



Depto. De Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/2184/2019
Asunto: solicitud de recurso.

Chihuahua, Chih, a 01 DE AGOSTO DEL 2019.

Hoja 1 de 1

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZU.
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR
DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN.
PRESENTE.

Anexo al presente envío expediente técnico para su revisión y en su caso autorización de la siguiente obra:

EXP: 0237/19: Construcción de vuelta izquierda en Av. Silvestre Terrazas, por un importe de \$ 271,417.98 (doscientos setenta y un mil cuatrocientos diecisiete pesos 98/100 M.N.), con el número de cuenta contable 01-12369010001-999999-04-07001-131-000-02E1201-61901-1-4-PCAM-000 aprobada en el presupuesto de egresos, a la cual se le dará suficiencia de la cuenta 01-12355010001-999999-04-07015-131-000-02K0809-61501-2-4-PEPD-000.

Esta obra se encuentra dentro del acuerdo de la certificación S.O. 09/19 de la Secretaria del H. Ayuntamiento del día 14 de mayo del presente, perteneciente al proyecto "ADECUACIONES VIALES EN DIVERSAS ZONAS DE LA CIUDAD", por \$14,903,876.35.

Sin más por el momento me despido de usted, con un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E:

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.
DESIGNADO COMO ENCARGADO DEL DESPACHO DE LOS ASUNTOS
DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS CON FUNDAMENTO
EN EL ART. 109 SECCIÓN QUINTA DEL REGLAMENTO
INTERNO DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

*MCMR/camg



01 AGO 2019

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
Y EVALUACIÓN

\$14,903,876.35



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2019

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
FECHA: 18 DE JULIO DEL 2019

CUENTA:

SUBCUENTA:

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



HOJA 1 DE 1

EXP: 0237/19

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 CANTIDAD M.	AVANCE AL 31/12/19	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	CONSTRUCCIÓN DE VUELTA IZQUIERDA EN AV. SILVESTRE TERRAZAS	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 271.42	\$ 271,417.98	\$ 271,417.98	\$	OBRA	100%	AGOSTO	AGOSTO	\$ 271,417.98
TOTAL					\$	\$ 271,417.98	\$ 271,417.98	\$					\$

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.
DESIGNADO COMO ENCARGADO DEL DESPACHO DE LOS ASUNTOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS CON FUNDAMENTO EN EL ART. 109 SECCIÓN QUINTA DEL REGLAMENTO INTERNO DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZU
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0237/19

FECHA: 18/07/2019

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE VUELTA IZQUIERDA EN AV. SILVESTRE TERRAZAS

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 271,417.98

INVERSIÓN:

SUMA: 271,417.98
MUNICIPAL: 271,417.98
FISM/FAFM/PEPD: 0.00
GOB. EDO.: 0.00
BENEFICIARIOS: 0.00
OTROS: 0.00

PROYECTO PBR: PBR190P000080

LINEA DE ACCION
(19-21) 6.1.1.2 ADECUACIONES FUNCIONALES EN VIALIDADES EXISTENTES PARA AGILIZAR LA MOVILIDAD.

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

FECHA DE INICIO: AGOSTO

TOTALES DEL AÑO: 1

No. DE JORNALES A GENERAR: 528

FECHA DE TERMINACIÓN: AGOSTO

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN POR BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

EN PROCESO:

REHABILITACIÓN:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

HABITANTES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	24000	26000	50000
ADULTOS MAYORES DE 65	3312	3588	6900
ADULTOS ENTRE 35-64	7080	7670	14750
ADULTOS JOVENES ENTRE 18-34	5400	5850	11250
ADOLESCENTES DE 14-17	2040	2210	4250
NIÑOS ENTRE 5-13	6168	6682	12850

SELECCIONAR SI IMPACTA LA OBRA O PROYECTO EN DERECHOS DE NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES, DE MANERA ENUNCIATIVA Y NO LIMITATIVA, LOS SIGUIENTES:

DERECHOS	
DERECHO A LA VIDA, A LA SUPERVIVENCIA Y AL DESARROLLO;	X
DERECHO A LA PRIORIDAD;	X
DERECHO A LA IDENTIDAD;	X
DERECHO A VIVIR EN FAMILIA;	X
DERECHO A LA IGUALDAD SUSTANTIVA;	X
DERECHO A NO SER DISCRIMINADO;	X

SELECCIONAR EL INDICADOR DE MEDICION MULTIDIMENSIONAL SEGÚN CONEVAL

INDICADORES	
REZAGO EDUCATIVO	X
ACCESO A SERVICIOS DE SALUD	X
ACCESO A LA SEGURIDAD SOCIAL	X
CALIDAD Y ESPACIOS DE VIVIENDA	X
SERVICIOS BÁSICOS DE LA VIVIENDA	X
ALIMENTACIÓN	X

