



DIRECCIÓN: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO: 2023-PDM-33FM-SP-023

NO. EXPEDIENTE: 2023SP000008

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACIÓN DE
AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 15 DE FEBRERO DE 2023

LIC. JOSÉ LUIS DE LAMADRID TÉLLEZ
DIRECTOR DE SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES
P R E S E N T E.-

EN RELACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIÓN MUNICIPAL PARA 2023, DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE REGISTRA LA CANTIDAD DE \$475,600.00 (CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS PESOS 00/100 M.N.) COMO AFECTACIÓN PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS MUNICIPALES CORRESPONDIENTES AL FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL, PARA SER APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL		
01-51331090002-999999-04-09023-	PROYECTOS PARA PRESTACIÓN DE SERVICIOS	\$475,600.00
211-000-02E0203-33902-1-0-FAFM-25		

OBRA O SERVICIO

1. ESTUDIOS PARA EL NUEVO RELLENO SANITARIO METROPOLITANO Y SU SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y TRANSPORTE ANÁLISIS COSTO-BENEFICIO.

CONFORME A LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL VIGENTE, PARA LA APLICACIÓN DE ESTOS RECURSOS DEBERÁN OBSERVARSE LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SEGÚN SEA EL CASO.

LA ENTIDAD EJECUTORA DEBERÁ DE DAR CUMPLIMIENTO A LO ESTIPULADO TANTO EN LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL ESTATAL Y/O FEDERAL, ASÍ COMO EN LAS REGLAS DE OPERACIÓN DE LOS FONDOS AUTORIZADOS EN EL PRESENTE OFICIO Y DEMÁS DISPOSICIONES APLICABLES.

ATENTAMENTE

MTRA. VERÓNICA ESTELAR RODOLFO BORRUND
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

C.C.P.: M.A. AIDA AMANDA CORDOVA CHÁVEZ - TESORERA MUNICIPAL
C.C.P.: DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO - DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL
C.C.P.: ARCHIVO



"2023, Centenario de la muerte del General Francisco Villa"
"2023, Cien años del Rotarismo en Chihuahua"



RECURSOS MUNICIPALES
ANEXO TECNICO DE AFECTACION PRESUPUESTAL
2023

FECHA: 13/02/2023

OFICIO DE AFECTACION PRESUPUESTAL:

CUENTA:

SUBCUENTA:

DEPENDENCIA E INECUATORIA:

[illegible]

Lic. José Luis De Lamadrid Tellez

Director de Servicios Públicos Municipales

Mtra. Verónica Estela Rodulfo Borunda

**Directora de Planeación e Innovación
Gubernamental**

Chihuahua, Chih., a 16 de febrero de 2023

ING. JOSÉ NIEVES MEDINA GUTIERREZ

LÍDER DEL PROYECTO NRSM

DIRECCIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES

Presente.-

Por medio del presente envío un cordial saludo y con referencia a su solicitud de cotización de fecha 13 de febrero de 2023, referente a elaboración de **"ESTUDIOS PARA EL NUEVO RELLENO SANITARIO METROPOLITANO Y SU SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y TRANSPORTE ANÁLISIS COSTO-BENEFICIO"**:

1.- Análisis de costo beneficio para la construcción del nuevo relleno sanitario metropolitano del municipio de chihuahua.

- 1.1 Resumen ejecutivo.
- 1.2 Situación actual del proyecto de inversión.
- 1.3 Situación sin el proyecto de inversión.
- 1.4 Situación con el proyecto de inversión.
- 1.5 Evaluación del programa o proyecto de inversión.
- 1.6 Conclusiones y recomendaciones.
- 1.7 Anexos y bibliografía.



Alcances:

De conformidad con los lineamientos emitidos por la SHCP, se describen las estrategias rectoras en las cuales se basarán los análisis costo – beneficio social, desde el punto de vista técnico, considerando cada una de las etapas de la evaluación para los proyectos incluidos en la cartera de proyectos:

1. Análisis preliminar de los proyectos y de la información disponible

- ☐ Reunión con funcionarios del Gobierno del Estado de Chihuahua, para la recopilación de la información disponible, explicación detallada de los proyectos considerados en la cartera de proyectos y aspectos a considerar dentro del estudio de evaluación.
- ☐ Revisión de la información disponible.

