



La Manzanilla de la Paz, Jalisco a 01 de Junio del 2016
Ing. Carlos Andrés López Barbosa, Presidente Municipal

OFICIO DE INICIO DE OBRA

A quien corresponda.
PRESENTE.

Por medio del presente oficio, en esta fecha, se da inicio a los trabajos de la obra pública denominada:

“Empedrado Ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Pedro Flores en la cabecera municipal”

Con una inversión de \$1, 770.00 (Un millón setecientos setenta mil pesos 00/100 m.n.)

Autorizado en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio 2016,

Para ejecutarse: administración directa ;

Por él; H Ayuntamiento de la Manzanilla De La Paz Jalisco.

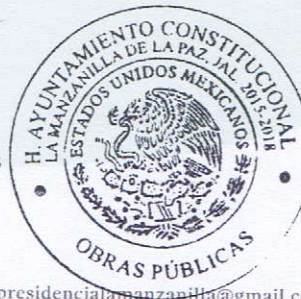
Sin más por el momento queda de usted.



La Manzanilla de la Paz, Jalisco a 01 de Junio del 2016
2016 Año de la acción ante el cambio climático”

Ing. Carlos Andrés López Barbosa, Presidente Municipal

Dirección de Obras Públicas





01 de Junio del 2016 , La Manzanilla De La Paz, Jalisco.

ASUNTO: DICTAMEN DE IMPACTO AMBIENTAL

**A quien corresponda
PRESENTE.**

Sirva el presente para enviarle un cordial saludo, esperando se encuentre bien dándole éxito en todas sus actividades.

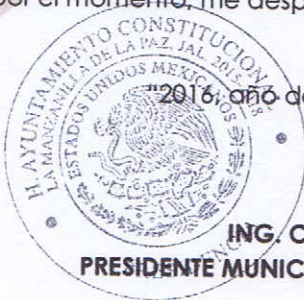
Me permito, así mismo, informarle que NO se requiere un Dictamen de Impacto Ambiental o Manifestación de Impacto Ambiental, ya que *Con fundamento en el artículo 6º párrafo tercero y cuarto del reglamento de la LGEEPA en materia de Evaluación del Impacto Ambiental, las ampliaciones, modificaciones, sustitución de infraestructura, rehabilitación y el mantenimiento de instalaciones relacionadas con las obras y actividades señaladas en el artículo 5º, así como las que se encuentren en operación y que sean distintas a las que se refiere el primer párrafo de este artículo, podrán ser exentadas de la presentación de la manifestación de impacto ambiental cuando se demuestre que su ejecución no causará desequilibrios ecológicos ni rebasará los límites y condiciones establecidos en las disposiciones jurídicas relativas a la protección al ambiente y a la preservación y restauración de los ecosistemas; esto para la realización de la obra denominada:*

"Empedrado Ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Pedro Flores en la cabecera Municipal"

Sin más por el momento, me despido de usted, quedando como su seguro servidor.

ATENTAMENTE:

2016, año de la Acción ante el cambio climático "



ING. CARLOS ANDRES LOPEZ BARBOSA
PRESIDENTE MUNICIPAL DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

Arq. Jorge Omar Rodríguez Sandoval
Director de Obras Públicas





La Manzanilla de la Paz, Jalisco a 01 de Junio del 2016
Ing. Carlos Andrés López Barbosa, Presidente Municipal

OFICIO DE ASIGNACION DE SUPERVISOR POR PARTE DEL MUNICIPIO

A quien corresponda.
PRESENTE.

Por medio del presente oficio, en esta fecha, en mi carácter de presidente municipal de la Manzanilla De La Paz designo al Arquitecto Cesar Rodrigo Figueroa Sánchez como supervisor por parte del municipio para la vigilancia, control y revisión de los trabajos relativos a la obra:

“Empedrado Ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Pedro Flores en la cabecera municipal”

Con una inversión de \$1, 770.00 (Un millón setecientos setenta mil pesos 00/100 m.n.)

Autorizado en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio 2016,

Para ejecutarse: administración directa ;

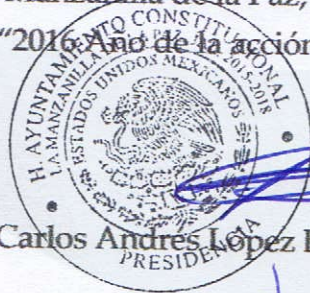
Por él; H Ayuntamiento de la Manzanilla De La Paz Jalisco.

Sin más por el momento queda de usted.

La Manzanilla de la Paz, Jalisco a 01 de Junio del 2016

“2016 Año de la acción ante el cambio climático”

Ing. Carlos Andrés López Barbosa, Presidente Municipal

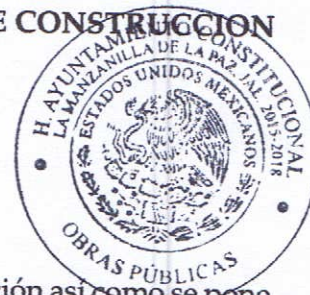




La Manzanilla de la Paz, Jalisco a 01 de Junio del 2016
Ing. Carlos Andrés López Barbosa, Presidente Municipal

PERMISO DE CONSTRUCCION

A quien corresponda.
PRESENTE.



Por medio del presente, se extiende el permiso de construcción así como se pone a su disposición los inmuebles y/o espacios públicos correspondientes para la realización de los trabajos de la obra pública denominada:

“Empedrado Ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Pedro Flores en la cabecera municipal”

Con una inversión de \$1, 770 000.00 (Un millón setecientos setenta mil pesos 00/100 m.n.)

Autorizado en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio 2016,

Para ejecutarse: por administración directa;

Por él: H. Ayuntamiento de la Manzanilla De La Paz Jalisco.

Sin más por el momento queda de usted.

