Juárez 30 Sur Col. Centro / 391 916 0051 / 391 916 0283 / www.tototlán.gob.mx



TOTOTLÁN
GOBIERNO MUNICIPAL
2015-2018

Tototlán, Jalisco a 5 de abril de 2018

ACTA DE VISITA DE OBRA

Siendo las 10:00 hrs. del día 5 de abril de 2018, en las oficinas que ocupa el Departamento de Obras Públicas del H. Ayuntamiento de Tototlán, Jalisco, se hace constar y dar fé, de la presencia de los representantes de las empresas, que atendieron la Invitación a participar en el Concurso por Invitación No. TOTO/DOPDU/CI-01-2018, correspondiente a la obra: PAVIMENTACION DE CAMINO INTERMUNICIPAL NUEVO REFUGIO - LAS ERAS - JOCONOXTLE 1RA, ETAPA EN EL MUNICIPIO DE TOTOTLAN, JALISCO

Acto seguido, se desplazan al lugar en el que se ejecutará la obra de referencia las empresas:

- 1.- ING. LUIS FERNANDO MATA VELAZQUEZ
- 2.- CONSTRUDEC BEFA S.A. DE C.V.
- 3.-GRUPO EDMAAJ CONSTRUCTORA SA DE CV

No habiendo más aspectos que asentar, se levanta la presente Acta para constancia y legalidad, firmando quienes en ella intervienen.

LOS REPRESENTANTES DE LAS EMPRESAS:

ING. LUIS FERNANDO MATA VELAZQUEZ

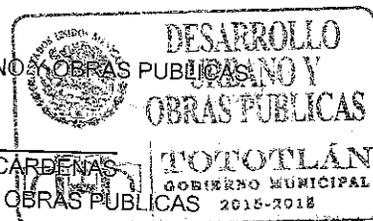
CONSTRUDEC BEFA S.A. DE C.V.

GRUPO EDMAAJ CONSTRUCTORA SA DE
CV

POR LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING. JORGE ARMANDO FALCON CARDENAS

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS



c.c.p. Archivo

#JuntosHacemosMás

Juárez 30 Sur Col. Centro / 391 916 0051 / 391 916 0283 / www.tototlan.gob.mx



Tototlán, Jalisco a 6 de abril de 2018



TOTOTLÁN
GOBIERNO MUNICIPAL
2015-2018

MINUTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Siendo las 10:00 hrs. del día 6 de abril de 2018, en las oficinas que ocupa el Departamento de Obras Públicas del H. Ayuntamiento de Tototlán, Jalisco, se lleva a cabo la Junta Aclaratoria correspondiente al Concurso por Invitación No. TOTO/DOPDU/CI-01-2018, correspondiente a la obra: PAVIMENTACION DE CAMINO INTERMUNICIPAL NUEVO REFUGIO - LAS ERAS - JOCONOXTLE 1RA, ETAPA EN EL MUNICIPIO DE TOTOTLAN, JALISCO, con la intervención de representantes del área responsable, las personas cuya asistencia se enlista y firman al finalizar la Junta.

ACLARACIONES:

No hay aclaraciones por parte de la Convocante.

SOLICITUDES DE ACLARACIONES:

En esta reunión No hubo preguntas que asentar por parte de los Concursantes.

No habiendo otro asunto que tratar, se levanta la presente Minuta para constancia y legalidad, firmando quienes en ella intervienen.

LOS REPRESENTANTES DE LAS EMPRESAS:

ING. LUIS FERNANDO MATA VELAZQUEZ

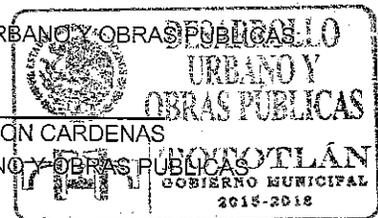
CONSTRUDEC BEFA S.A. DE C.V.

