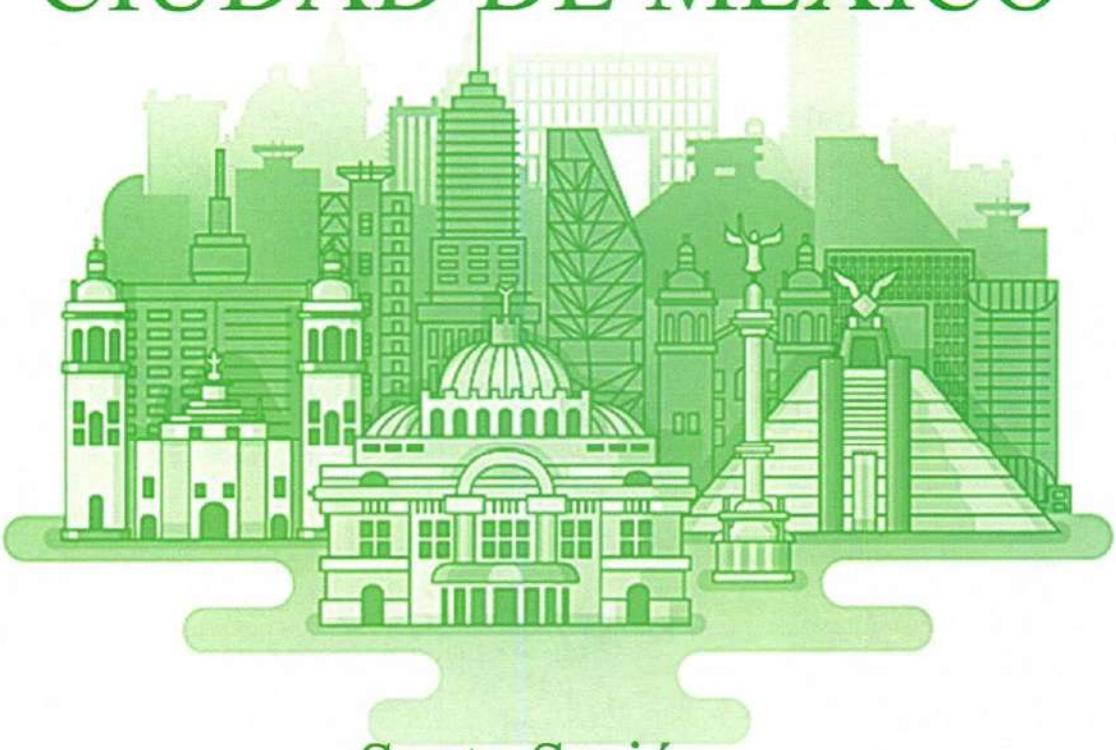
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO
CIUDAD INNOVADORA Y DE DERECHOS

SECRETARÍA DE
OBRAS Y SERVICIOS

COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO



Sexta Sesión Extraordinaria

Julio 17, 2019

cdmx.gob.mx
obras.cdmx.gob.mx

1. Lista de Asistencia y Declaratoria de Quórum.

6a SESIÓN EXTRAORDINARIA
17 DE JULIO DEL 2019

PRESIDENTE	PRESIDENTE SUPLENTE
M. EN I. JESUS ANTONIO ESTEVA MEDINA SECRETARIO DE OBRAS Y SERVICIOS Y PRESIDENTE DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO	**LIC. MARIO DUPÓN PENICHE** PRESIDENTE SUPLENTE DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARIO TÉCNICO

ING. ANTONIO PATIÑO VASQUEZ
SECRETARIO TÉCNICO DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

VOCALES

TITULAR	SUPLENTE
1.- LIC. ROSA ICELA RODRÍGUEZ VELÁZQUEZ SECRETARIA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO	
2.- DRA. MARINA ROBLES GARCÍA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE DE LA CDMX	**ING. LUIS DANIEL MEDINA SOSA** DIRECTOR DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y RIESGO
3.- LIC. ERNESTINA GODOY RAMOS PROCURADORA GENERAL DE JUSTICIA DE LA CIUDAD DE MÉXICO	**ING. JUAN JUAREZ LIRA** DIRECTOR DE OBRAS Y PROTECCIÓN CIVIL
4.- MTRO. JESUS ORTA MARTINEZ SECRETARIO DE SEGURIDAD CIUDADANA DE LA CIUDAD DE MÉXICO	
5.- LIC. GABRIELA DEL OLMO ALBARRÁN DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS EN LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	**C.LORENA ISABEL VILLARRUEL SALAZAR** DIRECTORA DE FINANZAS 002
6.- SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	

6a SESIÓN EXTRAORDINARIA
17 DE JULIO DEL 2019

VOCALES

TITULAR	SUPLENTE
7.- ING. CARLOS FUENTES ORRALA DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	**DR. ROBERTO BERISTAÍN SALMERON** DIRECTOR DE INGENIERÍA DE COSTOS Y CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
8.- LIC. MARIO DUBÓN PENICHE DIRECTOR GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	
9.- ING. HUGO FLORES SÁNCHEZ DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PARA EL TRANSPORTE DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	**ING. NESTOR EDI PASTEUR RAMÍREZ** DIRECTOR DE OBRA ELECTROMECÁNICA
10.- LIC. ROSALBA CRUZ JIMENEZ SUBSECRETARIA DE SERVICIOS URBANOS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	
11.- ING. VICTOR MANUEL BAUTISTA MORALES DIRECTOR GENERAL DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VÍAL DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	
12.- LIC. EFRAÍN MORALES LÓPEZ DIRECTOR GENERAL DE SERVICIOS URBANOS Y SUSTENTABILIDAD DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	**C.P ARACELI DELGADO SALVADOR** ENCARGADA DE LA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE COSTOS Y CONTRATACIÓN DE OBRA
13.- ING. REYES MARTÍNEZ CORDERO DIRECTOR GENERAL DE PLANTA PRODUCTORA DE MEZCLAS ASFALTICAS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	**MTRO. ALFREDO REYNA ÁNGEL** DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
14.- LIC. MARIO ALBERTO RANGEL MEJIA DIRECTOR GENERAL JURÍDICO Y NORMATIVO DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	**M.D. SALVADOR ALEJOS VELAZQUEZ** COORDINADOR DE NORMATIVIDAD Y CONSULTIVA 003 **LIC. ELIZABETH CABRERA MARTINEZ** JUD. DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA NORMATIVA