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE VUELTA IZQUIERDA

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CONSTRUCCIÓN DE VUELTA IZQUIERDA EN AV. SILVESTRE TERRAZAS

DESCRIPCIÓN CONSTRUCCIÓN DE VUELTA IZQUIERDA EN AV. SILVESTRE TERRAZAS

CARACTERISTICAS CONSTRUCCIÓN DE VUELTA IZQUIERDA

LATITUD: 28° 35' 44.10" N
LONGITUD: 106° 6' 27.55" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 1 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$271,417.98 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 50000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$0.00

ESTATAL
\$0.00

MUNICIPAL
\$271,417.98

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

MODALIDAD: CONTRATO

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA
Obra: CONSTRUCCIÓN DE VUELTA IZQUIERDA EN AV. SILVESTRE TERRAZAS



Calendario de Ejecución de la Obra				
Concepto	MESES	Importe	% Ponderado	
	1		Parcial	Acumulado
CONSTRUCCIÓN DE VUELTA IZQUIERDA EN AV. SILVESTRE TERRAZAS	\$271,417.98	\$271,417.98	1.0000	1.0000
% de Avance	100.00%	\$271,417.98	1.0000	
Acumulado	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos	
Parcial	\$271,417.98
Acumulado	\$271,417.98

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AV. SILVESTRE TERRAZAS

Presupuesto de Obra

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
OBRAS PRELIMINARES					
1	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico: simple (banquetas y guarniciones), incluye mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto.	m3	11	\$ 399.17	\$ 4,390.87
2	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico reforzado: Incluye mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, retiro del material a lugar autorizado por la DDUE, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto.	m3	1.5	\$ 498.88	\$ 748.32
3	Retiro de Arboles existentes, Incluye: Retiro de material sobrante fuera de la obra a un lugar autorizado por la supervisión. P.U.O.T	pza	4	\$ 798.34	\$ 3,193.36
4	Desmantelamiento y reubicación de arbotante con doble luminaria de alumbrado público, con recuperación del material, Incluye: cable, poliducto, pintura, equipo, mano de obra, herramienta, almacenaje, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$ 2,877.64	\$ 2,877.64
SUBTOTAL OBRAS PRELIMINARES				\$ 11,210.19	

TERRACERIAS					
5	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales abajo de la subrasante; cualquiera que sea su clasificación, profundidad y condición, cuando el material se desperdicia, Incluye: retiro del material a lugar autorizado por la DDUE, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	195	\$ 196.55	\$ 38,327.25
6	Suministro y colocación de Pedraplen, con piedra bola con tamaño de 4 a 8", Incluye: acomodo nivelado, bandeo del material, con excavadora, cargas, acarreos, materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	82	\$ 498.62	\$ 40,886.84
7	Mezclado tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado. por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes para noventa y cinco por ciento (95%). Incluye acamellonado, acarreos de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima según sea el caso, mezclado, tendido, compactación al grado fijado, afinamiento para dar el acabado superficial.	m3	61	\$ 193.26	\$ 11,788.86
SUBTOTAL TERRACERIAS				\$ 91,002.95	

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AV. SILVESTRE TERRAZAS

Presupuesto de Obra

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
-----	----------	--------	----------	-----	---------

TRABAJO DIVERSOS

8	Guarnición trapezoidal de 20 cms de base, 35 cms de alto y 15 cms de corona a base de concreto hidráulico de resistencia de 200 kg/cm2. Incluye: colado, vibrado, material, mano de obra, cimbra y todo lo necesario para su correcta elaboración.	m	75	\$ 339.48	\$ 25,461.00
9	Relleno para banquetas, con material de banco, cribado a TMA de 1 1/2", en capas no mayores de 15 cm de espesor, compactado al 90%, por unidad de obra terminada. Incluye: cribado ,carga, acarreo, acomodos, agua para compactación, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	10	\$ 238.93	\$ 2,389.30
10	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco de F'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8cm de espesor según proyecto. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	30	\$ 211.99	\$ 6,359.70
11	Suministro y colocación de piedra decorativa Beige 1/2" o 2", Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	7	\$ 1,295.38	\$ 9,067.66

SUBTOTAL TRABAJOS DIVERSOS \$ 43,277.66

PAVIMENTACION

12	Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	41	\$ 277.82	\$ 11,390.62
13	Emulsión catiónica de rompimiento rápido, con residuo asfáltico de sesenta por ciento (ECR-60%) a razón de 0.6 lt/m2, empleada en riego de liga, según N.CTR.CAR.1.04.005, Incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	lt	122.00	\$ 15.26	\$ 1,861.72

