



**TOTOTLÁN**  
GOBIERNO MUNICIPAL  
2015-2018

Tototlán, Jalisco a 8 de septiembre de 2017

ING. SERGIO SALCEDO NUÑO  
REPRESENTANTE LEGAL O PERSONA FISICA  
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-09-2017, correspondiente a la obra: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REDES HIDROSANITARIAS EN CALLE FRANCISCO SILVA Y FRANCISCO MEDINA, EN LA COLONIA TEODOSIO EN LA CABECERA MUNICIPAL.**

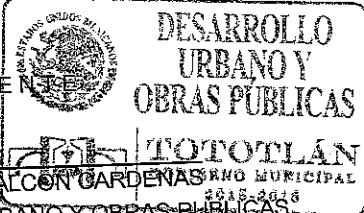
El proceso de licitación será el siguiente:

- 1.- VISITA AL LUGAR DE LA OBRA, 13 de septiembre de 2017.
- 2.- JUNTA DE ACLARACIONES, 14 de septiembre de 2017.
- 3.- APERTURA DE PROPUESTAS, 19 de septiembre de 2017.
- 4.- FALLO DE LA LICITACION, 22 de septiembre de 2017.

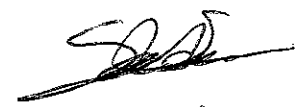
Para la debida legalidad del Proceso de la Licitación, requerimos se confirme en tiempo y forma la aceptación de participación de la Empresa.

ATENTAMENTE

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

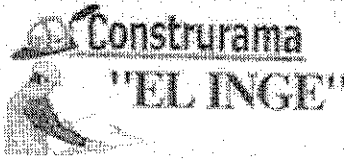
  
DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS  
TOTO TLÁN  
GOBIERNO MUNICIPAL  
2015-2018

c.c.p. Archivo

  
recibi original  
8 / Sept / 17

**#JuntosHacemosMás**

Juárez 30 Sur Col. Centro / 391 916 0051 / 391 916 0283 / [www.tototlán.gob.mx](http://www.tototlán.gob.mx)



MATERIALES, FERRETERIA Y CONCRETOS  
" EL INGE"

**ING. SERGIO SALCEDO NUÑO**

R.F.C. SANS620803KSA, C.U.R.P. SANS620803HJCLXR04  
NICOLAS BRAVO NO.200 CARRE. TOTOTLAN – GUADALAJARA  
COL. CENTRO, C.P. 47730, TOTOTLAN JAL.  
Y SUCURSAL PLUTARCO ELIAS CALLES NO.15  
COL. TEODOSIO R. GUEVARA C.P. 47730 TOTOLAN, JAL.  
SUC. CARRE. TOTOTLAN- GUADALAJARA KM. 1 S/N  
COL. CENTRO, C.P. 47730, TOTOTLAN JAL.  
TEL. (01-391) 916-04-04, TEL./FAX 916-12-72

TOTOTLAN, JALISCO A 11 DE SEPTIEMBRE DE 2017

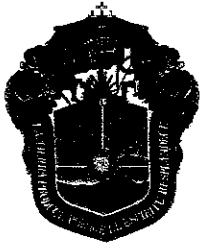
ING. JORGE ARMANDO FALCÓN CÁRDENAS  
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS  
H. AYUNTAMIENTO DE TOTOTLÁN, JALISCO  
PRESENTE:

AGRADECERLE SU ATENCIÓN POR SU INVITACIÓN PARA PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN No. TOTO/DOPDU/CI-09-2017, CORRESPONDIENTE A LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REDES HIDROSANITARIAS EN CALLE FRANCISCO SILVA Y FRANCISCO MEDINA, EN LA COLONIA TEODOSIO EN LA CABECERA MUNICIPAL. ANEXO MIS GENERALES:

MOSTRANDO MI INTERÉS EN PARTICIPAR, QUEDO A SUS ÓRDENES.

ATENTAMENTE:

ING. SERGIO SALCEDO NUÑO



**TOTOTLÁN**  
GOBIERNO MUNICIPAL  
2015-2018

Tototlán, Jalisco a 8 de septiembre de 2017

**ING. BENJAMIN EDUARDO FLORES ANGULO**  
ADMINISTRADOR UNICO  
CONSTRUDEC BEFA S.A. DE C.V.  
PRESENTE.

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-09-2017, correspondiente a la obra: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REDES HIDROSANITARIAS EN CALLE FRANCISCO SILVA Y FRANCISCO MEDINA, EN LA COLONIA TEODOSIO EN LA CABECERA MUNICIPAL.**

El proceso de licitación será el siguiente:

- 1.- VISITA AL LUGAR DE LA OBRA, 13 de septiembre de 2017.
- 2.- JUNTA DE ACLARACIONES, 14 de septiembre de 2017.
- 3.- APERTURA DE PROPUESTAS, 19 de septiembre de 2017.
- 4.- FALLO DE LA LICITACION, 22 de septiembre de 2017.

