

TOTOTLÁN
GOBIERNO MUNICIPAL
2015-2018

Tototlán, Jalisco a 03 de noviembre de 2017

C. JOSE LUIS ESTRADA RAMIREZ
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA OCMAQ SA DE CV
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-13-2017, correspondiente a la obra: **CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO CON REDES HIDROSANITARIAS EN LA CALLE DONATO GUERRA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE TOTOTLAN JALISCO**

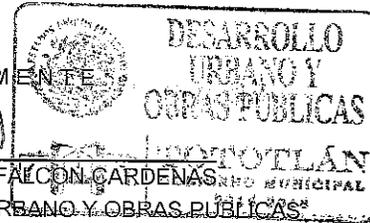
El proceso de licitación será el siguiente:

- 1.- VISITA AL LUGAR DE LA OBRA, 07 de noviembre de 2017.
- 2.- JUNTA DE ACLARACIONES, 08 de noviembre de 2017.
- 3.- APERTURA DE PROPUESTAS, 13 de noviembre de 2017.
- 4.- FALLO DE LA LICITACION, 15 de noviembre 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

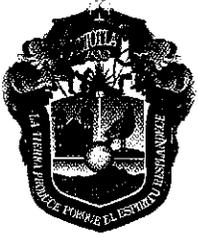


c.c.p. Archivo

Recibi la invitación el día 03 de Noviembre de 2017

Recibi la invitación el día 03/11/17
03/11/17

#JuntosHacemosMás



Tototlán, Jalisco a 03 de noviembre de 2017

ING. JOSE LUIS RAMIREZ OREGEL
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-13-2017, correspondiente a la obra: **CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO CON REDES HIDROSANITARIAS EN LA CALLE DONATO GUERRA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE TOTOTLAN JALISCO**

El proceso de licitación será el siguiente:

- 1.- VISITA AL LUGAR DE LA OBRA, 07 de noviembre de 2017.
- 2.- JUNTA DE ACLARACIONES, 08 de noviembre de 2017.
- 3.- APERTURA DE PROPUESTAS, 13 de noviembre de 2017.
- 4.- FALLO DE LA LICITACION, 15 de noviembre 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 CÁRDENAS
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

c.c.p. Archivo

Recibi la invitacion el dia 03 de Noviembre de 2017

Recibi invitacion el dia 03/11/17

#JuntosHacemosMás



Tototlán, Jalisco a 03 de noviembre de 2017

ING. IGNACIO GONZALEZ GUTIERREZ
ADMINISTRADOR UNICO
OBRAS Y TERRACERIAS GONZALEZ S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.

Asunto: Invitación a participar en Concurso de Obra Pública.



TOTOTLÁN
GOBIERNO MUNICIPAL
2015-2018

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-13-2017, correspondiente a la obra: **CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO CON REDES HIDROSANITARIAS EN LA CALLE DONATO GUERRA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE TOTOTLAN JALISCO**

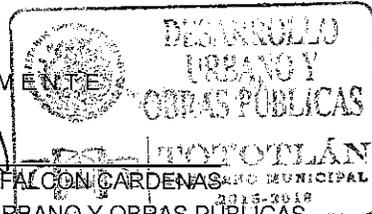
El proceso de licitación será el siguiente:

- 1.- VISITA AL LUGAR DE LA OBRA, 07 de noviembre de 2017.
- 2.- JUNTA DE ACLARACIONES, 08 de noviembre de 2017.
- 3.- APERTURA DE PROPUESTAS, 13 de noviembre de 2017.
- 4.- FALLO DE LA LICITACION, 15 de noviembre 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 CARDENAS
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS



