

EXP: 0002/17	DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
HOJA 1 DE 1	RECURSOS MUNICIPALES ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL 2017 OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-33FM-OP-249 FECHA: 4 DE ENERO DEL 2017 CUENTA: SUBCUESTA

EXP: 0002/17

HOJA 1 DE 1

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-33FM-OP-249
FECHA: 4 DE ENERO DEL 2017

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-33FM-OP-249

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL



No. DE OBRA	2016OP000354		
NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS EJECUTADAS EN EL EJERCICIO 2016 (REFERENDO)		
UBICACIÓN	CHIHUAHUA		
MOD. DE EJEC.	CONT		
SITUA DE LA OBRA	IT		
COSTO TOTAL MILES \$	\$	168.42	
SUMA	\$	168,423.18	
MUNICIPAL	\$	168,423.18	
BENEFICIARIOS	\$		
OTROS	\$		
MONTOS PRESUPUESTADO			
M. DE CANT	SERVICIO		
AVANCE AL 31/12/17	1.00		
PERIODO DE EJECUCIÓN	100%		
INC. FIN	FEBRERO		
PROMEDIO MENSUAL	MARZO		
GASTO	\$	84,211.59	

by 

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
CHIHUAHUA
 "Juntos, una mejor ciudad"
 COMISION DE DESARROLLO URBANO Y HABITACION
 10 FEB 2017
 RECIBIDO
 DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION
 DE INFRAESTRUCTURA URBANA

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0002/17
FECHA: 04/01/2017

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS EJECUTADAS EN EL EJERCICIO 2016
(REFRENDO)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 168,423.18

INVERSIÓN:

SUMA: 168,423.18

MUNICIPAL: 168,423.18

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: SERVICIO

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

3.1.3.1
Garantizar el control de calidad en obras de urbanización

FECHA DE INICIO: 01/02/2017

FECHA DE TERMINACIÓN: 30/03/2017

No. DE JORNALES A GENERAR: 420

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

EQUIPAMIENTO: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

200000.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

914 DISTINTOS ENSAYES PARA LA VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE MATERIALES UTILIZADOS, ENSAYES

COMPACTACIONES Y RESISTENCIA OS CONCRETOS.

4,722 CONTROLES DE RIEGOS ASFALTICOS Y/O TENDIDOS DE CARPETA.



CONSTRUCCION DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTORICO DE CHIHUAHUA.

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS EJECUTADAS EN EL EJERCICIO 2016

CARACTERÍSTICAS: SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS EJECUTADAS EN EL EJERCICIO 2016

- ✓ 914 DISTINTOS ENSAYES PARA LA VERIFICACION DE LA CALIDAD DE MATERIALES UTILIZADOS, ENSAYES COMPACTACIONES Y RESISTENCIA DE CONCRETOS.
- ✓ 4,732 CONTROL DE RIEGOS ASFÁLTICOS Y/O TENDIDOS DE CARPETA

LATITUD: 28°38'11.21"N

LONGITUD: 106°04'36.36"W

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 2 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 168,423.18 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 200,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL	\$ -
---------	------

ESTATAL	\$ -
---------	------

MUNICIPAL	\$ 168,423.18
-----------	---------------

SUPERVISOR: Subdireccion de Infraestructura Urbana

MODALIDAD: Contrato

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Obra:

**SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS
EJECUTADAS EN EL EJERCICIO 2016**

Calendario de Ejecución de la Obra					
Concepto	MESES	MESES	Importe	% Ponderado	
	1	2			
CONTROL DE CALIDAD	\$84,211.59	\$84,211.59	\$168,423.18	1.0000	1.0000
% de Avance		50.00%	50.00%		
Acumulado		50.00%	\$168,423.18	1.0000	

Calendario de Administración de los Recursos			
Parcial		\$84,211.59	\$84,211.59
Acumulado		\$84,211.59	\$168,423.18

JT_REFRENDO 230/2016

JUSTIFICACION TECNICA

OBRA: SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS EJECUTADAS EN EL EJERCICIO 2016

OFICIOS DE AUTORIZACION 2016-PDM-33FM-OP-249

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 230/2016

MONTO AUTORIZADO:	\$	300,001.98	INC. IVA
MONTO CONTRATADO:	\$	300,001.98	INC. IVA
MONTO EJERCIDO 2016:	\$	131,578.80	INC. IVA
MONTO DE REFRENDO:	\$	168,423.18	INC. IVA

EMPRESA CONTRATISTA: ING. FRANCISCO UBALDO RAMÍREZ LUJÁN.

PERIODO DE EJECUCION: 22 DE NOVIEMBRE DE 2016 AL 20 DE DICIEMBRE DE 2016

ALCANCES DE PROYECTO:

SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS EJECUTADAS EN EL EJERCICIO 2016, DISTINTOS ENSAYES PARA LA VERIFICACION DE LA CALIDAD DE MATERIALES UTILIZADOS, COMPACTACIONES Y RESISTENCIA DE CONCRETOS.

JUSTIFICACION:

EL MONTO A REFRENDAR POR LA CANTIDAD DE: \$ 168,423.18 INCLUYE IVA, CORRESPONDE AL AJUSTE DE VOLUMETRIA, POR CIERRE DEL EJERCICIO PRESUPUESTAL DEL AÑO 2016 Y EN VIRTUD DE LOS TRABAJOS A EJERCER EN EL AÑO 2017 DE LA OBRA.

CONCLUSION:

LA SOLICITUD ANTES SEÑALADA NO AFECTA LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA NATURALEZA Y CARACTERISTICAS ESENCIALES DEL OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL.