6a SESIÓN EXTRAORDINARIA
17 DE JULIO DEL 2019

CONTRALOR CIUDADANO

TITULAR

15.- LIC. CATALINA HORTA MORALES
CONTRALORA CIUDADANA

16.- LIC. JOSE LUIS AGUILERA ALVAREZ
CONTRALOR CIUDADANO

ASESORES

TITULAR	SUPLENTE
17.- MTRO. JUAN JOSE SERRANO MENDOZA SECRETARIO DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO	
18.- C.P. FRANCISCO ALEJANDRO CANO CASTILLO TITULAR DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	**ARQ. ÁNGEL LUZ VELÁZQUEZ** SUBDIRECTOR DE AUDITORÍA OPERATIVA Y ADMINISTRATIVA
19.- DR. HÉCTOR VILLEGAS SANDOVAL CONSEJERO JURÍDICO Y DE SERVICIOS LEGALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO	

INVITADOS

TITULAR	SUPLENTE
20.- DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES COORDINADOR GENERAL DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO	**M.I. SERGIO RAMOS TAPIA** DIRECTOR GENERAL DE AGUA POTABLE
ARQ. GUADALUPE ITURBE HARO DIRECTORA DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA POTABLE	**ING. SANTIAGO MALDONADO BRAVO** DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE

004

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 Gerencia General de Coordinación Institucional de Operación y Servicios del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, con fundamento en el Artículo 8-D, fracción I, inciso h), del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, mediante oficio GCDMX-SEDEMA-SACMEX-DG-GGCIOS-1032985/2019, de fecha 3 de julio del año en curso, somete a la consideración del Comité Central de Obras de la Ciudad de México, cinco casos de excepción a la Licitación Pública, siendo los siguientes:

   Caso 3.1 Rehabilitación de los pozos de agua potable Tepepan 2, R-8 y Periférico 7, ubicados en las Alcaldías Xochimilco y Tlalpan de la Ciudad de México, pertenecientes al Sistema de Aguas de la Ciudad de México.

   Caso 3.2 Proyecto de medición de niveles estáticos y dinámicos en pozos de agua potable operados por el Sistema de Aguas de la Ciudad de México.

   Caso 3.3 Obras para la implantación de estaciones de medición de caudales en líneas de conducción de agua potable en la Ciudad de México.

   Caso 3.4 Elaboración de estudios y proyectos estructurales de apoyo para la infraestructura hidráulica en la Ciudad de México.

   Caso 3.5 Rehabilitación de los rebombeos de agua residual tratada México y Cuemanco, del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, ubicados en las Alcaldías Coyoacán y Xochimilco.

3. La Gerencia General de Coordinación Institucional de Operación y Servicios del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, con fundamento en el Artículo 8-D, fracción I, inciso h), del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, mediante oficio GCDMX-SEDEMA-SACMEX-DG-GGCIOS-1032985/2019, de fecha 3 de julio del año en curso, somete a la consideración del Comité Central de Obras de la Ciudad de México, cinco casos de excepción a la Licitación Pública, siendo los siguientes:

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL
GERENCIA GENERAL DE COORDINACIÓN INSTITUCIONAL DE OPERACIÓN Y SERVICIOS

Ciudad de México, 3 de julio de 2019

Oficio Número: GCDMX-SEDEMA-SACMEX-DG-GGCIOS-**1032985/2019**

Asunto: Solicitud de Sesión Extraordinaria del Comité Central de Obras

LIC. MARIO DUBÓN PENICHE
DIRECTOR GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
DE LA SECRETARIA DE OBRAS
P R E S E N T E

Por este conducto, y de acuerdo al Artículo 8 D, fracción I, inciso h, del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, que a la letra dice "Conocer y resolver sobre la realización de obras públicas a realizarse en dos o más delegaciones", envío a usted en forma impresa, tres dictámenes, con la documentación soporte correspondiente, de adjudicación directa por excepción a la licitación pública, los cuales se enlistan a continuación, con el objeto de someter los casos de excepción a la aprobación del Comité Central de Obras de la Ciudad de México.

- Rehabilitación de los pozos de agua potable Tepepan 2, R-8, Periférico 7, ubicados en las Alcaldías de Xochimilco y Tlalpan de la Ciudad de México, pertenecientes al Sistema de Aguas de la Ciudad de México.

- Proyecto de medición de niveles estáticos y dinámicos en pozos de agua potable operados por el SACMEX en la Ciudad de México.

- Obras para la implantación de estaciones de medición de caudales en líneas de conducción de agua potable en la CDMX.

- Elaboración de Estudios y Proyectos Estructurales de Apoyo para la infraestructura hidráulica en la Ciudad de México.

- Rehabilitación de los rebombeos de agua residual tratada México y Cuemanco, del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, ubicados en las Alcaldías Coyoacán y Xochimilco.

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE
GERENTE GENERAL DE COORDINACIÓN INSTITUCIONAL
DE OPERACIÓN Y SERVICIOS

LIC. RAÚL OTHÓN SAN MARTÍN SILVA

SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
RECIBIDO 8:51

ROSS/CDS

Calle Nezahualcóyotl 127, 3er Piso, Colonia Centro,
Alcaldía Cuauhtémoc, C. P. 06080, Ciudad de México.
Tel. 57.28 00.00 Ext. 0002 Y 0104

Caso 3.1 Rehabilitación de los pozos de agua potable Tepepan 2, R-8 y Periférico 7, ubicados en las Alcaldías Xochimilco y Tlalpan de la Ciudad de México, pertenecientes al Sistema de Aguas de la Ciudad de México.

DICTAMEN QUE FUNDA Y MOTIVA LA ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS, CONFORME A LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 61, 63 FRACCIÓN IV Y 64 BIS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, 8-D, FRACCIÓN I, INCISO h Y 75-B DE SU REGLAMENTO.

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA.

"REHABILITACIÓN DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE TEPEPAN 2, R-8. PERIFÉRIO 7, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO".

MOTIVO.

EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO EN ADELANTE (SACMEX) 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 REUSO 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, REQUIERE EFECTUAR UNA ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA POR HABERSE DECLARADO DESIERTO EL PROCEDIMIENTO LICITATORIO NÚMERO **SACMEX-DGAP-LP-024-2019**, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 61, 63 FRACCIÓN IV Y 64 BIS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, ASÍ COMO LO ESTIPULADO EN LOS ARTÍCULOS 8-D FRACCIÓN I INCISO h Y 75-B DE SU REGLAMENTO.

JUSTIFICACIÓN.