2. Recopilación de información relevante

- ☐ Planeación del proceso de validación y/o recopilación de información para la cuantificación y valoración de los beneficios y costos socioeconómicos de los proyectos.
- ☐ Elaboración de formatos para recopilación de información en campo.
- ☐ Programación y realización del trabajo de campo para la validación y/o recopilación de la información necesaria.

3. Evaluación socioeconómica de los proyectos

- ☐ Procesamiento de información relevante recopilada.
- ☐ Generación de hojas de cálculo.
- ☐ Elaboración y presentación de informe de avance

V. Evaluación del Programa o Proyecto de Inversión.

- a) Identificación, cuantificación y valoración de los costos del proyecto de inversión
- b) Identificación, cuantificación y valoración de los beneficios del proyecto de inversión
- c) Cálculo de los indicadores de rentabilidad
- d) Análisis de sensibilidad
- e) Análisis de riesgos

VI. Conclusiones y Recomendaciones

VI. Anexos

VII. Bibliografía

A continuación, presento a usted propuesta económica:

Costo de los trabajos

No.	Concepto	Cantidad	Monto
1	Resumen ejecutivo.	1	\$44,490.82
2	Situación actual del proyecto de inversión.	1	\$58,973.92
3	Situación sin el proyecto de inversión.	1	\$71,526.44
4	Situación con el proyecto de inversión.	1	\$79,389.40
5	Evaluación del programa o proyecto de inversión.	1	\$96,277.48
6	Conclusiones y recomendaciones.	1	\$23,771.03
7	Anexos y bibliografía.	1	\$14,672.14

Subtotal: \$389,101.23

IVA: \$62,256.20

Total: **\$451,357.43**

Monto total incluyendo impuesto al valor agregado: son **CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 43/100 M.N.**

Datos Generales de la empresa:**Nombre:** Grupo Caduma Consultores S. de R.L. de C.V.**Domicilio:** Calle García Salinas 4311, Col. Granjas, Chihuahua, Chihuahua, CP 31100**Teléfono:** (614) 4 26 20 95**Email:** leonel.barrientos@caduma.com.mx**WEB:** www.caduma.com.mx**RFC:** GCC120109DZ8**Num. Padrón Único del Estado de Chih:** PUCGE-16029**Nombre de Representante Legal:** M.I. Leonel Barrientos Juárez**IFE:** 0911064928620**Domicilio representante legal:** Calle Provincia de Punta Arenas 2230, Fracc. Provincia de Santa Clara, Chihuahua, Chihuahua**Teléfono móvil:** (614) 2 55 50 72

01161



SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS

COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO

EN CUMPLIMIENTO CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 26, 27, 28, 29 Y DEMÁS APLICABLES DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, ARTÍCULOS 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SE OTORGA EL PRESENTE CERTIFICADO QUE ACREDITA A LA PERSONA FÍSICA O MORAL ESTAR INSCRITO EN EL PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: GRUPO CADUMA CONSULTORES, S. DE R.L. DE C.V.
REP. O APODERADO LEGAL: BARRIENTOS JUÁREZ LEONEL
DOMICILIO: C. GARCÍA SALINAS NO. 4311, COL. LAS GRANJAS, CP: 31100; CHIHUAHUA, CHIH.
R.F.C.: GCC-120109-DZB I.M.S.S.: A80-78008-10-0 INFONAVIT: A80-78008-10-0 CAPITAL CONTABLE: \$3,353,284.43 FECHA DE INICIO DE OPERACIONES: 09 DE ENERO DE 2012
EMAIL: contacto@caduma.com.mx
TELÉFONO: (614) 4-26-20-95 CÁMARA:
No. DE REGISTRO: PUCGE-16029 INSCRIPCIÓN: 19/12/2016 REVALIDACIÓN: 08/02/2023 MODIFICACIÓN: REEXPEDICIÓN: VIGENCIA: FEB-2024