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 FALCON GARDENAS  
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS



c.c.p. Archivo

*B. Flores*  
Recibi Original  
08 SEP 2017

**#JuntosHacemosMás**

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



# CONSTRUDEC BEFA S.A. DE C.V.

DEGOLLADO, JALISCO A 11 DE SEPTIEMBRE DE 2017

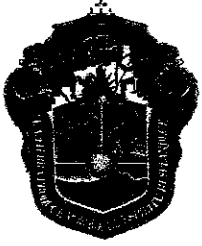
ING. JORGE ARMANDO FALCÓN CÁRDENAS  
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS  
H. AYUNTAMIENTO DE TOTOTLÁN, JALISCO  
PRESENTE:

AGRADECERLE SU ATENCIÓN POR SU INVITACIÓN PARA PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN No. TOTO/DOPDU/CI-09-2017, CORRESPONDIENTE A LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REDES HIDROSANITARIAS EN CALLE FRANCISCO SILVA Y FRANCISCO MEDINA, EN LA COLONIA TEODOSIO EN LA CABECERA MUNICIPAL. ANEXO MIS GENERALES:

CONSTRUDEC BEFA S.A. DE C.V. SIENDO EL REPRESENTANTE LEGAL EL ING. BENJAMIN EDUARDO FLORES ANGULO CON DOMICILIO FISCAL CALLE ABASOLO #16 COLONIA CENTRO, DEGOLLADO, JALISCO; TEL: (345) 93 7 28 06, E-MAIL: [benjamín\\_e\\_86@hotmail.com](mailto:benjamín_e_86@hotmail.com); R.F.C. CBE-170727-9C7

MOSTRANDO MI INTERÉS EN PARTICIPAR, QUEDO A SUS ÓRDENES.

  
ING. MEST. BENJAMIN EDUARDO FLORES ANGULO  
REPRESENTANTE LEGAL



**TOTOTLÁN**  
GOBIERNO MUNICIPAL  
2015-2018

Tototlán, Jalisco a 8 de septiembre de 2017

ING. CARLOS LOPEZ AVALOS  
REPRESENTANTE LEGAL O PERSONA FISICA  
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-09-2017, correspondiente a la obra: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REDES HIDROSANITARIAS EN CALLE FRANCISCO SILVA Y FRANCISCO MEDINA, EN LA COLONIA TEODOSIO EN LA CABECERA MUNICIPAL.**

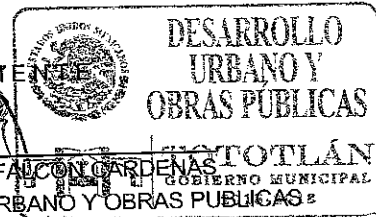
El proceso de licitación será el siguiente:

- 1.- VISITA AL LUGAR DE LA OBRA, 13 de septiembre de 2017.
- 2.- JUNTA DE ACLARACIONES, 14 de septiembre de 2017.
- 3.- APERTURA DE PROPUESTAS, 19 de septiembre de 2017.
- 4.- FALLO DE LA LICITACION, 22 de septiembre de 2017.

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 GARDENAS  
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS



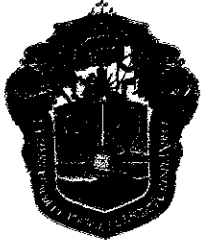
c.c.p. Archivo

RECIBI ORIGINAL

08/SEP/17

#JuntosHacemosMás

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



Tototlán, Jalisco a 13 de septiembre de 2017

ACTA DE VISITA DE OBRA

Siendo las 10:00 hrs. del día 13 de septiembre de 2017, 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-09-2017, correspondiente a la obra: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REDES HIDROSANITARIAS EN CALLE FRANCISCO SILVA Y FRANCISCO MEDINA, EN LA COLONIA TEODOSIO EN LA CABECERA MUNICIPAL.

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

- 1.- ING. SERGIO SALCEDO NUÑO
- 2.- ING. CARLOS LOPEZ AVALOS
- 3.-CONSTRUDEC BEFA S.A. DE C.V.