EL SACMEX, TIENE ENTRE SUS FUNCIONES PROPORCIONAR EL SERVICIO DE AGUA POTABLE A LAS 16 ALCALDÍAS QUE CONFORMAN LA CIUDAD DE MÉXICO Y EN SU ZONA CONURBADA, POR LO QUE A TRAVÉS DEL SISTEMA HIDRÁULICO SE LLEVA A CABO EL SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN DEL AGUA POTABLE, EL CUAL ESTÁ CONSTITUÍDO POR UNA INFRAESTRUCTURA DE: 1,290 KILÓMETROS DE RED PRIMARIA, 11,971 KILÓMETROS DE RED SECUNDARIA, 34 KILÓMETROS DEL ACUEDUCTO PERIMETRAL, 731 KILÓMETROS DE ACUEDUCTOS Y LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, 357 TANQUES DE ALMACENAMIENTO, 57 ESTACIONES MEDIDORAS DE PRESIÓN, 268 PLANTAS DE BOMBEO, 49 PLANTAS POTABILIZADORAS, 15 PLANTAS CLORADORAS, 976 POZOS, 69 MANANTIALES, 33 GARZAS, 458 DISPOSITIVOS DE CLORACIÓN, 10 TRIFURCACIONES, CADA UNA DE ÉSTAS INSTALACIONES ESTÁ CONFORMADA POR VARIOS COMPONENTES, ENTRE OTROS HIDRÁULICOS, ELECTROMECÁNICOS E INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN COMO SON: BOMBAS, MOTORES, TABLEROS DE CONTROL, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS, LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN E INSTALACIONES CIVILES, LAS

Nezahualcóyotl 109, piso 5, Col. Centro
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06080, Ciudad de México
Tel. 5130 44 44 ext. 1936 y 1937

010 1

CUALES SE ENCUENTRAN EN OPERACIÓN CONTÍNUA LAS 24 HORAS DEL DÍA, LOS 365 DÍAS DEL AÑO.

DESDE HACE VARIOS AÑOS SE HAN DETECTADO ALGUNAS DEFICIENCIAS EN LA RED HIDRÁULICA, LAS CUALES SE HAN VISTO AFECTADAS POR EL CRECIMIENTO DESMEDIDO DE LA POBLACIÓN Y LA MANCHA URBANA, LO QUE HA GENERADO UN DÉFICIT EN LOS SERVICIOS PÚBLICOS PRINCIPALMENTE EN LOS QUE CORRESPONDEN AL SISTEMA HIDRÁULICO DE AGUA POTABLE, Y SI A ESTO AUNAMOS LAS FUGAS EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, QUE SON OCASIONADAS POR LAS CONDICIONES TOPOGRÁFICAS Y GEOLÓGICAS DE ALGUNAS ZONAS Y LA ANTIGÜEDAD DE LA RED HIDRÁULICA, ASÍ COMO LAS MODIFICACIONES AL USO DEL SUELO, ESTA PROBLEMÁTICA SE AGUDIZA AÚN MÁS DEBIDO A LA ESCASEZ DE ESTE RECURSO QUE HA TRAÍDO COMO CONSECUENCIA LA SOBRE EXPLOTACIÓN DE LOS MANTOS ACUÍFEROS Y LA UTILIZACIÓN DE FUENTES DE ABASTECIMIENTO CADA VEZ MÁS ALEJADAS PARA SATISFACER LA DEMANDA DE LOS HABITANTES EN LOS ÚLTIMOS 30 AÑOS, POR TAL MOTIVO, ESTA PROBLEMÁTICA ES DE CARÁCTER TANTO TÉCNICO COMO ECONÓMICO, YA QUE REQUIERE DE UN EQUIPAMIENTO Y UNA INFRAESTRUCTURA CADA VEZ MÁS COMPLEJA Y COSTOSA.

EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN EL ABASTECIMIENTO PROVIENE DE POZOS PROFUNDOS UBICADOS AL ORIENTE DE LAS MISMAS, POR LO QUE EN LA PARTE PLANA DE LAS ALCALDÍAS Y A LO LARGO DE LA NUEVA CARRETERA MÉXICO-TULYEHUALCO DICHOS POZOS ALIMENTAN A LOS ACUEDUCTOS DE XOCHIMILCO Y LOS DE TLALPAN, LOS CUALES CONDUCEN SU GASTO HACIA LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN, PARA POSTERIORMENTE DISTRIBUIR EL AGUA POR MEDIO DE LA RED, SIN EMBARGO, DEBIDO AL MAL ESTADO DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE POR EL TÉRMINO DE SU VIDA ÚTIL Y A LAS FALLAS GEOLÓGICAS QUE SE PRESENTAN EN LA ZONA DE LA CARRETERA XOCHIMILCO-TULYEHUALCO Y TLALPAN, ES NECESARIA SU INMEDIATA REHABILITACIÓN.

EL AGUA POTABLE QUE SE EXTRAE DE LOS POZOS PROFUNDOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, FLUYE DE LAS ZONAS DE RECARGA HIDRÁULICA, ATRAVESANDO LAS FORMACIONES PERMEABLES DEL SUBSUELO HASTA LLEGAR A LOS POZOS DE EXTRACCIÓN, POR LO QUE DURANTE SU RECORRIDO EL AGUA DEL SUBSUELO ARRASTRA SALES MINERALES, COMO LOS CARBONATOS DE CALCIO Y MAGNESIO, LOS CUALES SE INCRUSTAN EN LAS RANURAS DE LAS TUBERÍAS, CEDAZOS Y FILTROS DE GRAVA POR PROCESOS QUÍMICOS DE PRECIPITACIÓN.

AHORA BIEN, EL AGUA DE LLUVIA QUE SE INFILTRA EN LOS ACUÍFEROS LLEVA DISUELTO ANHÍDRIDO CARBÓNICO Y BIÓXIDO DE CARBONO PROCEDENTE DE LA ATMÓSFERA, EN SU CURSO POR LAS FORMACIONES GEOLÓGICAS, DICHA AGUA DISUELVE DIVERSAS SALES MINERALES CONTENIDAS EN LAS MISMAS Y AL LLEGAR A LAS ZONAS DE ABATIMIENTO DE LOS ACUÍFEROS, INDUCIDAS POR EL BOMBEO DE LOS POZOS SE REALIZA UN FENÓMENO DE DESCOMPOSICIÓN DE LOS GASES DISUELTOS, EN LOS FILTROS Y CEDAZOS DE POZO, COMBINÁNDOSE LOS GASES CON LAS SALES PARA FORMAR PRECIPITADOS INSOLUBLES QUE SE INCRUSTAN TANTO EN LAS RANURAS DEL ADEME COMO EN LAS PARTÍCULAS DE GRAVA DEL FILTRO CERCANAS A ÉL, OBSTRUYENDO LAS VÍAS DEL FLUJO DEL AGUA, LA CUAL TRAE COMO CONSECUENCIA UNA DISMINUCIÓN EN LA PERMEABILIDAD DEL SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE AGUA POTABLE.

