



GRUPO CADUMA CONSULTORES S DE
RL DE CV
GCC120109DZ8

GARCIA SALINAS 4311 GRANJAS
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
Chihuahua, México
C.P. 31100
Correo: ventas1@caduma.com.mx
Teléfono: 6144262095

Folio Fiscal: 97794577-8D3F-4F30-8BD4-E0BB7C7CFFD3
No. de serie del CSD del Emisor: 00001000000401620011
Fecha y hora de Emisión: 19-06-2017 17:12:18
Fecha y hora de Certificación: 19-06-2017 17:12:24
Tipo de CFDI: FACTURA

General de Ley Personas Morales

Serie y Folio: 1052

RECEPTOR

Nombre: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
MINA 408 CENTRO
CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, México C.P.31000

SUCURSAL Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

GARCIA SALINAS 4311 GRANJAS
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
CHIHUAHUA MEXICO
C.P. 31100

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
----------	------------------	----------	-----------------	---------

1	PROYECT O	ESTIMACION 1 PROYECTO EJECUTIVO DE DISTRIBUIDOR VIAL UBICADO EN AV. TOMÁS VALLES VIVAR Y AV. DE LA CANTERA	\$207,000.00	\$207,000.00
---	-----------	--	--------------	--------------

ESTIMACION NUMERO 1 (UNICA)
SEGUN CONTRATONUM. 042/2017
FIRMA CONTRATISTA

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$207,000.00
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO \$ 0.00
RETENCIONES PACTADA EN
CONTRATO
C.M.I.C. DEL 0.2% \$ 414.00
DIF DEL 0.2% \$ 414.00
SUMA \$ 828.00
NETO A RECIBIR \$ 239,292.00

Importe con letra: DOSCIENTOS CUARENTA MIL CIENTO VEINTE Pesos 00/100 M.N.

Forma de Pago: Pago en una sola exhibición

Método de Pago: 99 - Otros

Número de Cuenta/Tarjeta:

Subtotal \$207,000.00

IVA 16% \$33,120.00

Total \$240,120.00

Sello digital del Emisor

axFxxHcGJw256EB8PsUgwlCoKjm2AO48KyJf5VXjD95WyzFLy50L/QhgXuoQdsF6JcMLxjuOzTK9HePLuLdJnFj4vtExoxNNbGZxR
QlvYExny7e81z6RD51h74mf+TyGlxpHCs5yg2PograXwslvjCqNolaNPv9qWj8ycEFieQJ
+Wxm49lh33PkU8gXHzcS9EOhbwHj7qmVDrmlzmEzjyBL7CpKY5Ev/cRP0QR11dyFr38cPZOdZLoVfxTfVXj7+a1IYXdalEYf1qML
XRm0ynlB9EI/9Ab3bl1VxguHTEgoSdBqjDB+6Lg9UZHLaQKAXuVEDCcTAAVw==

Sello digital del SAT

TK1QXJdSPBgMSEc22HdynFx/E8E2Myq9UemHl6qUKzX14f854s7caS9AHdomzgE40oaNCgyW/ssE0r2H0FWMj9X
+FAoVpIYULTCKXKanh3N8W7vjfyYUthluXSPeuleLNO6HF3JTK8axKQw8y6pEQRMetoCoihYlqJuXtbuOseORQaUDqVbtZ2hMrTG
JCq65FP0vxiNMqvbWMEObUF2g97XIWQXJbfgtoHuPooJKXsZb2uAHJ
+czWx7mWBuA9WQF3zYDhln8cWgc/131HlJu3yhCwv1ac0eayOJlOUxqoL9va6BlaBfgaOL6CMZer72V4QJCX30gjjTr1fw8Fw==

Cadena Original del Complemento de certificación digital del SAT

||1.0|97794577-8D3F-4F30-8BD4-E0BB7C7CFFD3|2017-06-19T17:12:24|
axFxxHcGJw256EB8PsUgwlCoKjm2AO48KyJf5VXjD95WyzFLy50L/QhgXuoQdsF6JcMLxjuOzTK9HePLuLdJnFj4vtExoxNNbGZxR
QlvYExny7e81z6RD51h74mf+TyGlxpHCs5yg2PograXwslvjCqNolaNPv9qWj8ycEFieQJ
+Wxm49lh33PkU8gXHzcS9EOhbwHj7qmVDrmlzmEzjyBL7CpKY5Ev/cRP0QR11dyFr38cPZOdZLoVfxTfVXj7+a1IYXdalEYf1qML
XRm0ynlB9EI/9Ab3bl1VxguHTEgoSdBqjDB+6Lg9UZHLaQKAXuVEDCcTAAVw==|00001000000405908583|



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DotNet Desarrollo de Sistemas S.A. de C.V.