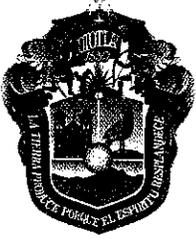
c.c.p. Archivo

Recibi la invitacion el dia 03 de Noviembre de 2017

Recibi la invitacion el dia 03/11/17

RECIBI INVITACION 03/11/17

#JuntosHacemosMás



Tototlán, Jalisco a 07 de noviembre de 2017

ACTA DE VISITA DE OBRA

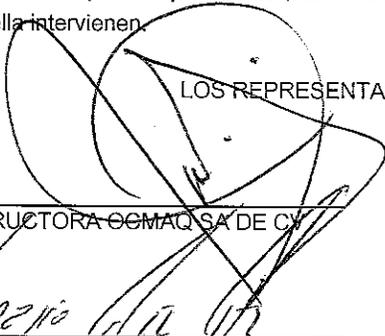
Siendo las 10:00 hrs. del día 07 de noviembre de 2017, en las oficinas que ocupa el Departamento de Obras Públicas del H. Ayuntamiento de Tototlán, Jalisco, se hace constar y dar fé, de la presencia de los representantes de las empresas, que atendieron la Invitación a participar en el Concurso por Invitación No. TOTO/DOPDU/CI-13-2017 - FOCOCI 2017, correspondiente a la obra: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO CON REDES HIDROSANITARIAS EN LA CALLE DONATO GUERRA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE TOTOTLAN JALISCO

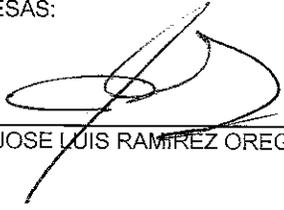
Acto seguido, se desplazan al lugar en el que se ejecutará la obra de referencia las empresas:

- 1.- OBRAS Y TERRACERIAS GONZALEZ S.A. DE C.V.
- 2.-CONSTRUCTORA OCMAQ SA DE CV
- 3.- ING. JOSE LUIS RAMIREZ OREGEL

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

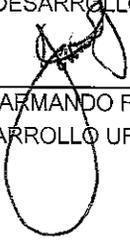
LOS REPRESENTANTES DE LAS EMPRESAS:

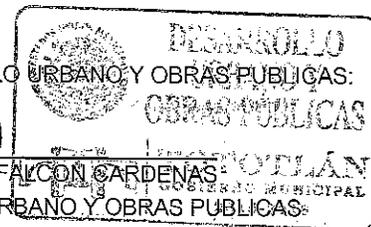

CONSTRUCTORA OCMAQ SA DE CV


ING. JOSE LUIS RAMIREZ OREGEL


OBRAS Y TERRACERIAS GONZALEZ S.A.
DE C.V.

POR LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS:

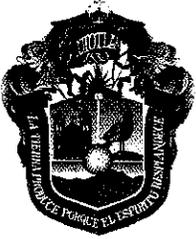

ING. JORGE ARMANDO FALCON CARDENAS
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS



c.c.p. Archivo

#JuntosHacemosMás

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



TOTOTLÁN
GOBIERNO MUNICIPAL
2015-2018

Tototlán, Jalisco a 08 de noviembre de 2017

MINUTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Siendo las 10:00 hrs. del día 08 de noviembre 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-13-2017 - FOCOCI 2017, correspondiente a la obra: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO CON REDES HIDROSANITARIAS EN LA CALLE DONATO GUERRA EN LA CABECERA MUNICIPAL 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:

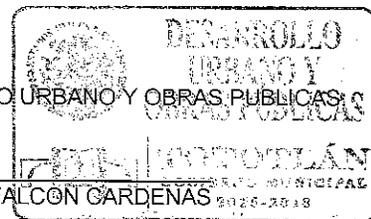

CONSTRUCTORA OCMAQ SA DE CV


ING. JOSE LUIS RAMIREZ OREGEL


OBRAS Y TERRACERIAS GONZALEZ S.A.
DE C.V.

POR LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS:

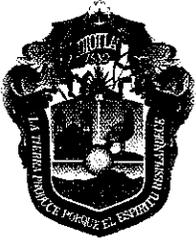

ING. JORGE ARMANDO FALCON GARDENAS
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS



c.c.p. Archivo

#JuntosHacemosMás

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



Tototlán, Jalisco a 13 de noviembre de 2017

ACTA DE PRESENTACION Y APERTURA DE PROPUESTAS

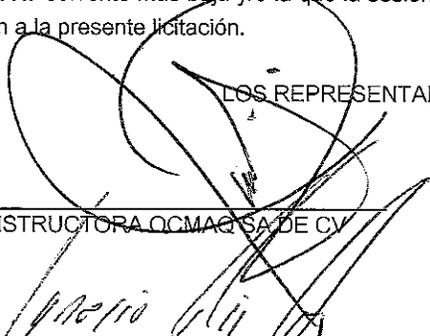
Siendo las 10:00 hrs. del día 13 de noviembre de 2017, en las oficinas que ocupa el Departamento de Obras Públicas del H. Ayuntamiento de Tototlán, Jalisco, se hace constar y dar fé, de la presencia de los representantes de las empresas, que atendieron la Invitación a participar en el Concurso por Invitación No. TOTO/DOPDU/CI-13-2017 - FOCOCI 2017, correspondiente a la obra: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO CON REDES HIDROSANITARIAS EN LA CALLE DONATO GUERRA EN LA CABECERA MUNICIPAL 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:

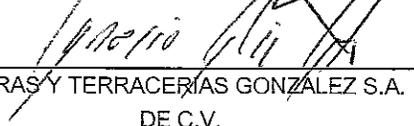
1.- OBRAS Y TERRACERIAS GONZALEZ S.A. DE C.V.	\$1,853,438.86	Incluye I.V.A.
2.-CONSTRUCTORA OCMAQ SA DE CV.	\$1,759,342.30	Incluye I.V.A.
3.- ING. JOSE LUIS RAMIREZ OREGEL	\$1,818,795.14	Incluye I.V.A.

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.

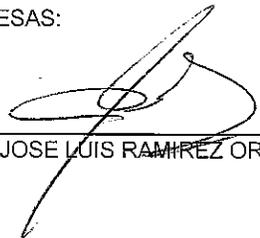
LOS REPRESENTANTES DE LAS EMPRESAS:



 CONSTRUCTORA OCMAQ SA DE CV



 OBRAS Y TERRACERIAS GONZALEZ S.A.
 DE C.V.

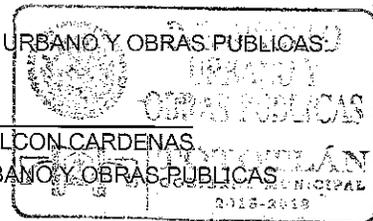


 ING. JOSE LUIS RAMIREZ OREGEL

POR LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS:

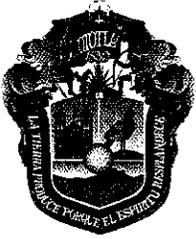


 ING. JORGE ARMANDO FALCON CARDENAS
 DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS



c.c.p. Archivo

#JuntosHacemosMás



TOTOTLÁN

GOBIERNO MUNICIPAL

2015-2018

Tototlán, Jalisco a 15 de noviembre de 2017

ACTA DE FALLO

Siendo las 12:00 hrs. del día 15 de noviembre de 2017, en las oficinas que ocupa la sala de Regidores del H. Ayuntamiento de Tototlán, Jalisco, se lleva a cabo el acto de Fallo para la adjudicación de la Obra correspondiente al Concurso por Invitación No. TOTO/DOPDU/CI-13-2017 - FOCOCI 2017, correspondiente a la obra: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO CON REDES HIDROSANITARIAS EN LA CALLE DONATO GUERRA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE TOTOTLAN JALISCO. con la intervención de representantes del área responsable, las personas cuya asistencia se enlista y firman al finalizar el acto.

Después de llevar a cabo el Análisis y Revisión detallada de las Propuestas presentadas por los Licitantes, se determina que la Propuesta más solvente es la presentada por la empresa CONSTRUCTORA OCMAQ SA DE CV con un importe de \$11'759,342.30 (un millón setecientos cincuenta y nueve mil trescientos cuarenta y dos pesos 30/100 m.n.) incluye el I.V.A. Se hace la mención que el presupuesto base es menor al monto presupuesto, lo cual se determina que se ajuste al monto autorizado en base al convenio celebrado con el gobierno del Estado de Jalisco por 1'732,173.80 (un millón setecientos treinta y dos mil ciento setenta y tres pesos 80/100 M.N.) estando de acuerdo la empresa ganadora.

Por tal motivo se cita a la empresa ganadora para llevar a cabo la firma del Contrato de Obra correspondiente.

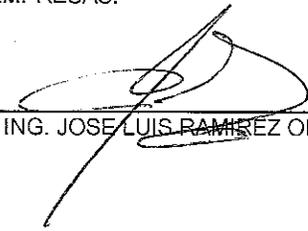
No habiendo otro asunto que tratar, se levanta la presente Acta para constancia y legalidad, firmando quienes en ella intervienen.

LOS REPRESENTANTES DE LAS EMPRESAS:



CONSTRUCTORA OCMAQ SA DE CV


OBRAS Y TERRACERIAS GONZALEZ S.A.
DE C.V.