000 011

Nezahualcóyotl 109, piso 5, Col. Centro
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06080, Ciudad de México
Tel. 5130 44 44 ext. 1936 y 1937

CON EL OBJETO DE RESTAURAR LAS CONDICIONES ORIGINALES DEL SISTEMA DE EXTRACCIÓN (POZO), SE REQUIERE LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN DE POZOS CONSISTE EN ANALIZAR LAS CONDICIONES DEL POZO, MEDIANTE UN VIDEO Y EFECTUAR UN PISTONEO, PARA REMOVER TODOS LOS SOLIDOS, QUE SE VAYAN A LA PROFUNDIDAD, Y POSTERIORMENTE CEPILLAR, PARA ELIMINAR LOS SEDIMENTOS, COSTRAS DE LAS RANURAS DE LA TUBERÍA. UNA VEZ LIMPIOS HAY MAYOR FILTRACIÓN HACIA EL POZO Y POSTERIORMENTE SE HACE UN AFORO CON UNA BOMBA PARA SABER CUÁNTOS LITROS DE AGUA SE PUEDEN SACAR DE DICHO POZO, Y PERMITIR RECUPERAR LA CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN DE AGUA POTABLE DEL SUBSUELO EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN.

ANTECEDENTES

DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 24 INCISO A DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO LLEVÓ A CABO EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO SACMEX-DGAP-LP-024-2019, PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA CONSISTENTES EN: "**REHABILITACIÓN DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE TEPEPAN 2, R-8, PERIFÉRICO 7, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO",** TRABAJOS QUE TENDRÍAN UN PERIODO DE EJECUCIÓN DE 113 DÍAS NATURALES, COMPRENDIDOS DEL 22 DE MAYO DE 2019 AL 11 DE SEPTIEMBRE DE 2019.

COMO PARTE DEL PROCEDIMIENTO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° SACMEX-DGAP-LP-024-2019, CON FECHA 16 DE MAYO DE 2019 FUE CELEBRADO EL ACTO DE SESIÓN FALLO, EN EL CUAL SE ESTABLECIÓ QUE EL CITADO PROCEDIMIENTO SE DECLARABA DESIERTO, TODA VEZ QUE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS NO CUMPLIERON CON LOS REQUERIMIENTOS DEL DOCUMENTO DE LA CONVOCATORIA Y DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SEÑALADA CON ANTERIORIDAD, (SE ANEXA COPIA), HACIENDO DEL CONOCIMIENTO DE CADA UNA DE LAS EMPRESAS PARTICIPANTES LOS MOTIVOS, FUNDADOS Y MOTIVADOS POR LOS CUALES SUS PROPUESTAS HABÍAN SIDO RECHAZADAS (SE ANEXA DICTAMEN DE EVALUACIÓN).

AHORA BIEN, DENTRO DE SU ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA, ORGANIZACIONAL Y ECONÓMICA EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO NO CUENTA CON EL PERSONAL SUFICIENTE QUE REÚNA LAS CAPACIDADES NECESARIAS REQUERIDAS POR LA LEY DE LA MATERIA, PARA LLEVAR A CABO LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA MISMOS QUE REQUIEREN ADJUDICARSE CONFORME A LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 61, 63 FRACCIÓN IV Y 64 BIS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL Y ARTÍCULOS 8-D, FRACCIÓN I, INCISO h Y 75-B DE SU REGLAMENTO.

POR LO ANTERIOR, Y DADA LA NECESIDAD QUE TIENE ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO DE CONTRATAR LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA DESCRITOS ANTERIORMENTE, RESULTA PROCEDENTE EMITIR EL PRESENTE DICTAMEN, PARA QUE PREVIA APROBACIÓN DEL CASO DE EXCEPCIÓN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, POR PARTE DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, SE EFECTÚE LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN: "**REHABILITACIÓN DE LOS POZOS**

Nezahualcóyotl 109, piso 5, Col. Centro
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06080, Ciudad de México
Tel. 5130 44 44 ext. 1936 y 1937

DE AGUA POTABLE TEPEPAN 2, R-8, PERIFÉRICO 7, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO", EN APEGO A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 63 FRACCIÓN IV DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, EL CUAL DISPONE LO SIGUIENTE:

> ***ARTÍCULO 63.-*** *SIN PERJUICIO DE LO PREVISTO POR EL ARTÍCULO ANTERIOR, LAS DEPENDENCIAS, ÓRGANOS DESCONCENTRADOS, DELEGACIONES Y ENTIDADES, BAJO SU RESPONSABILIDAD, PODRÁN PREFERIR CONTRATAR OBRA PÚBLICA A TRAVÉS DE OPTAR POR UN PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PARTICIPANTES O DE ADJUDICACIÓN DIRECTA, CUANDO LA LICITACIÓN PÚBLICA NO SEA IDÓNEA, Y SIEMPRE QUE:*
>
> ***IV.*** *SE REALICE UNA LICITACIÓN PÚBLICA QUE HAYA SIDO DECLARADA DESIERTA, SIEMPRE QUE NO SE MODIFIQUEN LOS REQUISITOS ESENCIALES SEÑALADOS EN LAS BASES DE LICITACIÓN;*

EVALUACIÓN.

ESTE PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN, SE SUSTENTA EN LA APROBACIÓN DEL TECHO PRESUPUESTAL EFECTUADA MEDIANTE EL OFICIO NÚMERO SAF/SE/0081/2019 DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019, EMITIDO POR LA SECRETARÍA DE FINANZAS DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, DONDE SE ESTABLECE EL GASTO DE INVERSIÓN PARA EL EJERCICIO FISCAL 2019, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

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 REHABILITACIÓN DE POZOS, DESCRITOS EN EL PRESENTE DICTAMEN, MISMOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL PROGRAMA OPERATIVO ANUAL (P.O.A.) 2019.