ESPECIALIDADES	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
1301 P*	ALBAÑERÍA Y OBRA CIVIL
1302 P*	RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS (PINTURA, TEXTURAS, SELLADORES)
1303 P*	PLATONES
1304 P*	HERREÑA
1305 P*	CANCELERÍA Y VENTANERÍA
1306 P*	CARPINTERÍA
1307 P*	IMPERMEABILIZACIÓN
1308 P*	REHABILITACIÓN DE EDIFICACIONES Y REMODELACIONES
1601 P*	EN VIALIDADES URBANAS, VIALIDADES SUBURBANAS, ESTACIONAMIENTOS, URBANIZACIONES Y CAMINOS DE CONCRETO ASFÁLTICO
1602 P*	EN VIALIDADES URBANAS, VIALIDADES SUBURBANAS, ESTACIONAMIENTOS, URBANIZACIONES Y CAMINOS POR EL SISTEMA DE MEZCLA EN EL LUGAR
1603 P*	EN VIALIDADES URBANAS, VIALIDADES SUBURBANAS, ESTACIONAMIENTOS, URBANIZACIONES Y CAMINOS POR EL SISTEMA DE RIEGOS DE SELLO
1604 P*	MANTENIMIENTO DE VIALIDADES CON CONCRETO ASFÁLTICO
1607 P*	PLANEACIÓN, PROYECTO Y DISEÑO DE INGENIERÍA CIVIL
6101 P*	PLANEACIÓN, PROYECTO Y DISEÑO DE VÍAS TERRESTRES
6104 P*	PLANEACIÓN, PROYECTO Y DISEÑO ESTRUCTURAL
6109 P*	PLANEACIÓN, PROYECTO Y DISEÑO DE VIALIDADES, PUENTES Y TRAZA DEL TRÁFICO VEHICULAR
6112 P*	AGROLOGÍA Y DESARROLLO PECUARIO
6501 P*	HIDROLOGÍA (INCLUYE ESTUDIOS PARA INUNDACIONES EN ZONAS URBANAS, DIMENSIONAMIENTO DE CANALES O DRENAJES PLUVIALES O DE ESTRUCTURAS)
6502 P*	MECÁNICA DE SUELOS
6503 P*	TOPOGRAFÍA Y GEODESIA
6504 P*	DE IMPACTO AMBIENTAL
6509 P*	ESTUDIOS ECONÓMICOS DE COSTO-BENEFICIO
6702 P*	GERENCIA Y COORDINACIÓN
6703 P*	SUPERVISIÓN TÉCNICA
6704 P*	PRESUPUESTOS Y CONTROL DEL COSTO
6705 P*	PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE AVANCES DE OBRAS
6801 P*	LABORATORIOS DE SUELO
6802 P*	LABORATORIOS DE RESISTENCIA DE MATERIALES

OBSERVACIONES: REVALIDACIÓN 2023-2024.



ESTADO LIBRE Y SOBERANO
DE CHIHUAHUA
MTRO. MARIO HUMBERTO VÁZQUEZ ROBLES
PRESIDENTE DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO
COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN

CHIHUAHUA, CHIH. 08 DE FEBRERO DE 2023

G* = ESPECIALIDADES GENERICAS, P* = ESPECIALIDADES PARTICULARES

ESTE DOCUMENTO NO SERÁ VÁLIDO SI PRESENTA TACHADURAS, ENMIENDAS O RASPADURAS



Tel. (55) 8852 7836 / jorge.avalos@infrap3.com / RFC: IPL150812MJ1



4. Aceptamos el Catálogo de Conceptos proporcionado por el Municipio de Chihuahua.
5. Los precios cotizados son en moneda nacional y son fijos durante la vigencia del contrato y la temporalidad del servicio solicitado en el Anexo Técnico.
6. Nuestros datos generales y para contacto son:
 - Fecha de emisión: 13 de febrero de 2023
 - Nombre o denominación: INFRA P3 LATAM S.A. DE C.V.
 - Nombre del Representante Lega: Jorge Alberto Ávalos Pérez
 - Dirección: Calle Sófocles 216, Int. 1 PB, Col. Polanco III Sección, Alcaldía Miguel Hidalgo, C.P. 11540, CDMX.
 - Teléfono: (55) 8852 7836
 - Correo electrónico: infrap3@infrap3.com / jorge.avalos@infrap3.com
 - RFC: IPL150812MJ1
 - ¿Se encuentra registrado en el Padrón Único de Contratistas del Estado de Chihuahua? No.
 - Número de Registro en el Padrón de Proveedores del Municipio de Chihuahua: 59882
 - Número de Padrón Único de Contratistas del Estado de Chihuahua: N/A.
 - Domicilio Fiscal: Calle Sófocles 216, Int. 1 PB, Col. Polanco III Sección, Alcaldía Miguel Hidalgo, C.P. 11540, CDMX.
7. Que en ejercicio de las atribuciones que le confiere la ley, mi representada cuenta con los recursos y la solvencia necesarios para llevar a cabo los servicios requeridos, y en los tiempos requeridos.
8. La oferta estará vigente por 60 días a partir del día siguiente de su presentación.

Agradecemos la oportunidad que nos brindan de ofrecerles nuestros servicios y la confianza que depositan en nosotros, aprovechando la ocasión para enviarles un cordial saludo.

ATENTAMENTE

Jorge Alberto Ávalos Pérez
Representante Legal
INFRA P3 LATAM S.A. DE C.V.



Arq. Gabriel E. Escárcega García
Calle Nicolás Bravo 3306, Col. Obrera
Tels. : Ofic.3468840 614 2 31 73 20
Correo: gavrielemilio@gmail.com

Chihuahua, Chih. a 20 de Febrero 2023

LIC. JOSÉ N. MEDINA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Presente.-

A través de la presente me permito enviarle un cordial saludo, así mismo pongo a su consideración lo propuesto técnica – económica para el proyecto denominado **ESTUDIOS PARA EL NUEVO RELLENO SANITARIO METROPOLITANO Y SU SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y TRANSPORTE, ANÁLISIS COSTO-BENEFICIO**; para la prestación de servicios de acuerdo con los conceptos que se describen para los proyectos denominados:

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
I	ANÁLISIS DE COSTO BENEFICIO				
I.1	RESUMEN EJECUTIVO	CAP	1.0	\$65,000.00	\$ 65,000.00
I.2	SITUACION ACTUAL DEL PROYECTO DE INVERSION	CAP	1.0	\$65,000.00	\$ 65,000.00
I.3	SITUACION SIN EL PROYECTO DE INVERSION	CAP	1.0	\$85,000.00	\$ 85,000.00
I.4	SITUACION CON EL PROYECTO DE INVERSION	CAP	1.0	\$85,000.00	\$ 85,000.00
I.5	EVALUACION DEL PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSION	CAP	1.0	\$65,000.00	\$ 65,000.00
I.6	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	CAP	1.0	\$45,000.00	\$ 45,000.00
I.7	ANEXOS Y BIBLIOGRAFIA	CAP	1.0	\$45,000.00	\$ 45,000.00
Subtotal					\$ 455,000.00
IVA					\$ 72,800.00
Total					\$ 527,800.00

Periodo de ejecución

Tiempo de elaboración: 120 días naturales

Alcances

De conformidad con los lineamientos emitidos por la SHCP, se describen las estrategias rectoras en las cuales se basarán los análisis costo – beneficio social, desde el punto de vista técnico, considerando cada una de las etapas de la evaluación para los proyectos incluidos en la cartera de proyectos:

1. Análisis preliminar de los proyectos y de la información disponible

- Reunión con funcionarios del Gobierno Municipal de Chihuahua, para la recopilación de la información disponible, explicación detallada de los proyectos considerados en la cartera de proyectos y aspectos a considerar dentro del estudio de evaluación.
- Revisión de la información disponible.

