

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2017OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
09 DE MARZO DE 2017

CUENTA:

SUBCUENTA

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

EXP: 0117/17



No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/17	PERIODO EJECUCIÓN INC. FIN (MES)	GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS				
1	SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR EN EL EJERCICIO 2017 I	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 817.44	\$ 817,442.40	\$ 817,442.40	\$	SERVICIO	1.00	MARZO	\$ 102,180.30
TOTAL					\$	\$ 817,442.40	\$ 817,442.40	\$				

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2017

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
09 DE MARZO DE 2017

HOJA 1 DE 1



SUBCUENTA

CUENTA:

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

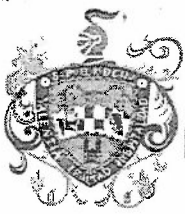
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

EXP: 0117/17

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN		MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE CANT. M.	AVANCE AL 31/12/17	PERÍODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD					SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR EN EL EJERCICIO 2017 I	CHIHUAHUA		CONT	IT	\$ 817.44	\$ 817,442.40	\$		SERVICIO	100%	MARZO	OCTUBRE	\$ 102,180.30
TOTAL						\$	\$ 817,442.40	\$	\$					

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0117/17
FECHA: 09/03/2017

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR EN EL EJERCICIO 2017 I

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 817,442.40

INVERSIÓN:

SUMA: 817,442.40

MUNICIPAL: 817,442.40

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):

5.1.2.2
Asegurar la contratación de empresas de calidad
para la prestación de servicios del municipio
asegurando una mejor atención al público

FECHA DE INICIO: 01/03/2017

FECHA DE TERMINACIÓN: 26/10/2017

No. DE JORNALES A GENERAR: 2,042

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:

SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD: SE REALIZARAN: 1,763 ENSAYES PARA LA VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE MATERIALES UTILIZADOS, COMPACTACIONES Y RESISTENCIAS DE CONCRETOS; 4,754M DE CONTROL DE RIESGOS ASFÁLTICOS Y TENDIDOS DE CARPETA; Y 4 ESTUDIOS DE MECÁNICA DE SUELOS.

Cla Cantera a proy

Cla Proy

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CHIHUAHUA
JUNTOS UNA MEJOR CIUDAD
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018



SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR
EN EL EJERCICIO 2017-I

DESCRIPCIÓN SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR EN EL
EJERCICIO 2017-I

CARACTERÍSTICAS SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR EN EL
EJERCICIO 2017-I

- 1,763.00 Ensayes Distintos Ensayes para la verificación de la Calidad de Materiales Utilizados, Compactaciones y Resistencias de Concretos.
- 4,754.00 m Control de Riegos Asfálticos y/o Tendidos de Carpeta.
- 4.00 Estudio de Mecánica de Suelos.

LATITUD: 28° 38' 11.21" N
LONGITUD: 106° 4' 36.36" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 8 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$817,442.40 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 200,000.00 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$0.00

ESTATAL
\$0.00

MUNICIPAL
\$817,442.40

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA MODALIDAD: CONTRATO

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a : **SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS EJECUTAR EN EL EJERCICIO 2017-I**