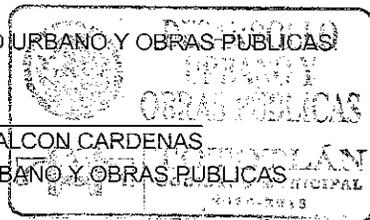


ING. JOSE LUIS RAMIREZ OREGEL

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

H. AYUNTAMIENTO DE TOTOTLAN, JAL. 2015-2018

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y DE OBRAS PUBLICAS



FECHA: 02 DE OCTUBRE DEL 2017
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO CON REDES HIDROSANITARIAS EN LA CALLE DONATO GUERRA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE TOTOTLAN JALISCO

UBICACIÓN: TOTOTLAN
MUNICIPIO: TOTOTLAN, JAL.
ESTADO: JALISCO

No.	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
PARTIDA 1	DRENAJE				
	DATOS GENERALES:				
	Tubería de PVC S-25 de 12"				
	Descarga domiciliaria de 6"				
01	Trazo y nivelación del terreno para excavación de cepas, incluye: cal, hilo, estacas, y todo lo necesario para su ejecución.	ml	152.50	\$ 8.52	\$ 1,299.30
02	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.	m3	114.30	\$ 79.18	\$ 9,050.27
03	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.	ml	152.50	\$ 753.71	\$ 114,940.78
04	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 desplante de media caña, brocal y tapa de concreto y todo lo necesario para su ejecución.	pza	3.00	\$ 14,261.74	\$ 42,785.22
05	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.	m3	48.56	\$ 259.03	\$ 12,578.50
06	Relleno de cepas con material producto de la excavación en capas de 20 cms y compactado con pizon o ballarina, incluye todo lo necesario para su ejecución.	m3	31.40	\$ 100.91	\$ 3,168.57
07	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.	pza	35.00	\$ 2,106.47	\$ 73,726.45
			TOTAL DRENAJE		\$ 257,549.09
PARTIDA 2	AGUA POTABLE				
	DATOS GENERALES:				
	Tubería de PVC RD-26 de 3"				
	Toma domiciliaria manguera RD-9 1/2"				
08	Trazo y nivelación del terreno para excavación de cepas, incluye: cal, hilo, estacas, y todo lo necesario para su ejecución.	ml	157.00	\$ 8.52	\$ 1,337.64
09	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.	m3	71.44	\$ 76.87	\$ 5,491.59
10	Suministro y colocación de tubería de PVC hidráulico RD-26 de 4" 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.	ml	157.00	\$ 188.38	\$ 29,575.66
11	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.	m3	21.98	\$ 259.03	\$ 5,693.48
12	Relleno de cepas con material producto de la excavación en capas de 20 cms y compactado con pizon o ballarina, incluye todo lo necesario para su ejecución.	m3	21.98	\$ 100.91	\$ 2,218.00
13	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, excavación y todo lo necesario para su ejecución.	pza	35.00	\$ 1,087.42	\$ 38,059.70

H. AYUNTAMIENTO DE TOTOTLAN, JAL. 2015-2018

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y DE OBRAS PUBLICAS



FECHA: 02 DE OCTUBRE DEL 2017
 OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO CON REDES
 HIDROSANITARIAS EN LA CALLE DONATO GUERRA EN LA CABECERA
 MUNICIPAL DE TOTOTLAN JALISCO