ATENTAMENTE

C. ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., A 27 DE DICIEMBRE DE 2016

SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS EJECUTADAS EN EL EJERCICIO 2016

PRESUPUESTO A RERENDAR

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE
			CONTRATO	CONVENIO		
	CONTROL DE CALIDAD					
	CALIDAD DE MATERIAL PARA UTILIZARSE EN CAPAS DE TERRACERIAS Y SUBRASANTE	ENSAYE	10.00		\$1,000.00	\$10,000.00
1	CALIDAD DE MATERIAL PARA UTILIZARSE EN CAPAS DE SUB-BASE Y BASE HIDRAULICA	ENSAYE	10.00		\$1,300.00	\$13,000.00
2	CALIDAD DE MATERIAL PETREO PARA UTILIZARSE EN MEZCLA ASFALTICA	ENSAYE	-2.00		\$1,300.00	-\$2,600.00
3	CALIDAD DE MATERIAL PETREO PARA UTILIZARSE EN CONCRETO HIDRAULICO	ENSAYE	3.00		\$1,000.00	\$3,000.00
4	DETERMINACION DE PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO Y HUMEDAD OPTIMA	ENSAYE	4.00		\$375.00	\$1,500.00
5	VERIFICACION DE DISEÑO MARSHALL	ENSAYE	-11.00		\$2,500.00	-\$27,500.00
6	DETERMINACION RESISTENCIA DE CONCRETO A CADA 40 M3 MEDIANTE CILINDROS	ENSAYE	203.00		\$180.00	\$36,540.00
7	DETERMINACION RESISTENCIA DE CONCRETO A CADA 40 M3 MEDIANTE VIGAS	ENSAYE	40.00		\$280.00	\$11,200.00
8	PRUEBA DE CALIDAD DE MATERIALES ASFALTICOS	ENSAYE	-13.00		\$1,900.00	-\$24,700.00
9	DETERMINACION DEL GRADO DE COMPACTACION	ENSAYE	293.00		\$150.00	\$43,950.00
10	DETERMINACION DE CALIDAD DE ACEROS DE REFUERZO	ENSAYE	10.00		\$1,100.00	\$11,000.00
11	DETERMINACION DE PERMEABILIDAD EN PAVIMENTOS	ENSAYE	12.00		\$200.00	\$2,400.00
12	DETERMINACION DEL GRADO DE COMPACTACION Y ESPESORES DE CARPETA	ENSAYE	25.00		\$400.00	\$10,000.00
13	EXTRACCION DE NUCLEOS DE CONCRETO HIDRAULICO	ENSAYE	0.00		\$0.00	\$0.00
14	CONTROL DE RIEGOS ASFALTICOS Y/O TENDIDOS DE CARPETA	M2	2,000.00		\$1.20	\$2,400.00
15	VERIFICACION DE CALIDAD DE PINTURA PARA SEÑALAMIENTO	ENSAYE	0.00		\$0.00	\$0.00
16	DETERMINACION DE REVENIMIENTO EN CONCRETO FRESCO	ENSAYE	0.00		\$110.00	\$0.00
17	CUBOS DE MORTERO HIDRAULICO	ENSAYE	20.00		\$150.00	\$3,000.00
18	DETERMINACION DE RESISTENCIA EN ELEMENTOS PREFABRICADOS (BLOCK, LADRILLO)	ENSAYE	6.00		\$1,500.00	\$9,000.00
19	DETERMINACION RESISTENCIA DE CONCRETO A CADA 40 M3 MEDIANTE CILINDROS, EN FUERA DEL HORARIO DE TRABAJO (SE CONSIDERA EL HORARIO DE TRABAJO DE LAS 8:00 HRS A LAS 18:00HRS)	ENSAYE	42.00		\$300.00	\$12,600.00
20	DETERMINACION RESISTENCIA DE CONCRETO A CADA 40 M3 MEDIANTE VIGAS, EN FUERA DEL HORARIO DE TRABAJO (SE CONSIDERA EL HORARIO DE TRABAJO DE LAS 8:00 HRS A LAS 18:00HRS)	ENSAYE	12.00		\$450.00	\$5,400.00
21	DETERMINACION DEL GRADO DE COMPACTACION, EN FUERA DEL HORARIO DE TRABAJO (SE CONSIDERA EL HORARIO DE TRABAJO DE LAS 8:00 HRS A LAS 18:00HRS)	ENSAYE	49.00		\$220.00	\$10,780.00
22	CONTROL DE RIEGOS ASFALTICOS Y/O TENDIDO DE CARPETA, EN FUERA DEL HORARIO DE TRABAJO (SE CONSIDERA EL HORARIO DE TRABAJO DE LAS 8:00 HRS A LAS 18:00HRS)	M2	2,732.00		\$3.20	\$8,742.40
23	DETERMINACION DEL REVENIMIENTO EN CONCRETO FRESCO, EN FUERA DEL HORARIO DE TRABAJO (SE CONSIDERA EL HORARIO DE TRABAJO DE LAS 8:00 HRS A LAS 18:00HRS)	ENSAYE	10.00		\$120.00	\$1,200.00
24	CALIDAD DE EMULSION PARA MICROCARPETA	ENSAYE	10.00		\$ 450.00	\$4,500.00
25	CALIDAD DE AGREGADO PARA MICROCARPETA	ENSAYE	-1.00		\$ 220.00	-\$220.00
26						
						\$15,192.40

\$145,192.40

\$145,192.40

\$145,192.40

SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS EJECUTADAS EN EL EJERCICIO 2016

PRESUPUESTO A RERENDAR

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE
			CONTRATO	CONVENIO		