GRUPO EDMAAJ CONSTRUCTORA SA DE
CV

POR LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING. JORGE ARMANDO FALCÓN CÁRDENAS

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS



c.c.p. Archivo

#JuntosHacemosMás

Juárez 30 Sur Col. Centro / 391 916 0051 / 391 916 0283 / www.tototlán.gob.mx



Tototlán, Jalisco a 11 de abril de 2018

ACTA DE PRESENTACION Y APERTURA DE PROPUESTAS

Siendo las 10:30 hrs. del día 11 de abril de 2018, en las oficinas que ocupa el Departamento de Obras Públicas del H. Ayuntamiento de Tototlán, Jalisco, se hace constar y dar fé, de la presencia de los representantes de las empresas, que atendieron la Invitación a participar en el Concurso por Invitación No. No. TOTO/DOPDU/CI-01-2018, correspondiente a la obra: PAVIMENTACION DE CAMINO INTERMUNICIPAL NUEVO REFUGIO - LAS ERAS - JOCONOXTLE 1RA, ETAPA EN EL MUNICIPIO DE TOTOTLAN, JALISCO

Acto seguido, se lleva a cabo la presentación y apertura de Propuestas de cada una de las empresas participantes, constatando que contengan todos y cada uno de los requisitos estipulados en las mismas.

El monto propuesto por cada empresa participante es el siguiente:

1.- ING. LUIS FERNANDO MATA VELAZQUEZ	\$3,637,961.77	Incluye I.V.A.
2.- CONSTRUDEC BEFA S.A. DE C.V.	\$3,445,577.30	Incluye I.V.A.
3.-GRUPO EDMAAJ CONSTRUCTORA SA DE CV	\$3,587,904.00	Incluye I.V.A.

Se aceptan las propuestas para su revisión detallada, después de la cual se emitirá el fallo correspondiente a la propuesta solvente más baja y/o la que la sesion de cabildo determine la mejor, en la fecha señalada en la invitación a la presente licitación.

LOS REPRESENTANTES DE LAS EMPRESAS:

ING. LUIS FERNANDO MATA VELAZQUEZ

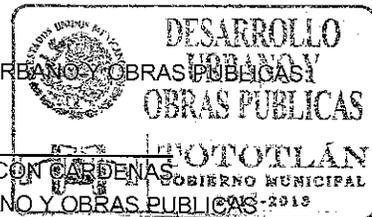
CONSTRUDEC BEFA S.A. DE C.V.

GRUPO EDMAAJ CONSTRUCTORA SA DE CV

POR LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING. JORGE ARMANDO FALCON CARDENAS

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS



c.c.p. Archivo



DRABSA CONSTRUCTORA SA DE CV
 RFC: DCO161811AP3 :: AV BETHOVEN 4914 INT. PISO 1
 COL. LOMAS DEL SEMINARIO, C.P. 46038, ZAPOPAN, JALISCO
 TELEFONO: (33) 14310141, e mail: lumat.facturacion@gmail.com

O B R A : PAVIMENTACION DE CAMINO INTERMUNICIPAL NUEVO REFUGIO - LAS ERAS - FECHA: 11-abr-18
 JOCONOXTLÉ 1RA. ETAPA EN EL MUNICIPIO DE TOTOTLAN, JALISCO
 UBICACION: NUEVO REFUGIO, MPIO DE TOTOTLAN JALISCO
 ESTADO: JALISCO

IMPORTE : \$3,637,961.77 C/IVA

PRESUPUESTO DE LA OBRA

ESPECIFICACION GENERAL G	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE \$
	AGUA POTABLE DATOS GENERALES: Tubería de PVC RD-26 de 3" Toma domiciliaria manguera RD-9 1/2"				
10	Trazo y nivelación del terreno para excavación de cepas, incluye: cal, hilo, estacas, y todo lo necesario para su ejecución.	333.00	ml	\$3.03	\$1,010.60
11	Excavación de cepas por medios mecánicos y manuales en terreno tipo I de 0 hasta 1.5 m de profundidad, para red de agua potable de la calle, incluye: afine de taludes y fondo, encamado con arena y todo lo necesario para su ejecución.	151.52	m ³	\$85.00	\$12,878.78
12	Suministro y colocación de tubería de PVC hidráulico RD-26 de 3" de diámetro, incluye: juntas gibault, codos, tees, reducciones, tapones, acarrees de los materiales hasta el lugar de aplicación, movimientos dentro de la obra, tendido, colocación y pruebas.	333.00	ml	\$117.50	\$39,127.50
13	Encamado y acostillado con material de banco, compactado con pizon, incorporando humedad óptima en capas de 20 cms de espesor hasta 20 cms sobre el lomo del tubo, incluye: mano de obra, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	46.62	m ³	\$161.60	\$7,533.91
14	Relleno de cepas con material producto de la excavación en capas de 20 cms y compactado con pizon o bailarina, incluye todo lo necesario para su ejecución.	46.62	m ³	\$40.00	\$1,864.80
15	Suministro y colocación de toma domiciliaria, incluye: abrazadera de PVC, llave de inserción, insertor de bronce, manguera RD-9 de 1/2" de 6 a 8 mts de longitud, codos, coples, tapón, medidor de flujo, registro en banqueta con tapa metálica, excavación y todo lo necesario para su ejecución.	30.00	Pza	\$2,549.20	\$76,476.00
16	Construcción de caja de válvulas de 200 x 200 x 100cms con block de jalcreto adherido con mortero cemento - arena 1:4, plantilla de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cms de espesor, enjarre terminado pulido, colocación de marco, contramarco de canal tipo C de 4" y tapa metálica de 50 x 50 cms, incluye: suministro y conexión de válvula de compuerta de 3" y Cruz para posible crucero, cimbrado y descimbrado.	1.00	Pza	\$17,540.20	\$17,540.20
TOTAL AGUA POTABLE SIN IVA \$					166,431.79