UBICACIÓN: TOTOTLAN
 MUNICIPIO: TOTOTLAN, JAL.
 ESTADO: JALISCO

No.	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
14	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 cruce, cimbrado y descimbrado.	pza	1.00	\$ 19,519.82	\$ 19,519.82
		TOTAL DRENAJE			\$ 101,895.89
PARTIDA 3	CONCRETO				
	DATOS GENERALES:				
	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				
15	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.	m2	1,579.34	\$ 8.52	\$ 13,455.98
16	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, incluye: señalización para protección, accordonado de material, carga y retiro a 3 kms.	m3	1,269.33	\$ 82.66	\$ 104,922.82
17	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.	m2	1,579.34	\$ 22.48	\$ 35,503.56
18	Suministro y aplicación de material para filtro de de 4" a finos, en capas de 20 cms. de espesor compactos, incluye: acarreo, tendido y bandeado con oruga.	m3	791.52	\$ 258.01	\$ 204,220.00
19	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.	m3	227.24	\$ 317.55	\$ 72,160.06
20	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.	m3	227.24	\$ 361.33	\$ 82,108.63
21	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.	m2	1,217.84	\$ 430.78	\$ 524,621.12
22	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.	m2	52.50	\$ 509.72	\$ 26,760.30
23	Elaboración y colocación de concreto hidráulico f'c=200 kgs/cm2 para la elaboración de machuelo de 0.15x0.30mts, incluye: acarneos, materiales, cimbra, descimbra, mano de obra, equipo, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	44.00	\$ 213.18	\$ 9,379.92
24	Suministro y construcción de mampostería a base de piedra braza, adherida con mortero de cemento-arena en proporción 1:3, incluye: materiales, acarneos, excavaciones, nivelado y todo lo necesario para la ejecución.	m3	58.80	\$ 1,430.22	\$ 84,096.94
		TOTAL AGUA POTABLE			\$ 1,157,229.41
PARTIDA 1 DRENAJE					\$ 257,549.09

H. AYUNTAMIENTO DE TOTOTLAN, JAL. 2015-2018

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y DE OBRAS PUBLICAS



FECHA: 02 DE OCTUBRE DEL 2017
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO CON REDES
HIDROSANITARIAS EN LA CALLE DONATO GUERRA EN LA CABECERA
MUNICIPAL DE TOTOTLAN JALISCO

UBICACIÓN: TOTOTLAN
MUNICIPIO: TOTOTLAN, JAL.
ESTADO: JALISCO

No.	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
	PARTIDA 2 AGUA POTABLE				\$ 101,895.89
	PARTIDA 3 CONCRETO				\$ 1,157,229.41
	SUBTOTAL				\$ 1,516,674.39
	I. V. A. 16 %				\$242,667.90
	TOTAL DEL PRESUPUESTO				\$ 1,759,342.30

UN MILLON SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL TRECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N

JOSE LUIS ESTRADA RAMIREZ
GERENTE GENERAL

H. AYUNTAMIENTO DE TOTOTLAN, JAL. 2015-2018

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: 02 DE OCTUBRE DEL 2017
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO CON REDES
 HIDROSANITARIAS EN LA CALLE DONATO GUERRA EN LA CABECERA
 MUNICIPAL DE TOTOTLAN JALISCO

UBICACIÓN: TOTOTLAN
MUNICIPIO: TOTOTLAN, JAL.
ESTADO: JALISCO



No.	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
PARTIDA 1	DRENAJE				
	DATOS GENERALES:				
	Tubería de PVC S-25 de 12"				
	Descarga domiciliaria de 6"				
01	Trazo y nivelación del terreno para excavación de cepas, incluye: cal, hilo, estacas, y todo lo necesario para su ejecución.	ml	152.50	\$ 8.52	\$ 1,299.30
02	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.	m3	114.30	\$ 79.18	\$ 9,050.27
03	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.	ml	152.50	\$ 753.71	\$ 114,940.78
04	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 jalreco junteado con mortero arena cemento 1:3, acabado interior pulido con pasta de arena fina-cemento, incluye: plantilla de desplante de media caña, brocal y tapa de concreto y todo lo necesario para su ejecución.	pza	3.00	\$ 14,261.74	\$ 42,785.22
05	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.	m3	48.56	\$ 259.03	\$ 12,578.50
06	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.	m3	31.40	\$ 100.91	\$ 3,168.57
07	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.	pza	35.00	\$ 2,106.47	\$ 73,726.45
		TOTAL DRENAJE			\$ 257,549.09
PARTIDA 2	AGUA POTABLE				
	DATOS GENERALES:				
	Tubería de PVC RD-26 de 3"				
	Toma domiciliaria manguera RD-9 1/2"				
08	Trazo y nivelación del terreno para excavación de cepas, incluye: cal, hilo, estacas, y todo lo necesario para su ejecución.	ml	157.00	\$ 8.52	\$ 1,337.64
09	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.	m3	71.44	\$ 76.87	\$ 5,491.59
10	Suministro y colocación de tubería de PVC hidráulico RD-26 de 4" 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.	ml	157.00	\$ 188.38	\$ 29,575.66
11	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.	m3	21.98	\$ 299.03	\$ 6,593.48
12	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.	m3	21.98	\$ 100.91	\$ 2,218.00