2. Recopilación de información relevante

- Planeación del proceso de validación y/o recopilación de información para la cuantificación y valoración de los beneficios y costos socioeconómicos de los proyectos.
- Elaboración de formatos para recopilación de información en campo.
- Programación y realización del trabajo de campo para la validación y/o recopilación de la información necesaria.



Arq. Gabriel E. Escárcega García
Calle Nicolás Bravo 3306, Col. Obrera
Tels. : Ofic. 3468840 614 2 31 73 20
Correo: gavrielemillo@gmail.com

3. Evaluación socioeconómica de los proyectos

- Procesamiento de información relevante recopilada.
- Generación de hojas de cálculo.
- Elaboración y presentación de informe de avance

4. Elaboración de documentos finales para entrega

- Elaboración de los documentos descriptivos de los estudios de evaluación.
- Elaboración de anexos.
- Revisión general de los estudios de evaluación.

5. Incorporación de observaciones que sean eventualmente emitidas por el Gobierno Municipal de Chihuahua,

- Modificaciones al estudio de evaluación que se deriven de observaciones emitidas por las instancias ante la que se presentará el estudio.

6. Estimación de precio comercial del predio destinado al Nuevo Relleno Sanitario Metropolitano.

7. Estimación de costos por riesgo a la salud de la población expuesta.

Consideraciones generales

La presente propuesta se realiza de acuerdo a la información proporcionada, en caso de haber modificaciones significativas al proyecto cotizado los montos podrán ajustarse de acuerdo con las especificaciones que sean requeridas por el solicitante.

La elaboración y presentación de los estudios y licencias descritas en la presente propuesta no garantiza de ninguna manera la resolución positiva por parte de la autoridad evaluadora, sin embargo, esta consultoría propondrá las medidas que considere conveniente para su resolución favorable.

La presente cotización no incluye estudios, análisis o programas adicionales que puedan ser requeridos por las autoridades evaluadoras del proyecto.

El estudio de impacto ambiental no considera la elaboración del análisis de riesgo en caso de manejar sustancias peligrosas.

Entregables:

I. Resumen Ejecutivo.

II. Situación Actual del Proyecto de Inversión.

- a) Diagnóstico de la situación actual
- b) Análisis de la Oferta existente
- c) Análisis de la Demanda actual
- d) Diagnóstico de la interacción de la oferta-demanda a lo largo del horizonte de evaluación

III. Situación sin el Proyecto de Inversión.

- a) Optimizaciones
- b) Análisis de la Oferta
- c) Análisis de la Demanda



Arq. Gabriel E. Escárcega García
Calle Nicolás Bravo 3306, Col. Obrera
Tels. : Ofic. 614 661 9415 614 178 4421
Correo: gavrielemilio@gmail.com

- d) Diagnóstico de la interacción de la oferta-demanda con optimizaciones
- e) Alternativas de solución

IV. Situación con el Proyecto de Inversión.

- a) Descripción general
- b) Alineación estratégica
- c) Localización geográfica
- d) Calendario de actividades
- e) Monto total de inversión
- f) Financiamiento
- g) Capacidad instalada
- h) Metas anuales y totales de producción de bienes y servicios cuantificadas en el horizonte de evaluación.
- i) Vida útil
- j) Descripción de los aspectos más relevantes para determinar la viabilidad del proyecto de inversión
- k) Análisis de la Oferta
- l) Análisis de la Demanda
- m) Diagnóstico de la interacción de la oferta-demanda

V. Evaluación del Programa o Proyecto de Inversión.

- a) Identificación, cuantificación y valoración de los costos del proyecto de inversión
- b) Identificación, cuantificación y valoración de los beneficios del proyecto de inversión
- c) Cálculo de los indicadores de rentabilidad
- d) Análisis de sensibilidad
- e) Análisis de riesgos

VI. Conclusiones y Recomendaciones

VII. Anexos Y Bibliografía

ATTE.

ARQ. GABRIEL EMILIO ESCÁRCEGA GARCÍA
Calle Nicolás Bravo 3306, Col. Obrera
RFC: EAGG660324GC2
Tels. : Ofic. 614 661 9415 614 178 4421
Correo: gavrielemilio@gmail.com