No de Autorización de PAC 56179 / No Certificado SAT 00001000000405908583 / Fecha y hora de Certificación PAC 2011-06-22 02:00:00

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI



gob.mx

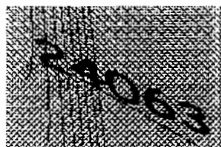
Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen 

RFC del Emisor

GCC120109DZ8

Folio Fiscal

97794577-8D3F-4F30-8BD4-
E0BB7C7CFFD3

Total del CFDI

\$240,120.00

Nombre o Razón Social del Emisor

GRUPO CADUMA CONSULTORES S
DE RL DE CV

Fecha de Expedición

2017-06-19T17:12:18

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2017-06-19T17:12:24

Estado CFDI

Vigente

Nombre o Razón Social del
Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que Certificó

DND070112H92

10000000

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 042/2017	CONTRATADOS
OBRA: PROYECTO EJECUTIVO DE DISTRIBUIDOR VIAL UBICADO EN AV. TOMÁS VALLES VIVAR Y AV. DE LA CANTERA	ESTIMACIÓN No. 1 (ÚNICA)	\$ 240,120.00 CON IVA
UBICACIÓN: AV. TOMÁS VALLES Y AV. DE LA CANTERA, CHIH.	PERÍODO EJEC. 02 AL 21 DE MAYO DEL 2017	
	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 240,120.00 CON IVA
CONTRATISTA: GRUPO CADUMA CONSULTORES S. DE R.L. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC GCC120109DZ8	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 240,120.00 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 207,000.00	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 207,000.00	

DESCUENTOS

0.2% CMIC	\$ 414.00
0.2% DIF	\$ 414.00
SUMA DESCUENTOS	\$ 828.00

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 207,000.00
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 207,000.00
I.V.A.	\$ 33,120.00
TOTAL	\$ 240,120.00

(CON LETRA)

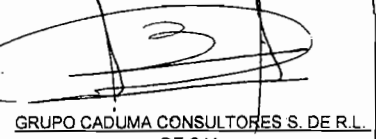
(DOSCIENTOS CUARENTA MIL CIENTO VEINTE PESOS
0/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 828.00
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 239,292.00

AUTORIZÓ

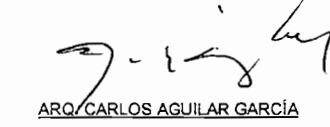
ELABORÓ


ARQ. GLORIA L. RUELAS VÁZQUEZ
SUPERVISOR


GRUPO CADUMA CONSULTORES S. DE R.L.
DE C.V.
CONTRATISTA

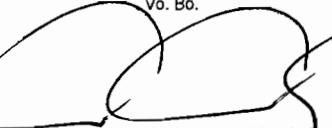
Vo. Bo.

REVISÓ


ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA
URBANA


ARQ. ADRIANA A. ARMENDÁRIZ GRANADOS
JEFA DEL DEPTO. DE
ESTUDIOS Y PROYECTOS

Vo. Bo.