Ing. Luis Fernando Mata Velázquez



DRABSA CONSTRUCTORA SA DE CV
 RFC: DCO191011AP3 :: AV BETHOVEN 4914 INT. PISO 1
 COL. LOMAS DEL SEMINARIO, C.P. 46039, ZAPOCAN, JALISCO
 TELEFONO: (33) 14310141, e mail: lumat.facturacion@gmail.com

O B R A : PAVIMENTACION DE CAMINO INTERMUNICIPAL NUEVO REFUGIO - LAS ERAS - FECHA: 11-abr-18
JOCONOXTLI 1RA. ETAPA EN EL MUNICIPIO DE TOTOTLAN, JALISCO
 UBICACION: NUEVO REFUGIO, MPIO DE TOTOTLAN JALISCO
 ESTADO JALISCO

IMPORTE : \$3,637,961.77 C/IVA

PRESUPUESTO DE LA OBRA

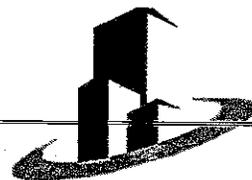
ESPECIFICACION GENERAL D	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE \$
	CONCRETO DATOS GENERALES: Concreto f'c=300 kg/cm2 de 15 cms. De espesor Concreto f'c=250 kg/cm2 de 15 cms. De espesor Capa de subrasante de 15 cms. Compactos Capa de subbase de 15 cms. Compactos Capa de filtro de 40 cms. Compactos				
17	Trazo y nivelación de la vialidad, fijando referencias con bancos de nivel, incluye: equipo topográfico, estacado cal, hilos y todo lo necesario para su ejecución.	2830.62	m ²	\$3.03	\$8,590.49
18	Excavación de caja por medios mecánicos en material tipo I seco o húmedo sin afine de fondo y taludes en vialidad existente para alojar estructura de pavimento hasta 60 cms de profundidad, incluye: señalización para protección, acordonado de material, carga y retiro a 3 kms.	3127.84	m ³	\$65.00	\$265,865.98
19	Conformación y recompactación de terreno natural en fondo de cajas, por medios mecánicos en arroyo de calle y banquetas, incluye: incorporación de humedad y lo necesario para su ejecución.	2830.62	m ²	\$13.93	\$39,434.07
20	Suministro y aplicación de material para filtro de 4" a finos, en capas de 20 cms. de espesor compactos, incluye: acarreo, tendido y bandeo con oruga.	1132.25	m ³	\$231.26	\$261,842.26
21	Suministro y aplicación de material de banco para sub-rasante en una capa de 15 cms. de espesor compactos, incluye: acarreo, tendido y compactado al 90% Próctor.	424.59	m ³	\$231.26	\$98,190.85
22	Suministro y aplicación de sub-base de 15 cms. de espesor compactos con material de banco y triturados en proporción 70:30 respectivamente, incluye: acarreo, incorporación humedad, homogenización, tendido y compactación al 95 % Próctor.	424.59	m ³	\$456.95	\$194,015.65
23	Suministro, fabricación y aplicación de concreto f'c=300 kg/cm2 t.m.a. 3/4" r.n. premezclado para la losa de 15 cms de espesor, con refuerzo de malla electrosoldada 6.6-10,10 incluye: cimbrado, colado, vibrado, terminado de la superficie de la losa, y curado con membrana sika base agua.	1700.27	m ²	\$579.54	\$985,374.48
24	Suministro, fabricación y aplicación de concreto f'c=250 kg/cm2 t.m.a. 3/4" r.n. premezclado para la losa de 15 cms de espesor, con refuerzo de malla electrosoldada 6.6-10,10 incluye: cimbrado, colado, vibrado, terminado de la superficie de la losa, y curado con membrana sika base agua.	1205.38	m ²	\$546.11	\$658,264.04
25	Suministro, fabricación y aplicación de concreto estampado con color endurecedor. según proyecto f'c=250 kg/cm2 t.m.a. 3/4" r.n. premezclado para la losa de 15 cms de espesor de 3x3 m de sección, con refuerzo de malla electrosoldada 6.6-10,10, incluye: cimbrado, colado, vibrado, terminado de la superficie de la losa y sellador acrílico ecológico.	75.03	m ²	\$651.98	\$48,918.25