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 CONTÓ CON EL PRESUPUESTO DE REFERENCIA, MISMO QUE ASCIENDE A LA CANTIDAD DE **$4,149,137.66 (CUATRO MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.) MÁS LA CANTIDAD DE $663,862.03 (SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 03/100 M.N.) QUE CORRESPONDE AL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (16%), DANDO UN IMPORTE TOTAL DE $4,812,999.69 (CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N,** EL CUAL FUE ELABORADO EN APEGO A LOS PRECIOS DEL TABULADOR GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS 2019, EMITIDO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ASÍ COMO POR EL CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS AUTORIZADOS POR EL SACMEX, MEDIANTE OFICIO NÚMERO CDMX-SEDEMA-SACMEX-DLOP-SPU-116/2018 Y SE AGREGA COMO ANEXO DE ESTE DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA. RECURSOS ECONÓMICOS AUTORIZADOS

Nezahualcóyotl 109, piso 5, Col. Centro
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06080, Ciudad de México
Tel. 5130 44 44 ext. 1936 y 1937

CONFORME AL APARTADO QUE SE ANEXA AL PRESENTE, AL AMPARO DEL FOLIO NÚMERO 177 DE FECHA 05 DE MARZO DE 2019.

POR LO ANTERIOR, SE ADVIERTE QUE EL PRESENTE DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN SE UBICA EN EL SUPUESTO DE EXCEPCIÓN PREVISTO EN LOS ARTÍCULOS 61, 63 FRACCIÓN IV Y 64 BIS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL Y 8-D FRACCIÓN I INCISO h Y 75 B DE SU REGLAMENTO, POR TAL MOTIVO EL SACMEX 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-DGAP-DMEMEYT-070/2019 DE FECHA 5 DE JUNIO DE 2019, A LA **EMPRESA POZOS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS, S.A DE C.V.**, 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 6 DE JUNIO DE 2019.

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 **POZOS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS, S.A DE C.V.** 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, LA CUAL ACEPTÓ MEDIANTE ESCRITO S/N DE FECHA 6 DE JUNIO DE 2019. ANEXANDO LOS DOCUMENTOS SEÑALADOS.

DATOS DEL CONTRATO:

LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA ASCIENDEN A LA CANTIDAD **$3,920,910.42 (CUATRO MILLONES NOVECIENTOS VEINTE MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 42/100 M.N.) MÁS LA CANTIDAD DE $627,345.67 (SEISCIENTOS VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS. 67/100 M.N.) QUE CORRESPONDE AL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (16%), DANDO UN IMPORTE TOTAL DE $4,548,256.09 (CUATRO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS. 09/100 M.N.),** RECURSOS DEBIDAMENTE AUTORIZADOS CONFORME AL FOLIO NÚMERO 177 DE FECHA 05 DE MARZO DE 2019, MISMOS QUE SERÁN CON CARGO A LOS RECURSOS AUTORIZADOS EN LA PARTIDA PRESUPUESTAL 6141 Y CONTARÁN CON UN PERIODO DE EJECUCIÓN DE 113 DÍAS NATURALES.

PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA EN COMENTO, NO SE OTORGARÁ ANTICIPO, DEBIENDO LA EMPRESA CONTRATISTA EJECUTAR UNA META DEL 100%, PRESENTANDO ESTIMACIONES CON CORTE QUINCENAL O MENSUAL.

CRITERIOS PARA FUNDAMENTAR EL EJERCICIO DE LA OPCIÓN:

DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 61, 63 FRACCIÓN IV Y 64 BIS, DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL Y LOS ARTÍCULOS 75-B DE SU REGLAMENTO, A

014

Nezahualcóyotl 109, piso 5, Col. Centro
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06080, Ciudad de México
Tel. 5130 44 44 ext. 1936 y 1937

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 POZOS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS, S.A DE C.V., PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA.

CONFORME A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 8-D, FRACCIÓN I, INCISO h DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, EL PRESENTE SUPUESTO DE EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA SERÁ SOMETIDO A LA APROBACIÓN DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

EFICACIA:

RECURRIR AL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, PERMITE AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO CONTAR DE MANERA OPORTUNA CON LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA CONSISTENTES EN: **REHABILITACIÓN DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE TEPEPAN 2, R-8, PERIFERICO 7, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS 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 N° SACMEX-DGAP-LP-024-2019, EL CUAL FUE DECLARADO DESIERTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ACTA DE SESIÓN PÚBLICA DE FECHA 16 DE MAYO DE 2019.

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 POZOS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS, S.A DE C.V., 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.

ECONOMÍA:

UNA VEZ EVALUADA LA DOCUMENTACIÓN QUE INTEGRA LA PROPUESTA ECONÓMICA PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA PRESENTADA POR LA EMPRESA POZOS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS, S.A DE C.V., 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.

Nezahualcóyotl 109, piso 5, Col. Centro
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06080, Ciudad de México
Tel. 5130 44 44 ext. 1936 y 1937

015

IMPARCIALIDAD:

AL CONSIDERAR A LA EMPRESA POZOS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS, S.A DE C.V., 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 CURRÍCULA 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.

LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA DEL SACMEX, 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.

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:	(5)
EMPLEOS GENERADOS:	(15)
POBLACIÓN:	(69,120 HABITANTES)
EMPRESA:	POZOS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS, S.A DE C.V.

DEBIDO A LO ANTERIOR EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO CONSIDERA PROCEDENTE LA ADJUDICACIÓN DIRECTA DE LOS TRABAJOS EN COMENTO A LA EMPRESA **POZOS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS, S.A DE C.V.,** DE ACUERDO A SU CURRÍCULA EMPRESARIAL, LA CUAL CUMPLE CON LAS CONDICIONES SOCIALES, TÉCNICAS, LEGALES, ECONÓMICAS, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS

Nezahualcóyotl 109, piso 5, Col. Centro
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06080, Ciudad de México
Tel. 5130 44 44 ext. 1936 y 1937

016

MISMOS, TALES COMO: REALIZAR VISITAS DE CAMPO EN COORDINACIÓN CON LA ÁREAS OPERATIVAS DEL SACMEX, 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, ADEMÁS DE QUE 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:

EL PRESENTE DICTAMEN DEBERÁ CONSIDERARSE AL MOMENTO DE LA CELEBRACIÓN DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE, EL CUAL DEBERÁ REALIZARSE CONFORME A LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, REQUIRIENDO A LA EMPRESA **POZOS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS, S.A DE C.V.**, PRESENTE LA PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL POR DAÑOS A TERCEROS; 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 , 47 ÚLTIMO PÁRRAFO, 59, 59 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL Y 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 OBRAS PÚBLICAS EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO DE FECHA 28 DE AGOSTO DE 2017.