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

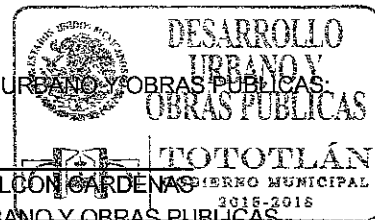
LOS REPRESENTANTES DE LAS EMPRESAS:

ING. SERGIO SALCEDO NUÑO

ING. CARLOS LOPEZ AVALOS

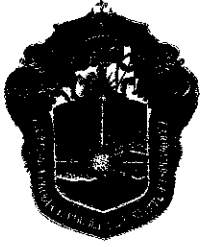
CONSTRUDEC BEFA S.A. DE C.V.

POR LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS:



ING. JORGE ARMANDO FALCÓN GARDENAS  
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

c.c.p. Archivo



**TOTOTLÁN**  
GOBIERNO MUNICIPAL  
2015-2018

Tototlán, Jalisco a 14 de septiembre de 2017

**MINUTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

Siendo las 10:00 hrs. del día 14 de septiembre de 2017, 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-09-2017, correspondiente a la obra: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REDES HIDROSANITARIAS EN CALLE FRANCISCO SILVA Y FRANCISCO MEDINA, EN LA COLONIA TEODOSIO EN LA CABECERA MUNICIPAL, 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. SERGIO SALCEDO NUÑO

ING. CARLOS LOPEZ AVALOS

CONSTRUDEC BEFA S.A. DE C.V.

POR LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS:

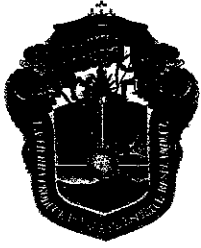


ING. JORGE ARMANDO FALCON CARDENAS

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

c.c.p. Archivo

**#JuntosHacemosMás**



**TOTOTLÁN**  
GOBIERNO MUNICIPAL  
2015-2018

Tototlán, Jalisco a 19 de septiembre de 2017

**ACTA DE PRESENTACION Y APERTURA DE PROPUESTAS**

Siendo las 10:30 hrs. del día 19 de septiembre de 2017, 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-09-2017, correspondiente a la obra: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REDES HIDROSANITARIAS EN CALLE FRANCISCO SILVA Y FRANCISCO MEDINA, EN LA COLONIA TEODOSIO EN LA CABECERA MUNICIPAL.

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. SERGIO SALCEDO NUÑO	\$1,212,303.42	Incluye I.V.A.
2.- ING. CARLOS LOPEZ AVALOS	\$1,340,881.27	Incluye I.V.A.
3.-CONSTRUDEC BEFA S.A. DE C.V.	\$1,343,950.59	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:

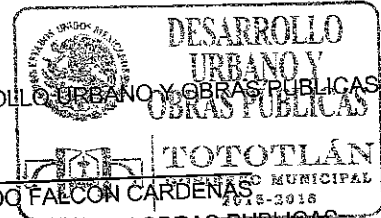
ING. SERGIO SALCEDO NUÑO

ING. CARLOS LOPEZ AVALOS

CONSTRUDEC BEFA S.A. DE C.V.

POR LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

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

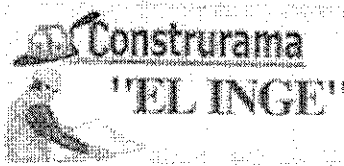


c.c.p. Archivo

**#JuntosHacemosMás**

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





MATERIALES, FERRETERIA Y CONCRETOS  
"EL INGE"

ING. SERGIO SALCEDO NUÑO

R.F.C. SANS620803KSA, C.U.R.P. SANS620803HJCLXR04  
NICOLAS BRAVO NO.200 CARRE. TOTOTLAN – GUADALAJARA  
COL. CENTRO, C.P. 47730, TOTOTLAN JAL.  
Y SUCURSAL PLUTARCO ELIAS CALLES NO.15  
COL. TEODOSIO R. GUEVARA C.P. 47730 TOTOLAN, JAL.  
SUC. CARRE. TOTOTLAN- GUADALAJARA KM. 1 S/N  
COL. CENTRO, C.P. 47730, TOTOTLAN JAL.  
TEL. (01-391) 916-04-04, TEL./FAX 916-12-72

**O B R A :** CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REDES HIDROSANITARIAS EN CALLE FRANCISCO SILVA Y FRANCISCO MEDINA, EN LA COLONIA TEODOSIO EN LA CABECERA MUNICIPAL **FECHA:** 19-sep-17