Ing. Luis Fernando Mata Velázquez

GRUPO EDMAAJ CONSTRUCTORA SA DE CV

"EDIFICACIONES Y MANTENIMIENTOS INDUSTRIALES DE JALISCO"

SAN JOSE #17 B, COL. FONHAPO, C.P. 47750
 LOC. BUENAVISTA, ATOTONILCO EL ALTO, JALISCO
 TEL: (391) 91 7 53 56, CORREO: gpo.edmaajconstructora@gmail.com
 R.F.C. GEC-160803-J95



GRUPO
EDMAAJ

O B R A : PAVIMENTACION DE CAMINO INTERMUNICIPAL NUEVO REFUGIO - LAS ERAS - FECHA: 11-abr-18
 JOCONOXTLÉ 1RA, ETAPA EN EL MUNICIPIO DE TOTOTLAN, JALISCO
 UBICACION: NUEVO REFUGIO, MPIO DE TOTOTLAN JALISCO
 ESTADO: JALISCO

IMPORTE : \$3,587,904.00 CIVA

PRESUPUESTO DE LA OBRA

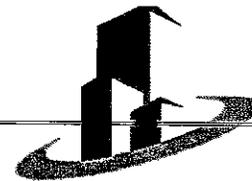
ESPECIFICACION GENERAL	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	AGUA POTABLE DATOS GENERALES: Tubería de PVC RD-26 de 3" Toma domiciliaria manguera RD-9 1/2"				
10	Trazo y nivelación del terreno para excavación de cepas, incluye: cal, hilo, estacas, y todo lo necesario para su ejecución.	333.00	ml	\$10.10	\$3,363.30
11	Excavación de cepas por medios mecánicos y manuales en terreno tipo I de 0 hasta 1.5 m de profundidad, para red de agua potable de la calle, incluye: afine de taludes y fondo, encamado con arena y todo lo necesario para su ejecución.	151.52	m ³	\$140.21	\$21,243.16
12	Suministro y colocación de tubería de PVC hidráulico RD-26 de 3" de diámetro, incluye: juntas gibault, codos, tees, reducciones, tapones, acarreo de los materiales hasta el lugar de aplicación, movimientos dentro de la obra, tendido, colocación y pruebas.	333.00	ml	\$188.74	\$62,849.59
13	Encamado y acostillado con material de banco, compactado con pizon, incorporando humedad optima en capas de 20 cms de espesor hasta 20 cms sobre el lomo del tubo, incluye: mano de obra, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	46.62	m ³	\$156.38	\$7,290.55
14	Relleno de cepas con material producto de la excavación en capas de 20 cms y compactado con pizon o bailarina, incluye todo lo necesario para su ejecución.	46.62	m ³	\$37.75	\$1,759.79
15	Suministro y colocación de toma domiciliaria, incluye: abrazadera de PVC, llave de inserción, insertor de bronce, manguera RD-9 de 1/2 " de 6 a 8 mts de longitud, codos, coples, tapón, medidor de flujo, registro en banquetta con tapa metálica, excavación y todo lo necesario para su ejecución.	30.00	Pza	\$3,073.73	\$92,211.75
16	Construcción de caja de válvulas de 200 x 200 x 100cms con block de jalcreto adherido con mortero certero - arena 1:4, plantilla de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cms de espesor, enjarre terminado pulido, colocación de marco, contramarco de canal tipo C de 4" y tapa metálica de 50 x 50 cms, incluye: suministro y conexión de válvula de compuerta de 3" y Cruz para posible crucero, cimbrado y descimbrado.	1.00	Pza	\$21,520.39	\$21,520.39
TOTAL AGUA POTABLE SIN IVA					\$ 210,238.53