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
I	CONTROL DE CALIDAD				
1	Calidad de material para utilizarse en capas de terracerias y subrasante	ensaye	15.00	\$1,050.00	\$15,750.00
2	Calidad de material para utilizarse en capas de sub-base y base hidraulica	ensaye	15.00	\$1,250.00	\$18,750.00
3	Calidad de material petreo para utilizarse en mezcla asfaltica	ensaye	12.00	\$1,250.00	\$15,000.00
4	Calidad de material petreo para utilizarse en concreto hidraulico	ensaye	3.00	\$1,050.00	\$3,150.00
5	Determinacion de peso volumetrico seco maximo y humedad optima	ensaye	8.00	\$380.00	\$3,040.00
6	Verificacion de Diseño Marshall	ensaye	3.00	\$2,520.00	\$7,560.00
7	Determinacion resistencia de concreto a cada 40 m3 mediante cilindros	ensaye	589.00	\$180.00	\$106,020.00
8	Determinacion resistencia de concreto a cada 40 m3 mediante vigas	ensaye	180.00	\$280.00	\$50,400.00
9	Prueba de calidad de materiales asfalticos	ensaye	10.00	\$1,850.00	\$18,500.00
10	Determinacion del grado de compactacion	ensaye	722.00	\$155.00	\$111,910.00
11	Determinacion de calidad de aceros de refuerzo	ensaye	10.00	\$1,100.00	\$11,000.00
12	Determinacion de permeabilidad en pavimentos	ensaye	12.00	\$210.00	\$2,520.00
13	Determinacion del grado de compactacion y espesores de carpeta	ensaye	25.00	\$390.00	\$9,750.00
14	Extraccion de nucleos de concreto hidraulico	ensaye	0.00	\$950.00	\$0.00
15	Control de riegos asfalticos y/o tendidos de carpeta	m2	2,022.95	\$1.60	\$3,236.72
16	Verificacion de calidad de pintura para señalamiento	ensaye		\$0.00	\$0.00
17	Determinacion de revenimiento en concreto fresco	ensaye	10.00	\$130.00	\$1,300.00
18	Cubos de mortero hidraulico	ensaye	20.00	\$140.00	\$2,800.00
19	Determinacion de resistencia en elementos prefabricados (block,ladrillo)	ensaye	6.00	\$1,400.00	\$8,400.00
20	Determinacion resistencia de concreto a cada 40 m3 mediante cilindros, en fuera del horario de trabajo (se concidera el horario de trabajo de las 8:00 hrs a las 18:00hrs)	ensaye	42.00	\$487.00	\$20,454.00
21	Determinacion resistencia de concreto a cada 40 m3 mediante vigas, en fuera del horario de trabajo (se concidera el horario de trabajo de las 8:00 hrs a las 18:00hrs)	ensaye	12.00	\$675.00	\$8,100.00
22	Determinacion del grado de compactacion , en fuera del horario de trabajo (se concidera el horario de trabajo de las 8:00 hrs a las 18:00hrs)	ensaye	49.00	\$225.00	\$11,025.00
23	Control de riegos asfalticos y/o tendido de carpeta , en fuera del horario de trabajo (se concidera el horario de trabajo de las 8:00 hrs a las 18:00hrs)	m2	2,732.00	\$3.00	\$8,196.00
24	Determinacion del revenimiento en concreto fresco , en fuera del horario de trabajo (se concidera el horario de trabajo de las 8:00 hrs a las 18:00hrs)	ensaye	10.00	\$190.00	\$1,900.00
25	Calidad de Emulsion para microcarpeta	ensaye	10.00	\$450.00	\$4,500.00
26	Calidad de Agregado para microcarpeta	ensaye	10.00	\$220.00	\$2,200.00
				SUB TOTAL	\$445,461.72
II	ESTUDIOS DE MECANICA DE SUELOS				
27	Perforacion y muestreo , de 0.00m. a 6.00m. y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada.	ml.	48.00	\$1,050.00	\$50,400.00
28	Perforacion y muestreo, de 6.00m. a 10.00m. y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada.	ml.	15.00	\$1,170.00	\$17,550.00
29	Perforacion y muestreo , de 10.00m. a 20.00m. y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada.	ml.	3.00	\$1,640.00	\$4,920.00
30	Excavaciones tipo pozo a cielo abierto	lote	6.00	\$1,390.00	\$8,340.00
31	Perforacion y muestreo en roca , de 0.00m. a 6.00m. y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada.	ml.	4.00	\$2,300.00	\$9,200.00
32	Perforacion y muestreo en roca, de 6.00m. a 10.00m. y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada.	ml.	4.00	\$3,350.00	\$13,400.00
33	Perforacion y muestreo en roca, de 10.00m. a 20.00m. y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada.	ml.	3.00	\$4,500.00	\$13,500.00
34	Analisis de muestras alteradas, incluye limites de plasticidad, granulometria y humedad natural y todo lo necesario para su correcta ejecucion,por unidad de obra terminada.	ensaye	8.00	\$610.00	\$4,880.00
35	Analisis de muestras inalteradas, incluye prueba triaxial y prueba de consolidacion.	ensaye	2.00	\$7,300.00	\$14,600.00
36	Determinacion del rqd en muestras de roca y/o determinacion de resistencia a la compresion	ensaye	2.00	\$1,300.00	\$2,600.00
37	Visita y/o asesoria tecnica, incluye informe de recomendaciones	informe	4.00	\$4,200.00	\$16,800.00