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH.,

5 DE JUNIO DEL 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, LA CANTIDAD DE:
(DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 0/100 M.N.)
ESTIMACIÓN NUM. 1 (ÚNICA) CONTRATO No. 042/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 240.120,00
DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTE PESOS 00/100

\$ 239.292,00
COMO PAGO A LA
POR TRABAJOS DE:

PROYECTO EJECUTIVO DE DISTRIBUIDOR VIAL UBICADO EN AV. TOMÁS VALLES VIVAR Y AV. DE LA CANTERA

ALCANCE DE LA ESTIMACION		\$	207.000,00
AMORTIZACION DEL ANTICIPO		\$	-
		SUBTOTAL	\$ 207.000,00
		IVA	\$ 33.120,00
		TOTAL	\$ 240.120,00
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C.	0,2%	\$	414,00
D.I.F. MUNICIPAL	0,2%	\$	414,00
SUMA		\$	828,00

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 240.120,00
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 240.120,00
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 240.120,00
POR EJERCER	\$ -

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F. MUNICIPAL	0.2% C.M.I.C.	CONTRATO
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 414,00	\$ 414,00	\$ 828,00
ACUMULADO ACTUAL	\$ 414,00	\$ 414,00	\$ 828,00

RECIBIMOS



GRUPO CADUMA CONSULTORES S/DE R.L. DE C.V.
GCC120109DZ8

OBRA: PROYECTO EJECUTIVO DE DISTRIBUIDOR VIAL UBICADO EN AV. UBICACIÓN AV. TOMÁS VALLES Y AV. DE LA CANTERA, CHIH. No. CONTRATO: 042/2017
TOMÁS VALLES VIVAR Y AV. DE LA CANTERA ESTIMACIÓN No. 1 (ÚNICA)

CONTRATISTA: GRUPO CADUMA CONSULTORES S. DE R.L. DE C.V. PERÍODO: 02 AL 21 DE MAYO DEL 2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
NORMALES		
1,00	Proyecto ejecutivo de Distribuidor Vial ubicado en Av. Tomás Valles Vivar y Av. de la Cantera	\$207.000,00 \$207.000,00
SUBTOTAL		207.000,00
I.V.A.		33.120,00
TOTAL		240.120,00

POR EL CONTRATISTA
GRUPO CADUMA CONSULTORES S. DE R.L. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gloria L. Ruellas Vázquez

CONTRATISTA: GRUPO CADUMA CONSULTORES S. DE R.L. DE C.V.

PERIODO: 02 AL 21 DE MAYO DEL 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOL	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. ESTIMADO		
<u>NORMAL</u>								
							\$	207.000,00

1,00	Proyecto ejecutivo de Distribuidor Vial ubicado en Av. Tomás Valles Vivar y Av. de la Cantera						
1,1	Levantamiento topográfico	Levantamiento	1,00	1,00	0,00	\$ 14.000,00	\$ 14.000,00

Incluye:

1.-Levantamiento Preliminar. Con la finalidad de obtener datos de la geometría e infraestructura existente en la zona del entronque se llevará a cabo el levantamiento de la planimetría y nivelación de los ejes de ambos caminos, dichos datos permitirán elaborar 3 anteproyectos para evaluar la mejor solución.

2.- Trazo de Eje de Proyecto y Referencias. Una vez que se cuenta con el anteproyecto que representa la mejor solución aprobado debidamente por la Secretaría, con apoyo de estación total se llevará a cabo el trazo de los ejes de proyecto así como las ubicación de las referencias de dicho trazo; las referencias quedarán fijas en tornillos de cruz ahogados en mojoneras de concreto de 20 cm de diámetro y 40 cm de profundidad y se ubicarán mediante coordenadas (x,y,z) con la misma precisión del trazo a partir de los puntos referenciados.

3.- Nivelación del Eje de Proyecto y Seccionamiento Transversal. A partir del conocimiento de la elevación un punto físico existente, se llevará a cabo la ubicación de bancos de nivel, para posteriormente realizar la nivelación del o los ejes de proyecto, que consiste en obtener elevaciones en todos los puntos principales y a cada 20 metros a todo lo largo del o los ejes de proyecto. Asimismo se obtendrá secciones transversales del terreno existente en todos los puntos principales de los ejes de proyecto y a cada 20 metros a lo largo de los ejes de proyecto y de largo de 20 metros a cada lado de dichos ejes. Se ubicarán por lo menos dos (2) Bancos de Nivel a por lo menos 500 metros de distancia, y deberán ser nivelados mediante nivelación diferencial de ida y vuelta.

4.- Levantamiento de obras de drenaje. Se llevará a cabo el levantamiento de las obras de drenaje existentes en el área de proyecto, para determinar la capacidad hidráulica, adicionalmente se llevará a cabo el levantamiento y nivelación de los escurrimientos naturales, arroyos y/o canales existentes.