**UBICACION:** COLONIA TEODOSIO EN LA CABECERA MUNICIPAL

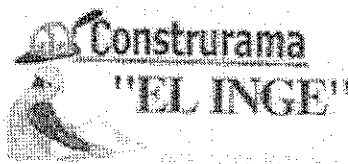
**ESTADO:** JALISCO

**IMPORTE:** \$1,212,303.42  
C/IVA

**PRESUPUESTO DE LA OBRA**

ESPECIFICACION GENERAL O	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE \$
	<b>AGUA POTABLE DATOS GENERALES: Tubería de PVC RD-26 de 3" Toma domiciliaria manguera RD-9 1/2"</b>				
8	Trazo y nivelación topográfica de terreno para identificar trayectoria de cepa para tubería.	121.80	m2	\$6.00	\$730.80
9	Excavación en cepa con retroexcavadora en material tipo "II" seco, de 0 a 2 m. de profundidad, sin afine de taludes y fondo	55.42	m3	\$52.00	\$2,881.84
10	Tubería de PVC hidráulico RD-26 de 3" de diámetro, incluye: juntas gibault, codos, tees, reducciones	121.80	ml	\$167.20	\$20,364.96
11	Relleno en cepas compactado con bailarina, en capas de 20 cm. utilizando tepetate, incluye: volteo a mano con pala.	17.05	M3	\$278.00	\$4,739.90

12	Relleno de cepas con material producto de la excavación en capas de 20 cms y compactado con pizon o bailarina,	17.25	M3	\$31.50	\$543.38
13	Toma domiciliaria, incluye: abrazadera de PVC, llave de inserción, insertor de bronce, manguera RD-9 de 1/2	35.00	pza	\$2,150.00	\$75,250.00
14	Caja para válvulas de 1.56 x 1.56 x 1.65 m. para 1 contramarco sencillo centrado de 1.40 m. y 1 marco con tapa de 50 x 50 cm.	2.00	pza	\$17,550.00	\$35,100.00
<b>TOTAL AGUA POTABLE SIN IVA \$</b>					<b>139,610.88</b>



MATERIALES, FERRETERIA Y CONCRETOS  
"EL INGE"

ING. SERGIO SALCEDO NUÑO

R.F.C. SANS620803KSA, C.U.R.P. SANS620803HJCLXR04  
NICOLAS BRAVO NO.200 CARRE. TOTOTLAN - GUADALAJARA  
COL. CENTRO, C.P. 47730, TOTOTLAN JAL.  
Y SUCURSAL PLUTARCO ELIAS CALLES NO.15  
COL. TEODOSIO R. GUEVARA C.P. 47730 TOTOLAN, JAL.  
SUC. CARRE. TOTOTLAN- GUADALAJARA KM. 1 S/N  
COL. CENTRO, C.P. 47730, TOTOTLAN JAL.  
TEL (01-391) 916-04-04, TEL./FAX 916-12-72

**O B R A:** CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REDES HIDROSANITARIAS EN CALLE FRANCISCO SILVA Y FRANCISCO MEDINA, EN LA COLONIA TEODOSIO EN LA CABECERA MUNICIPAL **FECHA:** 19-sep-17

**UBICACION:** COLONIA TEODOSIO EN LA CABECERA MUNICIPAL

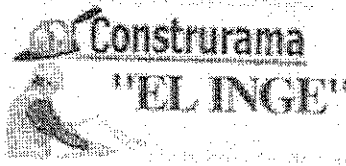
**ESTADO:** JALISCO

**IMPORTE:** \$1,212,303.42  
C/IVA

**PRESUPUESTO DE LA OBRA**

ESPECIFICACION GENERAL O	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE \$
	<b>DRENAJE</b> <b>DATOS GENERALES:</b> Tubería de PVC S-25 de 10" Descarga domiciliaria de 6"				
1	Trazo y nivelación topográfica de terreno para identificar trayectoria de cepa para tubería.	121.80	ml	\$6.00	\$730.80
2	Excavación en cepa con retroexcavadora en material tipo "II" seco, de 0 a 2 m. de profundidad, sin afine de taludes y fondo	68.21		\$52.00	\$3,546.92
3	Tubería de PVC alacant. S-25 novahol de 10" de diámetro con empaque, para drenaje de la calle	121.80	ml	\$315.80	\$38,464.44
4	Pozo de visita cónico 60 a 120 cm. de 1.25 m. profundidad	2.00	Pza	\$8,893.50	\$17,787.00
5	Relleno en cepas compactado con bailarina, en capas de 20 cm. utilizando tepetate, incluye: volteo a mano con pala. (al 90%)	43.85		\$278.00	\$12,190.30