FUNDAMENTACIÓN

EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ÓRGANO DESCONCENTRADO DE LA SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, EMITE EL PRESENTE DICTAMEN MISMO QUE SE REALIZA EN APEGO A LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 1º, 2º, 3º, 8º SEGUNDO Y TERCER PÁRRAFOS, 16 FRACCIÓN X; 17 Y 35 DE LA LEY ORGÁNICA DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO;1º, 2°, 3º, 4°, 5°, 7º, 12, 13 Y 16 DE LA LEY DEL DERECHO AL ACCESO, DISPOSICIÓN Y SANEAMIENTO DEL AGUA DE LA CIUDAD DE MÉXICO; 1º, SEGUNDO Y TERCER PÁRRAFOS, 2° 3º FRACCIONES II Y III, 4° 7º FRACCIÓN X , ÚLTIMO PÁRRAFO, 8º, 9°, 19 FRACCIÓN III, 27 FRACCIÓN I, II , I29, 235, 236, 237, 238, 273, 275 FRACCIÓN VIII , ARTICULO 304, 307 FRACCIÓN VIII, XI, XII, DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO NO. 1 BIS DE FECHA 2 DE ENERO DE 2019, ASÍ COMO EN EL MANUAL ADMINISTRATIVO DEL SISTEMA DE AGUA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PUBLICADOS EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO DE FECHAS 2 Y 4 DE ENERO DE 2019, RESPECTIVAMENTE.
EL PRESENTE DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA SE REALIZA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 134 CONSTITUCIONAL, 3 APARTADO "A" FRACCIÓN I, 23, 24 INCISO C, 35 FRACCIÓN III, 36, 61, 63

017

Nezahualcóyotl 109, piso 5, Col. Centro
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06080, Ciudad de México
Tel. 5130 44 44 ext. 1936 y 1937

FRACCIÓN IV Y 64 BIS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, Y CONFORME A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 8-D, FRACCIÓN I, INCISO h, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL SE SOMETERÁ EL CASO DE EXCEPCIÓN EN COMENTO A LA APROBACIÓN DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS, PARA SU DICTAMINACIÓN CORRESPONDIENTE.

DE CONFORMIDAD CON LO ANTERIOR, SE EMITE EL PRESENTE DICATMEN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA EN COMENTO A LA EMPRESA **POZOS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS, S.A DE C.V.**, 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.

LA DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE, LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE, LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO EN POZOS Y PLANTAS DE BOMBEO Y LA JEFATURA DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A POZOS, UNA VEZ EVALUADA LA SITUACIÓN QUE SE ATIENDE Y DADO QUE SE CUENTA CON TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EFECTUAR EL PRESENTE DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA, BAJO EL SUPUESTO DE EXCEPCIÓN EL CUAL SE SOMETERÁ A LA APROBACIÓN DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS.

EN LA CIUDAD DE MÉXICO, EL DÍA 1 DE JULIO DE 2019

POR EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

EL DIRECTOR GENERAL DE AGUA POTABLE

M.I. SERGIO RAMOS TAPIA

DIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE

M.I. JUAN PADILLA CABALLERO

SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO EN POZOS Y PLANTAS DE BOMBEO

ING. VÍCTOR MANUEL SÁNCHEZ SALAZAR

JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A POZOS

ING. MAURICIO FIGUEROA BAHENA

018

Nezahualcóyotl 109, piso 5, Col. Centro
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06080, Ciudad de México
Tel. 5130 44 44 ext. 1936 y 1937

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SOLICITUD PARA COMPROMETER RECURSOS PREVIO A LA CELEBRACIÓN DE CONCURSOS DE OBRA PÚBLICA	FOLIO NUM.
	177

ÁREA SOLICITANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA SOLICITUD		
	DÍA	MES	AÑO
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO A EQUIPOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO EN POZOS Y PLANTAS DE BOMBEO UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A POZOS	05	MARZO	2019

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA A CONCURSAR	IMPORTES APROXIMADOS
REHABILITACIÓN DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE TEPEPAN 2, R-8 Y PERIFÉRICO 7, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.	de la obra $4,850,000.00 C/IVA del anticipo 0.00 (en su caso) % de anticipo que representa 0 %

FECHAS PROBABLES DE:								
INICIO DE LA OBRA						TÉRMINO DE LA OBRA		
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO
			15	MAYO	2019	16	AGOSTO	2019

CLAVE PRESUPUESTAL SOLICITADA
9-06-CD-03-2-2-3-350-25P290-6141-2-1-00-O06D39014

SOLICITÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ
JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A POZOS	SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES	ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO A EQUIPOS MECÁNICOS ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
ING. MAURICIO FIGUEROA BAHENA	ING. RENE CALDERON GARCIA	ING. VICTOR MANUEL SÁNCHEZ SALAZAR
FIRMA	FIRMA	FIRMA

OBSERVACIONES
98 2,113

RESULTADO DE LA REVISIÓN POR LA U.D. DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL	
( ) Vo. Bo. CLAVE PRESUPUESTARIA	( ) Vo. Bo. DISPONIBILIDAD DE RECURSOS 017

RESPONSABLE DE LA REVISIÓN	FECHA DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL		
	DÍA	MES	AÑO
L. C. ELBA PAOLA MORTALCO ARROYO SUBDIRECTORA DE CONTROL PRESUPUESTAL NOMBRE Y FIRMA	25	03	2019

019

LICITACIÓN PÚBLICA DECLARADA DESIERTA

3.1 REHABILITACIÓN DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE TEPEPAN 2, R-8 Y PERIFÉRICO 7, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PROBLEMÁTICA

EL AGUA POTABLE QUE SE EXTRAE DE LOS POZOS PROFUNDOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, FLUYE DE LAS ZONAS DE RECARGA HIDRÁULICA, ATRAVESANDO LAS FORMACIONES PERMEABLES DEL SUBSUELO HASTA LLEGAR A LOS POZOS DE EXTRACCIÓN; DURANTE SU RECORRIDO, EL AGUA DEL SUBSUELO ARRASTRA SALES MINERALES, COMO LOS CARBONATOS DE CALCIO Y MAGNESIO, LOS CUALES SE INCRUSTAN EN LAS RANURAS DE LAS TUBERÍAS, CEDAZOS Y FILTROS DE GRAVA POR PROCESOS QUÍMICOS DE PRECIPITACIÓN.

