

### COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO



Segunda Sesión Extraordinaria

Agosto 1°, 2022

cdmx.gob.mx obras.cdmx.gob.mx 1. Lista de Asistencia y Declaratoria de Quórum.





COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO SECRETARÍA TÉCNICA

### SEGUNDA SESIÓN EXTRAORDINARIA

1° de agosto del 2022

### COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

NOMBRE / CARGO	CARGO EN COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
M. EN I. JESÚS ANTONIO ESTEVA MEDINA SECRETARIO DE OBRAS Y SERVICIOS	PRESIDENTE
ING. HUGO FLORES SÁNCHEZ DIRECTOR GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS	PRESIDENTE SUPLENTE
MTRO. ADRIÁN SANTÍN BLASCO DIRECTOR DE INGENIERÍA DE COSTOS, NORMAS Y REGISTROS DE OBRA PÚBLICA	SECRETARIO TÉCNICO

-Me UII 002



COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO SECRETARÍA TÉCNICA

### SEGUNDA SESIÓN EXTRAORDINARIA

1° de agosto del 2022

### **VOCALES**

ÁREA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CDMX	TITULAR	SUPLENTE
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE DE LA CIUDAD DE MÉXICO	DRA. MARINA ROBLES GARCÍA	LIC. JULIO CÉSAR GARCÍA VERGARA DIRECTOR GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO Y REGULACIÓN AMBIENTAL  DR. JOSÉ MANUEL VARGAS HERNÁNDEZ DIRECTOR DE EVALUACIÓN DE IMPACTO Y REGULACIÓN AMBIENTAL
SECRETARÍA DE SEGURIDAD CIUDADANA DE LA CIUDAD DE MÉXICO	LIC. OMAR HAMID GARCÍA HARFUCH	<b>LIC. CELSO SÁNCHEZ FUENTEVILLA</b> OFICIAL MAYOR
SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	ING. LUIS FRANCISCO DEYA OROPEZA	
DIRECCIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	ING. JUAN CARLOS FUENTES ORRALA	ING. BENJAMÍN GÓMEZ DIRECTOR DE INGENIERÍA DE COSTOS Y CONCURSOS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

000003



COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO SECRETARÍA TÉCNICA

### SEGUNDA SESIÓN EXTRAORDINARIA

1° de agosto del 2022

SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS  DIRECCIÓN GENERAL DE PLANTA PRODUCTORA DE MEZCLAS ASFALTICAS DE LA SECRETARÍA DE	ARQ. TANIA CARRO TOLEDO	DIRECTOR DE INGENIERÍA DE COSTOS Y CONTRATOS DE OBRAS  MTRO. ALFREDO REYNA ÁNGEL
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS URBANOS Y SUSTENTABILIDAD DE LA		LIC. RAFAEL DE JESÚS TATO PALMA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VÍAL DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	ING. ERICKA SANTILLÁN LEÓN	MTRO. LUIS JULIÁN CASTRO GARCÍA DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL
SUBSECRETARÍA DE SERVICIOS URBANOS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS		
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	ING. HUGO FLORES SÁNCHEZ	ING. LEOPOLDO RAMÍREZ SÁENZ DIRECTOR DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y CALIDAD DE OBRAS
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PARA EL TRANSPORTE DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	ING. FRANCISCO JAVIER MUÑOZ MARTÍN	ING. JAVIER GALLARDO FERNÁNDEZ DIRECTOR DE INGENIERÍA DE COSTOS Y CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL TRANSPORTE

\_ beas U 1 . 004



COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO SECRETARÍA TÉCNICA

### SEGUNDA SESIÓN EXTRAORDINARIA

1° de agosto del 2022

DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	MAPP. GERARDO CALZADA SIBILLA	ING. CARLOS MIGUEL RICARDEZ MENDOZA DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS
DIRECCIÓN GENERAL JURÍDICO Y NORMATIVO DE LA SECRETARÍA DE MTRA. SONIA EDITH JIMÉNEZ OBRAS Y SERVICIOS HERNÁNDEZ	M. EN D. SALVADOR ALEJOS VELÁZQUEZ COORDINADOR DE NORMATIVIDAD Y CONSULTA	
	HERNÁNDEZ	LIC. ELIZABETH CABRERA MARTÍNEZ JUD DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA NORMATIVA

### **CONTRALORÍA CIUDADANA**

ÁREA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CDMX	TITULAR	DESIGNADO Y ACREDITADO
DIRECCIÓN DE CONTRALORÍAS CIUDADANAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO	LIC. ALEJANDRA SÁNCHEZ DÍAZ	ING. ISIDORO SÁNCHEZ VALERO



COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO SECRETARÍA TÉCNICA

### SEGUNDA SESIÓN EXTRAORDINARIA

1° de agosto del 2022

### **ASESORES**

ÁREA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CDMX	TITULAR	SUPLENTE
SECRETARÍA DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO	MTRO. JUAN JOSÉ SERRANO MENDOZA	MTRA. ANA MARÍA CHÁVEZ NAVA DIRECTORA GENERAL DE NORMATIVIDAD DE APOYO TÉCNICO  LIC. FERNANDO ULISES JUÁREZ VÁZQUEZ DIRECTOR DE NORMATIVIDAD  ING. SALVADOR MARTÍNEZ LÓPEZ DIRECTOR DE LABORATORIO DE REVISIÓN DE OBRAS
TITULAR DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	C.P. FRANCISCO ALEJANDRO CANO CASTILLO	ING. TEODOSO CHUPÍN NIÑO SUBDIRECTOR DE AUDITORÍA OPERATIVA, ADMINISTRATIVA Y CONTROL INTERNO
CONSEJERÍA JURÍDICA Y DE SERVICIOS LEGALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO	MTRO. NÉSTOR VARGAS SOLANO	MTRO. MANUEL ALEJANDRO GALVÁN GÓMEZ DIRECTOR DE CONSULTAS JURÍDICAS Y ASUNTOS NOTARIALES

006



COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO SECRETARÍA TÉCNICA

### SEGUNDA SESIÓN EXTRAORDINARIA

1° de agosto del 2022

### **INVITADOS**

ÁREA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CDMX	TITULAR	SUPLENTE
SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS		MTRA. ROSALBA CRUZ JIMÉNEZ ASESORA "B"
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO	LIC. LUZ ELENA GONZÁLEZ ESCOBAR	<b>LIC. RAMÓN LEY BECERRA</b> DIRECCIÓN GENERAL DE GASTO EFICIENTE "B"
INSTITUTO PARA LA SEGURIDAD DE LAS CONSTRUCCIONES DE LA CIUDAD DE MÉXICO	DR. RENATO BERRÓN RUIZ	ING. RICARDO ALEJANDRE MELGAREJO SUBDIRECTOR DE CONTROL DE DIRECTORES RESPONSABLES DE OBRA, CORRESPONSABLES Y REVISORES

### **ALCALDÍAS**

ALCALDÍAS	TITULAR	SUPLENTE
ALCALDESA EN ÁLVARO OBREGÓN	MTRA. LÍA LIMÓN GARCÍA	URB. VERÓNICA ITALIA MONTERO RODRÍGUEZ DIRECTORA GENERAL DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO
		ARQ. EDITH ORTIZ PINTO DIRECTORA TÉCNICA

- 007



COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO SECRETARÍA TÉCNICA

### SEGUNDA SESIÓN EXTRAORDINARIA

1° de agosto del 2022

ALCALDESA EN		
AZCAPOTZALCO	LIC. MARGARITA SALDAÑA HERNÁNDEZ	ARQ. NINA HERMOSILLO MIRANDA DIRECTORA GENERAL DE OBRAS
ALCALDE EN BENITO JUÁREZ	MTRO. SANTIAGO TABOADA CORTINA	MTRA. ELIA OLIVIA PACHECO ÁVILA DIRECTORA GENERAL DE OBRAS, DESARROLLO Y SERVICIOS URBANOS
ALCALDE EN COYOACÁN	LIC. JOSÉ GIOVANI GUTIÉRREZ AGUILAR	ARQ. MARTHA AMALIA ELGUEA VINIEGRA DIRECTORA GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS
	LIC. JOSE GIOVANI GUTTERREZ AGUILAR	ARQ. JOSÉ OSCAR VÁZQUEZ MONTES SUBDIERCTOR TÉCNICO Y DE PROYECTOS
ALCALDE EN CUAJIMALPA DE MORELOS	LIC. ADRIÁN RUBALCAVA SUÁREZ	ARQ. LUIS ANTONIO DE JESÚS CONTRERAS  NOVELO  DIRECTOR GENERAL DE OBRAS Y  DESARROLLO URBANO
ALCALDESA EN CUAUHTÉMOC	DRA. SANDRA XANTALL CUEVAS NIEVES	ING. JAVIER VERTIZ MACÍAS DIRECTOR GENERAL DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO
ALCALDE EN GUSTAVO A. MADERO	DR. FRANCISCO CHÍGUIL FIGUEROA	ING. EDGARDO VITO GELOVER PÉREZ DIRECTOR DE CONTROL DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO
ALCALDE EN IZTACALCO	LIC. RAÚL ARMANDO QUINTERO	ING. SERGIO VIVEROS ESPINOSA DIRECTOR GENERAL DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

w. vv. 008



COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO SECRETARÍA TÉCNICA

### SEGUNDA SESIÓN EXTRAORDINARIA

1° de agosto del 2022

ALCALDESA EN IZTAPALAPA	C. CLARA MARINA BRUGADA MOLINA	ING. ALEJANDRO BARRIENTOS GALVÁN COORDINADOR DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO
ALCALDE EN LA MAGDALENA CONTRERAS	LIC. LUIS GERARDO QUIJANO MORALES	ING. RUFINO JUAN CARMONA LEÓN DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO
ALCALDE EN MIGUEL HIDALGO	LIC. MAURICIO TABE ECHARTEA	ING. ARQ. MANUEL REYES VITE DIRECTOR GENERAL DE OBRAS
ALCALDESA EN MILPA ALTA	DRA. JUDITH VANEGAS TAPIA	ING. MARÍA DEL CARMEN SANDOVAL REYES DIRECTORA GENERAL DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO  ARQ. ROBERTO VALENTÍN ROMERO ESCALONA JUD DE CONCURSOS Y CONTRATOS
ALCALDESA EN TLÁHUAC	LIC. BERENICE HERNÁNDEZ CALDERÓN	ING. JUAN MANUEL LÓPEZ REYES DIRECTOR GENERAL DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO  ING. ALEJANDRO NARVÁEZ HERNÁNDEZ DIRECTOR DE OBRAS Y MANTENIMIENTO
ALCALDESA EN TLALPAN	MTRA. ALFA ELIANA GONZÁLEZ MAGALLANES	ARQ. YURITZI CONTRERAS FUENTES DIRECTORA GENERAL DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO EN LA ALCALDÍA TLALPAN

www. 009



COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO SECRETARÍA TÉCNICA

### SEGUNDA SESIÓN EXTRAORDINARIA

1° de agosto del 2022

		ING. ADOLFO HERNÁNDEZ GARCÍA DIRECTOR GENERAL DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO
ALCALDESA EN VENUSTIANO CARRANZA	LIC. EVELYN PARRA ÁLVAREZ	ING. MARIO CASTILLO AGUADO DIRECTOR DE OBRAS
		ING. ARQ. EDGAR PRUNEDA PÉREZ SUBDIRECTOR TÉCNICO
ALCALDE EN XOCHIMILCO		MTRA. MARTHA EUGENIA SÁNCHEZ MEMBRILLO
	C. JOSÉ CARLOS ACOSTA RUIZ	DIRECTORA GENERAL DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO

### **ÓRGANO DESCONCENTRADO**

ENTIDAD	TITULAR	SUPLENTE
COORDINACIÓN GENERAL DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO	DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES	ING. MIGUEL CARMONA SUÁREZ DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE  LIC. JOSÉ GERARDO LÓPEZ MERGOLD DIRECTOR DE OPERACIÓN Y SERVICIOS

### **ENTIDADES**

ENTIDAD	TITULAR	SUPLENTE
DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO LOCAL DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DE LA CIUDAD DE MÉXICO	ING. FERNANDO MANUEL CASTILLO MOLINA	ING. FELIPE ARMENTA ARMENTA GERENTE DE DIAGNÓSTICO Y PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

010



COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO SECRETARÍA TÉCNICA

### SEGUNDA SESIÓN EXTRAORDINARIA

1° de agosto del 2022

DIRECTOR GENERAL DEL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO	ING. GUILLERMO CALDERÓN AGUILERA	ING. MANUEL FERNANDO GALINDO ALTAMIRANO GERENTE DE OBRAS Y MANTENIMIENTO
TITUTLAR DEL FIDEICOMISO CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO	MTRA. LOREDANA MONTES LÓPEZ	ARQ. JAVIER OLMOS MONROY COORDINADOR DE DESARROLLO INMOBILIARIO  C. ALEJANDRO ÁVILA CRUZ JUD DE SUPERVISIÓN

### 2. Aprobación del Orden del Día.



### ORDEN DEL DÍA

- 1. Lista de Asistencia y Declaratoria de Quórum.
- 2. Aprobación del Orden del Día.
- 3. La Dirección de Operación y Servicios del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, mediante oficio GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGPSH-02084/DGPSH/2022, de fecha 26 de julio del actual, somete a la consideración del Comité Central de Obras de la Ciudad de México, la excepción a la licitación pública referente al "Proyecto ejecutivo para la construcción de Plantas de Bombeo en diferentes Alcaldías de la Ciudad de México". Lo anterior, para dar cumplimiento al Artículo 8-D, fracción I, inciso h), del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal.

3. La Dirección de Operación y Servicios del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, mediante oficio GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGPSH-O2084/DGPSH/2022, de fecha 26 de julio del actual, somete a la consideración del Comité Central de Obras de la Ciudad de México, la excepción a la licitación pública referente al "Proyecto ejecutivo para la construcción de Plantas de Bombeo en diferentes Alcaldías de la Ciudad de México". Lo anterior, para dar cumplimiento al Artículo 8-D, fracción I, inciso h), del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal.





SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO COORDINACIÓN GENERAL DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN DE LOS SERVICIOS HIDRÁULICOS



Ciudad de México, 26 de julio de 2022 Oficio Número: GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGPSH-02084/DGPSH/2022

ASUNTO: SOLICITUD DE SESIÓN EXTRAORDINARIA

MTRO. ADRIÁN SANTÍN BLASCO DIRECTOR DE INGENIERÍA DE COSTOS, NORMAS Y REGISTRO DE OBRAS Y SECRETARIO TÉCNICO DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO PRESENTE

Me permito solicitar a usted en su calidad de Secretario Técnico del Comité Central de Obras de la Ciudad de México, tenga a bien convocar a una Sesión Extraordinaria de este órgano colegiado, para someter a consideración del Pleno la Elaboración de Estudios y Proyectos consistente en "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO DE DIFERENTES ALCALDÍAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO"; lo anterior, con fundamento en el artículo 8°-D, Fracción I, Inciso h), del Reglamento de la Ley de Obras "Como ver y resolver sobre la realización de Obras Públicas a realizarse en dos o más Delegaciones".

Asimismo, atentamente le pido que instruya Usted la integración de la carpeta correspondiente para la sesión en comento, con la información que a continuación se enlista, la cual se anexa en formas impresa y digital:

- Apartado de Recursos
- Acta de Fallo
- Dictamen de Adjudicación
- Oficio de Invitación
- Catálogo de Conceptos
- Oficio de Aceptación
- Presupuesto
- Constancia de Registro de Concursantes
- Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS



13.25



DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE COS NORMAS Y REGISTROS DE OBRA

ATENTAMENTE

LIC. JOSÉ GERARDO LÓPEZ MERGOLD DIRECTOR DE OPERACIÓN Y SERVICIOS

C.c.e.p.

Dr. Rafael Bernardo Carmona Paredes-Coordinador General del SACMEX-rafael.carmona@sacmexcdmx.gob.mx

Lic. Ernesto Armendáriz Ramírez-Gerente General de Coordinación Institucional de Operación y armendariz@sacmex.cdmx.gob.mx

M.I. Mauricio Becerril Olivares-Director General de Planeación de los Servicios Hidráulicos-SACMEX-mauricio.becerril@sacmex.cdmx.gob.mx

Río de la Plata 48, Piso 8°, Colonia Cuauhtémoc, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06500, Ciudad de México. Tel. 55 90 17 46 03 Ext. 0801 y 0802







DICTAMEN QUE FUNDA Y MOTIVA LA ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO" DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS, CONFORME A LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 61 FRACCIÓN IV, 63 FRACCIÓN XV Y 64 BIS DE LA LEY DE OBRASPÚBLICAS DEL DISTRITOFEDERAL, 8-H, FRACCIÓN VI, Y 80 DE SU REGLAMENTO.

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA.

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO"

### MOTIVO.

El Sistema de Aguas de la Ciudad de México es un órgano desconcentrado de la administración pública de la Ciudad de México, adscrito a la Secretaría de medio ambiente, del Gobierno de la Ciudad de México, cuyo objetivo principal es ser el operador en materia de recursos hidráulicos y de prestación de los servicios públicos de agua potable, drenaje, alcantarillado tratamiento y reusó de Aguas residuales y tiene entre otras atribuciones, las de diseñar, proyectar, construir y supervisar las Obras hidráulicas necesarias.

Para el cumplimiento de sus funciones, el Sistema de Aguas de la Ciudad de México, contempla la necesidad, a través de una adjudicación directa por excepción a la licitación pública por haberse Declarado Desierto el procedimiento número SACMEX-DGAP-IRP-012-2022, y con apego y amparo en los Artículos 61 FRACCIÓN IV,63 FRACCIÓN XV y 64 bis de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, así como lo estipulado en los Artículos 8-H Fracción VI, y 80 de su Reglamento.

016

CIUDADINNOVADORA Y DEDERECHOS

Página 1 de 10







### JUSTIFICACIÓN.

Los sistemas de bombeo surgen como una necesidad intrínseca dentro de los proyectos hidráulicos integrales para las obras de abastecimiento de agua potable a las colonias que, topográficamente se ubican a altitudes superiores y a distancias considerables de donde se localizan las fuentes de caudal; para tal caso, se requiere del suministro de energía hidráulica al fluido para conducirlo a su destino final, condición que se logra con la construcción de instalaciones electromecánicas e instalaciones civiles que en su conjunto conforman las Plantas de Bombeo.