6	Relleno de cepas con material producto de la excavación en capas de 20 cms y compactado con pizon o bailarina	24.36		\$31.50	\$767.34
7	Descarga domiciliaria, albañal de 6 m de 6" con silleta de 10"x6" y codo de 6"x45°	35.00	Pza	\$2,117.50	\$74,112.50
<b>TOTAL DRENAJE SIN IVA \$</b>					<b>147,599.30</b>



MATERIALES, FERRETERIA Y CONCRETOS  
"EL INGE"

ING. SERGIO SALCEDO NUÑO

R.F.C. SANS620803KSA, C.U.R.P. SANS620803HJCLXR04  
NICOLAS BRAVO NO.200 CARRE. TOTOTLAN – GUADALAJARA  
COL. CENTRO, C.P. 47730, TOTOTLAN JAL.  
Y SUCURSAL PLUTARCO ELIAS CALLES NO.15  
COL. TEODOSIO R. GUEVARA C.P. 47730 TOTOLAN, JAL.  
SUC. CARRE. TOTOTLAN- GUADALAJARA KM. 1 S/N  
COL. CENTRO, C.P. 47730, TOTOTLAN JAL.  
TEL. (01-391) 916-04-04, TEL./FAX 916-12-72

**O B R A:** CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REDES HIDROSANITARIAS EN CALLE FRANCISCO SILVA Y FRANCISCO MEDINA, EN LA COLONIA TEODOSIO EN LA CABECERA MUNICIPAL **FECHA:** 19-sep-17

**UBICACION:** COLONIA TEODOSIO EN LA CABECERA MUNICIPAL

**ESTADO:** JALISCO

**IMPORTE:** \$1,212,303.42  
C/IVA

**PRESUPUESTO DE LA OBRA**

ESPECIFICACION GENERAL O	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE \$
	<b>CONCRETO</b> <b>DATOS GENERALES:</b> Concreto f'c=250 kg/cm2 de 15 cms. De espesor Capa de subrasante de 15 cms. Compactos				
15	Trazo y nivelación topográfica de terreno para estructuras, estableciendo ejes y referencias para superficies de 300-900 m2.	1010.90	m2	\$10.00	\$10,109.00
16	Corte o excavaciones abajo de la subrasante, en material B, cuando el material se desperdicie.	1143.37	m3	\$19.03	\$21,753.60
17	Acarreo total en camión de material producto de despalme en zona urbana. Incluye: carga mecánica, transporte	170.30	m3	\$115.20	\$19,618.56

18	Compactación de terreno para desplante de estructuras, con placa vibratoria manual. Incluye: nivelación del terreno, humectación	1010.94	m2	\$11.22	\$11,342.75
19	Material para filtro de 4" a finos, en capas de 20 cms. de espesor compactos, incluye: acarreo, tendido y bandeado con oruga.	454.92	m3	\$205.20	\$93,349.58
20	Terraplén construido con tepetate compactado al 90 % de su PVSM. Incluye: tendido de material a volteo, incorporación de agua	151.64	m3	\$215.20	\$32,632.93
21	Sub-base compactada en capas no mayores a 20 cm. de espesor, con tepetate de banco, al 90% prueba proctor estándar.	151.64	m3	\$357.50	\$54,211.30
22	Concreto f'c=250 kg/cm2 t.m.a. 3/4" r.n. premezclado para la losa de 15 cms de espesor,	974.94	m2	\$465.00	\$453,347.10
23	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	36.00	m2	\$520.50	\$18,738.00
24	Guarnición concreto f'c=200kg/cm2, 300 cm2. de sección rn. tma. de 40 mm., acabado aparente, colada en el lugar.	243.60	ml	\$175.60	\$42,776.16
<b>TOTAL CONCRETO SIN IVA \$</b>					<b>757,878.98</b>
<b>TOTAL SIN IVA \$</b>					<b>1,045,089.15</b>
<b>I.V.A. \$</b>					<b>167,214.26</b>
<b>TOTAL \$</b>					<b>1,212,303.42</b>