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O bra: **SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS EJECUTAR EN EL EJERCICIO 2017-I**

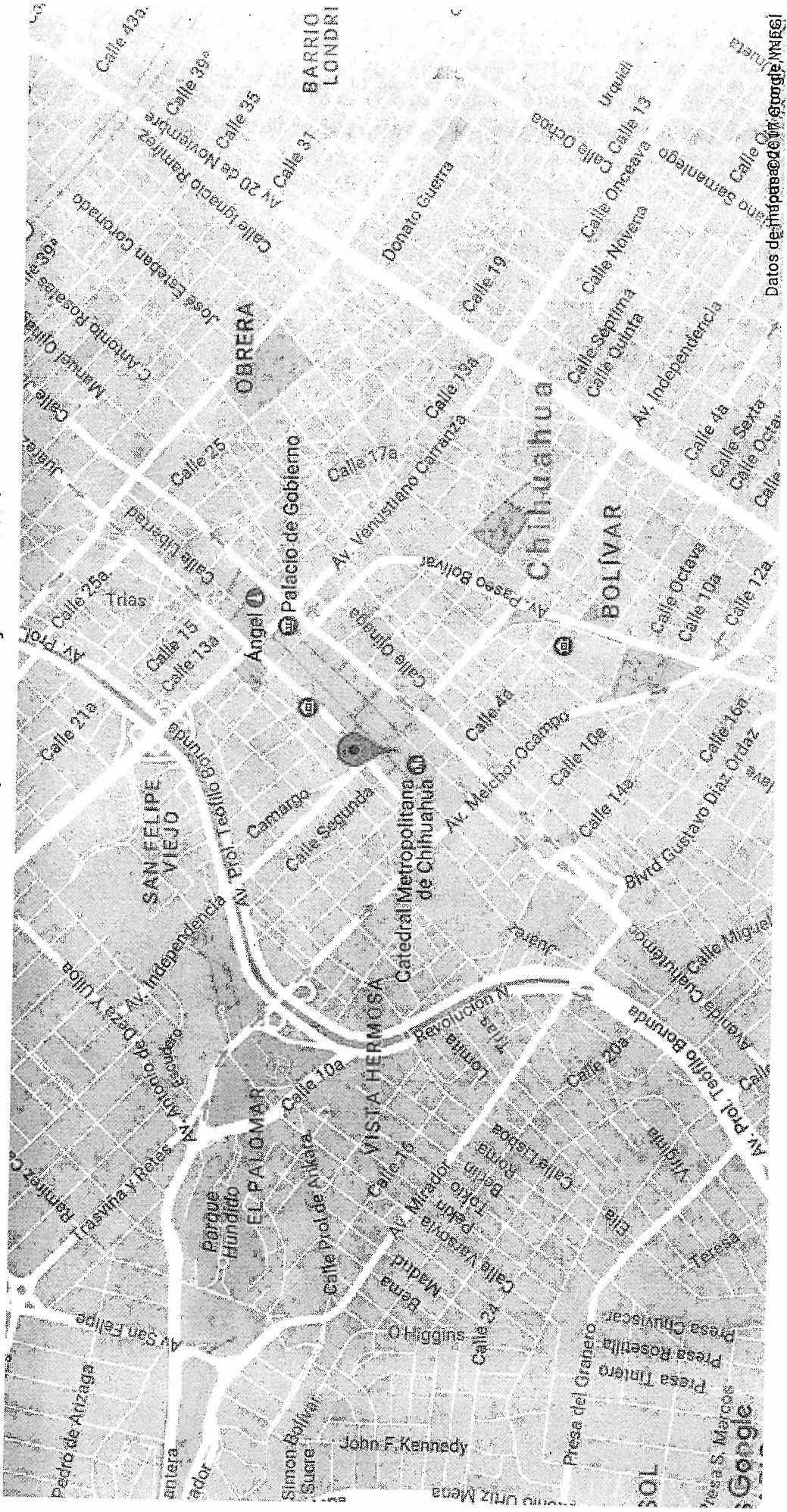
PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
I	CONTROL DE CALIDAD				
38	Ingenieria tipo "A" analisis de informacion de campo y laboratorio incluye informe, este concepto se aplicara cuando ocurra cualquiera de los puntos que se mencionan a continuacion: la exploracion del suelo requiere 5 o mas sondeos, la profundidad explorada llega a 10 mts o mas en cualquier sondeo, es necesario perforar en roca	lote	1.00	\$22,000.00	\$22,000.00
39	Ingenieria tipo "B" analisis de informacion de campo y laboratorio incluye informe, este concepto se aplicara cuando ocurra cualquiera de los puntos que se mencionan a continuacion: la exploracion del suelo requiere 3 a 4 sondeos, la profundidad explorada se encuentre entre 5.0 y 9.9 mts en cualquier sondeo, sea necesario obtener una o mas muestras inalteradas	lote	1.00	\$15,500.00	\$15,500.00
40	Ingenieria tipo "C" analisis de informacion de campo y laboratorio incluye informe, este concepto se aplicara cuando ocurra cualquiera de los puntos que se mencionan a continuacion: la exploracion del suelo requiere 1 a 2 sondeos, la profundidad explorada se encuentre entre 0.0 y 4.9 mts en cualquier sondeo.	lote	1.00	\$7,400.00	\$7,400.00
				SUB TOTAL	\$201,090.00
III	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD				
41	Sondeos (pca) pozos a cielo abierto.-se realizaran sondeos (pca) pozos a cielo abierto, en el terreno natural considerando una distancia entre sondeos de 1000 metros o donde indique la dependencia, y con profundidades no menores de 1.5 mm., de donde se obtendra el muestreo de acuerdo a Normas Mexicanas para analizar postrriormente en laboratorio.	sondeos	22	\$1,550.00	\$34,100.00
42	Pruebas de laboratorio.-las muestras obtenidas de la exploracion de campo seran trasportadas al laboratorio donde, cada muestra sera clasificada en terminos generales de acuerdo al sistema unificado de clasificacion de suelos (S.U.C.S.), y se les practicaran pruebas indice tales como: valor relativo de soporte, limites de atterberg (ASTM-D2217 y ASTM-D4318), analisis granulometrico (ASTM-C1117), y humedad natural (ASTM-2216) y demas pruebas necesarias para obtener las propiedades y calidades del terreno natural y del pavimento existente.	pruebas	22	\$820.00	\$18,040.00
43	Informe y recomendaciones.- analisis de informacion de campo y laboratorio: determinacion de capacidad de carga y elaboracion de informe tecnico con conclusiones y recomendaiones para la construccion de banquetas, guarniciones, cimentacion de luminarias, posibles alcantarillas o elementos especiales que el proyecto requiera, mejoramientos para itersecciones viales, etc.	informe	1	\$6,000.00	\$6,000.00
				SUB TOTAL	\$58,140.00