La Manzanilla de la Paz, Jalisco a 01 de Junio del 2016

“2016 Año de la acción ante el cambio climático”



Ing. Carlos Andrés López Barbosa, Presidente Municipal



Dirección de Obras Públicas

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

JAVIER MINA # 101, COL. CENTRO, C.P. 49460
LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL. TEL: (372) 435 01 01

Proyecto	EMPEDRADO AHOGADO	Programa	PEF 2016
Lugar	CALLE PEDRO FLORES	Adminis	2015 - 2018
Municipio	LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO	Respon:	ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ

EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO Y RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE PEDRO FLORES EN LA CABECERA

Reporte de EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO Y RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN CALLE PEDRO FLORES EN LA CABECERA MUNICIPAL

EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO Y RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN CALLE PEDRO FLORES EN LA CABECERA MUNICIPAL

I EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO Y RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN CALLE PEDRO FLORES EN LA CABECERA MUNICIPAL

A PRELIMINARES

1 TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS; INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.
(Cinco Pesos 85/100 m.n.)

m2 1,470.000000 5.85 8,599.50

2 DEMOLICION DE EMPEDRADO O SUPERFICIE DE RODAMIENTO ACTUAL, INCLUYE: EQUIPO DE DEMOLICION, CARGA ACARREO DENTRO DE LA OBRA Y APILE EN SITIO DE ALMACENAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA SIN RECUPERACION.
(Treinta y Tres Pesos 70/100 m.n.)

m2 1,470.000000 33.70 49,539.00

3 EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS MATERIAL TIPO II, EN CAJONES, DEPOSITANDO EL MATERIAL EN SITIO QUE SEÑALE OBRAS PUBLICAS, CON ACARREO LIBRE A 40.00 M CORTE PROMEDIO DE 0.50 M; INCLUYE: AFINE CON TRACTOR, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO.
(Sesenta y Cinco Pesos 80/100 m.n.)

m3 508.000000 65.80 33,426.40

4 CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, MEDIDO EN SECCIONES, INCLUYE ABUNDAMIENTO.
(Treinta y Nueve Pesos 60/100 m.n.)

m3 808.500000 39.60 32,016.60

Total: A PRELIMINARES

123,581.50

B BASES

6 PREPARACION DEL TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: ESCARIFICADO, TENDIDO Y COMPACTADO.
(Diez Pesos 60/100 m.n.)

m2 1,470.000000 10.60 15,582.00

8 MEJORAMIENTO DE TERRENO CON TEPETATE Y CAL AL 3% EN PESO ESCARIFICADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20, CM CON INCORPORACIÓN DE AGUA A RAZÓN DE 150 L / M3. INCLUYE: TIRO A VOLTEO Y MEZCLA DE MATERIAL
(Trescientos Ochenta y Cuatro Pesos 10/100 m.n.)

m3 294.000000 384.10 112,925.40

7 BASE HIDRAULICA DE GRAVA-MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) EN PROPORCION 70-30%, EN

m3 294.000000 403.81 118,720.14

CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% PROCTOR; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO PARA MEZCLADO DE MATERIALES, EXTENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y DESPERDICIOS, VOLUMNE MEDIDO COMPACTO. CONSIDERANDO EL ACARREO DEL MATERIAL DE BANCO COMO MINIMO 10 KM.
(Cuatrocientos Tres Pesos 81/100 m.n.)

Total: B BASES

247,227.54

C PAVIMENTOS, MACHUELOS Y BANQUETAS

9 ELABORACIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 DE 20 CM DE ESPESOR, CON PIEDRA PARA EMPEDRADO, CIMBRADO EN SECCIONES. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO DE CONCRETO Y JUNTEADO ENTRE PIEDRA Y PIEDRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.
(Cuatrocientos Cuarenta y Ocho Pesos 09/100 m.n.)

m2

1,470.000000

448.09

658,692.30

12 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MACHUELO RECTANGULAR EN CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, DE 30 CM DE ALTO X15 CM DE BASE. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.
(Doscientos Quince Pesos 20/100 m.n.)

m

420.000000

215.20

90,384.00

Total: C PAVIMENTOS, MACHUELOS Y BANQUETAS

749,076.30

D INSTALACIONES SANITARIAS

14 TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO DE EJES DE DRENAJE Y AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.
(Seis Pesos 30/100 m.n.)

m

330.000000

6.30

2,079.00

15 EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA A DE HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE : AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCION SEGUN PROYECTO.
(Cuarenta y Un Pesos 88/100 m.n.)

m3

302.400000

41.88

12,664.51

16 AFINE A MANO DE FONDO DE EXCAVACIÓN EFECTUADA POR MEDIOS MECÁNICOS, ESPESOR PROMEDIO 0.15 M MATERIAL TIPO II.
(Cuarenta Pesos 47/100 m.n.)

m2

168.000000

40.47

6,798.96

17 CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.
(Trescientos Noventa y Seis Pesos 84/100 m.n.)

m3

16.800000

396.84

6,666.91

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO SERIE 25 DE 10". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.
(Cuatrocientos Pesos 27/100 m.n.)

m

210.000000

400.27

84,056.70

22 SUMINISTRO Y FABRICACION DE REGISTRO SANITARIO DE 1.50 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE BROCAL PLASTICO DE ALTA RESISTENCIA PARA TRANSITO PESADO

pza

4.000000

9,553.42

38,213.68

(Nueve Mil Quinientos Cincuenta y Tres Pesos
42/100 m.n.)

19	COLOCACION DE DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PVC S-25 6", INCLUYE SILLETA Y CODO	pza	20.0000000	1,495.78	29,915.60
----	--	-----	------------	----------	-----------

(Un Mil Cuatrocientos Noventa y Cinco Pesos
78/100 m.n.)