CON EL OBJETO DE RESTAURAR LAS CONDICIONES ORIGINALES DEL SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE LOS POZOS, SE REQUIERE LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN NECESARIOS, QUE NOS PERMITAN RECUPERAR LA CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN DE AGUA POTABLE DEL SUBSUELO.

020

ANTECEDENTES

EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO LLEVÓ A CABO EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° SACMEX-DGAP-LP-024-2019, PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA, QUE TENDRÍAN UN PERIODO DE EJECUCIÓN ORIGINAL, COMPRENDIDOS DEL 22 DE MAYO DE 2019 AL 11 DE SEPTIEMBRE DE 2019.

CON FECHA 16 DE MAYO DE 2019, FUE CELEBRADO EL ACTO DE SESIÓN DE FALLO, EL CUAL FUE DECLARADO DESIERTO, DEBIDO A QUE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS NO CUMPLIERON CON LOS REQUERIMIENTOS DEL DOCUMENTO DE LA CONVOCATORIA Y DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA.

021

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

POZO TEPEPAN 2

CALLE TECUANTITLA S/N, PUEBL. TEPEPAN, DEL. XOCHIMILCO

022

POZO R-08

PRIVADA ABASOLO, COL. FRACCIONAMIENTO COLINAS DEL BOSQUE, DEL. TLALPAN

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

POZO PERIFÉRICO 7

AV. ARENAL Y LATERAL VIADUCTO TLALPAN, COL. SAN BUENAVENTURA, DEL. TLALPAN

023

JGAY-LP-024-201

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE TEPEPAN 2, R-8 Y PERIFERICO 7, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PRESUPUESTO BASE

No.	CLAVE	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	TOTAL
		I.-REHABILITACIÓN DEL POZO				
1	S/C	MEDICIONES PREVIAS Y FINALES DE PARÁMETROS FÍSICOS, HIDRÁULICOS Y ELÉCTROMECÁNICOS DEL POZO (GASTO, NIVEL DINÁMICO, NIVEL ESTÁTICO, PRESIÓN DE DESCARGA, DIÁMETRO DE ADEME, CONSUMO DE CORRIENTE, VOLTAJE, ETC.), PARA CONOCER Y DETERMINAR LA EFICIENCIA HIDRÁULICA Y ELECTROMECANICA DEL POZO, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: EL LEVANTAMIENTO FÍSICO DE TODOS Y CADA UNO DE LOS PARÁMETROS REQUERIDOS PARA DETERMINAR LA EFICIENCIA ELECTROMECÁNICA DEL POZO ANTES Y DESPUÉS DE SU REHABILITACIÓN (APEGARSE AL FORMATO PROPORCIONADO POR EL SACMEX), ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	MEDICION	$ 25,000.00	5.00	$ 125,000.00
		I.- DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO DE POZOS PROFUNDOS				
2	116/2018	INSTALACION O DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO DE POZO PROFUNDO CON COLUMNA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO PRIMER TRAMO DE 6.00 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	TRAMO	$ 3,424.61	1.00	$ 3,424.61
3	116/2018	INSTALACION O DESMANTELAMIENTO DE TRAMO ADICIONAL DE COLUMNA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO DE EQUIPO DE BOMBEO DE POZO PROFUNDO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	TRAMO	$ 304.16	16.00	$ 4,866.56
4	116/2018	INSTALACION O DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO DE POZO PROFUNDO CON COLUMNA DE 203 MM (8") DE DIAMETRO PRIMER TRAMO DE 6.00 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	TRAMO	$ 3,995.19	1.00	$ 3,995.19
5	116/2018	INSTALACION O DESMANTELAMIENTO DE TRAMO ADICIONAL DE COLUMNA DE 203 MM (8") DE DIAMETRO DE EQUIPO DE BOMBEO DE POZO PROFUNDO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	TRAMO	$ 413.62	16.00	$ 6,617.92
6	116/2018	TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN BUCYRUS ERIE 36-L Ó SIMILAR, COMPLETO CON SU SARTA DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS QUE SE REQUIEREN EN LA REHABILITACIÓN, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO (DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, SEÑALIZACIÓN Y MANIOBRAS)	EQUIPO	$ 34,300.64	3.00	$ 102,901.92
7	116/2018	EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO PERCUSIÓN BUCYRUS ERIE 36-L Ó SIMILAR. ACTIVO, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	HR/ACTIVA	$ 842.60	600.00	$ 505,560.00
8	116/2018	EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO PERCUSIÓN BUCYRUS ERIE 36-L O SIMILAR. EN ESPERA, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	HR/ESPERA	$ 316.47	30.00	$ 9,494.10

Vo. Bo.
JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A POZOS

ING. MAURICIO FIGUEROA BAHENA

Vo. Bo.
SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO EN POZOS Y PLANTAS DE BOMBEO

ING. VICTOR MANUEL SÁNCHEZ SALAZAR

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE TEPEPAN 2, R-8 Y PERIFERICO 7, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PRESUPUESTO BASE

No.	CLAVE	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	TOTAL
9	116/2018	TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO PARA EL DESARROLLO Y AFORO DEL POZO, PARA TRABAJAR CON UN NIVEL DE BOMBEO HASTA 150 M. CON COLUMNA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO Y UN CAUDAL DE 40 LPS, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	EQUPO	$ 11,647.76	2.00	$ 23,295.52
10	116/2018	TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO PARA EL DESARROLLO Y AFORO DEL POZO, PARA TRABAJAR CON UN NIVEL DE BOMBEO HASTA 150 M. CON COLUMNA DE 203 MM (8") DE DIAMETRO Y UN CAUDAL DE 70 LPS, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	EQUPO	$ 13,246.70	1.00	$ 13,246.70
11	5080-06 CONAGUA 2017	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA PARA MOTOR DE COMBUSTION INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HORAS, COLUMNA DE 203.2 mm (8") DE DIÁMETRO ,COMPRENDIDA ENTRE 103.7 M Y 152.5 M (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 180 H.P. NOMINALES MINIMOS, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	PG	$ 49,895.66	1.00	$ 49,895.66
12	5081-06 CONAGUA 2017	HORA EFECTIVA BOMBEO POZO EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 24 HORAS, COLUMNA DE 8" DE DIÁMETRO COMPRENDIDA ENTRE 103.7 M Y 152.5 M (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	HR	$ 531.39	24.00	$ 12,753.36
13	5080-04 CONAGUA 2017	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA PARA MOTOR DE COMBUSTION INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HORAS, COLUMNA DE 152 mm (6") DE DIÁMETRO ,COMPRENDIDA ENTRE 103,7 M Y 152.5 M (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 180 H.P. NOMINALES MINIMOS, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	PG	$ 43,939.08	2.00	$ 87,878.16
14	5081-04 CONAGUA 2017	HORA EFECTIVA BOMBEO POZO EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 24 HORAS, COLUMNA DE 6" DE DIÁMETRO COMPRENDIDA ENTRE 103.7 M Y 152.5 M (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	HR	$ 453.42	48.00	$ 21,764.16
15	5065-01 CONAGUA 2017	SUMINISTRO , TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA DE CUARZO CON GRANULOMETRÍA DE 3.2 A 6 MM DE DIÁMETRO (1/8" A 1/4"), PARA FILTRO EN EL ESPACIO ANULAR EXISTENTE ENTRE EL ADEME Y LA SECCIÓN DE PERFORACIÓN, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	M3	$ 1,655.07	10.00	$ 16,550.70