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AV. SILVESTRE TERRAZAS

Presupuesto de Obra

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
14	Emulsión catiónica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento (ECL-65%) a razón de 1.5 lt/m2, empleada en riego de impregnación, según N.CTR.CAR.1.04.004, Incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	lt	305.00	\$ 16.74	\$ 5,105.70
15	Carpetas de concreto asfáltico, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de la prueba Proctor, del banco que elija el contratista de compacto TMA 3/4". Incluye suministro de materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	13.00	\$ 3,470.87	\$ 45,121.31

SUBTOTAL PAVIMENTACION \$ 63,479.35

SEÑALAMIENTO VIAL

SEÑALAMIENTO RESTRICTIVO

16	Señales restrictiva SR-6 de 30cm por lado (Alto) de tableros con material retroreflejante, con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 mts. Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	1	\$ 2,359.31	\$ 2,359.31
----	--	-----	---	-------------	-------------

OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS

17	Obras y Dispositivos diversos (OD), por unidad de obra terminada Vialita blanca con reflejante a dos caras. Incluye materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	20	\$ 54.26	\$ 1,085.20
----	--	-----	----	----------	-------------

RECUBRIMIENTO CON PINTURA

18	Suministro y aplicación de recubrimiento en guarniciones. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	75	\$ 40.86	\$ 3,064.50
----	--	---	----	----------	-------------

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AV. SILVESTRE TERRAZAS

Presupuesto de Obra

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
19	Suministro y aplicación de raya blanca separadora de carriles discontinua de 12 cm de ancho, 5 m. pintados, 10 m. sin pintar. Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	150	\$ 12.31	\$ 1,846.50
20	Relocalizacion de poste completo cercano a su posición, Incluye: pintura, poliducto, base nueva, cableado y limpieza del area.	pza	1	\$ 16,655.36	\$ 16,655.36

SUBTOTAL SEÑALAMIENTO VIAL \$ 25,010.87

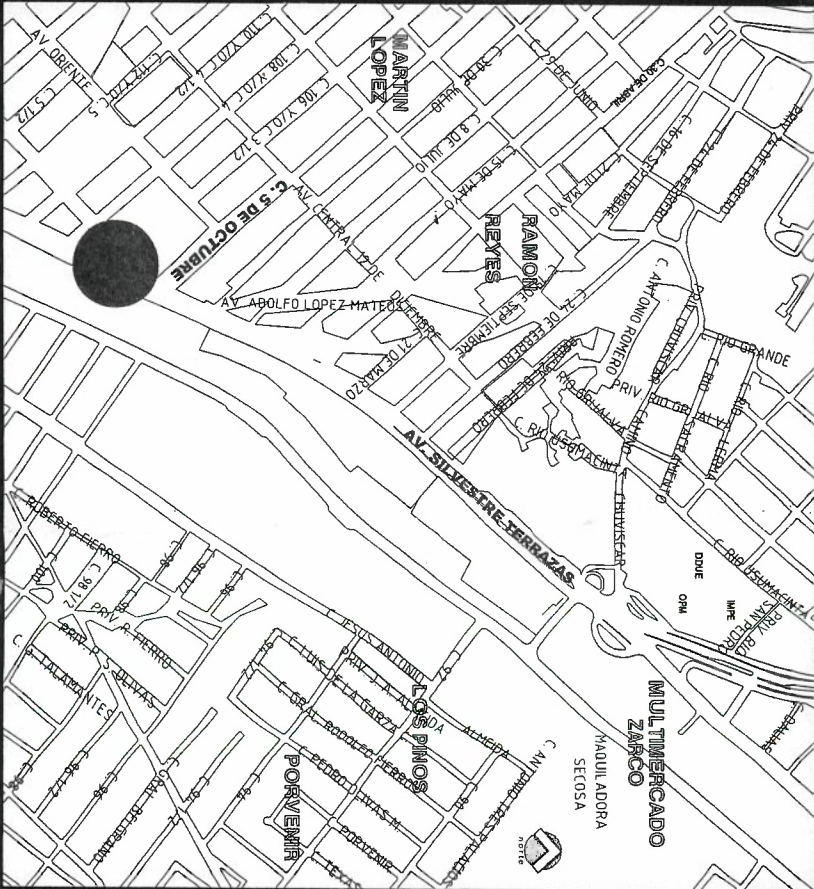
OBRAS PRELIMINARES	\$	11,210.19
TERRACERIAS	\$	91,002.95
TRABAJOS DIVERSOS	\$	43,277.66
PAVIMENTACION	\$	63,479.35
SEÑALAMIENTO VIAL	\$	25,010.87