23	REGISTRO FORJADO DE 40X40X90 CM (INTERIORES) A BASE DE TABICON 7X14X28 CM A SOGA, ASENTADO Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO FC = 150 KG/CM2 R.N. T.M.A. 19 MM, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, TAPA DE CONCRETO DE 60X60 CM DE 5 CM ESP. CON CONCRETO H.O. FC=150 KG/CM2 R.N. T.M.A. 19 MM, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CARGAS Y ACARREOS.	pza	20.0000000	1,360.30	27,206.00
----	---	-----	------------	----------	-----------

(Un Mil Trescientos Sesenta Pesos 30/100
m.n.)

20	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS DE 0.20 METROS INCLUYE : INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS, MEDIDO COMPACTO A REBOTE DE PISON.	m3	79.2700000	361.02	28,618.06
----	---	----	------------	--------	-----------

(Trescientos Sesenta y Un Pesos 02/100 m.n.)

21	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS DE 0.20 METROS MEDIDO COMPACTO INCLUYE : INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	m3	193.2000000	108.30	20,923.56
----	--	----	-------------	--------	-----------

(Ciento Ocho Pesos 30/100 m.n.)

Total: D INSTALACIONES SANITARIAS

257,142.98

E INSTALACIONES HIDRAULICAS

24	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO DE EJES DE DRENAJE Y AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m	330.0000000	6.30	2,079.00
----	---	---	-------------	------	----------

(Seis Pesos 30/100 m.n.)

25	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA A DE HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE : AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCION SEGUN PROYECTO.	m3	108.9000000	41.88	4,560.73
----	--	----	-------------	-------	----------

(Cuarenta y Un Pesos 88/100 m.n.)

26	AFINE A MANO DE FONDO DE EXCAVACION EFECTUADA POR MEDIOS MECANICOS, ESPESOR PROMEDIO 0.15 M MATERIAL TIPO II.	m2	126.0000000	40.35	5,084.10
----	---	----	-------------	-------	----------

(Cuarenta Pesos 35/100 m.n.)

27	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	m3	12.6000000	396.84	5,000.18
----	---	----	------------	--------	----------

(Trescientos Noventa y Seis Pesos 84/100
m.n.)

28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA RD-26 3", INCLUYE PRUEBAS Y	m	210.0000000	187.79	39,435.90
----	---	---	-------------	--------	-----------

PUESTA EN SERVICIO CONSIDERANDO MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MATERIAL DE INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

(Ciento Ochenta y Siete Pesos 79/100 m.n.)

30	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE LARGA (L=4.00 M) DE 19 MM (3/4"), PARA CONEXION A TUBO DE P.A.D.. INCLUYE: ABRAZADERA PARA TOMA DOMICILIARIA DE BRONCE 4" X 3/4", INSERTOR DE BRONCE, ADAPTADOR DE BRONCE, TAPON DE FIERRO GALVANIZADO, LLAVE DE PASO Y 7.80 M DE TUBO P.A.D. RD-9 DE 3/4" DE DIAMETRO, NO INCLUYE EXCAVACION NI RELLENO.	Jgo	20.0000000	1,295.60	25,912.00
----	---	-----	------------	----------	-----------

(Un Mil Doscientos Noventa y Cinco Pesos 60/100 m.n.)

31	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS DE 0.20 METROS INCLUYE : INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS, MEDIDO COMPACTO A REBOTE DE PISON.	m3	69.3000000	361.02	25,018.69
----	--	----	------------	--------	-----------

(Trescientos Sesenta y Un Pesos 02/100 m.n.)

32	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS DE 0.20 METROS MEDIDO COMPACTO INCLUYE : INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	m3	39.6000000	108.30	4,288.68
----	---	----	------------	--------	----------

(Ciento Ocho Pesos 30/100 m.n.)

33	ELABORACION DE REGISTRO PARA VALVULAS A BASE DE MURO DE TABIQUE DE BARRO Y APLANADO DE MORTERO Y BASE DE CONCRETO. INCLUYE: BROCAL DE FOFO CIEGO DE 80 KG., MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	1.0000000	4,350.07	4,350.07
----	---	-----	-----------	----------	----------

(Cuatro Mil Trescientos Cincuenta Pesos 07/100 m.n.)

Total: E INSTALACIONES HIDRAULICAS 115,729.35

F LIMPIEZAS GENERALES

34	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: SACAR DESPERDICIOS DE LOS ACABADOS, TIERRA, CASCAJO Y BASURA EN GENERAL, DEPOSITANDOLA EN EL EXTERIOR DE LA OBRA.	m2	1,470.0000000	22.52	33,104.40
----	---	----	---------------	-------	-----------

(Veintidos Pesos 52/100 m.n.)

Total: F LIMPIEZAS GENERALES 33,104.40

Total: I EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO Y RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN CALLE PEDRO FLORES EN LA CABECERA MUNICIPAL 1,525,862.07

Total: EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO Y RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN CALLE PEDRO FLORES EN LA CABECERA MUNICIPAL 1,525,862.07

Cargos en porcentaje

EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO Y RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN CALLE PEDRO FLORES EN LA CABECERA MUNICIPAL					
---	--	--	--	--	--

Total de IVA	1.0000000	244,137.93	244,137.93
--------------	-----------	------------	------------

(Doscientos Cuarenta y Cuatro Mil Ciento Treinta y Siete Pesos 93/100 m.n.)

Total: EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO Y RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN CALLE PEDRO FLORES EN LA CABECERA MUNICIPAL	244,137.93
--	------------

Total: Cargos en porcentaje	244,137.93
-----------------------------	------------

Total: EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO Y RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN CALLE PEDRO FLORES EN LA CABECERA MUNICIPAL	1,770,000.00
--	--------------

(Un Millón Setecientos Setenta Mil Pesos 00/100 m.n.)