 EDGAR MANUEL ACEVES JIMÉNEZ
 REPRESENTANTE LEGAL DE
 GRUPO EDMAAJ CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

GRUPO EDMAAJ CONSTRUCTORA SA DE CV

"EDIFICACIONES Y MANTENIMIENTOS INDUSTRIALES DE
JALISCO"

SAN JOSE #17 B, COL. FONHAPO, C.P. 47750
LOC. BUENAVISTA, ATOTONILCO EL ALTO, JALISCO
TEL: (391) 91 7 53 56, CORREO: gpo.edmaajconstructora@gmail.com
R.F.C. GEC-160803-J95



GRUPO
EDMAAJ

O B R A : PAVIMENTACION DE CAMINO INTERMUNICIPAL NUEVO REFUGIO - LAS ERAS - FECHA: 11-abr-18
JOCONOXTLI 1RA, ETAPA EN EL MUNICIPIO DE TOTOTLAN, JALISCO
UBICACION: NUEVO REFUGIO, MPIO DE TOTOTLAN JALISCO
ESTADO: JALISCO

IMPORTE : \$3,587,904.00 C/IVA

PRESUPUESTO DE LA OBRA

ESPECIFICACION GENERAL	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE \$
	CONCRETO DATOS GENERALES: Concreto f'c=300 kg/cm2 de 15 cms. De espesor Concreto f'c=250 kg/cm2 de 15 cms. De espesor Capa de subrasante de 15 cms. Compactos Capa de subbase de 15 cms. Compactos Capa de filtro de 40 cms. Compactos				
17	Trazo y nivelación de la vialidad, fijando referencias con bancos de nivel, incluye: equipo topográfico, estacado cal, hilos y todo lo necesario para su ejecución.	2830.62	m ²	\$10.10	\$28,589.26
18	Excavación de caja por medios mecánicos en material tipo I seco o húmedo sin afine de fondo y taludes en vialidad existente para alojar estructura de pavimento hasta 60 cms de profundidad, incluye: señalización para protección, acordonado de material, carga y retiro a 3 kms.	3127.84	m ³	\$78.00	\$243,971.14
19	Conformación y recompactación de terreno natural en fondo de cajas, por medios mecánicos en arroyo de calle y banquetas, incluye: incorporación de humedad y lo necesario para su ejecución.	2830.62	m ²	\$10.50	\$29,721.51
20	Suministro y aplicación de material para filtro de 4" a finos, en capas de 20 cms. de espesor compactos, incluye: acarreo, tendido y bandeo con oruga.	1132.25	m ³	\$223.79	\$253,384.36
21	Suministro y aplicación de material de banco para sub-rasante en una capa de 15 cms. de espesor compactos, incluye: acarreo, tendido y compactado al 90% Próctor.	424.59	m ³	\$223.79	\$95,019.14
22	Suministro y aplicación de sub-base de 15 cms. de espesor compactos con material de banco y triturados en proporción 70:30 respectivamente, incluye: acarreo, incorporación humedad, homogenización, tendido y compactación al 95 % Próctor.	424.59	m ³	\$442.19	\$187,748.66
23	Suministro, fabricación y aplicación de concreto f'c=300 kg/cm2 t.m.a. 3/4" r.n. premezclado para la losa de 15 cms de espesor, con refuerzo de malla electrosoldada 6.6-10,10 incluye: cimbrado, colado, vibrado, terminado de la superficie de la losa, y curado con membrana sika base agua.	1700.27	m ²	\$525.00	\$892,641.75
24	Suministro, fabricación y aplicación de concreto f'c=250 kg/cm2 t.m.a. 3/4" r.n. premezclado para la losa de 15 cms de espesor, con refuerzo de malla electrosoldada 6.6-10,10 incluye: cimbrado, colado, vibrado, terminado de la superficie de la losa, y curado con membrana sika base agua.	1205.38	m ²	\$505.50	\$609,319.59
25	Suministro, fabricación y aplicación de concreto estampado con color endurecedor. según proyecto f'c=250 kg/cm2 t.m.a. 3/4" r.n. premezclado para la losa de 15 cms de espesor de 3x3 m de sección, con refuerzo de malla electrosoldada 6.6-10,10, incluye: cimbrado, colado, vibrado, terminado de la superficie de la losa y sellador acrílico ecológico.	75.03	m ²	\$580.00	\$43,517.40