H. AYUNTAMIENTO DE TOTOTLAN, JAL. 2015-2018

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y DE OBRAS PUBLICAS



FECHA: 02 DE OCTUBRE DEL 2017
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO CON REDES
 HIDROSANITARIAS EN LA CALLE DONATO GUERRA EN LA CABECERA
 MUNICIPAL DE TOTOTLAN JALISCO

UBICACIÓN: TOTOTLAN
MUNICIPIO: TOTOTLAN, JAL.
ESTADO: JALISCO

No.	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
13	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, excavación y todo lo necesario para su ejecución.	pza	35.00	\$ 1,087.42	\$ 38,059.70
14	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.	pza	1.00	\$ 19,519.82	\$ 19,519.82
TOTAL DRENAJE					\$ 101,895.89
PARTIDA 3	CONCRETO				
	DATOS GENERALES:				
	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				
15	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.	m2	1,579.34	\$ 8.52	\$ 13,455.98
16	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, incluye: señalización para protección, acordonado de material, carga y retiro a 3 kms.	m3	1,269.33	\$ 82.66	\$ 104,922.82
17	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.	m2	1,579.34	\$ 22.48	\$ 35,503.56
18	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.	m3	791.52	\$ 258.01	\$ 204,220.08
19	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.	m3	227.24	\$ 317.55	\$ 72,160.06
20	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.	m3	227.24	\$ 361.33	\$ 82,108.63
21	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 silka base agua.	m2	1,217.84	\$ 430.78	\$ 524,621.12
22	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.	m2	52.50	\$ 509.72	\$ 26,760.30
23	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.	m1	44.00	\$ 213.18	\$ 9,379.92
24	Suministro y construcción de mampostería a base de piedra braza, adherida con mortero de cemento-arena en proporción 1:3, incluye: materiales, acarreos, excavaciones, nivelado y todo lo necesario para la ejecución.	m3	58.80	\$ 1,430.22	\$ 84,096.94
TOTAL AGUA POTABLE					\$ 1,157,229.41

H. AYUNTAMIENTO DE TOTOTLAN, JAL. 2015-2018

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y DE OBRAS PUBLICAS



FECHA: 02 DE OCTUBRE DEL 2017
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO CON REDES
HIDROSANITARIAS EN LA CALLE DONATO GUERRA EN LA CABECERA
MUNICIPAL DE TOTOTLAN JALISCO

UBICACIÓN: TOTOTLAN
MUNICIPIO: TOTOTLAN, JAL.
ESTADO: JALISCO

No.	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
	PARTIDA 1 DRENAJE				\$ 257,549.09
	PARTIDA 2 AGUA POTABLE				\$ 101,895.89
	PARTIDA 3 CONCRETO				\$ 1,157,229.41
	SUBTOTAL				\$ 1,516,674.39
	I. V. A. 16 %				\$242,667.90
	TOTAL DEL PRESUPUESTO				\$ 1,759,342.30

UN MILLON SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL TRECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N

JOSE LUIS ESTRADA RAMIREZ
GERENTE GENERAL

Jose Luis Ramirez Ortega

Ingeniero Civil

Excmo. Ayuntamiento de Tototlan Jalisco

Plaza de Armas No. 10

Tototlan Jalisco

FECHA: OCTUBRE 2017

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO CON REDES HIDROSANITARIAS EN LA CALLE DONATO GUERRA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE TOTOTLAN JALISCO

UBICACION: TOTOTLAN

MUNICIPIO: TOTOTLAN, JALISCO.