SubTotal: 1,770,000.00

Proyecto	EMPEDRADO AHOGADO	Programa	PEF 2016
Lugar	CALLE PEDRO FLORES	Admon.	2015 - 2018
Municipio	LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO	Responsal	ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ

NOMBRE DE LA OBRA: EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO Y RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE PEDRO FLORES EN LA CABECERA MUNICIPAL

Nombre	Unidad	Volumen	PU	Importe	Ejecutado	Importe
A PRELIMINARES						
1 TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO	m2	1,470.00	5.85	8,599.50	1,327.91	7,768.30
2 DEMOLICION DE EMPEDRADO O	m2	1,470.00	33.70	49,539.00	1,327.91	44,750.70
3 EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS	m3	508.00	65.80	33,426.40	796.75	52,426.04
4 CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE	m3	808.50	39.60	32,016.60	1,035.77	41,016.61
Total: A PRELIMINARES				123,581.50		145,961.65
B BASES						
5 PREPARACION DEL TERRENO NATURAL POR	m2	1,470.00	10.60	15,582.00	1,327.91	14,075.89
6 MEJORAMIENTO DE TERRENO CON TEPETATE	m3	294.00	384.10	112,925.40	265.58	102,010.35
7 BASE HIDRAULICA DE GRAVA-MATERIAL DE	m3	294.00	403.81	118,720.14	398.37	160,867.49
Total: B BASES				247,227.54		276,953.73
C PAVIMENTOS, MACHUELOS Y BANQUETAS						
8 ELABORACIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN	m2	1,470.00	448.09	658,692.30	1,327.91	595,024.98
9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MACHUELO	m	420.00	215.20	90,384.00	0.00	0.00
Total: C PAVIMENTOS, MACHUELOS Y BANQUETAS				749,076.30		595,024.98
D INSTALACIONES SANITARIAS						
10 TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO DE EJES	m	330.00	6.30	2,079.00	210.78	1,327.91
11 EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN	m3	302.40	41.88	12,664.51	303.52	12,711.55
12 AFINE A MANO DE FONDO DE EXCAVACIÓN	m2	168.00	40.47	6,798.96	168.62	6,824.21
13 CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS,	m3	16.80	396.84	6,666.91	16.86	6,691.67
14 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC	m	210.00	400.27	84,056.70	210.78	84,368.91
15 SUMINISTRO Y FABRICACION DE REGISTRO	pza	4.00	9,553.42	38,213.68	7.00	66,873.94
16 COLOCACION DE DESCARGA SANITARIA	pza	20.00	1,495.78	29,915.60	22.00	32,907.16
17 REGISTRO FORJADO DE 40X40X90 CM	pza	20.00	1,360.30	27,206.00	22.00	29,926.60
18 RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS CON	m3	79.27	361.02	28,618.06	134.90	48,701.31
19 RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL	m3	193.20	108.30	20,923.56	168.62	18,261.98
Total: D INSTALACIONES SANITARIAS				257,142.98		308,595.25
E INSTALACIONES HIDRAULICAS						
20 TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO DE EJES	m	330.00	6.30	2,079.00	210.78	1,327.91
21 EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN	m3	108.90	41.88	4,560.73	139.11	5,826.13
22 AFINE A MANO DE FONDO DE EXCAVACIÓN	m2	126.00	40.35	5,084.10	126.47	5,102.98
23 CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS,	m3	12.60	396.84	5,000.18	12.65	5,018.76
24 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE	m	210.00	187.79	39,435.90	210.78	39,582.38
25 TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE	Jgo	20.00	1,295.60	25,912.00	22.00	28,503.20
26 RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS CON	m3	69.30	361.02	25,018.69	75.88	27,394.49
27 RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL	m3	39.60	108.30	4,288.68	75.88	8,217.89
28 ELABORACION DE REGISTRO PARA VALVULAS	pza	1.00	4,350.07	4,350.07	0.00	0.00
Total: E INSTALACIONES HIDRAULICAS				115,729.35		120,973.73
F LIMPIEZAS GENERALES						
29 LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: SACAR	m2	1,470.00	22.52	33,104.40	1,327.91	29,904.62
Total: F LIMPIEZAS GENERALES				33,104.40		29,904.62
G FUERA DE CATALOGO						
30 ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE	M3	0.00	29.50	0.00	4,205.30	124,056.44
Total: F FUERA DE CATALOGO						124,056.44

SUB-TOTAL	1,525,862.07	1,601,470.41
IVA	244,137.93	256,235.27
TOTAL	1,770,000.00	1,857,705.68

DIFERENCIA \$ **87,705.67** A FAVOR

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Empedrado ahogado en concreto en calle de la Pedro Flores en el Municipio de La Manzanilla de la Paz, Jalisco.

CONTRATO N°: _____

No. DE CONCEPTO: 1, 2, 3, 4, 5 y 6

ESTIMACION N°: _____ HOJA 01 DE 05

PERIODO DE ESTIMACION: _____

NOMBRE DEL CONTRATISTA: _____ AL

CALLE PEDRO FLORES

CROQUIS Y OBSERVACIONES

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
1 Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes y referencias, incluye: crucetas, estacas, hilos, marcas y trazos con calhdra.				210.78	6.30		M2	1,327.91
								1,327.91
2 Demolición de empedrado o superficie de rodamiento actual, incluye: equipo de demolición, carga y acarreo dentro de la obra,, apile en sitio de almacenaje, mano de obra, equipo y herramienta sin recuperación.				210.78	6.30		M2	1,327.91
								1,327.91
3 Excavación por medios mecánicos material tipo II en cajones depositando el material en sitio que señale obras publicas con acarreo libre a 40.00 m., corte promedio de 0.50 m., incluye: afine con tractor, medido en terreno natural por seccionamiento.				210.78	6.30	0.60	M3	796.75
								796.75
4 Carga mecánica y acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición a un kilómetro de distancia, medido en secciones, incluye abundamiento.		1.30		210.78	6.30	0.60	M3	1,035.77
								1,035.77
5 Preparación del terreno natural por medios mecanicos de 20 cms. de espesor compactado al 95% de su P.V.S.M., incluye: escarificado, tendido y compactado				210.78	6.30		M2	1,327.91
								1,327.91
6 Mejoramiento de terreno con tepetate y cal al 3% en peso, escarificado y compactado en capas de 20 cms. Con incorporación de agua a razon de 150 lit/m3, incluye: tiro a volteo y mezcla de material. nto.				210.78	6.30	0.20	M3	265.58
								265.58