Así mismo con el propósito de reforzar y mejorar las condiciones de presión y operatividad de la infraestructura hidráulica para llevar a cabo un mejor servicio de abastecimiento de agua potable a los habitantes de las Alcaldías Tlalpan, Gustavo A. Madero y Magdalena Contreras se hace necesario llevar a cabo los proyectos ejecutivos de las siguientes plantas de bombeo:

- 1.-Planta de Bombeo de agua potable denominada Chimalcóyotl, ubicada en calle Diligencias s/n, entre Cda. Diligencias y Clavel, Col. Chimalcóyotl, en la Alcaldía Tlalpan, esta planta debido a que ya rebaso su vida útil y por las condiciones en que se encuentra, se requiere construir una nueva planta. Dicha planta de bombeo aporta un caudal de 250 litros por segundo, beneficiando a las zonas de los Ejidos San Pedro, San Pedro y San Andrés.
- 2.-Planta de Bombeo de agua potable Gustavo A. Madero, a un costado de los Tanques Santa Isabel, ubicada en Av. Morelos s/n, Colonia Lomas de San Juan Ixhuatepec, Tlanepantla de Baz, Edo. de México. Debido a las condiciones en que se encuentra esta planta, requiere se lleve a cabo una rehabilitación en toda su infraestructura civil y electromecánica. Dicha planta de bombeo aportara un caudal de 25 litros por segundo al Tanque Gustavo A. Madero el cual abastece a la colonia Lomas de San Juan Ixhuatepec.
- 3.-Planta de Bombeo Huayatla 1, ubicada en Av. Ojo de Agua No. 118, Col. Tierra Unida, Alcaldía Magdalena Contreras. En esta planta se requiere llevar a cabo una revisión de su infraestructura para determinar las acciones que se deban ejecutar, de tal manera de mejorar su operatividad.

www. 017

CIUDADINNOVADORA Y DEDERECHOS

Página 2 de 10

Ríosic la Plata 48, Piso 11, Cuanhlemac, Cuanhlemoc, C.P. 96509, Ciudad de Mexico. Tel. 55 90 17 73 26 Y 55 90 17 46 03 Fxt. 1123 y 1124







### **EVALUACIÓN**

El Sistema de Aguas de la Ciudad de México, ha considerado necesario y fundamental para la realización de uno de los objetivos integrantes de su programa de actividades, llevar a cabo los trabajos de ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO", descritos en el presente dictamen, mismos que se encuentran en el programa operativo anual (P.O.A.) 2022.

Para la contratación de los trabajos de obra pública a que se refiere el presente dictamen de adjudicación directa por excepción a la licitación pública, el Sistema de Aguas de la Ciudad de México, por conducto del área responsable conto con el presupuesto de referencia para esta adjudicación, mismo que asciende a la cantidad de \$3,010,828.16 (Tres Millones Diez Mil Ochocientos Veintiocho Pesos 16/100 M.N.) más la cantidad de \$481,731.51, (Cuatrocientos Ochenta y Un Mil Setecientos Treinta y Dos Pesos 51/100 M.N.) que corresponde al impuesto al valor agregado (16%), dando un importe total de \$3,492,560.67 (Tres Millones Cuatrocientos Noventa y Dos Mil Quinientos Sesenta Pesos 67/100 M.N.), el cual se agrega como anexo de este dictamen de adjudicación directa por excepción a la licitación pública, contando previamente con la autorización de los recursos económicos conforme al apartado de recursos que se anexa al presente, al amparo del folio número 097 de fecha 21 de abril de 2022.

Por lo anterior, se advierte que el presente dictamen de adjudicación se ubica en el supuesto de excepción previsto en los Artículos 61 FRACCIÓN IV, 63 FRACCIÓN XV y 64 bis de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal y 8-H Fracción VI, y 80 de su Reglamento, por tal motivo el Sistema de Aguas de la Ciudad de México, considerando algunas opciones (Estudio de mercado se cuenta con algunas propuestas), procedió a llevar a cabo la evaluación de la propuesta presentada, para la ejecución de los trabajos de obra pública en comento, misma que se solicitó previamente mediante el oficio número GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGAP-DPAP-DPAP-SDPA-UDD-05990/DGAP/2022de fecha 8 de julio de 2022, a la empresa TIN CONSULTORES, S.C., quien manifestó contar con la experiencia, equipo y capacidad de respuesta inmediata y con los recursos técnicos, financieros y humanos necesarios, para llevar a cabo los trabajos de obra pública que nos ocupan, comprometiéndose a garantizar el cumplimiento total y satisfactorio de los trabajos encomendados, lo cual lo hizo del conocimiento a través del escrito de fecha 13 de julio de 2022.

018

CIUDADINNOVADORA Y DEDERECHOS

Página 3 de 10





Una vez evaluada la propuesta presentada de conformidad con la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, el Sistema de Aguas de la Ciudad de México considera que la empresa TIN CONSULTORES, S.C. reúne las condiciones legales, técnicas, financieras, económicas y administrativas necesarias para la ejecución de los trabajos de obra pública, por lo que satisface los requerimientos de este órgano desconcentrado.

### DATOS DEL CONTRATO.

Que será un Contrato de Servicios Relacionados con la Obra Pública a Precios Unitarios, consistentes en Proyecto, que celebran por una parte el Poder Ejecutivo de la Ciudad de México, a través de la Secretaría del Medio Ambiente, por conducto de su Órgano Desconcentrado Sistema de Aguas de la Ciudad de México y por la otra parte, la empresaTIN CONSULTORES, S.C., los trabajos de obra pública ascienden a la cantidad \$2,974,131.51 (Dos Millones Novecientos Setenta y Cuatro Mil Ciento Treinta y Un Pesos 51/100 M.N.) más la cantidad de \$475,861.04 (Cuatrocientos Setenta y Cinco Mil Ochocientos Sesenta y Un Pesos 04/100 M.N.) que corresponde al impuesto al valor agregado (16%), dando un importe total de \$3,449,992.55 (Tres Millones Cuatrocientos Cuarenta y Nueve Mil Novecientos Noventa y Dos Pesos 55/100 M.N.), recursos debidamente autorizados conforme al folio número 097 de fecha 21 de abril de 2022, mismos que serán con cargo a los recursos autorizados en la partida presupuestal 2-06-CD-03-223-202K003-15O220-6141-2-1-00-022NR0182 y un período de ejecución de 30 días naturales del 25 de julio al 23 de agosto de 2022.

Para la Prestación de los Servicios Relacionados con la Obra Pública en comento, no se otorgará anticipo, debiendo ejecutar una meta del 100%, presentando estimaciones con corte quincenal o mensual por la naturaleza de los servicios relacionados amparados en el presente Dictamen de Adjudicación Directa por Excepción a la Licitación Pública, se requiere que la empresa TIN CONSULTORES, S.C., presente la fianza de cumplimiento de contrato y la de defectos, vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad conforme a lo dispuesto por los Artículos 35 Fracción III de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal y 36 de su Reglamento, el presente dictamen deberá considerarse al momento de la celebración del contrato correspondiente en el cual deberá solicitarse entre otras cuestiones la fianza de cumplimiento del contrato en los términos de lo dispuesto por los Artículos 35 y 47 Último Párrafo, 58 y 59 de Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, así como los Artículos 36 de su Reglamento, en relación con la Sección 21 del acuerdo por el que se actualizan las Políticas Administrativas, bases y lineamientos en materia de Obra Pública, publicadas en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México de fecha 28 de agosto de 2017.

w UI 019







### CRITERIOS PARA FUNDAMENTAR EL EJERCICIO DE LA OPCIÓN:

De conformidad con los Artículos 61 FRACCIÓN IV, 63 FRACCIÓN XV y 64 bis, de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal y los Artículos y 80 de su Reglamento, a continuación, se exponen los criterios que justifican el ejercicio de la opción de adjudicación directa por excepción a la licitación pública a favor de la empresa TIN CONSULTORES, S.C., para llevar a cabo los trabajos de obra pública.

Conforme a lo dispuesto por el Artículo8-H, Fracción VIdel Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, el presente supuesto de excepción a la licitación pública será sometido a la previa dictaminación del subcomité de Obras Públicas de la Ciudad de México.

### EFICACIA:

Recurrir al procedimiento de adjudicación directa por excepción a la invitación restringida a cuando menos tres concursantes, permite al Sistema de Aguas de la Ciudad de México contar de manera oportuna con los trabajos de obra pública consistentes en: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO" e iniciar su ejecución de forma inmediata. asegurando las condiciones acordes a lo establecido para el Sistema de Aguas de la Ciudad de México, en cuanto al costo, calidad y financiamiento.

Cabe señalar que los trabajos de obra pública que se adjudican, se apegan totalmente a los requisitos establecidos previamente en el procedimiento de licitación pública nacional SACMEX-DGAP-IRP-012-2022, el cual fue declarado desierto conforme a lo establecido en el acta de sesión pública de fecha de 15 de junio de 2022.

### EFICIENCIA:

El presente dictamen sustenta el supuesto de adjudicación directa por excepción a la licitación pública, a fin de que los trabajos de obra pública en comento se realicen de manera oportuna por parte de la empresa TIN CONSULTORES, S.C., misma que manifiesta contar con los recursos económicos, las capacidades, equipo, material y personal necesarios, que permitan dar cumplimiento total y oportuno a los trabajos que se requieren por parte de este órgano desconcentrado.

00 020







### ECONOMÍA:

Una vez evaluada la documentación que integra la propuesta económica para la ejecución de los trabajos de obra pública presentada por la empresa **TIN CONSULTORES, S.C.**, se advierte que la misma cumple con las condiciones legales, técnicas, económicas, financieras y administrativas requeridas por el Sistema de Aguas de la Ciudad de México, acreditando tener la capacidad para iniciar los trabajos de obra pública en el tiempo requerido al contar con el equipo, maquinaria y personal adecuados.

### IMPARCIALIDAD:

Al considerar a la empresa **TIN CONSULTORES**, **S.C.**, para la ejecución de los trabajos de obra pública en comento, el Sistema de Aguas de la Ciudad de México tomó en cuenta su experiencia, de acuerdo al contenido de su currículo empresarial, así como su capacidad, técnica, financiera y económica.

### HONRADEZ:

En la adjudicación directa por excepción a la licitación pública, para la ejecución de los trabajos de obra pública, que se lleve a cabo, se asegurarán las necesidades requeridas por el Gobierno de la Ciudad de México, y se realizará por parte de los servidores públicos que conforman el área responsable de la ejecución de los trabajos en el Sistema de Aguas de la Ciudad de México de manera imparcial sin descuidar el resto de los criterios.

RAZONES SOCIALES, TÉCNICAS, LEGALES, ECONÓMICAS, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS.

### SOCIALES

La infraestructura hidráulica del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, trabaja en forma continua las 24 horas del día, los 365 días del año, por tal situación se encuentra expuesto a sufrir daños que ponen en riesgo el suministro de los servicios públicos a cargo de este órgano desconcentrado, por esta razón la dirección de mantenimiento de equipos mecánicos, eléctricos y de transporte en coordinación con el área operativa, llevan a cabo programas anuales de mantenimiento preventivo y correctivo a la red hidráulica que le permiten mantener y garantizar estos servicios a los habitantes de la Ciudad.

021











Para el Gobierno de la Ciudad de México, es prioritario reforzar las estrategias y acciones implementadas para garantizar los servicios públicos con oportunidad e igualdad, en cantidad y calidad suficiente de acuerdo a la normatividad aplicable en esta materia para salvaguardar la salud de los usuarios.

**IMPACTO SOCIAL** 

colonias beneficiadas:

(100)

empleos generados:

(115)

población:

(500,000)

empresa:

TIN CONSULTORES, S.C.

Debido a lo anterior el Sistema de Aguas de la Ciudad de México considera preferente la adjudicación directa del presente contrato a la empresa TIN CONSULTORES, S.C., de acuerdo a su currículo empresarial.

### **TÉCNICAS**

La empresa **TIN CONSULTORES, S.C.** cumple con las condiciones técnicas, necesarias para la ejecución y la realización de los mismos, tales como: realizar visitas de campo en coordinación con el área operativa del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, de las alcaldías y vecinos de la zona, con el fin de dar a conocer los alcances que tendrá la ejecución de los trabajos en comento, y con ello evitar algún contratiempo, en los trabajos de campo.

### **LEGALES**

Que es una sociedad mercantil, constituida conforme a las leyes mexicanas como lo acredita con el acta constitutiva de la empresa TIN CONSULTORES, S.C.teniendo capacidad jurídica para obligarse en términos de Ley, que conoce el contenido y alcances jurídicos que establecen la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal; el Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal y el Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, así como las Normas de Construcción de la Administración Pública del Distrito Federal, Especificaciones Generales y Técnicas de Construcción, el Acuerdo por el que se actualizan las Políticas Administrativas, Bases y Lineamientos en Materia de Obra Pública publicado en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México el 28 de agosto del 2017 y demás normas relativas y aplicables.

0. 022

A

Página 7 de 10

Riode la Plata 48, Piso J.L. Cuaultémoe. Cuaultémoc, C.P. 90500, Cindad de México. Fel. 55 90 17 73 20 V 55 90 17 46 03 Fxt. 1123 y 1124







### **FINANCIERAS**

Que la empresa **TIN CONSULTORES**, **S.C.** cuenta con solvencia y estabilidad financiera debido a que se encuentra al corriente en el pago de sus obligaciones fiscales a su cargo como lo acredita con sus documentos fiscales en opinión positivo, tanto en el ámbito Local como en el Federal, de conformidad con lo previsto en la legislación fiscal aplicable.

### **ADMINISTRATIVAS**

Además de que la empresaTIN CONSULTORES, S.C.cuenta con el personal técnico y administrativo, con la capacidad de desarrollar los alcances encomendados de manera eficiente atendiendo a la normatividad vigente y cualquier contratiempo que pudiera presentarse con alguna situación ajena al desarrollo de los trabajos, previa presentación de su propuesta siendo está solvente y económicamente viable en la ejecución de las actividades, lo que garantizará una ejecución en tiempo y forma que satisface los requerimientos de este órgano desconcentrado, encontrándose en condiciones de cubrir la excepción a la licitación pública respectiva.

### GARANTÍAS.

Conforme a la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, se requiere que la empresa TIN CONSULTORES, S.C., presente la fianza de cumplimiento de contrato y la de defectos, vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad, conforme lo dispuesto por los Artículos 35 Fracción III y 58 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal y 36 de su Reglamento.

El presente dictamen deberá considerarse al momento de la celebración del contrato correspondiente en el cual deberá solicitarse entre otras cuestiones la fianza de cumplimiento de contrato en los términos por lo dispuesto por los Artículos 35, 47 último párrafo, 58, 59 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, así como los establecido en los Artículos 36 y de su Reglamento en relación con la sección 21 del acuerdo por el que se actualizan las políticas administrativas bases y lineamientos en materia de Obras Públicas en la gaceta oficial de la Ciudad de México de fecha 28 de agosto de 2017.

00 023

CIUDADINNOVADORA Y DEDERECHOS

Página 8 de 10

Ríode la Plata 48, 19sa 11, Cuaultémoc. Cuaultemoc, C.P. 06500, Ciudad de México. Tel. 55 90 17 73 20 Y 55 90 17 46 03 Ext. 1123 y 1124







### **FUNDAMENTACIÓN**

El Sistema de Aguas de la Ciudad de México, Órgano Desconcentrado de la Secretaria del Medio Ambiente del Gobierno de la Ciudad de México emite el presente Dictamen de Adjudicación Directa por Excepción a la Licitación con Fundamento en los Artículos 1°, 2°, 3° Fracción I y II, 8° Segundo y Tercer Párrafos, 11 Fracción I, 16 Fracción X, 17 y 35 de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México;1, 2, 3, 4, 5, 7, 12, 13, 30, 50 y 53 de la Ley del Derecho al Acceso, Disposición y Saneamiento del Agua de la Ciudad de México; 1° Segundo y Tercer Párrafos, 3° Fracciones II y III, 7° Fracción X, Último Párrafo, 8°, 16, 17, 303, 304 y 307 del Reglamento Interior del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México.

El presente Dictamen de Adjudicación Directa por Excepción a la Licitación Pública se realiza de conformidad con lo establecido en los Artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 3 Inciso "B" Fracción III, 24 Inciso C, 35 Fracción III, 41, 61, 63 Fracción XV y 64 Bis de la Ley de Obra Pública del Distrito Federal y 80 de su Reglamento.

De conformidad con lo anterior, se emite el presente dictamen de adjudicación directa por excepción a la licitación pública para la contratación de los trabajos de obra pública en comento a la empresa **TIN CONSULTORES**, **S.C.**, de nacionalidad mexicana, ya que los criterios referidos con anterioridad hacen que esta opción sea la más conveniente para el Sistema de Aguas de la Ciudad de México, considerando además el cumplimiento de los objetivos y de las actividades programadas a desarrollar.

024



SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCIÓN GENERAL DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO DE PROYECTOS DE AGUA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE DISEÑO



La Dirección de Proyectos de Agua Potable, La Subdirección de Diseño de Proyectos de Agua y La Unidad Departamental de Diseño, una vez evaluada la situación que se atiende y dado que se cuenta con todos los elementos necesarios para efectuar la contratación que nos ocupa, dictaminan procedente la adjudicación directa de referencia el cual se someterá a la previa dictaminación correspondiente del Comité Central.

En la Ciudad de México, el día 15 de julio de 2022

EL DIRECTOR DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE

M.I. ASCENCIÓN PÉREZ MÉNDEZ

EL SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE **PROYECTOS** 

**DE AGUA** 

ING. MARCO ANTONIO REYES ZERMEÑO

EL JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMÉNTAL **DE DISEÑO** 

ING. RENE DIAZ MELENDEZ

See U.S.



### SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO COORDINÁCIÓN GENERAL DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS DIRECCIÓN DE FINANZAS

CELEBRACIÓ	ARA COMPRO ON DE S DE OBRA PÚE		RSOS PREVIO	A LA			FO	097
		ÁREA SO	DLICITANTE			FEC	HA DE PRESE	
DIRECCIÓN D	DE PROYECTO	S DE AGUA PO	TARI F	HALIST KAR		DIA	DE LA SOLICIT	The state of the s
SUBDIRECCI	ÓN DE DISEÑO	DE PROYECT	OS AGUA			THE REPORT OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1	MES	AÑO
UNIDAD DEP	ARTAMENTAL	DE DISEÑO				01	04	2022
		ESCRIPCIÓN [	DE LOS TRABA	JOS		IMP	ORTES APROX	IMADOS
"PROYECTO	IÓN DE ESTU  DEJECUTIVO N DIFERENTE	O PARA LA	A CONSTRU	CCIÓN DE	PLANTAS DE	SIN I.V.A.		\$3,017,241.38 \$482,758.62 \$3,500,000.00
				FECHAS PROE		ANTICIPO 0%		
	LO DE CONCL	JRSO IIII		NICIO DE LA O		Т	ERMINO DE LA	OBRA
DÍA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO
			15	04	2022	15	09	2022
<b>西科斯斯</b> 斯		DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	CLAVI	PRESIDILES	TAL SOLICITADA	LEARNING PROPERTY		23 102 121 121 111 122
JEFE DE U	SOLICITO NIDAD DEPARTA DISEÑO			REVISO	2-1-00-022NR018		AUTORIZO E PROYECTOS DE	AGOA POTABLE
MG. I	RENÉ DÍAZ MELÉ FIRMA	ÉNDEZ	The Language Company	O ANTONIO REY			SCENCIÓN PÉRE: FIRMA	Z MÉNDEZ
	400 E 400 T 400 T 100 T	eren en e		/ OBSERVAC	NONES (M. 2. 18		ARABELINE ISA	

( Va. Bo. CLAVE PRESUPUESTAL	Va. Bo. DISPONIBI	LIDAD DE RECURS	sos
RESPONSABLE DE LA REVISIÓN DIRECTOR DE FINANZAS	DÍA	FECHA DE AFEC PRESUPUES MES	
LIC. MELQUIADES GUADALUPE FONSECA HUERTA	. 21	04	2022
riginal: Área solicitante  PREVIA  PREVIA  AFECTACIÓN		RESUPUESTAL	026



GOBIERNO DE LA

			2000	PRECIO LINITARIO CON CATO	
1 RECOPILACIÓN Y AVÁLISIS DE INFORMACIÓN	ESTUDIO	1.00		FREUD UNI AND LON LETRA	MPORTE
VISITA TÉCNICA A LA ZONA DE PROYECTO	VISITA	3.00			
PLANTEAMIENTO DE ALTERNATIVAS	ESTUDIO	200			
LEVANTAMIENTO TOPOGRAĆFICO	LEVANTAMIE	00:1			
ELABORACIÓN DE MEMORIA DESCRIPTIVA CON BASES GENERALES DE PROYECTO	ESTUDIO	2.00			
ESTUDIO DE MEDANICA DE SUELOS	ESTUDIO	200			
PROYECTO GEOMÉTRICO E HIDRÁULICO	PROYECTO	200			
No. MacControl Services Services Control Services Services Control Services Services Control Services Services Control Services S				ENVIESA.	

Pogha 1

027







CATÁLOGO DE CONCEPTOS

2022 Flores

PRECIO UNITARIO I CON LETRA PRECIO UNITARIO UNIDAD CANTIDAD 2.00 2.00 2.00 2.00 1,00 1.00 PROYECTO PROYECTO PROYECTO ESTUDIO ESTUDIO INFORME 11 TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA 12 ESTUDIO DE MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL CONCEPTO 13 ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL 9 PROYECTO ELÉCTRICO PROYECTO MECÁNICO 10 PROYECTO CIVIL

REPRESENTANTE LEGAL EMPRESA

Pagina 2

MPORTE DE LA PROPUESTA CON NUMERO LETRA SIN INCLUR IVA:



NO.







SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MEXICO
DIRECCION GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECCION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE
SUBDIRECCION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE
SUBDIRECCION DE DISEÑO DE PROYECTOS DE AGUA
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE DISEÑO



## ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO"

## PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

STREET, STREET		Children of the Control of the Contr		
Š.	CONCEPTO	GACINII	CANTIDAD	SEMANAS
			מאמווואא	1 2 3 4
-	RECOPILACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN	ESTUDIO	1.00	
2	VISITA TÉCNICA A LA ZONA DE PROYECTO	VISITA	3.00	
က	PLANTEAMIENTO DE ALTERNATIVAS	ESTUDIO	2.00	
4	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO	LEVANTAMIENTO	1.00	
2	ELABORACIÓN DE MEMORIA DESCRIPTIVA CON BASES GENERALES DE PROYECTO	ESTUDIO	2.00	
9	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS	ESTUDIO	2.00	
7	PROYECTO GEOMÉTRICO E HIDRÁULICO	PROYECTO	2.00	
80	PROYECTO MECÁNICO	PROYECTO	2.00	
6	PROYECTO ELÉCTRICO	PROYECTO	2.00	
10	PROYECTO CIVIL	PROYECTO	2.00	
Ξ	TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	ESTUDIO	2.00	
12	ESTUDIO DE MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	ESTUDIO	1.00	
13	13 orangoración del informe final.	INFORME	1.00	<b>各种情况是你的</b> 有差别

C DURACIÓN DE LOS TRABAJOS: 30 DÍAS NATURALES

ING. MARCO A REYES ZERMEÑO SUBDIREÇTOR DE DISEÑO DE

ING. RENE DIAZ MECENDEZ J.U.D. DE DISEÑO

029



### SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MEXICO DIRECCION GENERAL DE AGUA POTABLE DIRECCION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE SUBDIRECCION DE DISEÑO DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE DISEÑO



### ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO"

### PRESUPUESTO BASE

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	(%)
1	RECOPILACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN	ESTUDIO	1.00	39,529.24	39,529.24	1.31%
2	VISITA TÉCNICA A LA ZONA DE PROYECTO	VISITA	3.00	32,808.02	98,424.06	3.27%
3	PLANTEAMIENTO DE ALTERNATIVAS	ESTUDIO	2.00	108,997.38	217,994.76	7.24%
4	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO	LEVANTAMIENTO	1.00	405,986.26	405,986.26	13.48%
5	ELABORACIÓN DE MEMORIA DESCRIPTIVA CON BASES GENERALES DE PROYECTO	ESTUDIO	2.00	135,720.72	271,441.44	9.02%
6	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS	ESTUDIO	2.00	218,233.03	436,466.06	14.50%
7	PROYECTO GEOMÉTRICO E HIDRÁULICO	PROYECTO	2.00	124,449.09	248,898.18	8.27%
8	PROYECTO MECÁNICO	PROYECTO	2.00	138,768.39	277,536.78	9.22%
9	PROYECTO ELÉCTRICO	PROYECTO	2.00	144,394.37	288,788.74	9.59%
10	PROYECTO CIVIL	PROYECTO	2.00	129,845.94	259,691.88	8.63%
11	TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	ESTUDIO	2.00	91,156.79	182,313.58	6.06%
12	ESTUDIO DE MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	ESTUDIO	1.00	150,873.21	150,873.21	5.01%
13	ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL	INFORME	1.00	132,883.97	132,883.97	4.41%
				SURTOTAL	3 010 828 16	

SUBTOTAL I.V.A. (16%) TOTAL

3,010,828.16 481,732.51 3,492,560.67

100.00%

ING. MARCO A REYES ZERMEÑO SUBDIRECTOR DE DISEÑO DE PROYECTOS DE AGUA

Vo.Bo.

MG. RENÉ DÍAZ MELÉNDEZ J.U.D. DE DISEÑO







### SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MEXICO DIRECCION GENERAL DE AGUA POTABLE DIRECCION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE SUBDIRECCION DE DISEÑO DE PROYECTOS DE AGUA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE DISEÑO



ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO"

## PROGRAMA PORCENTUAL DE ACTIVIDADES

ESTUDIO 1.31% 1.31	NO.	CONCEPTO	UNIDAD	(%)		SEI	SEMANAS	News Security of Contract Cont	
131%   131%	11				-	2	3	4	TOTAL
VISITA TECNICA A LA ZONA DE PROVECTO	-	RECOPILACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN	ESTUDIO	1.31%	1 34%				131%
PANTEAMIENTO DE ALTERNATIVAS   ESTUDIO   T.24%   T.2	2	VISITA TÉCNICA A LA ZONA DE PROYECTO	VISITA	3.27%	3.97%				3 27%
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	n	PLANTEAMIENTO DE ALTERNATIVAS	ESTUDIO	7.24%					7.24%
EAMORACIÓN DE MEMORIA DESCRIPTIVA CON BASES         ESTUDIO         14,50%         4,51%         4,51%           GENERALES DE PROYECTO         14,50%         4,51%         4,51%         4,51%           PROYECTO DE MECANICA DE BUELOS         ESTUDIO DE MECANICA DE BUELOS         PROYECTO         9,22%         4,51%           PROYECTO GEOMÉTRICO E HIDRÁULICO         PROYECTO         9,59%         2,78%         2,78%           PROYECTO CIÓNIL         PROYECTO         9,59%         3,07%           PROYECTO CIÓNIL         PROYECTO CIÓNIL         2,89%         3,07%           PROYECTO CIÓNIL         ESTUDIO DE MANIFESTACIÓN DE LA DBRA         ESTUDIO         6,06%         27,30%           ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL         INFORME         4,41%         27,30%         5,58%           DURACIÓN DE LOS TRABAJOS: 30 DÍAS NATURALES         NO. BRANCO A REYES ZERMEÑO         100,00%         27,30%         55,89%	4	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO		13.48%	R 74%		FO		13.48%
PROYECTO DE MECANICA DE SUELOS   PROYECTO   14.50%   4.83%   4.83%   4.83%   4.83%   4.83%   PROYECTO GEOMÉTRICO E HIDRÁULICO   PROYECTO   9.22%   9	40	ELABORACIÓN DE MEMORIA DESCRIPTIVA CON BASES GENERALES DE PROYECTO	ESTUDIO	9.02%	E 1 1 - 2	0.74%	IEI		9.02%
PROYECTO GEOMÉTRICO E HIDRÁULICO         PROYECTO         8.27%         ENTITUDIO DE MANIFESTACIÓN DE LA OBRA         PROYECTO         9.59%         2.76%           PROYECTO ELÉCTRICO         PROYECTO         9.59%         2.78%         2.78%           PROYECTO CALCICION         PROYECTO         9.59%         2.78%           PROYECTO CALCICION         PROYECTO         8.63%         2.88%           PROYECTO CALCICION         PROYECTO         8.63%         2.88%           TÉRMAINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA         ESTUDIO         6.06%         2.7.90%           ESTUDIO DE MANIFESTACIÓN DE INFORME FINAL         INFORME         4.41%         27.30%         27.36%           DURACIÓN DE LOS TRABAJOS: 30 DÍAS NATURALES         NO.96%         57.30%         55.89%           CALGORA DE LOS TRABAJOS: 30 DÍAS NATURALES         NO.96%         57.30%         55.89%	9	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS	ESTUDIO	14.50%	4.83%	4 83%	7 836		14.50%
PROYECTO MECANICO PROYECTO ELECTRICO PROYECTO PR	~	PROYECTO GEOMÉTRICO E HIDRÁULICO	PROYECTO	8.27%			D. CO.		1
PROYECTO ELECTRICO PROYECTO 9.59% PROYECTO CIVIL TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA ESTUDIO 6.06% ESTUDIO DE MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL ESTUDIO 5.01% ELABORACIÓN DE LOS TRABAJOS: 30 DÍAS NATURALES  NO. 100.00%  100.00% 27.30% PROYECTO 9.59% 100.00% 27.30% 27.30%	90	PROYECTO MECÁNICO	PROYECTO	9.22%		6.1070 9.070	7.75%	2.76%	
PROYECTO CIVIL         PROYECTO         8.63%         ESTUDIO           TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA         ESTUDIO         6.06%         2.88%           ESTUDIO DE MANIFESTACIÓN DE INFORME FINAL         ESTUDIO         5.01%         27.30%         27.30%           ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL         ING. MARCÓ A REYES ZERMEÑO         100.00%         27.30%         55.89%	0	PROYECTO ELÉCTRICO	PROYECTO	9.59%		3.200	3.07%	3.07%	
TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA ESTUDIO 6.06%  ESTUDIO DE MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL  ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL  DURACIÓN DE LOS TRABAJOS: 30 DÍAS NATURALES  NO. 100.00%  100.00%  27.30%  27.30%  55.89%  NO. 100.00%  100.00	0	PROYECTO CIVIL	PROYECTO	8.63%		2 88%	0.20%	3.20%	8.63%
ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL  ELABORACIÓN DEL LOS TRABAJOS: 30 DÍAS NATURALES  VO. 100.00%  100.00%  27.30%  27.30%  55.89%  VO. 100.00%  100.00%	-	TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	ESTUDIO	90.9		N. Co.	153	2.88%	8088
DURACION DE LOS TRABAJOS: 30 DÍAS NATURALES  VO. BE  V	0 0	ESTUDIO DE MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	ESTUDIO	5.01%			2.51%	2.51%	5.01%
100.00% 27.30% 27.30% S.ZERMEÑO	2	ELABORACION DEL INFORME FINAL	INFORME	4.41%				4.41%	4.41%
No. MARCO A. REYES ZERMEÑO		DURACIÓN DE LOS TRABAJOS: 30 DÍAS NATURALES		100.00%	27.90% 27.90%	27.98% 55.89%	22.27% 78.15%	21.85%	100.00%
		ING. MARCO SUBDIRECT			1	Vo.Eo.	MAIN		

031





### SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MEXICO DIRECCION GENERAL DE AGUA POTABLE DIRECCION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE SUBDIRECCION DE DISEÑO DE PROYECTOS DE AGUA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE DISEÑO



2022 Flores

# ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO"

PROGRAMA FISICO-FINANCIERO

PROPRETION FAMILY STATE   PROPRETION   PRO	Ş	CTORCEOTO	UACINI	199		SEA	SEMANAS		
RECOPLIACION Y ANALISS DE INFORMACION   ESTUDIO   \$170,284,26   \$186,624,66   \$186,6	į	CONCELLO	ONIDAD	(4)	1	2	3	4	IOIAL
WISTATEONICA ALA ZONA DE PROYECTO         VISTA TECNICA ALA ZONA DE PROYECTO         SER (424 DE STATOSA)	-	RECOPILACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN	ESTUDIO	\$39,529.24	ACCIDENTAL				\$39,529.24
FROYECTO GEOMETRICOE HURAULICO   ESTUDIO   S271.364.76   S202.666.13   S202.666.14   S165.720.72   S165.720.72   S165.720.72   S202.666.14   S165.720.72   S202.666.14   S165.720.72   S202.666.14	6	MISTA TÉCNICA A 1 A ZONA DE DEOVECTO	VISITA	\$98 424 NB	\$35,025.24				90 FOF 903
ENVAITAMENTO DE ALTERNATIVAS   ESTUDIO   S271,994,76   S202,993.13   S	,	World Treision a Date in De Profession	C SOL	000,727,000	\$98,424.06				998,424.00
EVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO         LEVANTAMIENTO         \$405.086.20         \$227.441.44         \$105.086.20         \$202.993.13         \$202.993.23         \$202.993.23         \$202.993.23         \$202.993.23         \$202.993.23         \$202.993.23         \$202.993.23         \$202.993.23         \$202.993.23         \$202.993.23         \$202.993.23         \$202.993.23         \$202.993.23         \$202.993.23         \$202.993.23         \$202.99	m	PLANTEAMIENTO DE ALTERNATIVAS	ESTUDIO	\$217,994.76	\$217,994.76				\$217,994.76
EAGNORACIÓN DE MEMORIA DESCRIPTIVA CON BASES         ESTUDIO         \$135,720,72         \$135,720,72         \$135,720,72         \$135,720,72           GENERALES DE PROYECTO         \$136,468.06         \$278,230.00         \$278,230.00         \$278,230.00         \$278,230.00         \$278,230.00           PROYECTO GEOMÉTRICO E HIDRÁULICO         PROYECTO         \$227,536.78         \$227,536.78         \$225,52.56         \$225,52.56         \$225,52.56           PROYECTO MECÁNICO         PROYECTO         \$228,788.74         \$225,52.56         \$225,52.56         \$225,52.56         \$225,52.56           PROYECTO CALICION DE LA OBRA         ESTUDIO         \$182,313.58         \$256,63.96         \$257,436.61         \$257,436.61           PROYECTO CIVIL         PROYECTO CALICION DE LA OBRA         \$132,833.97         \$212,264.34         \$257,436.61         \$257,436.61           PROYECTO CALIL         FINDIO DE MANIFESTACION DE IMPACTO AMBIENTAL         ESTUDIO         \$150,872.01         \$257,436.61         \$175,436.61           ELABORACIÓN DE LINFORME FINAL         \$100,828.16         \$317,236.34         \$175,436.61         \$175,436.61           BURACIÓN DE LOS TRABALOS. 30 DÍAS NAJJORÁS         \$310,028.16         \$317,010.71         \$21,233.04.50         \$310,028.16	4	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO	LEVANTAMIENTO	\$405,986.26	\$202.993.13	\$202,993.13	10		\$405,986.26
ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS         \$228,233.03         \$218,233.03         \$218,233.03         \$218,233.03         \$228,266.06         \$229,266.06         \$229,266.06         \$22,23.26         \$22,22.26 <td>2</td> <td>ELABORACIÓN DE MEMORIA DESCRIPTIVA CON BASES GENERALES DE PROYECTO</td> <td>ESTUDIO</td> <td>\$271,441.44</td> <td>35,720.72</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$271,441.44</td>	2	ELABORACIÓN DE MEMORIA DESCRIPTIVA CON BASES GENERALES DE PROYECTO	ESTUDIO	\$271,441.44	35,720.72				\$271,441.44
PROYECTO GEOMÉTRICO E HIDRÁULICO         \$2248,898.18         \$2248,898.18         PROYECTO         \$2248,898.18         PROYECTO         \$2248,898.18         \$22,966.06         \$82,966.06         \$82,966.06         \$82,966.06         \$82,966.06         \$82,966.06         \$82,966.06         \$82,966.06         \$82,966.06         \$82,966.06         \$82,966.06         \$82,966.06         \$82,966.06         \$82,966.06         \$82,512.2	9	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS	ESTUDIO	\$436,466.06	\$218,233.03	\$218,233.0			\$436,466.06
PROYECTO MECANICO         PROYECTO         \$228,78.76.36.76         \$228,78.74         \$228,715.36.76         \$228,715.36.76         \$228,715.36.76         \$228,715.36.72         \$228,715.36.72         \$228,712.36         \$228,512.26         \$228,712.26         \$228,712.26         \$228,712.26         \$228,712.26         \$228,712.26         \$228,712.26         \$228,712.26         \$228,712.26         \$228,712.26         \$228,712.26         \$228,712.26         \$228,712.26         \$228,712.26         \$228,712.26         \$228,712.26	7	PROYECTO GEOMÉTRICO E HIDRÁULICO	PROYECTO	\$248,898.18		\$82,966.06		\$82,966,06	\$248,898.18
PROYECTO ELECTRICO         \$288,788.74         \$28,788.74         \$28,583.96         \$28,657.86.79         \$28,758.96         \$28,758.61         \$28,758.61         \$28,758.61         \$28,758.61         \$28,758.61         \$28,758.61         \$28,758.61         \$28,758.61         \$28,758.61         \$28,758.62         \$28,758.61         \$28,758.61         \$28,758.61         \$28,758.61         \$28,758.62         \$28,758.61         \$28,758.61         \$28,758.62         \$28,778.66         \$28,778.66         \$28,778.66         \$28,778.66         \$28,778.66         \$28,778.66         \$28,778.66         \$28,778.66         \$28,778.66         \$28,778.66         \$28,778.66         \$28,778.66         \$28,778.66	8	PROYECTO MECÂNICO	PROYECTO	\$277,536.78		\$92,512.26			\$277,536.78
PROYECTO CIVIL         PROYECTO         \$259,691.88         PROYECTO CIVIL         \$86,563.96         \$86,57,82,66	6	PROYECTO ELÉCTRICO	PROYECTO	\$288,788.74		\$96.262.91	\$96.262.91	\$96.262.91	\$288,788.74
FERMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA   ESTUDIO   \$182,313.58   S10,166.79   S10	10	PROYECTO CIVIL	PROYECTO	\$259,691.88		\$86,563.96	\$86,563.96	\$86.563.96	\$259,691.88
ESTUDIO DE MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL         ESTUDIO         \$150,873.21         \$150,873.21         \$75,436.61         \$	#	TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	ESTUDIO	\$182,313.58			24/22		\$182,313.58
ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL         FINAL BAJOS: 30 DÍAS NATURAS.         \$132,883.97         \$132,893.97         \$142,893.97         \$142,893.97         \$142,893.97         \$142,893.97         \$142,993.97 <td>12</td> <td>ESTUDIO DE MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL</td> <td>ESTUDIO</td> <td>\$150,873.21</td> <td></td> <td></td> <td>\$75,436.61</td> <td></td> <td>\$150,873.21</td>	12	ESTUDIO DE MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	ESTUDIO	\$150,873.21			\$75,436.61		\$150,873.21
\$3,010,828.16 \$912,894.94 \$915,252.07 \$524,898.59 \$657,782.56 \$57,782.56 \$1,828,147.01 \$2,353,045.60 \$3,010,828.16	13	ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL	ANFORME	\$132,883.97				\$132 883.97	\$132,883.97
\$912,894.94 \$1,829,147.01 \$2,353,045.60 \$3,010,828.16				\$3 010 828 16	\$912,894.94	\$915,252.07	\$524,898.59	\$657,782.56	\$3.040.828.48
		DURACIÓN DE LOS TRABAJOS: 30 DÍAS NATURALE	S	0.0000000	\$912,894.94	\$1,828,147.01	\$2,353,045.60	\$3,010,828.16	65,010,626.10