		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
PARTIDA 1	DRENAJE				
01	Trazo y nivelación del terreno para excavación de cepas, incluye: cal, hilo, estacas, y todo lo necesario para su ejecución.	ML	152.50	\$ 8.68	\$ 1,324.23
02	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.	M3	114.30	\$ 78.36	\$ 8,956.72
03	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.	ML	152.50	\$ 768.35	\$ 117,173.07
04	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 juntado con mortero arena cemento 1:3, acabado interior pulido con pasta de arena fina- cemento, incluye: plantilla de desplante de media caña, brocal y tapa de concreto y todo lo necesario para su ejecución.	PZA	3.00	\$ 14,538.67	\$ 43,616.00
05	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.	M3	48.56	\$ 264.06	\$ 12,822.97
06	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.	M3	31.40	\$ 102.87	\$ 3,230.07
07	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.	PZA	35.00	\$ 2,147.38	\$ 75,158.16
		TOTAL DRENAJE			\$ 262,281.23
PARTIDA 2	AGUA POTABLE				
08	Trazo y nivelación del terreno para excavación de cepas, incluye: cal, hilo, estacas, y todo lo necesario para su ejecución.	ML	157.00	\$ 8.68	\$ 1,363.31
09	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.	M3	71.44	\$ 78.36	\$ 5,598.15
10	Suministro y colocación de tubería de PVC hidráulico RD-26 de 4" 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.	ML	167.00	\$ 192.03	\$ 30,149.42
11	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.	M2	21.98	\$ 264.06	\$ 5,804.14
12	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.	M2	21.98	\$ 102.87	\$ 2,261.05

Jose Luis Ramirez Ortega

Ingeniero en Civil

Registro Profesional No. 12345

Asesor Técnico

Asesor Técnico

FECHA: OCTUBRE 2017

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO CON REDES HIDROSANITARIAS EN LA CALLE DONATO GUERRA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE TOTOTLAN JALISCO

UBICACION: TOTOTLAN

MUNICIPIO: TOTOTLAN, JALISCO.

		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
13	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, excavación y todo lo necesario para su ejecución.	PZA	35.00	\$ 1,108.54	\$ 38,798.81
14	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.	PZA	1.00	\$ 19,898.84	\$ 19,898.84
				TOTAL AGUA POTABLE	\$ 103,873.72
PARTIDA 3 PAVIMENTOS					
15	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.	M2	1579.34	\$ 8.68	\$ 13,714.20
16	Excavación de caja por medios mecánicos en material tipo I seco o húmedo sin afine de fondo y taludas en vialidad existente para alojar estructura de pavimento, incluye: señalización para protección, acordonado de material, carga y retiro a 3 kms.	M3	1269.33	\$ 84.26	\$ 106,956.92
17	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.	M2	1579.34	\$ 22.92	\$ 36,200.84
18	Suministro y aplicación de material para filtro de de 4" a finos, en capas de 20 cms. de espesor compactos, incluye: acarreo, tendido y bandeado con oruga.	M3	791.52	\$ 290.55	\$ 229,972.57
19	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.	M3	227.24	\$ 323.72	\$ 73,561.00
20	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.	M3	227.24	\$ 368.35	\$ 83,703.97
21	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.	M2	1217.84	\$ 439.14	\$ 534,804.08
22	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.	M2	52.50	\$ 519.61	\$ 27,279.71
23	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.	ML	44.00	\$ 223.84	\$ 9,848.92

Jose Luis Ramirez Oregel
Ingeniero Civil

Carretera Federal Jalisco - Toluca
Km. 100 + 100
Cabeza Municipal de Tototlan Jalisco

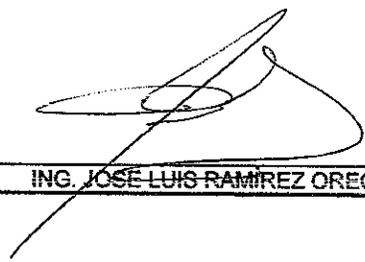
FECHA: OCTUBRE 2017

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO CON REDES HIDROSANITARIAS EN LA CALLE DONATO GUERRA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE TOTOTLAN JALISCO

UBICACION: TOTOTLAN

MUNICIPIO: TOTOTLAN, JALISCO.

		UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
24	Suministro y construcción de mampostería a base de piedra braza, adherida con mortero de cemento-arena en proporción 1:3, incluye: materiales, acarreo, excavaciones, nivelado y todo lo necesario para la ejecución.	M3	58.80	\$ 1,457.99	\$ 85,729.69
TOTAL PAVIMENTOS					\$ 1,201,771.90



ING. JOSE LUIS RAMIREZ OREGEL

SUBTOTAL \$ 1,567,926.85
I. V. A. 16 % \$ 250,868.30
TOTAL DE PRESUPUESTO \$ 1,818,795.14



OBRAS Y TERRACERIAS GONZALEZ, S.A. DE C. V.

Dependencia: GOBIERNO MUNICIPAL DE TOTOTLAN, JALISCO. 2015-2018
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES.