ELABORÓ



ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA

ESTIMACIÓN N°: HOJA 02 DE 06

PERIODO DE ESTIMACION: AL
NOMBRE DEL CONTRATISTA:

NUMEROS GENERADORES

Empedrado ahogado en concreto en calle de la Pedro Flores en el Municipio de La Manzanilla de la Paz, Jalisco.

C.F.C

CONTRATO N°:	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
7	Base hidráulica de grava-material de blanco (tepetate) en proporción 70-30% en capas de 15 cms de espesor compactada al 95% proctor, incluye: suministro demateriales, agua, mano de obra, equipo para mezclado de materiales, tendido, conformación, compactación y desperdicios, volumen medio compacto, considerando el acarreo del material de banco como mínimo 10 km.			210.78	6.30	0.30	M3	398.37
								398.37
8	Elaboracion de empedrado ahogado en concreto premezclado F'c=250 kg/cm2 de 20 cms de espesor com piedra para empedrado cimbrado en secciones, incluye: cimbra, descimbra, colado de concreto y junteado entre piedra y piedra y todo lo necesario para su completa ejecución.			210.78	6.30		M2	1,327.91
								1,327.91
9	Suministro y colocación de machuelo rectangular en concreto de 200 kg/cm2 de 30 cms de alto por 15 cms de base, incluye: colado y curado de concreto, equipo y herramienta necesaria.		0.00				ML	0.00
								0.00
10	Insatllaciones Sanitarias Trazo y nivelación de terreno de ejes de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía y materiales para señalamiento.			210.78	1.00		ML	210.78
								210.78
11	Excavación por medios mecánicos en cepas, en material tipo II, zona A de hasta 2.00 m. de profundidad, incluye: afine de plantilla y taludes, madido en terreno natural por sección según proyecto.			210.78	0.80	1.80	M3	303.52
								303.52

ELABORÓ

ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



CONTRATISTA

OBRA: Empedrado ahogado en concreto en calle de la Pedro Flores en el Municipio de La Manzanilla de la Paz, Jalisco.

CONTRATO N°: 12,13,14,15,16,17 y 18

ESTIMACIÓN N°: HOJA 03 DE 05

PERIODO DE ESTIMACIÓN: AL

NOMBRE DEL CONTRATISTA: AL

NUMEROS GENERADORES

CROQUIS Y OBSERVACIONES

CONCEPTO	C.F.C	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
----------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	------	-----	----------

CONCEPTO	C.F.C	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
12) Mino a mano de fondo de excavación efectuada por medios mecánicos, espesor promedio de 0.15 m material tipo II					210.78	0.80		M2	168.62 168.62
13) Cama de arena para apoyo de tuberías, incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, acarreo, herramienta, medido compacto.					210.78	0.80	0.10	M2	16.86 16.86
14) Suministro y colocación de tubo de PVC sanitario S-25 de 10", incluye: materiales, mano de obra y herramienta y todo lo necesario para su completa ejecución.					210.78			ML	210.78 210.78
15) Suministro y fabricación de registro sanitario de 1.50 a 2.00 m de profundidad, incluye: brocal plástico de alta resistencia para tráfico pesado.	7.00							PZA	7.00 7.00
16) Colocación de descarga sanitaria domiciliar con tubería de PVC S-25 de 6", incluye: silieta y codo	22.00							PZA	22.00 22.00
17) Registro fojado de 40x40x90 cm (interiores) a base de fabricación de 7x14x28 cm a soga, asentado y aplanado interior con mortero cemento-arena de río 1:3, plantilla d1 10 cm de concreto f'c=150 kg/cm2 R.N., T.M.A. 19 mm reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, tapa de concreto de 60x60 cm de 5 cms de espesor con concreto H.O. de f'c=150 g/cm2 R.N., T.M.A. 19 mm reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: mano de obra, desperdicios, herramientas, carga y acarreo.	22.00							PZA	22.00 22.00
18) Relleno acostillado en capas con material de banco compactado manualmente en capas de 0.20 m, incluye: incorporación de agua necesaria, mano de obra, herramientas, acarreo y desperdicios, medido compacto a rebote de pizón					210.78	0.80	0.80	M3	134.90 134.90



ELABORÓ

CONTRATISTA

ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMEROS GENERADORES

OBRA: Empedrado ahogado en concreto en calle de la Pedro Flores en el Municipio de La Manzanilla de la Paz, Jalisco.