032

WE DE

ING. MARÇÓ A. REYES ZERMEÑO SUBDIBÉCTOR DE DISEÑO DE



### SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MEXICO DIRECCION GENERAL DE AGUA POTABLE DIRECCION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE SUBDIRECCION DE DISEÑO DE PROYECTOS DE AGUA



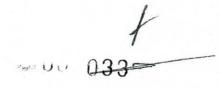
### ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO"

### PRECIO UNITARIO

CONCEPTO:	PRECIO UNITARIO		UNIDAD: E	STUDIO
.0 RECOPILACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. (\$)	IMPORTE (\$)
PERSONAL				
.0 JEFE DE PROYECTOS DE OBRA "A"	MES	0.1000	57,863.00	5,786.30
.0 PROYECTISTA DE OBRA TIPO "A"	MES	0.1800	39,859.00	7,174.62
I.O AUXILIAR DE PROYECTOS DE OBRA "A"	MES	0.2000	18,565.00	3,713.00
I.O AYUDANTE GENERAL	MES	0.2500	8,408.00	2,102.00
				18,775.92
	FACTOR INTEGRADO		1.2909	24,237.84
	PRESTACIONES		1.4422	34,955.81
	CARGOS ADICIONALES (GDF)		1.020408	35,669.19
			SUBTOTAL 1	35,669.19
VEHÍCULO  Automóvil 4 puertas standard (sin operador). Marca Chevrolet, Modelo: Aveo	HORA	10.0000	251.92	2,519.20
COMPUTADORA	HORA	80.0000	5.14	411.20
Computadora Intel Core I7 con graficos, 7A generación, DD 4TB, Quemador de DVD ASUS 16X 8.0 Gb RAM, Tarjeta Grafica, Monitor 21.3.", en trabajos de ingenieria que incluye;				2,930.40
Impresora a color y escaner	FACTOR INTEGRADO		1.2909	3,782.85
	CARGOS ADICIONALES (GDF)		1.020408	3,860.05
			SUBTOTAL 2	3,860.05

P.U. CONCEPTO

39,529.24





### SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MEXICO DIRECCION GENERAL DE AGUA POTABLE DIRECCION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE SUBDIRECCION DE DISEÑO DE PROYECTOS DE AGUA



### ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO"

### PRECIO UNITARIO

	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. (\$)	IMPORTE (\$)
PERSONAL	<del>New Yorks</del> (1905)			
.0 JEFE DE PROYECTOS DE OBRA "A"	MES	0.1500	57,863.00	8,679.45
.0 JEFE DE TOPOGRAFOS	MES	0.1500	25,454.00	3,818.10
.0 AUXILIAR DE PROYECTOS DE OBRA "A"	MES	0.1100	18,565.00	2,042.15
.0 AYUDANTE GENERAL	MES	0.1000	8,408.00	840.80
				15,380.50
	FACTOR INTEGRADO		1.2909	19,854.69
	PRESTACIONES		1.4422	28,634.43
	CARGOS ADICIONALES (GDF)		1.020408	29,218.80
			SUBTOTAL 1	29,218.80
VEHÍCULO Automóvil 4 puertas standard (sin operador). Marca Chevrolet, Modelo: Aveo	HORA	10.0000	251.92	2,519.20
COMPUTADORA	HORA	40.0000	5.14	205.60
Computadora Intel Core I7 con graficos, 7A generación, DD 4TB, Quemador de DVD ASUS 16X 8.0 Gb RAM, Tarjeta				2,724.80
Grafica, Monitor 21.3.", en trabajos de ingenieria que incluye;	FACTOR INTEGRADO		1.2909	3,517.44
Impresora a color y escaner	CARGOS ADICIONALES (GDF)		1.020408	3,589.22
			SUBTOTAL 2	3,589.22

P.U. CONCEPTO

32,808.02





### SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MEXICO DIRECCION GENERAL DE AGUA POTABLE DIRECCION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE SUBDIRECCION DE DISEÑO DE PROYECTOS DE AGUA



### ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO"

### PRECIO UNITARIO

	otanique des aprimir de la companya	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. (\$)	IMPORTE (\$)
PERSONAL					
1.0 GERENTE DE PROYECTOS DE OBRA "A"		MES	0.0900	81,764.00	7,358.76
1.0 JEFE DE PROYECTOS DE OBRA "A"		MES	0.4200	57,863.00	24,302.46
1.0 PROYECTISTA DE OBRA TIPO "A"		MES	0.3900	39,859.00	15,545.01
1.0 AUXILIAR DE PROYECTOS DE OBRA "A"		MES	0.4800	18,565.00	8,911.20
1.0 AYUDANTE GENERAL		MES	0.2456	8,408.00	2,065.00
					58,182.43
	FACTOR INTEGR	ADO		1.2909	75,107.70
	PRESTACIONES	nbo		1.4422	108,320.32
				SUBTOTAL 1	108,320.32
COMPUTADORA		HORA	100.0000	5.14	514.00
Computadora Intel Core I7 con graficos, 7A generación, DD 4TB, Quemador de DVD ASUS 16X 8.0 Gb RAM, Tarjeta Grafica, Monitor 21.3.*, en trabajos de ingeniería que incluye;					
Impresora a color y escaner					514.00
	FACTOR INTEGR	ADO		1.2909	663.52
	CARGOS ADICIO	NALES (GDF)		1.020408	677.06
				SUBTOTAL 2	677.06

035

108,997.38

P.U. CONCEPTO





# ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO"

### PRECIO UNITARIO

CONCEPTO: 4.0 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO			UNIDAD:	LEVANTAMIENT
	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. (\$)	IMPORTE (\$)
PERSONAL				
1.0 JEFE DE TOPOGRAFOS	MES	1.9500	25,454.00	49,635.30
1.0 TOPOGRÁFO DE OBRA "A"	MES	2.5000		55,542.50
2.0 CADENERO, ESTADALERO	MES	2.7500	9-3-4	50,314.00
2.0 AYUDANTE GENERAL	MES	0.8900	8,408.00	14,966.24
				170,458.04
	FACTOR INTEGRADO		1.2909	220,044.28
	PRESTACIONES		1.4422	317,347.86
	CARGOS ADICIONALES (GDF)		1.020408	323,824.30
			SUBTOTAL 1	323,824.30
COMPUTADORA	HORA	240.0000	5.14	1,233.60
Computadora Intel Core I7 con graficos, 7A generación, DD 4TB, Quemador de DVD ASUS 16X 8.0 Gb RAM, Tarjeta Grafica, Monitor 21.3.", en trabajos de ingenieria que incluye; Impresora a color y escaner				
VEHICULO	HORA	80.0000	748.90	59,912.00
Camioneta 216.34 Kw, 290 HP (sin operador), Marca: Ford Modelo F-150XL-V6-4X2				
Estación Total para trabajos topográficos (sin operador). Marca Nikkon Modelo DPM/32	HORA	150.0000	8.19	1,228.50
operatory, water introduction of the state o				62,374.10
	FACTOR INTEGRADO		1.2909	80,518.73
	CARGOS ADICIONALES (GDF)		1.020408	82,161.96
			SUBTOTAL 2	82,161.96

036

405,986.26





# ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO"

### PRECIO UNITARIO

	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. (\$)	IMPORTE (\$)
PERSONAL		This is the same of the same o		
.0 JEFE DE PROYECTOS DE OBRA "A"	MES	0.5500	57,863.00	31,824.65
.0 PROYECTISTA DE OBRA "A"	MES	0.5000	39,859.00	19,929.50
I.0 AUXILIAR DE PROYECTOS DE OBRA "A"	MES	0.5500	18,565.00	10,210.75
.0 AYUDANTE GENERAL	MES	1.0000	8,408.00	8,408.00
				70,372.90
	FACTOR INTEGRADO		1.2909	90,844.38
	PRESTACIONES		1.4422	131,015.76
	CARGOS ADICIONALES (GDF)	•	1.020408	133,689.53
			SUBTOTAL 1	133,689.53
COMPUTADORA	HORA	300.0000	5.14	1,542.00
Computadora Intel Core I7 con graficos, 7A generación, DD 4TB, Quemador de DVD ASUS 16X 8.0 Gb RAM, Tarjeta Grafica, Monitor 21.3.", en trabajos de ingenieria que incluye; Impresora a color y escaner				
				1,542.00
	FACTOR INTEGRADO		1.2909	1,990.57
	CARGOS ADICIONALES (GDF)		1.020408	2,031.19
			SUBTOTAL 2	2,031.19

037

135,720.72





# ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO"

### PRECIO UNITARIO

	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. (\$)	IMPORTE (\$)
			(4)	(4)
PERSONAL				
I.O PROYECTISTA DE OBRA "A"	MES	1.1700	39,859.00	46,635.03
1.0 JEFE DE LABORATORIO	MES	1.2500	15,946.00	19,932.50
1.0 LABORATORISTA DE OBRA "A"	MES	1.3200	13,753.00	18,153.96
2.0 AYUDANTE GENERAL	MES	1.0000	8,408.00	16,816.00
				101,537.49
	FACTOR INTEGRADO		1.2909	131,074.75
	PRESTACIONES		1.4422	189,036.00
	CARGOS ADICIONALES (GDF)		1.020408	192,893.85
			SUBTOTAL 1	192,893.85
COMPUTADORA	HORA	100.0000	5.14	514.00
Computadora Intel Core I7 con graficos, 7A generación, DD 4TB, Quemador de DVD ASUS 16X 8.0 Gb RAM, Tarjeta Grafica, Monitor 21.3.", en trabajos de ingenieria que incluye; Impresora a color y escaner				
VEHICULO	HORA	25.0000	748.90	18,722.50
Camioneta 216.34 Kw, 290 HP (sin operador), Marca: Ford Modelo F-150XL-V6-4X2				19,236.50
	FACTOR INTEGRADO		1.2909	24,832.40
	CARGOS ADICIONALES (GDF)		1.020408	25,339.18
			SUBTOTAL 2	25,339.18

039

218,233.03





# ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO"

### PRECIO UNITARIO

CONCEPTO: 7.0 PROYECTO GEOMÉTRICO E HIDRÁULICO			UNIDAD:	PROYECTO
	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. (\$)	IMPORTE (\$)
PERSONAL				
1.0 JEFE DE PROYECTOS DE OBRA "A"	MES	0.2500	57.863.00	44.405.76
.0 PROYECTISTA DE OBRA "A"	MES	0.2500		14,465.75
.0 AUXILIAR DE PROYECTOS DE OBRA "A"	MES	0.5000	39,859.00 18,565.00	25,908.35
.0 DIBUJANTE DE OBRA "A"	MES	0.5000		9,282.50
.0 AYUDANTE GENERAL	MES	0.7500	15,671.00	7,835.50
	MEO	0.7500	8,408.00	6,306.00
				63,798.10
	FACTOR INTEGRADO		1.2909	82,356.97
	PRESTACIONES		1.4422	118,775.22
	CARGOS ADICIONALES (GDF)		1.020408	121,199.18
	-		SUBTOTAL 1	121,199.18
COMPUTADORA	HORA	480.0000	5.14	2,467.20
Computadora Intel Core I7 con graficos, 7A generación, DD 4TB, Quemador de DVD ASUS 16X 8.0 Gb RAM, Tarjeta Grafica, Monitor 21.3.*, en trabajos de ingenieria que incluye; Impresora a color y escaner				2, 101.20
				2,467.20
	FACTOR INTEGRADO		1.2909	3,184.91
	CARGOS ADICIONALES (GDF)		1.020408	3,249.91
			SUBTOTAL 2	3,249.91

039

124,449.09





PROVECTO

LIMIDAD

# ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO"

### PRECIO UNITARIO

	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. (\$)	IMPORTE (\$)
PERSONAL				
.0 JEFE DE PROYECTOS DE OBRA "A"	MES	0.2800	57,863.00	16,201.64
.0 PROYECTISTA DE OBRA "A"	MES	0.7500	39,859.00	29,894.25
.0 AUXILIAR DE PROYECTOS DE OBRA "A"	MES	0.5000	18,565.00	9,282.50
.0 DIBUJANTE DE OBRA "A"	MES	0.7500	15,671.00	11,753.25
.0 AYUDANTE GENERAL	MES	0.5000	8,408.00	4,204.00
				71,335.64
	FACTOR INTEGRADO		1.2909	92,087.18
	PRESTACIONES		1.4422	132,808.13
	CARGOS ADICIONALES (GDF)		1.020408	135,518.48
			SUBTOTAL 1	135,518.48
COMPUTADORA	HORA	480.0000	5.14	2,467.20
Computadora Intel Core I7 con graficos, 7A generación, DI 4TB, Quemador de DVD ASUS 16X 8.0 Gb RAM, Tarjeta Grafica, Monitor 21.3.", en trabajos de ingenieria que incluye Impresora a color y escaner				
				2,467.2
	FACTOR INTEGRADO		1.2909	3,184.9
	CARGOS ADICIONALES (GDF	)	1.020408	3,249.9
			SUBTOTAL 2	3,249.9





### ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO"

### PRECIO UNITARIO

	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. (\$)	IMPORTE (\$)
PERSONAL				
I.0 JEFE DE PROYECTOS DE OBRA "A"	MES	0.1500	57,863.00	8,679.45
I.O PROYECTISTA DE OBRA "A"	MES	0.8500	39,859.00	33,880.15
1.0 AUXILIAR DE PROYECTOS DE OBRA "A"	MES	0.8500	18,565.00	15,780.25
.0 DIBUJANTE DE OBRA "A"	MES	0.7500	15,671.00	11,753.25
.0 AYUDANTE GENERAL	MES	0.5000	8,408.00	4,204.00
				74,297.10
	FACTOR INTEGRADO		1.2909	95,910.13
	PRESTACIONES		1.4422	138,321.59
	CARGOS ADICIONALES (GDF)		1.020408	141,144.46
			SUBTOTAL 1	141,144.46
COMPUTADORA	HORA	480.0000	5.14	2,467.20
Computadora Intel Core I7 con graficos, 7A generación, DD 4TB, Quemador de DVD ASUS 16X 8.0 Gb RAM, Tarjeta Grafica, Monitor 21.3.*, en trabajos de ingenieria que incluye Impresora a color y escaner				
				2,467.20
	FACTOR INTEGRADO		1.2909	3,184.91
	CARGOS ADICIONALES (GDF)		1.020408	3,249.91
			SUBTOTAL 2	3,249.9





# ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO"

### PRECIO UNITARIO

	UNI	DAD	CANTIDAD	P.U. (\$)	IMPORTE (\$)
PERSONAL	***************************************				
.0 JEFE DE PROYECTOS DE OBRA "A"	M	ES	0.1500	57,863.00	8,679.45
.0 PROYECTISTA DE OBRA "A"	M	ES	0.7500	39,859.00	29,894.25
.0 AUXILIAR DE PROYECTOS DE OBRA "A"	M	ES	0.7500	18,565.00	13,923.75
1.0 DIBUJANTE DE OBRA "A"	M	ES	0.5000	15,671.00	7,835.50
1.0 AYUDANTE GENERAL	M	ES	0.7500	8,408.00	6,306.00
					66,638.95
	FACTOR INTEGRADO			1.2909	86,024.22
	PRESTACIONES			1.4422	124,064.13
	CARGOS ADICIONALI	ES (GDF)		1.020408	126,596.03
				SUBTOTAL 1	126,596.03
COMPUTADORA	Н	ORA	480.0000	5.14	2,467.20
Computadora Intel Core I7 con graficos, 7A generación, DD 4TB, Quemador de DVD ASUS 16X 8.0 Gb RAM, Tarjeta Grafica, Monitor 21.3.", en trabajos de ingenieria que incluye; Impresora a color y escaner					
					2,467.20
	FACTOR INTEGRADO	)		1.2909	3,184.91
	CARGOS ADICIONAL	ES (GDF)		1.020408	3,249.91
				SUBTOTAL 2	3,249.91