SUB TOTAL \$ 233,981.02

IVA \$ 37,436.96

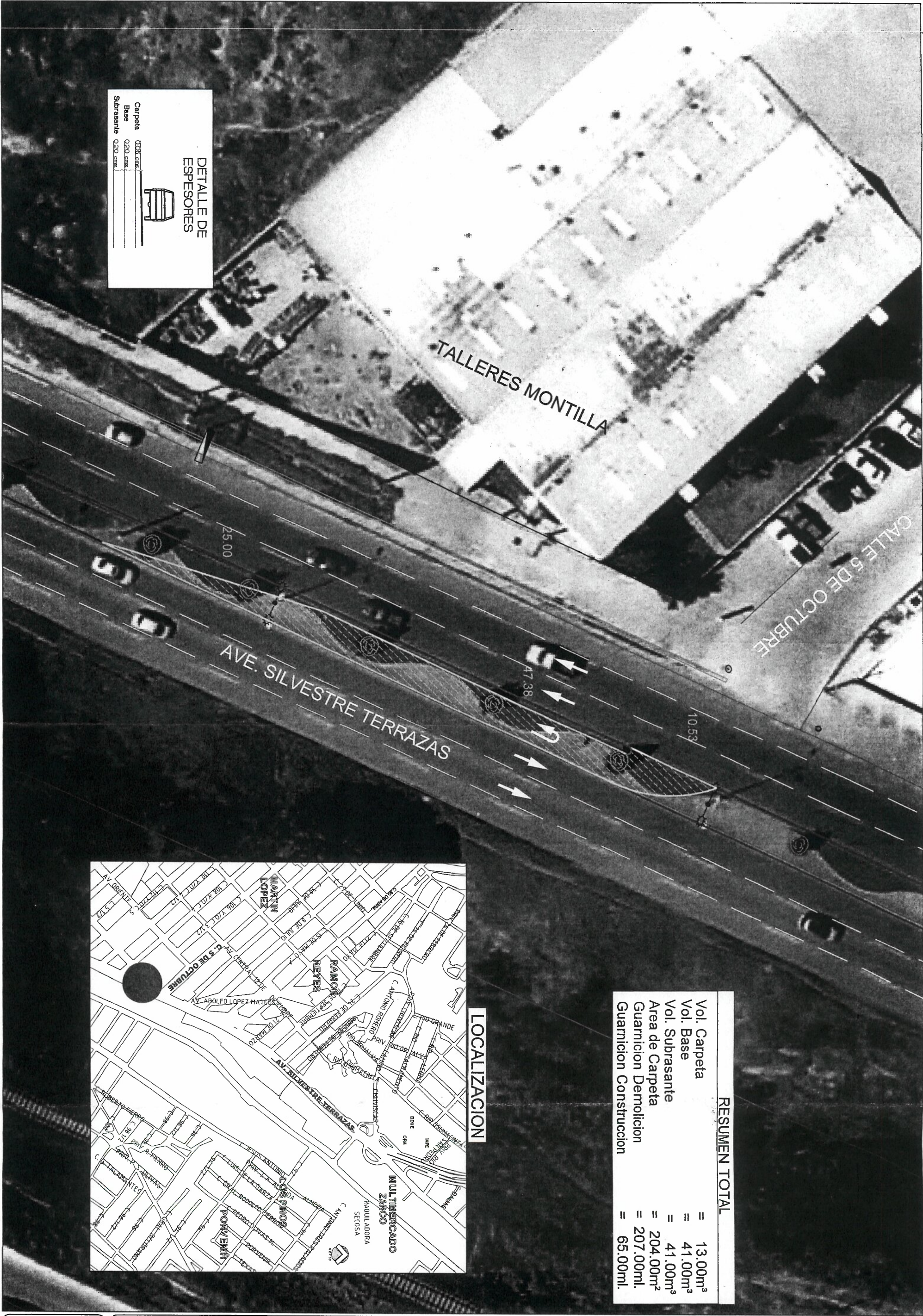
TOTAL \$ 271,417.98

DETALLE DE ESPESORES	
	
Carpeta	00.00 cms
Base	02.00 cms
Subrasante	02.00 cms



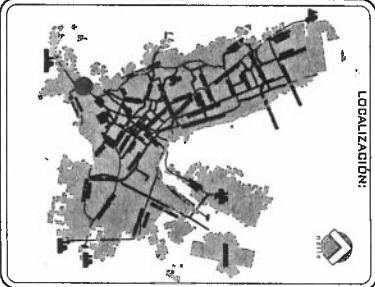
LOCALIZACION

RESUMEN TOTAL	
Vol. Carpeta	= 13.00m³
Vol. Base	= 41.00m³
Vol. Subrasante	= 41.00m³
Area de Carpeta	= 204.00m²
Guarnicion Demolicion	= 207.00ml.
Guarnicion Construccion	= 65.00ml.



VUELTA IZQUIERDA
AV. SILVESTRE TERRAZAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCUTURA URBANA



DEPARTAMENTO DE TOPOGRAFIA

PROYECTO

FECHA: ENERO 2018

REVISOR

INICIAR DE PLANO

P-01

PLANTA GENERAL