CONTRATO N°: 19,20,1,1,22,23,24 y 25

Nº. DE CONCEPTO: 19,20,1,1,22,23,24 y 25

CONCEPTO: CALLE PEDRO FLORES

ESTIMACIÓN N°: HOJA 04 DE 05

PERIODO DE ESTIMACION: AL

NOMBRE DEL CONTRATISTA: C.F.C

CROQUIS Y OBSERVACIONES

TRAMO	EJE	PIZZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
19) Relleno en cepas con material producto de la excavación compactado al 90% con compactador de impacto en capas de 0.20 m medido compacto, incluye: incorporación de agua necesaria, plano de obra, herramientas y acarreo.			210.78	1.00	0.80	M3	168.62 168.62
Instalaciones Hidráulicas							
20) Trazo y nivelación de terrano de ejes de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía y materiales para señalamiento.			210.78			ML	210.78 210.78
21) Excavación por medios mecánicos en cepas, en material tipo II, zona A de hasta 2.00 m. de profundidad, incluye: afine de plantilla y taludes, medido en terreno natural por sección según proyecto.			210.78	1.10	0.60	M3	139.11 139.11
22) Afine a mano de fondo de excavación efectuada por medios mecánicos, espesor promedio de 0.15 m material tipo II			210.78	0.60		M2	126.47 126.47
23) Cama de arena para apoyo de tuberías, incluye: materiales, desperdicios mano de obra, acarreo, herramienta, medido compactado.			210.78	0.60	0.10	M3	12.65 12.65
24) Suministro y colocación de tubo de PVC hidráulica rj-26 de 3", incluye: pruebas y puesta en servicio considerando mano de obra, desperdicios, herramientas, materiales de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación.			210.78			M3	210.78 210.78
25) Toma dom ciliaria de agua potable larga (L=4.00 m) de 19 mm (3/4"), para conexión a tubo de P.A.D., incluye: abrazadera para toma domiciliaria de bronce de 3" x 3/4", insertar de bronce, adaptador de bronce, tapon de fierro galvanizado, llave de paso y 7.8 m de tubo P.A.D. RD-9 de 3/4" de diámetro, no incluye excavación ni relleno.					22.00	M2	22.00 22.00

ELABORÓ





NUMEROS GENERADORES

Obra: Empedrado ahogado en concreto en calle de la Piedra Flores en el Municipio de La Manzanilla de la Paz, Jalisco.

HOJA 05 DE 05

ESTIMACION N°:

CONTRATACION: C-1-C

PERIODO DE ESTIMACION: AL

NOMBRE DEL CONTRATISTA:

CALLE PIEDRO FLORES

CROQUIS Y OBSERVACIONES

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
26) Relleno acotillado en cepas con material de banco compactado manualmente en capas de 0.20 m, incluye: incorporaci3n de agua necesaria, rano de obra, herramientas, acarreo y desperdicios, medida compacio a rebote de piz3n				210.78	0.60	0.60	M2	75.88
27) Relleno en cepas con material producido de la excavaci3n compactado al 90% con compactador de impacto en capas de 0.20 m medido compacto, incluye: incorporaci3n de agua necesaria, rano de obra, herramientas y acarreos.				210.78	0.60	0.60	M3	75.88
28) Elaboraci3n de registro para v3lvulas a base de muro de tabique de barro y aplinado de morero y base de concreto, incluye: brocal de fo.fo. Ciego de 80 kg, marro de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su completa ejecuci3n.			0.00				PZA	0.00
29) Limpieza gruesa de obra, incluye: sacar desperdicios de los acabados, tierra, cascajo y basura en general, depositand) en el exterior de la obra.				210.78	6.30		M2	1,327.91
								1,327.91

CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO

30) Acarreo en camion de material product) de excavaci3n y/o demolic3n kil3metros subsucesntes (3 Km), incluye abundamiento. (Del corte para abrir cajon y de la demolic3n de empedrado)		3.00	1.30	215.00	6.30	0.60	M3	3,169.53
		3.00	1.30	210.78	6.30	0.20	M3	1,035.77
								4,205.30

ELABORO



ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA

JALISCO

Nota Técnica 2381038

2016 FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL



FORTALECE - JALISCO - LA MANZANILLA DE LA PAZ

EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO Y RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE PEDRO FLORES EN LA CABECERA MUNICIPAL

Información General del proyecto

Entidad Federativa

JALISCO

Municipio(s)

La Manzanilla de la Paz

Localidad(es)

La Manzanilla de la Paz

Instancia Ejecutora o Unidad Responsable

H. AYUNTAMIENTO DE LA MANZANILLA DE LA PAZ JALISCO

Instancia encargada de la Administración

H. AYUNTAMIENTO DE LA MANZANILLA DE LA PAZ JALISCO

Instancia encargada del Mantenimiento

H. AYUNTAMIENTO DE LA MANZANILLA DE LA PAZ JALISCO

¹Monto total solicitado (con IVA):

\$ 1,770,000.00

Cuota al millar ASF:

\$ 1,770.00

Gastos de administración

\$ 17,700.00

Monto Disponible:

\$ 1,750,530.00

1. El monto total solicitado puede incluir gastos indirectos u otros gastos especificados en los Lineamientos del Fondo. La Entidad Federativa será responsable de contar con el desglose de dichos conceptos en caso de que le sean requeridos. Por tal motivo, no se desglosan tales conceptos en la presente Nota Técnica.

JALISCO

Nota Técnica 2381038

2016 FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL



FORTALECE - JALISCO - LA MANZANILLA DE LA PAZ

EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO Y RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE PEDRO FLORES EN LA CABECERA MUNICIPAL

Calendario de ejecución

Avance	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
Físico(%)	25.0	25.0	25.0	25.0	-	-
Financiero(\$)	437,632.50	437,632.50	437,632.50	437,632.50	-	-
Avance	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Físico(%)	-	-	-	-	-	-
Financiero(\$)	-	-	-	-	-	-
Avance	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18
Físico(%)	-	-	-	-	-	-
Financiero(\$)	-	-	-	-	-	-
Avance	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24
Físico(%)	-	-	-	-	-	-
Financiero(\$)	-	-	-	-	-	-
Total avance Físico: 100.00 %						
Total Avance financiero: \$1,750,530.00						
Cuota al Millar: \$ 1,770.00						
Gastos de administración: \$ 17,700.00						
Total Financiero Disponible: \$ 1,750,530.00						
Total Financiero solicitado: \$ 1,770,000.00						