EDGAR MANUEL ACEVES JIMÉNEZ
 REPRESENTANTE LEGAL DE
 GRUPO EDMAAJ CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



CONSTRUDEC BEFA S.A. DE C.V.
CONSTRUCCION Y DISEÑO ESTRUCTURAL

O B R A : PAVIMENTACION DE CAMINO INTERMUNICIPAL NUEVO REFUGIO - LAS ERAS - **FECHA:** 11-abr-18
 JOCONOXTLE 1RA. ETAPA EN EL MUNICIPIO DE TOTOTLAN, JALISCO
UBICACION: NUEVO REFUGIO, MPIO DE TOTOTLAN JALISCO
ESTADO JALISCO

IMPORTE : \$3,445,577.30 **C/IVA**

PRESUPUESTO DE LA OBRA

ESPECIFICACION GENERAL	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DRENAJE DATOS GENERALES: Tubería de PVC S-25 de 12" Descarga domiciliaria de 6"				
1	Trazo y nivelación del terreno para excavación de cepas, incluye: cal, hilo, estacas, y todo lo necesario para su ejecución.	333.00	ml	\$6.83	\$2,274.39
2	Excavación de cepas por medios mecánicos en terreno tipo I de 0 hasta 1.5 m de profundidad, para red de drenaje de la calle, incluye: afine de taludes y fondo, encamado con arena y todo lo necesario para su ejecución.	242.42	m ³	\$130.00	\$31,515.12
3	Suministro y colocación de tubería de PVC alacant. S-25 novahol de 12" de diámetro con empaque, para drenaje de la calle, incluye: acarreo de los materiales hasta el lugar de aplicación, movimientos dentro de la obra, tendido colocación y pruebas.	150.00	ml	\$580.00	\$87,000.00
4	Suministro y colocación de tubería de PVC alacant. S-25 novahol de 10" de diámetro con empaque, para drenaje de la calle, incluye: acarreo de los materiales hasta el lugar de aplicación, movimientos dentro de la obra, tendido colocación y pruebas.	183.00	ml	\$385.50	\$70,546.50
5	Construcción de pozos de visita hasta una profundidad de 2 m promedio, brocal de 70 cms y plantilla de 1.2 m de diámetro; muros de block de jalcreto junteado con mortero arena cemento 1:3, acabado interior pulido con pasta de arena fina- cemento, incluye: plantilla de despiante de media caña, brocal y tapa de fierro tipo pesado y todo lo necesario para su ejecución.	8.00	Pza	\$11,780.00	\$94,240.00
6	Encamado y acostillado con material de banco, compactado con pizon, incorporando humedad óptima en capas de 20 cms de espesor hasta 20 cms sobre el lomo del tubo, incluye: mano de obra, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	103.01	m ³	\$145.00	\$14,936.00
7	Relleno de cepas con material producto de la excavación en capas de 20 cms y compactado con pizon o bailarina, incluye todo lo necesario para su ejecución.	66.60	m ³	\$35.00	\$2,331.00
8	Suministro y conexión de descarga domiciliaria, albañal de 6 m de 6" con silleta de 12"x6" y codo de 6"x45° para descarga perpendicular a la línea, incluye: materiales, excavación, conexión, prueba de hermeticidad y todo lo necesario para su ejecución.	15.00	Pza	\$2,550.00	\$38,250.00
9	Suministro y conexión de descarga domiciliaria, albañal de 6 m de 6" con silleta de 10"x6" y codo de 6"x45° para descarga perpendicular a la línea, incluye: materiales, excavación, conexión, prueba de hermeticidad y todo lo necesario para su ejecución.	15.00	Pza	\$2,450.00	\$36,750.00
				TOTAL DRENAJE SIN IVA \$	377,843.01