Dir. De OPM ING. JORGE ARMANDO FALCON

Fecha: OCTUBRE-17

Obra: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO CON REDES HIDROSANITARIAS
EN LA CALLE DONATO GUERRA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE TOTOTLAN JALISCO.



Lugar: TOTOTLAN

Ciudad: TOTOTLAN, JALISCO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
I DRENAJE					
1	Trazo y nivelación del terreno para excavación de cepas, incluye: cal, hilo, estacas, y todo lo necesario para su ejecución.	ML	152.50	\$ 8.85	\$ 1,349.46
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.	M3	114.30	\$ 79.85	\$ 9,127.32
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.	ML	152.50	\$ 782.98	\$ 119,404.94
4	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 juntado con mortero arena cemento 1:3, acabado interior pulido con pasta de arena fina- cemento, incluye: plantilla de desplante de media caña, brocal y tapa de concreto y todo lo necesario para su ejecución.	PZA	3.00	\$ 14,815.59	\$ 44,446.78
5	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.	M3	48.56	\$ 269.09	\$ 13,067.22
6	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.	M3	31.40	\$ 104.83	\$ 3,291.60
7	Suministro y conexión de descarga domiciliaria, albañal de 6 m de 8" con sileta 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.	PZA	35.00	\$ 2,188.28	\$ 76,589.74
II AGUA POTABLE					
8	Trazo y nivelación del terreno para excavación de cepas, incluye: cal, hilo, estacas, y todo lo necesario para su ejecución.	ML	157.00	\$ 8.85	\$ 1,389.28
9	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.	M3	71.44	\$ 79.85	\$ 5,704.78
10	Suministro y colocación de tubería de PVC hidráulico RD-26 de 4" 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.	ML	157.00	\$ 195.69	\$ 30,723.69
11	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.	M2	21.98	\$ 269.09	\$ 5,914.69
12	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.	M2	21.98	\$ 104.83	\$ 2,304.12
13	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, excavación y todo lo necesario para su ejecución.	PZA	35.00	\$ 1,129.65	\$ 39,537.84

14 Construcción de caja de válvulas de 200 x 200 x 100cms con bloca 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 cruceo, cimbrado y descimbrado.

PZA 1.00 \$ 20,277.87 \$ 20,277.87

III PAVIMENTOS

15 Trazo y nivelación de la vialidad, fijando referencias con bancos de nivei, incluye: equipo topográfico, estacado cal, hilos y todo lo necesario para su ejecución

M2 1579.34 \$ 8.85 \$ 13,975.42

16 Excavación de caja por medios mecánicos en material tipo I seco o húmedo sin afile de fondo y taludes en vialidad existente para alojar estructura de pavimento, incluye: señalización para protección, acordonado de material, carga y retiro a 3 kms.

M3 1269.33 \$ 85.87 \$ 108,994.19

17 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.

M2 1579.34 \$ 23.36 \$ 36,890.38

18 Suministro y aplicación de material para filtro de de 4" a finos, en capas de 20 cms. de espesor compactos, incluye: acarreo, tendido y bandeado con oruga.

M3 791.52 \$ 296.08 \$ 234,353.00

19 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.

M3 227.24 \$ 329.88 \$ 74,962.16

20 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.

M3 227.24 \$ 375.37 \$ 85,298.33

21 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.

M2 1217.84 \$ 447.51 \$ 544,990.83

22 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

M2 52.50 \$ 529.51 \$ 27,799.32

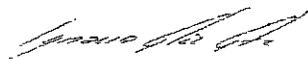
23 Elaboración y colocación de concreto hidráulico f'c=200 kgs/cm2 para la elaboración de machuelo de 0.15x0.30mts, incluye: acarreos, materiales, cimbra, descimbra, mano de obra, equipo, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

ML 44.00 \$ 228.10 \$ 10,036.51

24 Suministro y construcción de mampostería a base de piedra braza, adherida con mortero de cemento-arena en proporción 1:3, incluye: materiales, acarreos, excavaciones, nivelado y todo lo necesario para la ejecución.

M3 68.80 \$ 1,485.76 \$ 87,362.64

SUBTOTAL \$ 1,597,792.12
I.V.A. 16.00% \$ 255,646.74
Total del presupuesto \$ 1,853,438.86



ING. IGNACIO GONZALEZ GUTIERREZ
 GERENTE GENERAL