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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REDES HIDROSANITARIAS EN CALLE FRANCISCO SILVA Y FRANCISCO MEDINA, EN LA COLONIA TEODOSIO EN LA CABECERA MUNICIPAL  LONGITUD: 121.8 ML UBICACIÓN: COLONIA TEODOSIO EN LA CABECERA MUNICIPAL ESTADO: JALISCO	FECHA: 19-SEP-2017  IMPORTE C/IVA: <u>\$1,343,950.59</u>
---	--

**PRESUPUESTO DE LA OBRA**

Nº DE CONCEPTO	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE \$
<b>DRENAJE</b>					
1	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA DE TERRENO PARA IDENTIFICAR TRAYECTORIA DE CEPAS PARA TUBERÍA.	121.80	ML	\$6.83	\$831.89
2	EXCAVACIÓN EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA EN MATERIAL TIPO "II" SECO, DE 0 A 2 M. DE PROFUNDIDAD, SIN AFINE DE TALUDES Y FONDO	68.21	M3	\$130.00	\$8,867.30
3	TUBERÍA DE PVC ALACANT. S-25 NOVAVOL DE 10" DE DIÁMETRO CON EMPAQUE, PARA DRENAJE DE LA CALLE	121.80	ML	\$325.00	\$39,585.00
4	POZO DE VISITA CÓNICO 60 A 120 CM. DE 1.25 M. PROFUNDIDAD	2.00	PZA	\$9,850.00	\$19,700.00
5	RELLENO EN CEPAS COMPACTADO CON BAILARINA, EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO TEPETATE, INCLUYE: VOLTEO A MANO CON PALA. (AL 90%)	43.85	M3	\$145.00	\$6,358.25
6	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS Y COMPACTADO CON PIZON O BAILARINA	24.36	M3	\$35.00	\$852.60
7	DESCARGA DOMICILIARIA, ALBAÑAL DE 6 M DE 6" CON SILLETA DE 10"x6" Y CODO DE 6"x45°	35.00	PZA	\$2,350.00	\$82,250.00
				<b>TOTAL DRENAJE =</b>	<b>\$158,445.04</b>
<b>AGUA POTABLE</b>					
8	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA DE TERRENO PARA IDENTIFICAR TRAYECTORIA DE CEPAS PARA TUBERÍA.	121.80	M2	\$6.83	\$831.89
9	EXCAVACIÓN EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA EN MATERIAL TIPO "II" SECO, DE 0 A 2 M. DE PROFUNDIDAD, SIN AFINE DE TALUDES Y FONDO	55.42	M3	\$130.00	\$7,204.60

MEST. ING. BENJAMIN EDUARDO FLORES ANGULO  
 REPRESENTANTE LEGAL



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

OBRA: <i>CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REDES HIDROSANITARIAS EN CALLE FRANCISCO SILVA Y FRANCISCO MEDINA, EN LA COLONIA TEODOSIO EN LA CABECERA MUNICIPAL</i>  LONGITUD: 121.8 ML UBICACIÓN: COLONIA TEODOSIO EN LA CABECERA MUNICIPAL ESTADO: JALISCO	FECHA: 19-SEP-2017  IMPORTE C/IVA: <u><b>\$1,343,950.59</b></u>
--	---

**PRESUPUESTO DE LA OBRA**

Nº DE CONCEPTO	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE \$
10	TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: JUNTAS GIBALT, CODOS, TEES, REDUCCIONES	121.80	ML	\$175.00	\$21,315.00
11	RELLENO EN CEPAS COMPACTADO CON BAILARINA, EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO TEPETATE, INCLUYE: VOLTEO A MANO CON PALA.	17.05	M3	\$145.00	\$2,472.25
12	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS Y COMPACTADO CON PIZON O BAILARINA,	17.25	M3	\$35.00	\$603.75
13	TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: ABRAZADERA DE PVC, LLAVE DE INSERCIÓN, INSERTOR DE BRONCE, MANGUERA RD-9 DE 1/2	35.00	PZA	\$2,090.00	\$73,150.00
14	CAJA PARA VÁLVULAS DE 1.56 X 1.56 X 1.65 M. PARA 1 CONTRAMARCO SENCILLO CENTRADO DE 1.40 M. Y 1 MARCO CON TAPA DE 50 X 50 CM.	2.00	PZA	\$18,100.00	\$36,200.00
				<b>TOTAL AGUA POTABLE =</b>	<b>\$141,777.49</b>
	<b>PAVIMENTO</b>				
16	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA DE TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS PARA SUPERFICIES DE 300-900 M2.	1010.90	M2	\$6.83	\$6,904.45
17	CORTE O EXCAVACIONES ABAJO DE LA SUBRASANTE, EN MATERIAL B, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE.	1143.37	M3	\$78.00	\$89,182.86
18	ACARREO TOTAL EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME EN ZONA URBANA. INCLUYE: CARGA MECÁNICA, TRANSPORTE	170.30	M3	\$35.00	\$5,960.50
19	COMPACTACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, CON PLACA VIBRATORIA MANUAL. INCLUYE: NIVELACIÓN DEL TERRENO, HUMECTACIÓN	1010.94	M2	\$12.50	\$12,636.75