 CONSTRUDEC BEFA S.A. DE C.V.
ING. BENJAMIN EDUARDO FLORES ANGULO



CONSTRUDEC BEFA S.A. DE C.V.
CONSTRUCCION Y DISEÑO ESTRUCTURAL

O B R A : PAVIMENTACION DE CAMINO INTERMUNICIPAL NUEVO REFUGIO - LAS ERAS - **FECHA:** 11-abr-18
 JOCONOXTLE 1RA, ETAPA EN EL MUNICIPIO DE TOTOTLAN, JALISCO
UBICACION: NUEVO REFUGIO, MPIO DE TOTOTLAN JALISCO
ESTADO: JALISCO

IMPORTE : \$3,445,577.30 **C/IVA**

PRESUPUESTO DE LA OBRA

ESPECIFICACION GENERAL	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE \$
	AGUA POTABLE DATOS GENERALES: Tubería de PVC RD-26 de 3" Toma domiciliaria manguera RD-9 1/2"				
10	Trazo y nivelación del terreno para excavación de cepas, incluye: cal, hilo, estacas, y todo lo necesario para su ejecución.	333.00	ml	\$6.83	\$2,274.39
11	Excavación de cepas por medios mecánicos y manuales en terreno tipo I de 0 hasta 1.5 m de profundidad, para red de agua potable de la calle, incluye: afine de taludes y fondo, encamado con arena y todo lo necesario para su ejecución.	151.52	m ³	\$130.00	\$19,696.95
12	Suministro y colocación de tubería de PVC hidráulico RD-26 de 3" de diámetro, incluye: juntas gibault, codos, tees, reducciones, tapones, acarreo de los materiales hasta el lugar de aplicación, movimientos dentro de la obra, tendido, colocación y pruebas.	333.00	ml	\$175.00	\$58,275.00
13	Encamado y acostillado con material de banco, compactado con pizon, incorporando humedad optima en capas de 20 cms de espesor hasta 20 cms sobre el lomo del tubo, incluye: mano de obra, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	46.62	m ³	\$145.00	\$6,759.90
14	Releño de cepas con material producto de la excavación en capas de 20 cms y compactado con pizon o bailarina, incluye todo lo necesario para su ejecución.	46.62	m ³	\$35.00	\$1,631.70
15	Suministro y colocación de toma domiciliaria, incluye: abrazadera de PVC, llave de inserción, insertor de bronce, manguera RD-9 de 1/2" de 6 a 8 mts de longitud, codos, coples, tapón, medidor de flujo, registro en banquetta con tapa metálica, excavación y todo lo necesario para su ejecución.	30.00	Pza	\$2,850.00	\$85,500.00
16	Construcción de caja de válvulas de 200 x 200 x 100cms con block de jalcreto adherido con mortero cemento - arena 1:4, plantilla de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cms de espesor, enjarre terminado pulido, colocación de marco, contramarco de canal tipo C de 4" y tapa metálica de 50 x 50 cms, incluye: suministro y conexión de válvula de compuerta de 3" y Cruz para posible crucero, cimbrado y descimbrado.	1.00	Pza	\$19,954.00	\$19,954.00
					TOTAL AGUA POTABLE SIN IVA \$ 194,091.94

CONSTRUDEC BEFA S.A. DE C.V.
ING. BENJAMIN EDUARDO FLORES ANGULO



CONSTRUDEC BEFA S.A. DE C.V.
CONSTRUCCION Y DISEÑO ESTRUCTURAL

O B R A : PAVIMENTACION DE CAMINO INTERMUNICIPAL NUEVO REFUGIO - LAS ERAS - FECHA: 11-abr-18
JOCONOXTLE 1RA, ETAPA EN EL MUNICIPIO DE TOTOTLAN, JALISCO
 UBICACION: NUEVO REFUGIO, MPIO DE TOTOTLAN JALISCO
 ESTADO JALISCO