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOL.	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. ESTIMADO		
1,2	Estudio de mecánica de suelos y diseño de pavimentos	Estudio	1,00	1,00	0,00	1,00	\$ 27.000,00	\$ 27.000,00

Incluye: 1.- Exploración de Campo. Con la finalidad de obtener datos previos para identificar problemas que pudieran presentarse durante la ejecución de la obra, se llevará a cabo el reconocimiento de campo previo, posteriormente mediante la ejecución de sondeos (PCA) pozos a cielo abierto, en el terreno natural donde se desplantará el proyecto se realizarán pozos a cielo abierto a por lo menos cada 500 metros de distancia sobre los ejes de proyecto, y con profundidades no menores de 1.5 m, de dichos pozos a cielo abierto se obtendrán las muestras del terreno natural para transportarlas al laboratorio para el análisis correspondiente.

2.- Pruebas de Laboratorio. Las muestras obtenidas de la exploración de campo serán transportadas al laboratorio donde, cada muestra será clasificada en términos generales de acuerdo al sistema unificado de clasificación de suelos (S.U.C.S.), y se les practicarán pruebas índice tales como: Valor Relativo de Soporte, Límites de Atterberg (ASTM-D2217 y ASTM-D4318), Análisis Granulométrico (ASTM-C117), y Humedad Natural (ASTM -2216) y demás pruebas necesarias para obtener las propiedades y calidades del terreno natural y del pavimento existente.

3.- Presentación de Informe. Con los datos obtenidos de la exploración de campo y las correspondientes pruebas de laboratorio, se llevará cabo la revisión del pavimento existente así como el diseño del pavimento para el proyecto por medio de dos métodos de diseño; dicho informe contendrá respaldos de las pruebas de laboratorio y los perfiles estratigráficos de los sondeos realizados. Adicionalmente dicho informe contendrá las especificaciones técnicas de calidad que debe cumplir cada uno de los materiales a utilizar en la construcción del proyecto de acuerdo a la normativa establecida por la Secretaría, además de indicarse el procedimiento constructivo a emplearse en la ejecución de la obra.

1,3	Estudio hidrológico y análisis hidráulico	Estudio	1,00	1,00	0,00	1,00		\$ 15.000,00	\$ 15.000,00
-----	---	---------	------	------	------	------	--	--------------	--------------

OBRA: PROYECTO EJECUTIVO DE DISTRIBUIDOR VIAL UBICADO EN AV. TOMÁS VALLES VIVAR Y AV. DE LA CANTERA

UBICACIÓN: AV. TOMÁS VALLES Y AV. DE LA CANTERA, CHIH.

No. 042/2017

CONTRATO: ESTIMACIÓN No. 1 (ÚNICA)

CONTRATISTA: GRUPO CADUMA CONSULTORES S. DE R.L. DE C.V. PERIODO: 02 AL 21 DE MAYO DEL 2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOL	ACUM.	VOL.		
				TOTAL	ESTIMADO		

Incluye: 1.- Estudio Hidrológico. Se llevará a cabo para determinar la cantidad de agua de lluvia que cruza la carretera, el estudio contendrá la determinación de la precipitación, intensidad de lluvia, características fisiográficas de la cuenca, gasto de diseño, determinación NAME de diseño para el periodo de retorno establecido.

2.- Proyecto Constructivo de Obras Complementarias de Drenaje. Se realizará el proyecto de obras complementarias de drenaje y subdrenaje en su caso, tales como bordillos, lavaderos, cunetas, contracunetas y drenes, para lo cual se tomarán en cuenta las recomendaciones del estudio de geotecnia en lo referente al manejo del nivel de aguas freáticas, y protección de taludes, y se diseñarán las obras requeridas para desalojar el agua de lluvia de los tramos carreteros.