~ 042

129,845.94

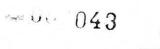




# ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO"

### **PRECIO UNITARIO**

UNIDAD	CANTIDAD	P.U. (\$)	IMPORTE (\$)
MES	0.1500	57,863.00	8,679.45
MES	0.6000	39,859.00	23,915.40
MES	0.5000	18,565.00	9,282.50
MES	0.6500	8,408.00	5,465.20
			47,342.5
ACTOR INTEGRADO		1.2909	61,114.5
RESTACIONES		1.4422	88,139.3
ARGOS ADICIONALES (GDF)		1.020408	89,938.0
		SUBTOTAL 1	89,938.0
HORA	180.0000	5.14	925.2
			925.2
ACTOR INTEGRADO		1.2909	1,194.3
ARGOS ADICIONALES (GDF)		1.020408	1,218.7
		SUBTOTAL 2	1,218.7
	MES MES MES  ACTOR INTEGRADO RESTACIONES ARGOS ADICIONALES (GDF)  HORA	MES 0.6000 MES 0.5000 MES 0.6500  ACTOR INTEGRADO RESTACIONES ARGOS ADICIONALES (GDF)  HORA 180.0000	MES 0.1500 57,863.00 MES 0.6000 39,859.00 MES 0.5000 18,565.00 MES 0.6500 8,408.00  ACTOR INTEGRADO 1.2909 RESTACIONES 1.4422 ARGOS ADICIONALES (GDF) 1.020408  SUBTOTAL 1  HORA 180.0000 5.14  ACTOR INTEGRADO 1.2909 ARGOS ADICIONALES (GDF) 1.020408







# ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO"

### PRECIO UNITARIO

	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. (\$)	IMPORTE (\$)
PERSONAL	na televisione de la companya de la	345000000000000000000000000000000000000		
.0 JEFE DE PROYECTOS DE OBRA "A"	MES	0.6800	57,863.00	39,346.84
.0 PROYECTISTA DE OBRA "A"	MES	0.6800	39,859.00	27,104.12
.0 DIBUJANTE DE OBRA "A"	MES	0.2500	15,671.00	3,917.75
.0 AYUDANTE GENERAL	MES	1.0000	8,408.00	8,408.00
				78,776.71
	FACTOR INTEGRADO		1.2909	101,692.85
	PRESTACIONES		1.4422	146,661.43
	CARGOS ADICIONALES (GDF)		1.020408	149,654.50
			SUBTOTAL 1	149,654.50
COMPUTADORA	HORA	180.0000	5.14	925.20
Computadora Intel Core I7 con graficos, 7A generación, DD 4TB, Quemador de DVD ASUS 16X 8.0 Gb RAM, Tarjeta Grafica, Monitor 21.3.", en trabajos de ingenieria que incluye;				
Impresora a color y escaner				925.20
	FACTOR INTEGRADO		1.2909	1,194.34
	CARGOS ADICIONALES (GDF)		1.020408	1,218.71
			SUBTOTAL 2	1,218.71

150,873.21





### ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO"

### PRECIO UNITARIO

CONCEPTO: .0 ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL				JNIDAD: I	NFORME
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U. (\$)	IMPORTE (\$)
PERSONAL					
1.0 JEFE DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"		MES	0.6000	57,863.00	34,717.80
1.0 PROYECTISTA DE OBRA TIPO "A"		MES	0.5600	39,859.00	22,321.04
2.0 AYUDANTE GENERAL		MES	0.4500	8,408.00	7,567.20
1.0 DIBUJANTE DE OBRA "A"		MES	0.3000	15,671.00	4,701.30
					69,307.34
	FACTOR INTEGR	ADO		1.2909	89,468.85
	<b>PRESTACIONES</b>			1.4422	129,031.98
	CARGOS ADICIO	NALES (GDF)		1.020408	131,665.26
				SUBTOTAL 1	131,665.26
COMPUTADORA		HORA	180.0000	5.14	925.20
Computadora Intel Core I7 con graficos, 7A generación, DD 4TB, Quemador de DVD ASUS 16X 8.0 Gb RAM, Tarjeta Grafica, Monitor 21.3.*, en trabajos de ingeniería que incluye;					
Impresora a color y escaner					925.20
	FACTOR INTEGR	ADO		1.2909	1,194.34
	CARGOS ADICIO	NALES (GDF)		1.020408	1,218.71
				SUBTOTAL 2	1,218.71

132,883.97



SISTEMA DE AGUAS DE LA CICHAD DE MÉXICO COORDINACIÓN GENERAL DIRECCION GENERAL DE AGUA POLABLE DIRECCION DE LICITACIONES DE CIBRA PUBLICA Y SURVICIOS DE AGUA SUBDIRECCIÓN DE CONCURSOS DE OBRA DEBUTA A VALUACIOS



PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES
SACMEX-DGAP-IRP-012-2022

### ACTA DE FALLO PRECIOS UNITARIOS

DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES SACMEX-DGAP-IRP-012-2022, RELATIVO A ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
"PROYECTOS EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO".

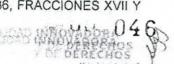
SIENDO EL DÍA 15 DE JUNIO 2022, EN LA CIUDAD DE MÉXICO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN N° SACMEX-DGAP-IRP-012-2022, SE REUNIERON EN LA SALA DE FORMACIÓN DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADA EN COPA DE ORO S/N, COL. CIUDAD JARDÍN, ALCALDÍA COYOACÁN, C.P. 04370, CIUDAD DE MÉXICO; PARA LA CELEBRACIÓN DEL CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES, LOS CONCURSANTES, SERVIDORES PÚBLICOS Y OBSERVADORES CUYOS NOMBRES, REPRESENTACIONES Y FIRMAS FIGURAN AL FINAL DE ESTA ACTA.

DE CONFORMIDAD, CON LO APLICABLE, EN LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 40 Y 41 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL ASÍ COMO 47 Y 48 DE SU REGLAMENTO, Y UNA VEZ HECHA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES, POR EL C. DANIEL RODRÍGUEZ ZÚÑIGA, JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS DE OBRA PUBLICA "A", PROPORCIONÓ LOS ELEMENTOS NECESARIOS, ASÍ COMO LA TABLA "RESUMEN DE ANÁLISIS DE PROPOSICIONES", PARA LA EMISIÓN DE ESTE FALLO; ASIMISMO Y CON BASE EN EL OFICIO NÚM. GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGAP-01024/DGAP/2022, SUSCRITO POR EL DIRECTOR GENERAL DE AGUA POTABLE DE ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO, EN EL CUAL SE FACULTA A LA C.P. MARTA SERRANO VILLAR, JEFA DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE LICITACIONES DE OBRA PUBLICA, PARA COMUNICAR EL RESULTADO DEL PRESENTE FALLO POR PARTE DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO; POR LO TANTO Y UNA VEZ HECHA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES PRESENTADAS, Y CON BASE EN EL DICTAMEN CORRESPONDIENTE, SE DECLARA

### ---- DESIERTO ---

ÉSTE PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES SACMEX-DGAP-IRP-012-2022, TODA VEZ QUE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS NO CUMPLIERON CON LOS ALCANCES SOLICITADOS EN LA CONVOCATORIA, BASES DE LA LICITACIÓN O CON LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION GENERALES O PARTICULARES CORRESPONDIENTES, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ÉSTE PROCEDIMIENTO.

POR OTRA PARTE, SE INFORMA QUE EL REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE, MANIFIESTA QUE CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 28 FRACCIONES XVI Y XXXIV DE LA LEY ORGÁNICA DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ARTÍCULOS 2 Y 136, FRACCIONES XVII Y







SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MEXICO COORDINACION L'ENERAL DIRECCION DE LE TRACIONES DE ODEA PLUE ICA Y SERVICIOS DIEACHON DE LE TRACIONES DE ODEA PUBLICA Y SERVICIOS DIEACHA SUBDIRECCION DE CONCURSOS DE ODEA PUBLICA Y SERVICIO AS



PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES
SACMEX-DGAP-IRP-012-2022

XXIV DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO; QUE SU ASISTENCIA TIENE COMO FINALIDAD VERIFICAR QUE LA CELEBRACIÓN DE ESTE ACTO SE REALIZA CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE. LO ANTERIOR NO AVALA LOS TÉRMINOS DEL FALLO QUE EN SU CASO SE EMITA.

DEL MISMO MODO SE HACE DEL CONOCIMIENTO DE LOS INTERESADOS QUE A PARTIR DE ESTE MOMENTO QUEDA A DISPOSICIÓN LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LAS PROPUESTAS ENTREGADAS POR CADA CONCURSANTE QUE NO RESULTARON GANADORES Y HASTA UN TERMINO MÁXIMO DE QUINCE DÍAS, PLAZO DESPUÉS DEL CUAL LA CONVOCANTE QUEDA LIBRE DE TODA RESPONSABILIDAD, MEDIANTE LA PRESENTACIÓN DEL RECIBO ORIGINAL CORRESPONDIENTE.

### ---RELACIÓN DE CONCURSANTES CUYAS PROPOSICIONES SE DESECHARON---

### CONCURSANTES:

INGENIERÍA Y GESTIÓN HÍDRICA, S.C.

**HUMBERTO JAIME LÓPEZ** 

CONSULTORÍA INTEGRAL ATL, S.A. DE C.V.

COORDINACIÓN DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA MONTAÑO, S.A. DE C.V.

PARA CONSTANCIA Y A FIN DE QUE SURTAN LOS EFECTOS LEGALES QUE LE SON INHERENTES, A CONTINUACIÓN, FIRMAN AL CALCE DE ESTA ACTA LOS FUNCIONARIOS QUE INTERVINIERON EN ESTE ACTO. NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR TERMINADO LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO CORRESPONDIENTE AL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES SACMEX-DGAP-IRP-012-2022, NO SE OMITE MENCIONAR QUE, EN ESTE MISMO DÍA, DICHA ACTA SE PONDRÁ A DISPOSICIÓN DE LOS CONCURSANTES E INTERESADOS EN ARCHIVO DIGITAL A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO COMO MEDIO DE COMUNICACIÓN REMOTA PARA LOS FINES LEGALES CORRESPONDIENTES.







### SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

COORDINACIÓN GENERAL DE ASUA POTABLE INFECCIÓN GENERAL DE ASUA POTABLE DIRÈCCIÓN DE CUCTACIONES DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS DE ASUA SUBDIRECCIÓN DE CONCURSOS DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS DE ASUA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE LICINACIONES DE OBRA JUDITICA.



PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES SACMEX-DGAP-IRP-012-2022

SERVIDOR PUBLICO EN E	EL SACMEX
POR LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE LICITACIONES DE OBRA PUBLICA	C.P. MARTA SERRANO VILLAR
POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE POR LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE DISEÑO	ARQ. DANIEL TAVARES FLORES
POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE	
POR LA CONTRALORÍA CIUDADANA	

Rio de la Plata N° 48 Tercer Piso, Col. Cuauhtémoc





SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE COORDINACIÓN GENERAL DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO DE PROYECTOS DE AGUA UNIDAD DEPARTAM DI DISEÑO

Ciudad de México, 7 de julio de 2022 Oficio Número: GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGAP-DPAP-DPAP-SDPA-UDD-05990/DGAP/2022 ASUNTO: INVITACIÓN

TIN CONSULTORES, S.C. BASILISO ROMO ANGUIANO 176, COLONIA INDUSTRIAL, ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO, CIUDAD DE MEXICO, C.P. 07800. PRESENTE

At'n. C. MARÍA GUADALUPE GONZÁLEZ ELIAS REPRESENTANTE LEGAL

Como es de su conocimiento, este Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX), es un Órgano Desconcentrado del Gobierno de la Ciudad de México, encargado de construir y operar el Sistema Hidráulico de la Ciudad de México.

El desarrollo de actividades relacionadas con la prestación de servicios hidráulicos, requiere de la contratación de diversos servicios de ingeniería para elaborar proyectos en la construcción de obras. Actualmente, la Unidad Departamental de Diseño, dependiente de la Subdirección de Diseño de Proyectos de Agua, tiene contemplado llevar a cabo la ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO". Por lo cual, le hacemos una atenta invitación a participar, un proceso de Licitación mediante Adjudicación Directa, por lo que, le solicitamos presentar su propuesta Técnico-Económica, en sobre sellado y firmado, considerando. un periodo de ejecución del 25 de julio al 23 de agosto de 2022.

Para tal efecto se anexan Términos de Referencia y Catálogo de Conceptos, de los trabajos antes mencionados.

Se solicita comunique por escrito a esta Dependencia su decisión el día 13 de julio de 2022 a las 18:00 hrs., cita en la

Sin otro particular por el momento, reciban un cordial saludo.

Recibi Original. M.I. ASCENÇIÓN PÉREZ MÉNDEZ DIRECTOR DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE

Ing. René Calderón García – Director General de Agua Potable – SACMEX

Ing. Marco Antonio Reyes Zermeño - Subdirector de Diseño de Proyectos de Agua - SACMEX

Ing. René Díaz Meléndez – Jefe de la U.D de Diseño – SACMEX Archivo de la DPAP

APM\*MARZ\*RI)M\*nm\*

Rio de la Plata 48, Piso 11. Cusuhtemoe, Cuaulitémoc, C.P. 06500, Ciudad de México, Tel. 55 90 17 73 20 Y 55 90 17 46 03 Ext. 1123

GUDAD INNOVADORA Y DE DERECHOS



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Nº. GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGAP-DPAP- DPAP-SDPA-UDD-05990/DGAP/2022

### OFICIO DE ACEPTACIÓN

CIUDAD DE MÉXICO A 13 DE JULIO DEL 2022.

M.I. ASCENCIÓN PEREZ MENDEZ DIRECTOR DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO. PRESENTE

En relación a su amable invitación №. GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGAP-DPAP-DPAP-SDPA-UDD-05990/DGAP/2022, para presentar propuesta para los trabajos relativos a: "ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS. PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO", me permito comunicar a usted que TIN Consultores, S. C. Acepta participar en la propuesta de referencia y nos comprometemos a presentar propuesta Técnica – Económica, en tiempo y forma de acuerdo a Lo solicitado.

A continuación, indicamos nuestro domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos:

Calle:

Colonia:

Alcaldía

Ciudad

C.P.

Teléfono y/o Fax:

Correo Electrónico:

Basiliso Romo Anguiano 176

Indistrial

Gustavo A. Madero

CIUDAD DE MÉXICO

07800

5527395943

faiespinosa@yahoo.com.mx

**ATENTAMENTE** 

ING. FELIPE DE JESUS ESPINOSA VALDEZ
GERENTE

-000 050



# CATÁLOGO DE CONCEPTOS

PLAZO DE EJECUCIÓN: 1 MESES

**DESCRIPCIÓN:** 

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS. "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO."

FECHA INICIO: 25/07/2022 FECHA TERMINACIÓN: 23/08/2022 % IMPORTE CON LETRA PRECIO UNITARIO NUMERO CANTIDAD 2.00 1.00 1.00 3.00 2.00 1.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 1.00 LEVANTAMIENTO PROYECTO PROYECTO PROYECTO PROYECTO ESTUDIO ESTUDIO ESTUDIO ESTUDIO INFORME ESTUDIO ESTUDIO UNIDAD VISITA ELABORACIÓN DE MEMORIA DESCRIPTIVA CON BASES GENERALES DE PROYECTO. TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCION DE LA OBRA. ESTUDIO DE MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL RECOPILACION Y ANALISIS DE LA INFORMACION. CONCEPTO VISITA TÉCNICA A LA ZONA DE PROYECTO. PROYECTO GEOMÉTRICO E HIDRÁULICO. PLANTEAMIENTO DE ALTERNATIVAS. ESTUDIO DE MECÂNICA DE SUELOS. EDEORACIÓN DEL INFORME FINAL. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO. PROYECTO ELÉCTRICO. PROYECTO MECÁNICO. PROYECTO CIVIL. No. 10 7 12 13 3 2 9 8 6 7 1

ING BASILISO ROMO ANGUIANO No 176 - 2, COL. INDUSTRIAL, CIUDAD DE MÉXICO, C. P. 07800, ALCALDÍA GUSTAVO A MADERO TEL. 55 2739 5943 E-mait farespinosa@yahoo.com.mx



# STO SUPUE RE

DESCRIPCIÓN: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS. "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO."

FECHA INICIO 25/07/2022

PLAZO DE EJECUCIÓN: 1 MESES

4.94% 10.37% 12.30% 13.10% 7.72% 8.40% 2.30% 4.73% 10.46% 1.52% 4.09% 13.27% 3.20% FECHA TERMINACIÓN 23/08/202 229,536.18 147,065.70 249,968.12 175,522.02 140,564.76 308,442.38 365,735.22 311,015.56 389,551.76 394,779.98 45,109.06 121,597.80 95,242.97 MPORTE ""(CIENTO VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 06/100 M.N.)" ···(CIENTO SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 02/100 M.N.)··· ""(DOSCIENTOS VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 18/100 M.N.)"" ""(CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTIÚN PESOS ""(CIENTO OCHENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 61/100 M.N.)"" \*\*\*\*(CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 78/100 M.N.)\*\*\*\* ""(CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N.)" "."(YEINTIDÖS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 53/100| M.N.J''' ""(CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N.)" \*\*\*\* (CIENTO VEINTIÚN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N.)\*\*\*\*\* ""(SETENTA MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 38/100 M.N.)"" \*\*\*(CUARENTA Y NUEVE MIL VEINTIÚN PESOS 90/160 M.N.)\*\*\* PRECIO UNITARIO 229,536.18 124,984.06 154,221.19 175,522.02 182,867.61 155,507.78 194,775.88 197,389.99 121,597.80 49,021.90 70,282.38 NUMERO 22,554.53 95,242.97 CANTIDAD 1.00 3.00 2.00 1.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 EVANTAMIENTO PROYECTO PROYECTO PROYECTO PROYECTO ESTUDIO ESTUDIO ESTUDIO **ESTUDIO** ESTUDIO ESTUDIO UNIDAD INFORME VISITA ELABORACIÓN DE MEMORIA DESCRIPTIVA CON BASES GENERALES DE PROYECTO. TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCION DE LA OBRA ESTUDIO DE MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL RECOPILACION Y ANALISIS DE LA INFORMACION VISITA TÉCNICA A LA ZONA DE PROYECTO. PROYECTO GEOMÉTRICO E HIDRÁULICO. PLANTEAMIENTO DE ALTERNATIVAS. ESTUDIO DE MECÂNICA DE SUELOS. ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO. PROYECTO ELÉCTRICO. PROYECTO MECÁNICO. PROYECTO CIVIL 13 3 9 1 10 12 7 4 2 8 6 =

2,974,131.51 475,861.04 3,449,992.55

SUBTOTAL: \$
I.V.A.: \$
TOTAL: \$

\*\*\*(DOS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 51/100 M.N.)\*\*\*

"IMPORTE CON LETRA SIN I.V.A.