IMPORTE : \$3,445,577.30 C/IVA

PRESUPUESTO DE LA OBRA

ESPECIFICACION GENERAL	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	CONCRETO DATOS GENERALES: Concreto f'c=300 kg/cm2 de 15 cms. De espesor Concreto f'c=250 kg/cm2 de 15 cms. De espesor Capa de subrasante de 15 cms. Compactos Capa de subbase de 15 cms. Compactos Capa de filtro de 40 cms. Compactos				
17	Trazo y nivelación de la vialidad, fijando referencias con bancos de nivel, incluye: equipo topográfico, estacado cal, hilos y todo lo necesario para su ejecución.	2830.62	m ²	\$6.83	\$19,333.13
18	Excavación de caja por medios mecánicos en material tipo I seco o húmedo sin afine de fondo y taludes en vialidad existente para alojar estructura de pavimento hasta 60 cms de profundidad, incluye: señalización para protección, acordonado de material, carga y retiro a 3 kms.	3127.84	m ³	\$78.00	\$243,971.14
19	Conformación y recompactación de terreno natural en fondo de cajas, por medios mecánicos en arroyo de calle y banquetas, incluye: incorporación de humedad y lo necesario para su ejecución.	2830.62	m ²	\$12.50	\$35,382.75
20	Suministro y aplicación de material para filtro de 4" a finos, en capas de 20 cms. de espesor compactos, incluye: acarreo, tendido y bandeado con oruga.	1132.25	m ³	\$207.50	\$234,941.46
21	Suministro y aplicación de material de banco para sub-rasante en una capa de 15 cms. de espesor compactos, incluye: acarreo, tendido y compactado al 90% Próctor.	424.59	m ³	\$207.50	\$88,103.05
22	Suministro y aplicación de sub-base de 15 cms. de espesor compactos con material de banco y triturados en proporción 70:30 respectivamente, incluye: acarreo, incorporación humedad, homogenización, tendido y compactación al 95 % Próctor.	424.59	m ³	\$410.00	\$174,083.13
23	Suministro, fabricación y aplicación de concreto f'c=300 kg/cm2 t.m.a. 3/4" r.n. premezclado para la losa de 15 cms de espesor, con refuerzo de malla electrosoldada 6.6-10,10 incluye: cimbrado, colado, vibrado, terminado de la superficie de la losa, y curado con membrana sika base agua.	1700.27	m ²	\$520.00	\$884,140.40
24	Suministro, fabricación y aplicación de concreto f'c=250 kg/cm2 t.m.a. 3/4" r.n. premezclado para la losa de 15 cms de espesor, con refuerzo de malla electrosoldada 6.6-10,10 incluye: cimbrado, colado, vibrado, terminado de la superficie de la losa, y curado con membrana sika base agua.	1205.36	m ²	\$490.00	\$590,636.20
25	Suministro, fabricación y aplicación de concreto estampado con color endurecedor, según proyecto f'c=250 kg/cm2 t.m.a. 3/4" r.n. premezclado para la losa de 15 cms de espesor de 3x3 m de sección, con refuerzo de malla electrosoldada 6.6-10,10, incluye: cimbrado, colado, vibrado, terminado de la superficie de la losa y sellador acrílico ecológico.	75.03	m ²	\$585.00	\$43,892.55

CONSTRUDEC BEFA S.A. DE C.V.
ING. BENJAMIN EDUARDO FLORES ANGULO



CONSTRUDEC BEFA S.A. DE C.V.
CONSTRUCCION Y DISEÑO ESTRUCTURAL

O B R A : PAVIMENTACION DE CAMINO INTERMUNICIPAL NUEVO REFUGIO - LAS ERAS - **FECHA:** 11-abr-18
 JOCONOXTLE 1RA. ETAPA EN EL MUNICIPIO DE TOTOTLAN, JALISCO
UBICACION: NUEVO REFUGIO, MPIO DE TOTOTLAN JALISCO
ESTADO JALISCO

IMPORTE : \$3,445,577.30 **C/IVA**

PRESUPUESTO DE LA OBRA

26	Elaboración y colocación de concreto hidráulico f'c=200 kgs/cm2 para la elaboración de machuelo de 0.15x0.30mts. incluye: acarreos, materiales, cimbra, descimbra, mano de obra, equipo, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	409.30	ml	\$205.00	\$83,906.50
				TOTAL CONCRETO SIN IVA \$	2,398,390.31
				TOTAL PRESUPUESTO SIN IVA \$	2,970,325.26
				I.V.A. \$	475,252.04
				TOTAL \$	3,445,577.30



 CONSTRUDEC BEFA S.A. DE C.V.
ING. BENJAMIN EDUARDO FLORES ANGULO