1,4 Proyecto Geométrico de Glorieta

Proyecto	1,00	1,00	0,00	1,00	\$45.000,00	\$	45.000,00
----------	------	------	------	------	-------------	----	-----------

Incluye: 1.- Anteproyecto. Con los datos obtenidos de los estudios de ingeniería de tránsito y de acuerdo al levantamiento topográfico preliminar se realizarán dos (2) propuestas de solución de conformidad con las especificaciones establecidas en el Manual de Proyecto Geométrico, dichos anteproyectos deberán someterse a la validación correspondiente por parte de la Dirección de Obras Públicas.

2.- Planta Geométrica. Una vez que en conjunto con la Dirección se ha elegido el anteproyecto que represente la mejor solución para la intersección, se llevará a cabo la planta geométrica definitiva, la cual deberá contener la planimetría actual de la intersección, croquis de localización, ejes de proyecto, carriles de incorporación y desincorporación, ubicación de bancos de nivel, ubicación de obras de drenaje, cuadro de construcción de los ejes de proyecto, secciones tipo de construcción, coordenadas en la zona, referencias del trazo, indicación de cadenamientos en los ejes de proyecto, cuadro de curvas.

POR EL CONTRATISTA

GRUPO CADUMA CONSULTORES S. DE R.L. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. GLORIA L. RUBIO VÁZQUEZ

ARQ. GLORIA L. RUEDAS VAZQUEZ

CONTRATISTA: GRUPO CADUMA CONSULTORES S. DE R.L. DE C.V.

PERIODO: 02 AL 21 DE MAYO DEL 2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOL	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. ESTIMADO		
1,7	Exención de impacto ambiental Se presentará diseño de áreas verdes en camellones propuestos, que contemple vegetación de la región, y en su caso proyecto de sistema de riego. Se llevará a cabo un dictamen técnico para trámite de exención de impacto ambiental ante la SEMARNAT, por construcción de cruces en zona federal de arroyo La Cantera.	Trámite	1,00	1,00	0,00	1,00	\$9.000,00	\$ 9.000,00
1,8	Catálogo de conceptos y presupuesto de obra. Se llevará a cabo el catálogo de concepto y presupuesto de obra de acuerdo al formato convencional utilizado por la Dirección de obras públicas E-7, para lo cual se tomarán en cuenta las cantidades de obra obtenidas del proyecto constructivo	Catálogo	1,00	1,00	0,00	1,00	\$8.000,00	\$ 8.000,00
1,9	Estudio de Impacto Vial Incluye: 1.- Aforos Viales e Inventario de Señalamiento. Con la finalidad de analizar el comportamiento actual y a futuro de la intersección existente, se llevarán a cabo aforos viales para determinar los volúmenes de tráfico en la intersección en estudio. Se realizará el inventario de señalamiento existente incluyendo ubicación y estado físico con la finalidad de determinar si es adecuado o es necesario reemplazarse.	Estudio	1,00	1,00	0,00	1,00	\$10.000,00	\$ 10.000,00

OBRA: PROYECTO EJECUTIVO DE DISTRIBUIDOR VIAL UBICADO EN AV. TOMÁS VALLES VIVAR Y AV. DE LA CANTERA

UBICACIÓN: AV. TOMÁS VALLES Y AV. DE LA CANTERA, CHIH.

No. 042/2017

CONTRATO: ESTIMACIÓN No. 1 (ÚNICA)

CONTRATISTA: GRUPO CADUMA CONSULTORES S. DE R.L. DE C.V. PERIODO: 02 AL 21 DE MAYO DEL 2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOL	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. ESTIMADO	

- 2.- Informe de accidentes. Se llevará acabo investigación documental para conocer el número de accidentes viales ocurridos en la zona con la finalidad de determinar las causas que originan dichos accidentes y en su caso proponer las medidas de mitigación en el proyecto.
- 3.- Elaboración de Estudio. Con base a los datos obtenidos de los aforos e inventario de accidentes se determinará la capacidad vial de la intersección actual a corto, mediano y largo plazo, asimismo se realizarán las recomendaciones necesarias para la realización de los anteproyectos.