ING BASILISO ROMO ANGUANO No 176-12 COL INDUSTRIAL CILIDAD DE MÉXICO.

C PURINAL ALCALOIA GUSTAVO A MADERO
TEL. SS 2739 5843 E mai fassparangjarho com mx



# PROGRAMA CALENDARIZADO DE MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

FECHA INICIO: 25/07/2022 PLAZO DE EJECUCIÓN: 1 MESES

N	CONCEDIO	CVCIINI	CANITIONS	MES	8		LCTIA I ENIMINACION: 23/08/2022	310812022
2	Olycerio	OINIDAD	CANTIDAD	JULIO	AGOSTO	Т	IMPORTE	%
-	RECOPILACION Y ANALISIS DE LA INFORMACION.	ESTUDIO	1.00	229,536.18		w	229,536.18	2005.5
7	VISITA TÉCNICA A LA ZONA DE PROYECTO.	VISITA	3.00	147,065.70			147,065.70	0.777
en	PLANTEAMIENTO DE ALTERNATIVAS.	ESTUDIO	2.00	249,968.12 8 40%		us.	249,968.12	9,44
4	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.	LEVANTAMIENTO	1.00	87,761.01 2 95%	87,761.01	8	175,522.02	8.40%
s	ELABORACIÓN DE MEMORIA DESCRIPTIVA CON BASES GENERALES DE PROYECTO.	ESTUDIO	2.00	70,282.38	70,282.38	v	140,564.76	3,000
9	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS.	ESTUDIO	2.00	154,221.19	164,221.19	v	308,442.38	4.1.276
1	PROYECTO GEOMÉTRICO E HIDRÁULICO.	PROYECTO	2.00		365,735.22		365,735.22	12 306
00	PROYECTO MECÁNICO.	PROYECTO	2.00		311,015.56		311,015.56	10.46%
o	PROYECTO ELECTRICO.	PROYECTO	2.00		389,551.76		389,551.76	13.10%
9	PROYECTO CIVIL.	PROYECTO	2.00		394,779.98	w	394,779.98	13.97%,
±	TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCION DE LA OBRA.	ESTUDIO	2.00		45,109.06	s	45,109.06	7,024
12	ESTUDIO DE MANIFESTACION DE IMPACTO AMBIENTAL.	ESTUDIO	1.00		121,597.80	s	121,597.80	700
13	ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL.	INFORME	1.00		95,242.97	9	95,242.97	3.20%
		AC	PARCIAL ACUMULADO	938,834.58	2,035,296.93	, s	2,974,131.51	100 00%

ING BABILISO KOMO ANGUANO NG 176-2 OOL MUKBIRAL OUDAD DE MEXICO, C. P. 07600, ALCALDN GUSTAVO A. MACIERO TEL. 50.2735 5043. E-mai Reepmese@yehoo.com mx

68.44% 100.00%

31.56% 31.56%

% PARCIAL % ACUMULADO



# PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

FECHA INICIO: 25/07/2022 PLAZO DE EJECUCIÓN: 1 MESES DESCRIPCIÓN: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS. "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO."

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	MES	FIGORETE	*
			JULIO AGOSTO	INCAIR.	0,
RECOPILACION Y ANALISIS DE LA INFORMACION.	ESTUDIO	1.00			
VISITA TÉCNICA A LA ZONA DE PROYECTO.	VISITA	3.00	7.72%		7.72%
			4.94%		4.94%
	ESTUDIO	2.00			
1	LEVANTAMIENTO	1.00	8.40%		8.40%
ELABORACIÓN DE MEMORIA DESCRIPTIVA CON BASES GENERALES DE PROYECTO.	ESTUDIO	2.00	2.95% 2.95%		5.90%
ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS.	ESTUDIO	2.00	2.363% 2.363%		4.73%
			6.185%		10.37%
PROYECTO GEOMÉTRICO E HIDRÁULICO.	PROYECTO	2.00		70 30%	
	PROYECTO	2.00			14.3076
	PROYECTO	2.00		10.46%	10.46%
	PROYECTO	2.00	1	13.10%	13.10%
TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCION DE LA OBRA.	ESTUDIO	2.00		13.27%	13.27%
ESTUDIO DE MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.	ESTUDIO	1.00		1.52%	1.52%
	INFORME	1.00		4.09%	4.09%
				3.20%	3.20%

gung und

ING BASILISO ROMO ANGLANO Nº 175-2. COL INCUSTRIAL CIUGAD DE MEXICO. C. P. 07600, ALCALDIA GUSTAVO A. MAGERO. TEL. 55.2739 5943. E-mai fuesprosa@patos com mx.

68.44%

31.56%

% PARCIAL % ACUMULADO



### PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DEL PERSONAL TÉCNICO

DESCRIPCIÓN:

PLAZO DE EJECUCIÓN: 1 MESES

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS. "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO."

FECHA INICIO: 25/07/2022

			M E	S	
DESCRIPCION	Unidad	AREA	JULIO	AGOSTO	TOTAL
MANO DE OBRA					
GERENTE DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	PROYECTO	\$25,891.72	\$47,695.56	\$73,587.27
	0.900		0,317	0.583	0.900
			1.84%	3.38%	5.22%
JEFE DE PROYECTOS DE OBRA TIPO "A"	MES	PROYECTO	\$18,323.13	\$33,763.34	\$52,076.47
	0.900		0.317	0.583	0.900
			1.30%	2.39%	3.69%
PROYECTISTA DE OBRA TIPO "A"	MES	PROYECTO	\$127,548.80	\$302,928.40	\$430,477.20
	10.800		3.200	7.600	10.800
			9.06%	21.49%	30.54%
ESPECIALISTA DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	PROYECTO	\$90,845.40	\$269,403.60	\$360,249.00
20, 20, 20, 10, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12	11.500		2,900	8.600	11.500
			6.44%	19.11%	25.55%
AUX. DE ESP. DE PROYECTOS EN OBRA TIPO "A"	MES	PROYECTO	\$55,696.00	\$144,807.00	\$200,502.00
NOX. DE ESP. DE PROTEGIOS EN GENERAL O X	10.800		3,000	7.800	10.800
	10.000		3.95%	10.27%	14.22%
JEFE DE DIBUJANTES	MES	PROYECTO	\$4,161.03	\$8,916.50	\$13,077.53
GEFE DE DIBUJANTES	0.733	1111111111	0.233	0.500	0.733
	0.755		0.30%	0.63%	0.93%
DIRLUANTE DE ORDA TIPO "A"	MES	PROYECTO	\$42,311.70	\$150,441.60	5192,753.30
DIBUJANTE DE OBRA TIPO "A"	12.300	1,110,100,10	2.700	9.600	12,300
	12.000		3.00%	10.67%	13.67%
JEFE DE LABORATORIC	MES	MEC. SUELOS	\$6,378.40	\$6,378.40	\$12,756.80
SEFE DE LABORATORIO	0.800	-	0.400	0.400	0.800
	0.000		0.45%	0.45%	0.90%
A DECEMBER OF CREATING THE	MES	MEC. SUELOS	\$11,002.40	\$11,002.40	\$22,004.80
LABORATORISTA DE OBRA TIPO "A"	1.600	mee. doctor	0.800	0.800	1,600
	1.000		0.78%	0.78%	1.56%
JEFE DE TOPOGRAFOS	MES	LEVANTAMIENTO	\$6,363.50	\$6,363.50	\$12,727.00
JEFE DE TOPOGRAPOS	0.500	CETANTANA	0.250	0.260	0.500
			0.46%	0.45%	0.90%
TOPÓGRAFO DE OBRA TIPO "A"	MES	LEVANTAMIENTO	\$8,886.80	\$8,886.80	\$17,773.60
TOP OOK A O'DE OUT A TH'O' A	0.800		0,400	0.400	0.800
			0.63%	0.63%	1.26%
CADENERO, ESTADALERO	MES	LEVANTAMIENTO	\$3,669.20	\$3,659.20	\$7,318.40
VADELLENO, EVIADALENO	0.800		0.400	0.400	0.800
	-		0.26%	0.26%	0.52%
AYUDANTE GENERAL	MES	LEVANTAMIENTO/MEC	\$7,318.40	\$7,318.40	\$14,636.80
ATODANTE GENERAL	1.600	SUELOS	0.800	0.800	1.600
	1,000		0.52%	0.52%	1.04%

PARCIAL: \$408,385.48 \$1,001,554.69
ACUMULADO: \$408,385.48 \$1,409,940.17 \$1,409,940.17

PARCIAL: 28.97% 71.03% ACUMULADO: 28.97% 100.00%

James 055

100.00%



TABULADOR DE SALARIOS NOMINALES MENSULAES PARA PERSONAL DE PROYECTOS Y OTROS SERVICIOS HOMÓLOGOS PREVISTOS EN EL ARTÍCULO 3 "B" DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL.

### TABULADOR DE SALARIOS PARA PERSONAL DE PROYECTOS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	SUELDO MENSUAL	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	FACTOR DE PRESTACIONES	CARGOS ADICIONALES
			2022	1.2909	1.4422	1.020408
MO01	GERENTE DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$81,764.00	\$105,549.15	\$152,222.98	\$155,329.55
MO02	JEFE DE PROYECTOS DE OBRA TIPO "A"	MES	\$57,863.00	\$74,695.35	\$107,725.63	\$109,924.09
MO03	PROYECTISTA DE OBRA TIPO "A"	MES	\$39,859.00	\$51,453.98	\$74,206.93	\$75,721.35
MO04	ESPECIALISTA DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$31,326.00	\$40,438.73	\$58,320.74	\$59,510.95
MO05	AUX. DE ESP. DE PROYECTOS EN OBRA TIPO "A"	MES	\$18,565.00	\$23,965.56	\$34,563.13	\$35,268.49
MO06	JEFE DE DIBUJANTES	MES	\$17,833.00	\$23,020.62	\$33,200.34	\$33,877.89
MO08	DIBUJANTE DE OBRA TIPO "A"	MES	\$15,671.00	\$20,229.69	\$29,175.26	\$29,770.67
MO07	JEFE DE LABORATORIO	MES	\$15,946.00	\$20,584.69	\$29,687.24	\$30,293,10
MO09	LABORATORISTA DE OBRA TIPO "A"	MES	\$13,753.00	\$17,753.75	\$25,604.46	\$26,127.00
MO10	AUXILIAR DE LABORATORIO	MES	\$8,408.00	\$10,853.89	\$15,653.48	\$15,972.94
MO11	JEFE DE TOPÓGRAFOS	MES	\$25,454.00	\$32,858.57	\$47,388.63	\$48,355.74
MO12	TOPÓGRAFO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$22,217.00	\$28,679.93	\$41,362.20	\$42,206.32
MO13	CADENERO, ESTADALERO	MES	\$9,148.00	\$11,809.15	\$17,031.16	\$17,378.73
MO14	AYUDANTE GENERAL	MES	\$8,408.00	\$10,853.89	\$15,653.48	\$15,972.94

SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO. OF. NÚM. CDMX/SOBSE/DGST/DICNROP/399/2022

TABULADOR GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS VIGENCIA A PARTIR DE MARZO DE 2022.

### EQUIPO DE TRANSPORTE Y TECNOLÓGICO

CLAVE	Descripción	HORA ACTIVA	HORA INACTIVA	HORA ESPERA	
A5DT	ESTACIÓN TOTAL PARA TRABAJOS TOPOGRÁFICOS. MODELO: NPL-322, INCLUYE: PUNTAS LÁSER CLASE 2 Y NIVELES DE PRECISIÓN RECTO DE 30" 2 MM, CIRCULAR 10" 2 MM Y BLUETOOH, MARCA NIKON.	\$8.19	\$7.99	\$4.09	
V6FG	CAMIONETA 216.34 KW, 290 HP, MODELO F-150XL-V6- 4X2, MARCA: FORD	\$748.90	\$252.35	\$116.83	
ZZ11	COMPUTADORA: PROCESADOR INTEL CORE IS 6400T CON GRÁFICOS. 6A GENERACIÓN, DD 2TB SATA. QUEMADOR DE DVDRW BLURAY ASUS 16X SATA, 8.0 GB RAM DDR3 1600 MHZ KINGSTON, TARJETA GRAFICA GRAFICOS INTEL HD 530,MONITOR ELED FHD IPS MULTITACTIL DE 23.8", LECTOR DE TARJETAS 6 EN 1, 2 PUERTOS USB 2.0.2 USB 3.0 Y 1 USB 3.0 (TYPY-C) EN TRABAJO DE INGENIERÍA QUE INCLUYE:IMPRESORA HPLÁSERJET PROCP1025 NW Y ESCANER HP-SCANJET 300, FLATBED. NO INCLUYE OPERADOR.	\$5.14	\$5.07	\$2.47	

1316



CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SUELDO	CANTIDAD	IMPORTE
OLAVL	DESCRIPCION	UNIDAD	MENSUAL	CANTIDAD	IMPORTE
	Análisis: 1 Unidad: INFORME				
	RECOPILACION Y ANALISIS DE LA INFORMACION.				
	MANO DE OBRA				
MO01	GERENTE DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$81,764.00	0.066667	\$5,450.9
MO02	JEFE DE PROYECTOS DE OBRA TIPO "A"	MES	\$57,863.00	0.066667	\$3,857.5
MO03	PROYECTISTA DE OBRA TIPO "A"	MES	\$39,859.00	0.700000	\$27,901.3
MO04	ESPECIALISTA DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$31,326.00	0.700000	\$21,928.2
MO05	AUX. DE ESP. DE PROYECTOS EN OBRA TIPO "A"	MES	\$18,565.00	0.700000	\$12,995.5
MO06	JEFE DE DIBUJANTES	MES	\$17,833.00	0.066667	\$1,188.8
MO08	DIBUJANTE DE OBRA TIPO "A"	MES	\$15,671.00	0.600000	\$9,402.6
	Subtotal: MANO DE OBRA			_	\$82,724.9
	Costo directo			_	\$82,724.9
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$24,064.7
	SUMA				\$106,789.6
	FACTOR DE PRESTACIONES	44.22%			\$47,222.4
	SUMA				\$154,012.0
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$3,143.0
					\$157,155.1
	SUBTOTAL MANO DE OBRA:			_	\$157,155.1
	EQUIPO				
V6FG	CAMIONETA 216.34 KW, 290 HP, MODELO F-150XL-V6-4X2, MARCA: F COMPUTADORA: PROCESADOR INTEL CORE I5 6400T CON GRÁFICOS, 6A GENERACIÓN, DD 2TB SATA, QUEMADOR DE DVDRW BLURAY ASUS 16X SATA, 8.0 GB RAM DDR3 1600 MHZ KINGSTON, TARJETA GRAFICA GRAFICOS INTEL HD 530,MONITOR	HORA EFECTIVA	\$748.90	72.000000	\$53,920 8
ZZ11	ELED FHD IPS MULTITACTIL DE 23.8", LECTOR DE TARJETAS 6 EN 1, 2 PUERTOS USB 2.0, 2 USB 3.0 Y 1 USB 3.0 (TYPY-C) EN TRABAJO DE INGENIERÍA QUE INCLUYE:IMPRESORA HPLÁSERJET PROCP1025 NW Y ESCANER HP-SCANJET 300, FLATBED. NO INCLUYE OPERADOR.	HORA EFECTIVA	\$5.14	200.000000	\$1,028.0
	Subtotal: EQUIPO			_	\$54,948.8
	Costo directo			-	\$54,948.8
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$15,984.6
	SUMA				\$70,933.4
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$1,447.6
	SUMA				\$72,381.0
	SUBTOTAL EQUIPO:				\$72,381.0
	PRECIO UNITARIO				\$229,536.1



CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SUELDO MENSUAL	CANTIDAD	IMPORTE
	Análisis: 2 Unidad: VISITA				
	VISITA TÉCNICA A LA ZONA DE PROYECTO.				
	MANO DE OBRA				
MO01	GERENTE DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$81,764.00	0.033333	\$2,725.4
MO02	JEFE DE PROYECTOS DE OBRA TIPO "A"	MES	\$57.863.00	0.033333	\$1,928.7
MO03	PROYECTISTA DE OBRA TIPO "A"	MES	\$39.859.00	0.200000	\$7,971.8
MO05	AUX. DE ESP. DE PROYECTOS EN OBRA TIPO "A"	MES	\$18,565.00	0.300000	\$5,569.5
MO08	DIBUJANTE DE OBRA TIPO "A"	MES	\$15,671.00	0.200000	\$3,134.2
	Subtotal: MANO DE OBRA			-	\$21,329.6
	Costo directo			-	\$21,329.6
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$6,204.8
	SUMA				\$27,534.5
	FACTOR DE PRESTACIONES	44.22%			\$12,175.7
	SUMA				\$39,710.2
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$810.4
					\$40,520.6
	SUBTOTAL MANO DE OBRA:			_	\$40,520.6
	EQUIPO				
V6FG	FORD.	HORA EFECTIVA	\$748.90	8.000000	\$5,991.2
	COMPUTADORA: PROCESADOR INTEL CORE IS 6400T CON GRÁFICOS, 6A GENERACIÓN, DD 2TB SATA, QUEMADOR DE DVDRW ELURAY ASUS 16X SATA, 8.0 GB RAM DDR3 1600 MHZ KINGSTON, TARJETA GRAFICA GRAFICOS INTEL HD 530,MONITOR				
ZZ11	ELED FHD IPS MULTITACTIL DE 23.8", LECTOR DE TARJETAS 6 EN 1, 2 PUERTOS USB 2.0, 2 USB 3.0 Y 1 USB 3.0 (TYPY-C) EN TRABAJO DE INGENIERÍA QUE INCLUYE:IMPRESORA HPLÁSERJET PROCP1025 NW Y ESCANER HP-SCANJET 300.	HORA EFECTIVA	\$5.14	90.000000	\$462.6
	FLATBED. NO INCLUYE OPERADOR.				
	Subtotal: EQUIPO				\$6,453.8
	Costo directo				\$6,453.8
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$1,877.4
	SUMA				\$8,331.2
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$170.0
	SUMA				\$8,501.2
	SUBTOTAL EQUIPO:				\$8,501.2



CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SUELDO	CANTIDAD	IMPORTE
	Análisis: 3 Unidad: ESTUDIO		MENSUAL		
	PLANTEAMIENTO DE ALTERNATIVAS.				
	MANO DE OBRA				
MO01	GERENTE DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$81,764.00	0.033333	\$2,725.44
MO02	JEFE DE PROYECTOS DE OBRA TIPO "A"	MES	\$57,863.00	0.033333	\$1,928.75
MO03	PROYECTISTA DE OBRA TIPO "A"	MES	\$39,859.00	0.600000	\$23,915.40
MO04	ESPECIALISTA DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$31,326.00	0.600000	\$18,795.60
MO05	AUX. DE ESP. DE PROYECTOS EN OBRA TIPO "A"	MES	\$18,565.00	0.500000	\$9,282.50
MO06	JEFE DE DIBUJANTES	MES	\$17,833.00	0.033333	\$594.43
MO08	DIBUJANTE DE OBRA TIPO "A"	MES	\$15,671.00	0.500000	\$7,835.50
	Subtotal: MANO DE OBRA			-	\$65,077.62
	Costo directo			_	\$65,077.62
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$18,931.08
	SUMA				\$84,008.70
	FACTOR DE PRESTACIONES	44.22%			\$37,148.65
	SUMA				\$121,157.35
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$2,472.58
					\$123,629.93
	SUBTOTAL MANO DE OBRA:			_	\$123,629.93
	EQUIPO				
	COMPUTADORA: PROCESADOR INTEL CORE 15 6400T CON GRÁFICOS, 6A GENERACIÓN. DD 2TB SATA, QUEMADOR DE DVDRW BLURAY ASUS 16X SATA, 8.0 GB RAM DDR3 1600 MHZ KINGSTON, TARJETA GRAFICA GRAFICOS INTEL HD 530.MONITOR				
ZZ11	ELED FHD IPS MULTITACTIL DE 23.8", LECTOR DE TARJETAS 6 EN 1, 2 PUERTOS USB 2.0, 2 USB 3.0 Y 1 USB 3.0 (TYPY-C) EN TRABAJO DE INGENIERÍA QUE INCLUYE:IMPRESORA HP-LÁSERJET PROCP1025 NW Y ESCANER HP-SCANJET 300. FLATBED. NO INCLUYE OPERADOR.	HORA EFECTIVA	\$5.14	200.000000	\$1,028.00
	Subtotal: EQUIPO				\$1,028.00
	Costo directo			_	\$1,028.00
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$299.05
	SUMA				\$1,327.05
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$27.08
	SUMA				\$1,354.13
	SUBTOTAL EQUIPO:				\$1,354.13
	PRECIO UNITARIO				\$124,984.06



CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SUELDO MENSUAL	CANTIDAD	IMPORTE
	Análisis: 4 Unidad: LEVANTAMIENTO			-	-
	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.				
	MANO DE OBRA				
MO01	GERENTE DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$81,764.00	0.033333	\$2,725.
MO02	JEFE DE PROYECTOS DE OBRA TIPO "A"	MES	\$57,863.00	0.033333	\$1,928.
MO06	JEFE DE DIBUJANTES	MES	\$17,833.00	0.200000	\$3,566.6
800M	DIBUJANTE DE OBRA TIPO "A"	MES	\$15,671.00	0.800000	\$12,536.8
MO11	JEFE DE TOPÓGRAFOS	MES	\$25,454.00	0.500000	\$12,727.0
MO12	TOPÓGRAFO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$22,217.00	0.800000	\$17,773.6
MO13	CADENERO. ESTADALERO	MES	\$9,148.00	0.800000	\$7,318.4
	Subtotal: MANO DE OBRA			-	\$58,576.5
	Costo directo			_	\$58,576.5
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$17,039.9
	SUMA				\$75,616.5
	FACTOR DE PRESTACIONES	44.22%			\$33,437.6
	SUMA				\$109,054.1
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$2,225.5
				_	\$111,279,7
	SUBTOTAL MANO DE OBRA:				\$111,279.7
	EQUIPO				
V6FG	CAMIONETA 216.34 KW, 290 HP, MODELO F-150XL-V6-4X2, MARCA: FORD.	HORA EFECTIVA	\$748.90	62.000000	\$46,431.8
	ESTACIÓN TOTAL PARA TRABAJOS TOPOGRÁFICOS, MODELO:				
A5DT	NPL-322, INCLUYE: PUNTAS LÁSER CLASE 2 Y NIVELES DE PECISIÓN RECTO DE 30" 2 MM, CIRCULAR 10" 2 MM Y BLUETOOH, MARCA NIKON.	HORA EFECTIVA	\$8.19	160.000000	\$1,310.4
	COMPUTADORA: PROCESADOR INTEL CORE 15 6400T CON				
	GRÁFICOS, 6A GENERACIÓN, DD 2TB SATA, QUEMADOR DE				
	DVDRW BLURAY ASUS 16X SATA, 8.0 GB RAM DDR3 1600 MHZ				
ZZ11	KINGSTON, TARJETA GRAFICA GRAFICOS INTEL HD 530, MONITOR ELED FHD IPS MULTITACTIL DE 23.8", LECTOR DE TARJETAS 6 EN	HODA EFECTIVA	\$5.14	200 000000	84 008 0
	1, 2 PUERTOS USB 2.0, 2 USB 3.0 Y 1 USB 3.0 (TYPY-C) EN	HORA EFECTIVA	\$5.14	200.000000	\$1.028.0
	TRABAJO DE INGENIERÍA QUE INCLUYE:IMPRESORA HP-				
	LÁSERJET PROCP1025 NW Y ESCANER HP-SCANJET 300.				
	FLATBED. NO INCLUYE OPERADOR.				
	Subtotal: EQUIPO			_	\$48,770.2
	Costo directo				\$48,770.2
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$14,187.2
	SUMA				\$62,957.4
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$1,284.8
	SUMA				\$64,242.2
	SUBTOTAL EQUIPO:				\$64,242.2
	PRECIO UNITARIO				\$175,522.0



CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SUELDO MENSUAL	CANTIDAD	IMPORTE
	Análisis: 5 Unidad: ESTUDIO				
	ELABORACIÓN DE MEMORIA DESCRIPTIVA CON BASES GENERALE	S DE PROYECTO.			
	MANO DE OBRA				
MO01	GERENTE DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$81,764.00	0.033333	\$2,725.4
MO02	JEFE DE PROYECTOS DE OBRA TIPO "A"	MES	\$57,863.00	0.033333	\$1,928.7
MO03	PROYECTISTA DE OBRA TIPO "A"	MES	\$39,859.00	0.300000	\$11,957.7
MO04	ESPECIALISTA DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$31,326.00	0.400000	\$12,530.4
MO05	AUX. DE ESP. DE PROYECTOS EN OBRA TIPO "A"	MES	\$18,565.00	0.400000	\$7,426.0
	Subtotal: MANO DE OBRA			-	\$36,568.2
	Costo directo			-	\$36,568.2
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$10,637.7
	SUMA				\$47,206.0
	FACTOR DE PRESTACIONES	44.22%			\$20,874.5
	SUMA				\$68,080.5
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$1,389.3
					\$69,469.9
	SUBTOTAL MANO DE OBRA:			_	\$69,469.9
	EQUIPO				
	COMPUTADORA: PROCESADOR INTEL CORE 15 6400T CON GRÁFICOS, 6A GENERACIÓN, DD 27B SATA. QUEMADOR DE DVDRW BLURAY ASUS 16X SATA, 8.0 GB RAM DDR3 1600 MHZ KINGSTON, TARJETA GRAFICA GRAFICOS INTEL HD 530,MONITOR				
ZZ11	ELED FHD IPS MULTITACTIL DE 23.8", LECTOR DE TARJETAS 6 EN 1, 2 PUERTOS USB 2.0, 2 USB 3.0 Y 1 USB 3.0 (TYPY-C) EN TRABAJO DE INGENIERÍA QUE INCLUYE:IMPRESORA HPLÁSERJET PROCP1025 NW Y ESCANER HP-SCANJET 300. FLATBED. NO INCLUYE OPERADOR.	HORA EFECTIVA	\$5.14	120.000000	\$616.8
	Subtotal: EQUIPO			_	\$616.86
	Costo directo			_	\$616.80
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$179.43
	SUMA				\$796.2
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$16.2
	SUMA				\$812.4
	SUBTOTAL EQUIPO:				\$812.4



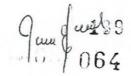
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SUELDO	CANTIDAD	IMPORTE
	Análisis: 6 Unidad: ESTUDIO		MENSUAL		
	Análisis: 6 Unidad: ESTUDIO ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS.				
	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.				
	MANO DE OBRA				
MO01	GERENTE DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$81,764.00	0.033333	\$2,725.
MO02	JEFE DE PROYECTOS DE OBRA TIPO "A"	MES	\$57,863.00	0.033333	\$1,928.
MO03	PROYECTISTA DE OBRA TIPO "A"	MES	\$39.859.00	0.400000	\$15,943.
MO04	ESPECIALISTA DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$31,326.00	0.600000	\$18,795.6
MO07	JEFE DE LABORATORIO	MES	\$15,946.00	0.400000	\$6,378.4
800M	DIBUJANTE DE OBRA TIPO "A"	MES	\$15,671.00	0.100000	\$1.567
MO09	LABORATORISTA DE OBRA TIPO "A"	MES	\$13,753.00	0.800000	\$11,002.4
MO14	AYUDANTE GENERAL	MES	\$8,408.00	0.800000	\$6,726.4
		IVILO	\$6,406.00	0.800000	\$6,726.4
	Subtotal: MANO DE OBRA			-	\$65,067.6
	Costo directo			_	\$65,067.6
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$18,928.1
	SUMA				\$83,995.8
	FACTOR DE PRESTACIONES	44.22%			\$37,142.9
	SUMA				\$121,138.8
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$2,472.2
				_	\$123,611.0
	SUBTOTAL MANO DE OBRA:				\$123,611.0
	EQUIPO				
V6FG	CAMIONETA 216.34 KW, 290 HP, MODELO F-150XL-V6-4X2, MARCA:				
VOFG	FORD.	HORA ACTIVA	\$748.90	30.000000	\$22,467.0
	COMPUTADORA: PROCESADOR INTEL CORE 15 6400T CON				
	GRÁFICOS, 6A GENERACIÓN, DD 2TB SATA, QUEMADOR DE				
	DVDRW BLURAY ASUS 16X SATA, 8.0 GB RAM DDR3 1600 MHZ				
ZZ11	KINGSTON, TARJETA GRAFICA GRAFICOS INTEL HD 530 MONITOR ELED FHD IPS MULTITACTIL DE 23.8", LECTOR DE TARJETAS 6 EN	LIODA ACTIVA	25.44	450 000000	
2.2.11	1, 2 PUERTOS USB 2.0, 2 USB 3.0 Y 1 USB 3.0 (TYPY-G) EN	HORA ACTIVA	\$5.14	150.000000	\$771.0
	TRABAJO DE INGENIERÍA QUE INCLUYE:IMPRESORA HP-				
	LÁSERJET PROCP1025 NW Y ESCANER HP-SCANJET 300.				
	FLATBED. NO INCLUYE OPERADOR.				
	Subtotal: EQUIPO			_	\$23,238.0
	Costo directo			-	\$23,238.0
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$6,759.9
	SUMA	23.0376			\$29,997.9
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$612.2
	SUMA	2.040070			
	SUBTOTAL EQUIPO:			_	\$30,610.1
					\$30,010.1



CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SUELDO MENSUAL	CANTIDAD	IMPORTE
	Análisis: 7 Unidad: PROYECTO				
	PROYECTO GEOMÉTRICO E HIDRÁULICO.				
	MANO DE OBRA				
MO01	GERENTE DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$81,764.00	0.066667	CE 450
MO02	JEFE DE PROYECTOS DE OBRA TIPO "A"	MES	\$57,863.00	0.066667	\$5,450.
MO03	PROYECTISTA DE OBRA TIPO "A"	MES	\$39,859.00	0.800000	\$3,857.
MO04	ESPECIALISTA DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$31,326.00	0.800000	\$31,887.
MO05	AUX. DE ESP. DE PROYECTOS EN OBRA TIPO "A"	MES	\$18,565.00		\$25,060.8
MO06	JEFE DE DIBUJANTES	MES	\$17,833.00	0.800000	\$14,852.0
MO08	DIBUJANTE DE OBRA TIPO "A"	MES	\$15,671.00	0.066667	\$1,188.8 \$12,536.8
	Subtotal: MANO DE OBRÁ			_	******
	Costo directo			_	\$94,834.1
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$94,834.1
	SUMA	29.0976			\$27,587.2
	FACTOR DE PRESTACIONES	44.22%			\$122,421.4
	SUMA	44.2270			\$54.134.7
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$176,556.2 \$3,603.1
		2.040070			\$180,159.3
	SUBTOTAL MANO DE OBRA:			-	\$180,159.3
	EQUIPO				
ZZ11	COMPUTADORA: PROCESADOR INTEL CORE 15 6400T CON GRÁFICOS, 6A GENERACIÓN, DD 2TB SATA, QUEMADOR DE DVDRW BLURAY ASUS 16X SATA, 8.0 GB RAM DDR3 1600 MHZ KINGSTON, TARJETA GRAFICA GRAFICOS INTEL HD 530, MONITOR ELED FHD IPS MULTITACTIL DE 23.8", LECTOR DE TARJETAS 6 EN 1, 2 PUERTOS USB 2.0, 2 USB 3.0 Y 1 USB 3.0 (TYPY-C) EN	HORA ACTIVA	\$5.14	400.000000	\$2,056.0
	TRABAJO DE INGENIERÍA QUE INCLUYE:IMPRESORA HP- LÁSERJET PROCP1025 NW Y ESCANER HP-SCANJET 300. FLATBED. NO INCLUYE OPERADOR.				
	Subtotal: EQUIPO			_	\$2,056.00
	Costo directo			_	\$2,056.0
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$598.0
	SUMA				\$2,654.0
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$54.10
	SUMA				\$2,708.2
	SUBTOTAL EQUIPO:			_	\$2,708.2
	PRECIO UNITARIO				\$182,867.61



CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SUELDO MENSUAL	CANTIDAD	IMPORTE
	Análisis: 8 Unidad: PROYECTO			-	
	PROYECTO MECÁNICO.				
	MANO DE OBRA				
MO01	GERENTE DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$81,764.00	0.033333	\$2,725,44
MO02	JEFE DE PROYECTOS DE OBRA TIPO "A"	MES	\$57,863.00	0.033333	\$1,928.7
MO03	PROYECTISTA DE OBRA TIPO "A"	MES	\$39,859.00	0.700000	\$27,901,3
MO04	ESPECIALISTA DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$31,326.00	0.700000	\$21,928.2
MO05	AUX. DE ESP. DE PROYECTOS EN OBRA TIPO "A"	MES	\$18,565.00	0.700000	\$12,995.5
MO06	JEFE DE DIBUJANTES	MES	\$17,833.00	0.033333	\$594.4
MO08	DIBUJANTE DE OBRA TIPO "A"	MES	\$15,671.00	0.800000	\$12,536.8
	Subtotal: MANO DE OBRA			-	\$80,610,42
MO01 MO02 MO03 MO04 MO05 MO06 MO08	Costo directo			_	\$80,610.4
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$23,449.5
	SUMA				\$104.059.9
	FACTOR DE PRESTACIONES	44.22%			\$46,015.3
	SUMA				\$150,075.3
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$3.062.74
					\$153,138,06
	SUBTOTAL MANO DE OBRA:			<del>-</del>	\$153,138.06
	EQUIPO				
7711	COMPUTADORA: PROCESADOR INTEL CORE 15 6400T CON GRÁFICOS, 6A GENERACIÓN, DD 2TB SATA, QUEMADOR DE DVDRW BLURAY ASUS 16X SATA, 8.0 GB RAM DDR3 1600 MHZ KINGSTON, TARJETA GRAFICA GRAFICOS INTEL HD 530.MONITOR ELED FHD IPS MULTITACTIL DE 23.8", LECTOR DE TARJETAS 6 EN	HORAACTIVA	25.14	250 000000	£1.700.0
2211	1. 2 PUERTOS USB 2.0, 2 USB 3.0 Y 1 USB 3.0 (TYPY-C) EN TRABAJO DE INGENIERÍA QUE INCLUYE:IMPRESORA HP-LASERJET PROCP1025 NW Y ESCANER HP-SCANJET 300. FLATBED. NO INCLUYE OPERADOR.	HORA ACTIVA	\$5.14	350.000000	\$1,799.0
	Subtotal: EQUIPO			_	\$1,799.00
	Costo directo			· ·	\$1,799.00
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$523.33
	SUMA				\$2,322.33
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$47.3
	SUMA				\$2,369.72
	SUBTOTAL EQUIPO:				\$2,369.72
	PRECIO UNITARIO	*			\$155,507.78





CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SUELDO MENSUAL	CANTIDAD	IMPORTE
	Análisis: 9 Unidad: PROYECTO				
	PROYECTO ELÉCTRICO.				
	MANO DE OBRA				
MO01	GERENTE DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$81,764.00	0.066667	\$5,450
MO02	JEFE DE PROYECTOS DE OBRA TIPO "A"	MES	\$57,863.00	0.066667	
MO03	PROYECTISTA DE OBRA TIPO "A"	MES	\$39,859.00	0.800000	
MO04	ESPECIALISTA DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$31,326.00	0.800000	
MO05	AUX. DE ESP. DE PROYECTOS EN OBRA TIPO "A"	MES	\$18,565.00	0.800000	
MO06	JEFE DE DIBUJANTES	MES	\$17,833.00	0.066667	
MO08	DIBUJANTE DE OBRA TIPO "A"	MES	\$15,671.00	0.600000	0.00.00
MO08	DIBUJANTE DE OBRA TIPO "A"	MES	\$15,671.00	0.600000	\$9,402.
	Subtotal: MANO DE OBRA			_	\$101.102
	Costo directo			-	
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$101,102 \$101,102 \$101,102 \$101,102 \$29,410 \$130,513 \$57,712 \$188,226 \$3,841 \$192,067 \$192,067
	SUMA	29.0976			
	FACTOR DE PRESTACIONES	44.22%			
	SUMA	44.2270			
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			
	ON 1000 NEIGHT LEG	2.040070			
	SUBTOTAL MANO DE OBRA:			-	\$192,067.
	EQUIPO				
	COMPUTADORA: PROCESADOR INTEL CORE 15 6400T CON				
	GRÁFICOS, 6A GENERACIÓN, DD 2TB SATA, QUEMADOR DE				
	DVDRW BLURAY ASUS 16X SATA, 8.0 GB RAM DDR3 1600 MHZ				
	KINGSTON, TARJETA GRAFICA GRAFICOS INTEL HD 530, MONITOR				
ZZ11	ELED FHD IPS MULTITACTIL DE 23.8", LECTOR DE TARJETAS 6 EN	HORA ACTIVA	\$5.14	400.000000	\$2,056.
	1, 2 PUERTOS USB 2.0, 2 USB 3.0 Y 1 USB 3.0 (TYPY-C) EN				
	TRABAJO DE INGENIERIA QUE INCLUYE: IMPRESORA HP- LÁSERJET PROCP1025 NW Y ESCANER HP-SCANJET 300.				
	FLATBED. NO INCLUYE OPERADOR.				
	Subtotal: EQUIPO			-	\$2,056.
	Costo directo			-	\$2,056.
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			- \$598.
	SUMA				\$2,654.
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$54.
	SUMA				\$2,708.
	SUBTOTAL EQUIPO:				\$2,708.