JALISCO

Nota Técnica 2381038

2016 FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL



FORTALECE - JALISCO - LA MANZANILLA DE LA PAZ

EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO Y RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE PEDRO FLORES EN LA CABECERA MUNICIPAL

Componentes

Componente	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (sin IVA)	Total (Importe sin IVA)
TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS; INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS	M2	1,470.00	\$5.46	\$8,020.73
DEMOLICION DE EMPEDRADO O SUPERFICIE DE RODAMIENTO ACTUAL. INCLUYE: EQUIPO DE DEMOLICION, CARGA ACARREO DENTRO DE LA OBRA	M2	1,470.00	\$33.31	\$48,960.23
EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS MATERIAL TIPO II, EN CAJONES, DEPOSITANDO EL MATERIAL EN SITIO QUE SEÑALE OBRAS PUBLICAS	M3	508.00	\$64.66	\$32,847.63
CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA.	M3	808.50	\$38.88	\$31,437.83
PREPARACION DEL TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. INCLUYE:	M2	1,470.00	\$10.21	\$15,003.23
MEJORAMIENTO DE TERRENO CON TEPETATE Y CAL AL 3% EN PESO ESCARIFICADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20. CM	M3	294.00	\$382.13	\$112,346.63
BASE HIDRAULICA DE GRAVA-MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) EN PROPORCION 70-30%, EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR COMPACTADA	M3	294.00	\$401.84	\$118,141.38
ELABORACION DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO PRE-MEZCLADO FC=250 KG/CM2 DE 20 CM DE ESPESOR, CON PIEDRA PARA EMPEDRADO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE MACHUELO	M2	1,470.00	\$447.70	\$658,113.53
RECTANGULAR EN CONCRETO FC= 200 KG/CM2, DE 30 CM DE ALTO X 15 CM DE BASE. INCLUYE:	ML	420.00	\$213.82	\$89,805.23

JALISCO

Nota Técnica 2381038

2016 FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL



FORTALECE - JALISCO - LA MANZANILLA DE LA PAZ

EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO Y RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE PEDRO FLORES EN LA CABECERA MUNICIPAL

Componente	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (sin IVA)	Total (Importe sin IVA)
TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO DE EJES DE DRENAJE Y AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA Y MATERIALES	ML	330.00	\$4.55	\$1,500.23
EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA A DE HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	302.40	\$39.97	\$12,085.74
AFINE A MANO DE FONDO DE EXCAVACION EFECTUADA POR MEDIOS MECANICOS, ESPESOR PROMEDIO 0.15 M MATERIAL TIPO II.	M2	168.00	\$37.02	\$6,220.19
CAMA DE ARENA PARA APCYO DE TUBERIAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA.	M3	16.80	\$362.39	\$6,088.14
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO SERIE 25 DE 10". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO	ML	210.00	\$397.51	\$83,477.93
SUMINISTRO Y FABRICACION DE REGISTRO SANITARIO DE 1.50 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE BROCAL PLASTICO DE ALTA RESISTENCIA	PZA	4.00	\$9,408.73	\$37,634.91
COLOCACION DE DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PVC S-25 6", INCLUYE SILLETA Y CODO	PZA	20.00	\$1,466.84	\$29,336.83
REGISTRO FORJADO DE 40X40X90 CM (INTERIORES) A BASE DE TABICON 7X14X28 CM A SOGA, ASENTADO Y APLANADO INTERIOR CON RELLENO ACASTILLADO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS DE 0.20 METROS INCLUYE : INCORPORACION	PZA	20.00	\$1,331.36	\$26,627.23
RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS DE 0.20	M3	79.27	\$353.72	\$28,039.28
	M3	193.20	\$105.30	\$20,344.78

JALISCO

Nota Técnica 2381038

2016 FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL



FORTALECE - JALISCO - LA MANZANILLA DE LA PAZ

EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO Y RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE PEDRO FLORES EN LA CABECERA MUNICIPAL

Componente	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (sin IVA)	Total (Importe sin IVA)
TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO DE EJES DE DRENAJE Y AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA Y MATERIALES PARA SEÑALAMI EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA A DE HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE : AFINE AFINE A MANO DE FONDO DE EXCAVACION EFECTUADA POR MEDIOS MECANICOS, ESPESOR PROMEDIO 0.15 M MATERIAL TIPO II.	ML	330.00	\$4.55	\$1,500.23
	M3	108.90	\$36.57	\$3,981.96
	M2	126.00	\$35.76	\$4,505.33
	M3	12.60	\$350.91	\$4,421.41
CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COM	ML	210.00	\$185.03	\$38,857.13
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA RD-26 3", INCLUYE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO CONSIDERANDO MANO DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE LARGA (L=4.00 M) DE 12 MM (1/2"), PARA CONEXION A TUBO DE P.A.D.. INCLUYE:	PZA	20.00	\$1,266.66	\$25,333.23
RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS DE 0.20 METROS. INCLUYE : INCORPORACION RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS DE 0.20 ME	M3	69.30	\$352.67	\$24,439.92
RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS DE 0.20 ME	M3	39.60	\$93.68	\$3,709.91
ELABORACION DE REGISTRO PARA VALVULAS A BASE DE MURO DE TABIQUE DE BARRO Y APLANADO DE MORTERO Y BASE DE CONCRETO. INCLUYE	PZA	1.00	\$3,771.30	\$3,771.30

JALISCO

Nota Técnica 2381038

2016 FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL



FORTALECE - JALISCO - LA MANZANILLA DE LA PAZ

EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO Y RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE PEDRO FLORES EN LA CABECERA MUNICIPAL