MEST. ING. BENJAMIN EDUARDO FLORES ANGULO  
 REPRESENTANTE LEGAL





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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REDES HIDROSANITARIAS EN CALLE FRANCISCO SILVA Y FRANCISCO MEDINA, EN LA COLONIA TEODOSIO EN LA CABECERA MUNICIPAL  LONGITUD: 121.8 ML UBICACIÓN: COLONIA TEODOSIO EN LA CABECERA MUNICIPAL ESTADO: JALISCO	FECHA: 19-SEP-2017  IMPORTE C/IVA: <u><b>\$1,343,950.59</b></u>
---	---

**PRESUPUESTO DE LA OBRA**

Nº DE CONCEPTO	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE \$
20	MATERIAL PARA FILTRO DE 4" A FINOS, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTOS, INCLUYE: ACARREO, TENDIDO Y BANDEO CON ORUGA.	454.92	M3	\$225.00	\$102,357.00
21	TERRAPLÉN CONSTRUIDO CON TEPETATE COMPACTADO AL 90 % DE SU PVSM. INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL A VOLTEO, INCORPORACIÓN DE AGUA	151.64	M3	\$225.00	\$34,119.00
22	SUB-BASE COMPACTADA EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM. DE ESPESOR, CON TEPETATE DE BANCO, AL 90% PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR.	151.64	M3	\$410.00	\$62,172.40
23	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N. PREMEZCLADO PARA LA LOSA DE 15 CMS DE ESPESOR,	974.94	M2	\$490.00	\$477,720.60
24	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	36.00	M2	\$550.00	\$19,800.00
25	GUARNICIÓN CONCRETO FC=200KG/CM2, 300 CM2. DE SECCIÓN RN. TMA. DE 40 MM., ACABADO APARENTE, COLADA EN EL LUGAR.	243.60	ML	\$195.00	\$47,502.00
<b>TOTAL PAVIMENTO =</b>					<b>\$858,355.56</b>
<b>TOTAL SIN IVA=</b>					<b>\$1,158,578.10</b>
<b>IVA=</b>					<b>\$185,372.50</b>
<b>TOTAL CON IVA =</b>					<b>\$1,343,950.59</b>

  
 MEST. ING. BENJAMÍN EDUARDO FLORES ANGULO  
 REPRESENTANTE LEGAL



INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, ELECTRICA Y CONSTRUCCION.

ING. CARLOS LOPEZ AVALOS  
 R.F.C. LOAC820827762  
 MATAMOROS # 343  
 PONCITLAN, JALISCO, C.P. 45957  
 TEL: (044) 348-124-42-64

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REDES  
 HIDROSANITARIAS EN CALLE FRANCISCO SILVA Y FRANCISCO MEDINA, EN LA  
 COLONIA TEODOSIO EN LA CABECERA MUNICIPAL