POR EL CONTRATISTA

GRUPO CADUMA CONSULTORES S. DE R.L. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARACELIA L. RUELAS VÁZQUEZ

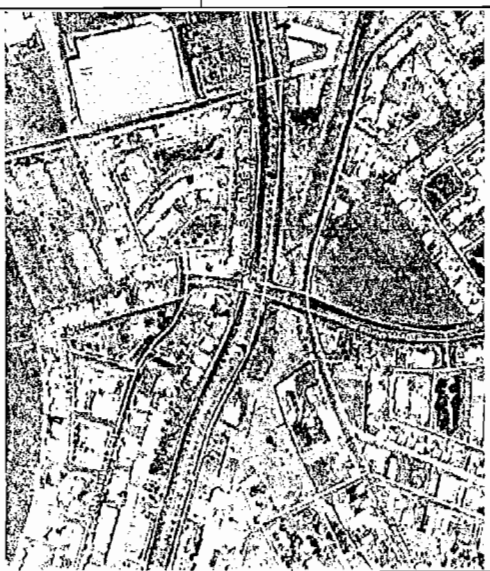
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 042/2017	TRAMO:	AV. TOMÁS VALLES Y AV. DE LA CANTERA, CHIH.
OBRA :	PROYECTO EJECUTIVO DE DISTRIBUIDOR VIAL UBICADO EN AV. TOMÁS VALLES VIVAR Y AV. DE LA CANTERA	GRUPO CADUMA CONSULTORES S. DE R.L. DE C.V.
	CONTRATISTA:	

Nº DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO :	02 AL 21 DE MAYO DEL 2017
-------------------	-----------	-----------	---------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
Proyecto ejecutivo de Distribuidor vial ubicado en Av. Tomas Valles Vivar y Av.	
Levantamiento topografico	Lote
Estudio de mecanica de suelos y diseño de pavimentos	Estudio
Estudios hidrologico y analisis hidraulico	Estudio
Proyecto geometrico de glorieta	Proyecto
Proyecto estructural de 3 cruces	Proyecto
Proyecto de areas verdes	Proyecto
Excension de impacto ambiental	Tramite
Catalogo de conceptos y presupuesto de obra	Catalogo
Estudio de impacto vial	Estudio

ARQ. GLORIA L. RUELAS VAZQUEZ
RESIDENTE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1

GRUPO CADUMA CONSULTORES, S. DE R.L. DE C.V.
CONTRATISTA

Chihuahua, Chih. a 19 de Mayo de 2017

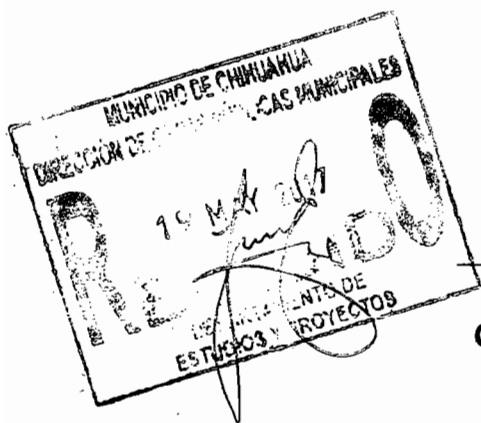
ING. CARLOS HUMBERTO CABE LLO GIL
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Por medio del presente le envío un cordial saludo, asimismo y en referencia al contrato No. 042/2017, se hace entrega impresa y digital del Proyecto Ejecutivo de Distribuidor Vial, ubicado en Av. Tomás Valles Vivar y Av. de la Cartera de esta ciudad de Chihuahua, el cual contiene lo siguiente:

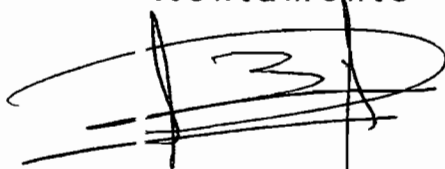
- Levantamiento topográfico
- Estudio geotécnico
- Estudio de ingeniería de tránsito
- Estudio hidrológico y obras de drenaje
- Estudio de impacto ambiental
- Proyecto constructivo
- Proyecto de señalamiento
- Proyecto de áreas verdes
- Proyecto estructural
- Catálogo de conceptos.



Sin más por el momento agradezco la atención al presente y quedo de usted para cualquier comentario o duda al respecto.



Atentamente



ING. LEONEL BARRIENTOS JUÁREZ
Grupo Caduma Consultores S. de R.L. de C.V.