CLAVE	DESCRIPCIÓN		SUELDO MENSUAL	CANTIDAD	IMPORTE
	Análisis: 10 Unidad: PROYECTO		MENOOAL		
	PROYECTO CIVIL.				
	MANO DE OBRA				
MO01	GERENTE DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$81,764.00	0.033333	\$2,725.4
MO02	JEFE DE PROYECTOS DE OBRA TIPO "A"	MES	\$57,863.00	0.033333	\$1,928.7
MO03	PROYECTISTA DE OBRA TIPO "A"	MES	\$39.859.00	0.800000	\$31,887.2
MO04	ESPECIALISTA DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$31,326.00	0.800000	\$25,060.8
MO05	AUX. DE ESP. DE PROYECTOS EN OBRA TIPO "A"	MES	\$18,565.00	0.800000	\$14.852.0
MO06	JEFE DE DIBUJANTES	MES	\$17,833.00	0.033333	\$594.4
MO08	DIBUJANTE DE OBRA TIPO "A"	MES	\$15,671.00	0.800000	
MO08	DIBUJANTE DE OBRA TIPO "A"	MES	\$15,671.00	0.800000	\$12,536.86 \$12,536.86
	Subtotal: MANO DE OBRA			_	\$102,122.2
	Costo directo			_	
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$102,122.2 \$29,707.3
	SUMA	20.0070			\$131,829.5
	FACTOR DE PRESTACIONES	44.22%			\$58.295.0
	SUMA	11.2270			\$190,124.6
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$3.880.0
		4,4,44,6			\$194,004.67
	SUBTOTAL MANO DE OBRA:			_	\$194,004.6
	EQUIPO				
	COMPUTADORA: PROCESADOR INTEL CORE 15 6400T CON GRÁFICOS, 6A GENERACIÓN, DD 2TB SATA, QUEMADOR DE				
	DVDRW BLURAY ASUS 16X SATA, 8.0 GB RAM DDR3 1600 MHZ				
ZZ11	KINGSTON, TARJETA GRAFICA GRAFICOS INTEL HD 530, MONITOR ELED FHD IPS MULTITACTIL DE 23.8", LECTOR DE TARJETAS 6 EN	HODA ACTIVA	25.44	500 000000	60 570 0
2211	1. 2 PUERTOS USB 2.0. 2 USB 3.0 Y 1 USB 3.0 (TYPY-C) EN	HORA ACTIVA	\$5.14	500.000000	\$2,570.00
	TRABAJO DE INGENIERÍA QUE INCLUYE:IMPRESORA HP-				
	LÁSERJET PROCP1025 NW Y ESCANER HP-SCANJET 300. FLATBED, NO INCLUYE OPERADOR.				
				_	
	Subtotal: EQUIPO			_	\$2,570.00
	Costo directo				\$2,570.00
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$747.6
	SUMA				\$3,317.6
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$67.7
	SUMA				\$3,385.32
	SUBTOTAL EQUIPO:				\$3,385.32



CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SUELDO MENSUAL	CANTIDAD	IMPORTE
	Análisis: 11 Unidad: INFORME				
	TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCION DE LA OBRA.				
	MANO DE OBRA				
MO01	GERENTE DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$81,764.00	0.033333	\$2,725.4
MO02	JEFE DE PROYECTOS DE OBRA TIPO "A"	MES	\$57,863.00	0.033333	\$1,928.7
MO03	PROYECTISTA DE OBRA TIPO "A"	MES	\$39,859.00	0.100000	\$3,985.9
MO04	ESPECIALISTA DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$31,326.00	0.100000	\$3,132.6
	Subtotal: MANO DE OBRA			_	\$11,772.6
MO02 MO03	Costo directo			_	\$11,772.6
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$3,424.6
	SUMA				\$15,197.3
	FACTOR DE PRESTACIONES	44.22%			\$6,720.2
	SUMA				\$21,917.6
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$447.3
					\$22,364.9
	SUBTOTAL MANO DE OBRA:				\$22,364.9
	EQUIPO				
	COMPUTADORA: PROCESADOR INTEL CORE 15 6400T CON GRÁFICOS, 6A GENERACIÓN, DD 2TB SATA, QUEMADOR DE DVDRW BLURAY ASUS 16X SATA, 8.0 GB RAM DDR3 1600 MHZ KINGSTON, TARJETA GRAFICA GRAFICOS INTEL HD 530,MONITOR				
ZZ11	ELED FHD IPS MULTITACTIL DE 23.8", LECTOR DE TARJETAS 6 EN 1, 2 PUERTOS USB 2.0, 2 USB 3.0 Y 1 USB 3.0 (TYPY-C) EN TRABAJO DE INGENIERÍA QUE INCLUYE:IMPRESORA HPLÁSERJET PROCP1025 NW Y ESCANER HP-SCANJET 300, FLATBED NO INCLUYE OPERADOR.	HORA ACTIVA	\$5.14	28.000000	\$143.9
	Subtotal: EQUIPO				\$143.9
	Costo directo			_	\$143.9
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$41.8
	SUMA				\$185.7
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$3.7
	SUMA			left to gar	\$189.5
	SUBTOTAL EQUIPO:				\$189.5
	PRECIO UNITARIO				\$22,554.5



CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SUELDO MENSUAL	CANTIDAD	IMPORTE
	Análisis: 12 Unidad: ESTUDIO				
	ESTUDIO DE MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.				
	MATERIALES				
PAGODER	DECLARATORIA DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL	PAGO	\$17,118.00	2.000000	\$34,236.
	Subtotal: EQUIPO			-	\$34,236.
	Costo directo			_	\$34,236.
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$9,959.
	SUMA				\$44,195.
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$901.
	SUMA				\$45,097.
	SUBTOTAL MATERIALES:			_	\$45,097.
	MANO DE OBRA				
MO04	ESPECIALISTA DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$31,326.00	0.800000	\$25,060.
MO05	AUX. DE ESP. DE PROYECTOS EN OBRA TIPO "A"	MES	\$18,565.00	0.800000	\$14,852.
	Subtotal: MANO DE OBRA			_	\$39,912.
	Costo directo			_	\$39,912.
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$11,610.
	SUMA				\$51,523.
	FACTOR DE PRESTACIONES	44.22%			\$22.783
	SUMA				\$74,307.
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$1,516.
					\$75,823.
	SUBTOTAL MANO DE OBRA:			_	\$75,823.
	EQUIPO				
	COMPUTADORA: PROCESADOR INTEL CORE IS 6400T CON GRÁFICOS, 6A GENERACIÓN, DD 2TB SATA, QUEMADOR DE				
	DVDRW BLURAY ASUS 16X SATA, 8.0 GB RAM DDR3 1600 MHZ				
	KINGSTON, TARJETA GRAFICA GRAFICOS INTEL HD 530, MONITOR				
ZZ11	ELED FHD IPS MULTITACTIL DE 23.8", LECTOR DE TARJETAS 6 EN	HORA ACTIVA	\$5.14	100.000000	\$514
	1, 2 PUERTOS USB 2.0, 2 USB 3.0 Y 1 USB 3.0 (TYPY-C) EN				
	TRABAJO DE INGENIERÍA QUE INCLUYE:IMPRESORA HP-				
	LÁSERJET PROCP1025 NW Y ESCANER HP-SCANJET 300.				
	FLATBED. NO INCLUYE OPERADOR.				
	Subtotal: EQUIPO			_	\$514.
	Costo directo				\$514.
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$149.
	SUMA				\$663.
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$13.
	SUMA			A	\$677.
	SUBTOTAL EQUIPO:				\$677.
	PRECIO UNITARIO				\$121,597.8



CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SUELDO MENSUAL	CANTIDAD	IMPORTE
	Análisis: 13 Unidad: INFORME				
	ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL.				
	MANO DE OBRA				
MO01	GERENTE DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$81,764.00	0.033333	\$2,725.4
MO02	JEFE DE PROYECTOS DE OBRA TIPO "A"	MES	\$57,863.00	0.033333	\$1,928.7
MO03	PROYECTISTA DE OBRA TIPO "A"	MES	\$39.859.00	0.500000	\$19,929.5
MO04	ESPECIALISTA DE PROYECTO DE OBRA TIPO "A"	MES	\$31,326.00	0.400000	\$12,530.4
MO05	AUX. DE ESP. DE PROYECTOS EN OBRA TIPO "A"	MES	\$18,565.00	0.400000	\$7,426.0
MO08	DIBUJANTE DE OBRA TIPO "A"	MES	\$15,671.00	0.300000	\$4,701.3
	Subtotal: MANO DE OBRA			_	\$49,241.3
	Costo directo			_	\$49,241.3
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$14,324.3
	SUMA				\$63,565.7
	FACTOR DE PRESTACIONES	44.22%			\$28,108.7
	SUMA				\$91,674.4
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$1,870.8
					\$93,545.3
	SUBTOTAL MANO DE OBRA:			-	\$93,545.3
	EQUIPO				
ZZ11	COMPUTADORA: PROCESADOR INTEL CORE 15 6400T CON GRÁFICOS. 6A GENERACIÓN, DD 2TB SATA, QUEMADOR DE DVDRW BLURAY ASUS 16X SATA, 8.0 GB RAM DDR3 1600 MHZ KINGSTON, TARJETA GRAFICA GRAFICOS INTEL HD 530,MONITOR ELED FHD IPS MULTITACTIL DE 23.8", LECTOR DE TARJETAS 6 EN 1, 2 PUERTOS USB 2.0, 2 USB 3.0 Y 1 USB 3.0 (TYPY-C) EN TRABAJO DE INGENIERÍA QUE INCLUYE:IMPRESORA HPLÁSERJET PROCP1025 NW Y ESCANER HP-SCANJET 300. FLATBED. NO INCLUYE OPERADOR.	HORA ACTIVA	\$5.14	250.731000	\$1,288.7
	Subtotal: EQUIPO			1	\$1,288.7
	Costo directo			-	\$1,288.7
	FACTOR DE INDIRECTOS INTEGRADO	29.09%			\$374.9
	SUMA				\$1,663.6
	CARGOS ADICIONALES	2.0408%			\$33.9
1000	SUMA				\$1,697.6
	SUBTOTAL EQUIPO:			8	\$1,697.6
	PRECIO UNITARIO				\$95,242.97

	Número de Registro Circo mi selecentos trece. Circo mi selecentos trece. Circo mi selecentos trece. Circo mi selecentos GCDIMX-S O S-5713 Circo mi selecentos treca. Circo mi selecentos trece. Octo mi selecentos treca. Circo mi selecentos treca.	39	Edificación, Proyecto de edificación, de obra	potabilizadoras y de tratamiento de aguas residuales, estructurales, Supervisión de edificación, Estudios de factibilidad, hidrológicos, de impacto ambiental, de mecánica de suelos, geotécnicos Otras (Especificar)	Autorizé, Director de Ingeniería de Castos, Normas y Registros de Obra Pública	J. Completion of the control of the	Mtro, Adrian Santin biasco
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MEXICO	Dirección Fiscal Bastliso Romo Anguiano 176, Col. Industrial, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México, C. P. 07800	Acta Constitutiva (Persona Moral) Escritura No: 26,426 De fecha. 29- ene-91 Notaria: 136 Modificaciones	16,719 (10-Oct-06, Not.12, Querétaro, Querétaro)	Capital Contable  Dos miliones novecentos un mil selecientos cuarenta y sieta pesos 00/100 fix in Dos miliones novecentos un mil selecientos cuarenta y sieta pesos Distroo M.N. Dos miliones novecentos un mil selecientos cuarenta y sieta  \$2,901,747.00  Dos miliones novecentos un mil selecientos cuarenta y sieta se miliones novecentos un mil selecientos cuarenta y sieta pesos 00/100 M.N. Dos miliones novecentos un mil selecientos cuarenta y sieta pesos 00/100 M.N. Dos miliones novecentos un mil selecientos cuarenta y sieta	Revisó, Jefe de la Unidad Departamental de Registro Autorizó: Director de Ingeniería de Costos, Normas de Concursantes de Obra Pública y Registros de Obra Pública		Lic. José Raúl González Melgoza
		Moral) as, Patricia la Salazar				8	rc10198
	Nombre de la Persona (Física o Moral) TIN Consultores, S. C.	Apoderado Legal (Persona Moral) ombre: Mária Guadalupe González Elfas, Patricia Rivera Arévalo, José Luis Ayala Salazar	29- ene-91 136	Registros TCO 910129 213 Y52 13637 10 0 Y52 13637 10 0 hinconsulfores@amail.com	Fecha de actualización de la Constancia  25-may-22  Vanticino de mayo de dos mil vernicios. Vernicino de mayo de dos mil vernicios. Vernicino de mayo de dos mil vernicios. Vernicino de mayo de dos mil vernicios.	25-abr-19	14-таг-07
	Non	Apoderado Legal Nombre: Mána Guadalupe Go Rivera Arévalo, Jose	De Fecha: Notaria:	S.H.C.P. I.M.S.S. INFONAVIT	Fecha de ac Ventionos de mayo di mi ventidos. Vention mayo de dos mil venti	MODIFICACIÓN	<b>ASCRIPCIÓN</b>

Jump went

### Servicio de Administración Tributaria

### Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales

Folio

Clave de R.F.C.

22NC0848106

TCO910129213

Nombre, Denominación o Razón social

TIN CONSULTORES SC

### Estimado contribuyente

Respuesta de opinión:

En atención a su consulta sobre el Cumplimiento de Obligaciones, se le informa lo siguiente:

En los controles electrónicos institucionales del Servicio de Administración Tributaria, se observa que en el momento en que se realiza esta revisión, se encuentra al corriente en el cumplimiento de los puntos que se revisa la opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales, contenidos en la Resolución Miscelánea Fiscal vigente. Por lo que se emite esta opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales, en sentido POSITIVO. La presente opinión no es una constancia del correcto entero de los impuestos declarados, para lo cual el SAT se reserva sus facultades de verificación previstas en el Código Fiscal de la Federación.

Revisión practicada el día 01 de julio de 2022, a las 13:40 horas

### Notas

- 1.- La opinión del cumplimiento, se genera atendiendo a la situación fiscal del contribuyente en los siguientes sentidos: POSITIVA. Cuando el contribuyente está inscrito y al corriente en el cumplimiento de las obligaciones que se consideran en los numerales 1 a 12 de la regla 2.1.37. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2022; NEGATIVA. Cuando el contribuyente no esté al corriente en el cumplimiento de las obligaciones que se consideran en los numerales 1 a 12 de la regla 2.1.37. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2022; INSCRITO SIN OBLIGACIONES.- Cuando el contribuyente está inscrito en el RFC pero no tiene obligaciones fiscales.
- 2.- Para estímulos o subsidios, la opinión que se genere indicando que es Inscrito SIN OBLIGACIONES fiscales, se tomará como Positiva cuando el monto del subsidio no rebase de 40 UMAS elevado al año, en caso contrario se considera como resultado Negativo.
- 3.- La presente opinión se emite considerando lo establecido en la regla 2.1.37. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2022.

### Cadena Original

||TCO910129213|22NC0848106|01-07-2022|P||00001088888800000031||

### Sello Digital

oSpp0gvV8coNnL8HlACYCPel1miSmJYroZlc0W9ZqPQnF1zfxuTSOL3TG9OysvTjXW+t0lqKltF4qSzP5UF0oomsam Cr78ASKjYDXaS8VDv7MfiYRXvCfgvGbRKU+muWLgHSXK/NrqyUq5tFg9OFZjGc9+meJ+54h/KuUdiQ9c8=





HACIENDA



Contacto:

Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, c.p. 06300, Ciudad de México. Atención telefónica 01 55 627 22 728, desde Estados Unidos y Canadá 01 877 44 88 728.

Página 1 de 2114

Genry com

### Servicio de Administración Tributaria

### Notas

- 4.- Tratándose de estímulos o subsidios, tiene una vigencia de 3 meses contada a partir del día en que se emite según lo establecido en la regla 2.1.28. y 30 días naturales a partir de su emisión para trámites diferentes al señalado, de acuerdo a la regla 2.1.37. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2022.
- 5.- La opinión que se genere indicando que es INSCRITO SIN OBLIGACIONES fiscales, se considera Opinión Negativa para efectos de contratación de adquisiciones, arrendamientos, servicios u obra pública.
- 6.- La presente opinión se emite de conformidad con lo establecido en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, regla 2.1.37. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2022 y no constituye respuesta favorable respecto a contribuyentes que se ubican en los supuestos del artículo 69 del Código Fiscal de la Federación.

Este servicio es gratuito, en el SAT nuestra misión es servirle.

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los lineamientos de protección de Datos Personales y con las diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a la Administración Desconcentrada de Servicios al Contribuyente de su preferencia y/o a través del Portal del SAT.

### Cadena Original

||TCO910129213|22NC0848106|01-07-2022|P||00001088888800000031||

### Sello Digital

oSpp0gvV8coNnL8HlACYCPel1miSmJYroZlc0W9ZqPQnF1zfxuTSOL3TG9OysvTjXW+t0lqKltF4qSzP5UF0oomsamCr78ASKjYDXaS8VDv7MfiYRXvCfgvGbRKU+muWLgHSXK/NrqyUq5tFg9OFZjGc9+meJ+54h/KuUdiQ9c8=









### Contacto:

Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, c.p. 06300, Ciudad de México. Atención telefónica 01 55 627 22 728, desde Estados Unidos y Canadá 01 877 44 88 728.