SUMA \$704,691.72
16% IVA \$112,750.68
TOTAL \$817,442.40

Localidad: Chihuahua
Municipio: Chihuahua

Obra: Servicio de Laboratorio y Control de Calidad de las Obras a Ejecutar en el Ejercicio 2017 I



Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA
Obra: SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR EN EL EJERCICIO 2017 I



Calendario de Ejecución de la Obra															
Concepto	MESES												Importe	% Ponderado	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		Parcial	Acumulado
SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR EN EL EJERCICIO 2017 I	\$68,120.20	\$68,120.20	\$68,120.20	\$68,120.20	\$68,120.20	\$68,120.20	\$68,120.20	\$68,120.20	\$68,120.20	\$68,120.20	\$68,120.20	\$68,120.20	\$817,442.40	1.0000	1.0000
% de Avance	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	\$817,442.40	1.0000	
Acumulado	8.33%	16.66%	24.99%	33.32%	41.65%	49.98%	58.31%	66.64%	74.97%	83.30%	91.63%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos													
Parcial	\$68,120.20	\$68,120.20	\$68,120.20	\$68,120.20	\$68,120.20	\$68,120.20	\$68,120.20	\$68,120.20	\$68,120.20	\$68,120.20	\$68,120.20	\$68,120.20	\$68,120.20
Acumulado	\$68,120.20	\$136,240.40	\$204,360.60	\$272,480.80	\$340,601.00	\$408,721.20	\$476,841.40	\$544,961.60	\$613,081.80	\$681,202.00	\$749,322.20	\$817,442.40	