PRESUPUESTO DE LA OBRA

FECHA: SEPTIEMBRE DEL 2017

CANTIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
<b>DRENAJE</b>					
1	Trazo y nivelación topográfica de terreno para identificar trayectoria de cepa para tubería.	121.80	ml	\$6.50	\$791.70
2	Excavación en cepa con retroexcavadora en material tipo "II" seco, de 0 a 2 m. de profundidad, sin afine de taludes y fondo	68.21	m3	\$120.00	\$8,185.20
3	Tubería de PVC alacant. S-25 novahol de 10" de diámetro con empaque, para drenaje de la calle	121.80	ml	\$345.00	\$42,021.00
4	Pozo de visita cónico 60 a 120 cm. de 1.25 m. profundidad	2.00	Pza	\$9,850.00	\$19,700.00
5	Relleno en cepas compactado con bailarina, en capas de 20 cm. utilizando tepetate, incluye: volteo a mano con pala. (al 90%	43.85	m3	\$135.00	\$5,919.75
6	Relleno de cepas con material producto de la excavación en capas de 20 cms y compactado con pizon o bailarina	24.36	m3	\$25.00	\$609.00
7	Descarga domiciliaria, albañal de 6 m de 6" con silleta de 10"x6" y codo de 6"x45"	35.00	Pza	\$2,450.00	\$85,750.00
<b>AGUA POTABLE</b>					
8	Trazo y nivelación topográfica de terreno para identificar trayectoria de cepa para tubería.	121.80	m2	\$6.50	\$791.70
9	Excavación en cepa con retroexcavadora en material tipo "II" seco, de 0 a 2 m. de profundidad, sin afine de taludes y fondo	55.42	m3	\$120.00	\$6,650.40
10	Tubería de PVC hidráulico RD-26 de 3" de diámetro, incluye: juntas gibault, codos, tees, reducciones	121.80	ml	\$155.00	\$18,879.00
11	Relleno en cepas compactado con bailarina, en capas de 20 cm. utilizando tepetate, incluye: volteo a mano con pala.	17.05	m3	\$135.00	\$2,301.75
12	Relleno de cepas con material producto de la excavación en capas de 20 cms y compactado con pizon o bailarina,	17.25	m3	\$25.00	431.25
<b>SUBTOTAL DE ESTA HOJA</b>					<b>\$192,030.75</b>



INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, ELECTRICA Y CONSTRUCCION.

ING. CARLOS LOPEZ AVALOS  
 R.F.C. LOAC820827762  
 MATAMOROS # 343  
 PONCITLAN, JALISCO, C.P. 45957  
 TEL: (044) 348-124-42-64

**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REDES HIDROSANITARIAS EN CALLE FRANCISCO SILVA Y FRANCISCO MEDINA, EN LA COLONIA TEODOSIO EN LA CABECERA MUNICIPAL

FECHA: SEPTIEMBRE DEL 2017

**PRESUPUESTO DE LA OBRA**

NÚMERO DE ORDEN	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
13	Toma domiciliaria, incluye: abrazadera de PVC, llave de inserción, insertor de bronce, manguera RD-9 de 1/2	35.00	Pza	\$1,959.00	\$68,565.00
14	Caja para válvulas de 1.56 x 1.56 x 1.65 m. para 1 contramarco sencillo centrado de 1.40 m. y 1 marco con tapa de 50 x 50 cm.	2.00	Pza	\$21,000.00	\$42,000.00
<b>CONCRETO</b>					
15	Trazo y nivelación topográfica de terreno para estructuras, estableciendo ejes y referencias para superficies de 300-900 m2.	1,010.90	m2	\$6.50	\$6,570.85
16	Corte o excavaciones abajo de la subrasante, en material B, cuando el material se desperdicie.	1,143.37	m3	\$65.00	\$74,319.05
17	Acarreo total en camión de material producto de despilme en zona urbana. Incluye: carga mecánica, transporte	170.30	m3	\$65.00	\$11,069.50
18	Compactación de terreno para desplante de estructuras, con placa vibratoria manual. Incluye: nivelación del terreno, humectación	1,010.94	m2	\$35.00	\$35,382.90
19	Material para filtro de 4" a finos, en capas de 20 cms. de espesor compactos, incluye: acarreo, tendido y bandeo con oruga.	454.92	m3	\$290.00	\$131,926.80
20	Terraplén construido con tepetate compactado al 90 % de su PVSM. Incluye: tendido de material a volteo, incorporación de agua	151.64	m3	\$290.00	\$43,975.60
21	Sub-base compactada en capas no mayores a 20 cm. de espesor, con tepetate de banco, al 90% prueba proctor estándar.	151.64	m3	\$359.99	\$54,388.88
22	Concreto f'c=250 kg/cm2 t.m.a. 3/4" r.n. premezclado para la losa de 15 cms de espesor,	974.94	m2	\$420.00	409,474.80
23	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	36.00	m2	\$495.00	17,820.00
24	Guarnición concreto f'c=200kg/cm2, 300 cm2. de sección m. tma. de 40 mm., acabado aparente, colada en el lugar.	243.60	ml	\$280.00	68,208.00
<b>SUBTOTAL DE ESTA HOJA</b>					<b>\$963,901.38</b>
<b>TOTAL SIN IVA</b>					<b>\$1,155,932.13</b>
<b>IVA 16%=-</b>					<b>\$184,949.14</b>
<b>TOTAL CON IVA</b>					<b>\$1,340,881.27</b>

ING. CARLOS LOPEZ AVALOS  
 IHECO