Componente	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (sin IVA)	Total (Importe sin IVA)
LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: SACAR DESPERDICIOS DE LOS ACABADOS, TIERRA, CASCAJO Y BASURA EN GENERAL, DEPOSITANDOLA E	M2	1,470.00	\$22.13	\$32,525.47
Subtotal Disponible:				\$ 1,509,077.59
IVA(16%):				\$ 241,452.41
Cuota al Millar:				\$ 1,770.00
Gastos de administración:				\$ 17,700.00
Total Disponible:				\$ 1,750,530.00
Total Solicitado:				\$ 1,770,000.00

Metas. Los componentes citados arriba constituyen en su totalidad las siguientes metas generales que se lograrán con los recursos solicitados al Fondo

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad
ELABORACIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2 DE 20 CM DE ESPESOR, CON PIEDRA PARA EMPEDRADO.	M2	1,470.00

Descripción de la obra

Breve descripción de la obra: En esta obra se rehabilitara la superficie de rodamiento, la cual es de empedrado simple y se hará de empedrado ahogado en cemento, se mejorara el suelo con material de banco compactado, se colocarían también estaciones de agua potable y drenaje, así como tomas domiciliarias de agua potable y descargas sanitarias en las casas, también se colocarían machuelos de concreto.

JALISCO

Nota Técnica 2381038

2016 FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL



FORTALECE - JALISCO - LA MANZANILLA DE LA PAZ

EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO Y RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE PEDRO FLORES EN LA CABECERA MUNICIPAL

Geolocalización JALISCO

La Manzanilla de la Paz

- 0.- EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO CALLE PEDRO FLORES
- 1.- EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO CALLE PEDRO FLORES



Factibilidad del proyecto.

Situación legal de la propiedad

El bien es público	X	
--------------------	---	--

Factibilidad

Costos paramétricos	X	Manifiesto que tenemos conocimiento de que éste proyecto debe sujetarse a los costos paramétricos que puso a disposición la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, y nos comprometemos a justificar ante los órganos fiscalizadores las variaciones que, en su caso, excedan de dichos costos.
Permisos	X	Manifiesto contar con todos los permisos liberados, vigentes y necesarios para la correcta ejecución del proyecto.**

**La entidad federativa, a través del ejecutor, deberá requerir con la debida oportunidad a las instancias federales, estatales o municipales que correspondan, la asesoría técnica, autorizaciones o permisos que resulten necesarios para la realización del presente proyecto.

Responsable

Nombre:	CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ
Cargo:	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RFC:	FISC890417FM9

JALISCO

Nota Técnica 2381038

2016 FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL



FORTALECE - JALISCO - LA MANZANILLA DE LA PAZ

EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO Y RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE PEDRO FLORES EN LA CABECERA MUNICIPAL

CURP:	FISC890417HJCGNS04
Teléfono:	3724350101
Correo electrónico:	obraspublicas.2015.2018@gmail.com

Declaración bajo protesta de decir verdad.

Fecha:	23/3/2016
Declaratoria	
Nombre del Proyecto:	EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO Y RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE PEDRO FLORES EN LA CABECERA MUNICIPAL
Monto:	\$ 1,770,000.00
Entidad Federativa:	JALISCO
Municipio(s):	La Manzanilla de la Paz

Bajo protesta de decir verdad, declaro que toda la información contenida en la presente Nota Técnica corresponde fehacientemente con la situación acontecida en el municipio (s) y localidad (es) citado en la presente. Asimismo, se expresa el compromiso de la entidad federativa y de la instancia ejecutora, de acreditar y demostrar ante los órganos de control y fiscalización federales y locales facultados, según su ámbito de competencia en términos de las disposiciones legales aplicables, que los recursos federales en referencia serán aplicados conforme a lo descrito en este documento, acreditando documentalmente el desarrollo y finalización oportuna de la obra. Asimismo, declaro no estar gestionando y/o haber recibido recursos para los fines específicos aquí solicitados, a otras instancias del gobierno federal, estatal o municipal, ni tampoco en ejercicios fiscales anteriores. Estos recursos son federales y no pierden su naturaleza, por lo que deberán ser ejercidos bajo los principios de control, transparencia y rendición de cuentas aplicables a los recursos públicos federales así como a lo dispuesto en la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, su Reglamento, y las demás disposiciones jurídicas aplicables.

Firma

Nombre:	Everardo Diaz Cardenas
Organización:	JALISCO
RFC:	DICE881119EJ8
CURP:	DICE881119HJCZRV09
Teléfono:	3724350100
Correo electrónico:	usuarios_mssn@hacienda.gob.mx



La Manzanilla de la Paz, Jalisco a 08 de Noviembre del 2016
Ing. Carlos Andrés López Barbosa, Presidente Municipal

OFICIO DE TERMINO DE OBRA

A quien corresponda.
PRESENTE.

Por medio del presente oficio, en esta fecha, se da por terminado a los trabajos de la obra pública denominada:

“Empedrado Ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Pedro Flores en la cabecera municipal”

Con una inversión de \$1, 770 000.00 (Un millón setecientos setenta mil pesos 00/100 m.n.)

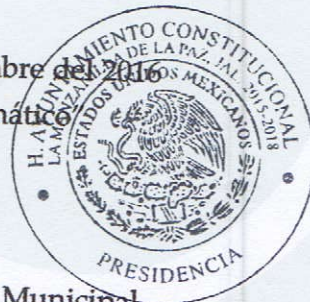
Autorizado en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio 2016, ejecutada: por administración directa;

Por él: H. Ayuntamiento de la Manzanilla De La Paz Jalisco.

Sin más por el momento queda de usted.

La Manzanilla de la Paz, Jalisco a 08 de Noviembre del 2016
“2016 Año de la acción ante el cambio climático”

Ing. Carlos Andrés López Barbosa, Presidente Municipal



Dirección de Obras Públicas







Cachete

EL PORTON
ASOCIACION BARRIO VANGUARDIA

E-ESTYA
INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNICO

DE