520

Vo. Bo.
JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A POZOS
ING. MAURICIO FIGUEROA BAHENA

Vo. Bo.
SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO EN POZOS Y PLANTAS DE BOMBEO
ING. VÍCTOR MANUEL SÁNCHEZ SALAZAR

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE TEPEPAN 2, R-8 Y PERIFERICO 7, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PRESUPUESTO BASE

No.	CLAVE	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	TOTAL
16	116/2018	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SULFATO DE ALUMINIO PARA TOMA DE REGISTRO DE VIDEO, INCLUYE: VACIADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	$ 23.50	60.00	$ 1,410.00
17	116/2018	REGISTRO DE VIDEO E INTERPRETACIÓN DESDE EL BROCAL HASTA LA PROFUNDIDAD TOTAL, SE DEBERÁN PROPORCIONAR IMÁGENES CLARAS A TODO LO LARGO DEL POZO, REVISANDO UNIONES DE TUBERÍAS, MEDICIÓN DE NIVEL ESTÁTICO, COMPROBANDO QUE EL POZO NO TENGA AZOLVE Y QUE LA TUBERÍA HAYA QUEDADO CORRECTAMENTE INSTALADA, **CON VISIBILIDAD A DETALLE E INDICAR CÁMARA DE BOMBEO,** ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	REG	$ 3,656.95	6.00	$ 21,941.70
18	116/2018	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PERMANGANATO DE POTASIO PARA LIMPIEZA DEL POZO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 250 m, INCLUYE: ADECUACIÓN DE RED EN CUCHARA PARA REALIZAR EL BAÑADO EN TODO EL ADEME, EN DOS PORCIONES, VACIADO, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	KG	$ 168.52	60.00	$ 10,111.20
19	116/2018	REGISTRO DE VERTICALIDAD PARA POZO PROFUNDO CON UN DIÁMETRO DE ADEME DE 152 mm (6"), DE DIÁMETRO HASTA 457 mm (18"), HASTA 400 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	REG	$ 10,529.87	3.00	$ 31,589.61
20	1067207/2016	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMISA DE REFUERZO DE 12" A 20" DE DIÁMETRO PARA RECTIFICACIÓN POR ENCAMISADO DE ADEME, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	PZA.	$ 17,154.50	1.00	$ 17,154.50
21	1067207/2016	RECTIFICACIÓN DE ADEME DESDE 12" HASTA 20" DE DIAMETRO CON PRENSA ELECTROHIDRAULICA, INCLUYE: MANIOBRAS Y VIDEOS DE PROCESO DE RECTIFICACIÓN DE ADEME, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	MANIOBRA	$ 11,284.60	1.00	$ 11,284.60
		II REQUIPAMIENTO DEL POZO Y CONTRUCCION DEL TREN DE DESCARGA.				
22	116/2018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CÉDULA 40, NEGRA, CON ROSCA Y COPLE CÓNICO, EN TRAMOS DE 6.00 m DE 8" DE DIÁMETRO. (PARA COLUMNA DE BOMBA), ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	M	$ 1,960.32	100.00	$ 196,032.00
23	116/2018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CÉDULA 40, NEGRA, CON ROSCA Y COPLE CÓNICO, EN TRAMOS DE 6.00 m DE 6" DE DIÁMETRO. (PARA COLUMNA DE BOMBA), ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	M	$ 1,218.05	200.00	$ 243,610.00

026

Vo. Bo.
JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A POZOS

ING. MAURICIO PROVENCIO HERRERA

Vo. Bo.
SUBGERENTE DE MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO EN POZOS Y PLANTAS DE BOMBEO

ING. VICTOR MANUEL SANCHEZ SALAZAR

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE TEPEPAN 2, R-8 Y PERIFERICO 7, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PRESUPUESTO BASE

No.	CLAVE	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	TOTAL
24	116/2018	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOBOMBA ELECTRICA SUMERGIBLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS CAUDAL 30 LPS., POTENCIA DEL MOTOR 75 HP.,CDT.140 M. 440 VOLTS 3500 RPM 3 FASES 60 CICLOS CON DESCARGA DE 6" DE DIAMETRO, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	PZA	$ 226,430.23	2.00	$ 452,860.46
25	116/2018	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOBOMBA ELECTRICA SUMERGIBLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS CAUDAL 40 LPS.,POTENCIA DEL MOTOR 75 HP.,CDT.98 M. 440 VOLTS, 3500 RPM 3 FASES 60 CICLOS CON DESCARGA DE 6" DE DIAMETRO, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	PZA	$ 348,015.07	1.00	$ 348,015.07
26	116/2018	SUMUNISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR DE CORRIENTE ALTERNA A TENSIÓN REDUCIDA, DE ESTADO SÓLIDO, DE ARRANQUE Y PARO SUAVE, 3 POLOS, 440 V, 60 HERTZ, CON CONTACTOR DE BY PASS INTEGRADO AL ARRANCADOR, (NO SE ACEPTA EL CONTACTOR CONECTADO EXTERIORMENTE AL ARRANCADOR), CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE TRES POLOS, CON CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 65 KARMS, CON HOROMETRO, CON PANTALLA DIGITAL LCD DE 2 LINEAS DE 20 DIGITOS PARA MONITOREAR Y CONFIGURAR LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR, CON PROTECCIONES DE CORTOCIRCUITO, PERDIDA E INVERSION DE FASES, DE ALTO Y BAJO VOLTAJE SOBRE TEMPERATURA, DE ATASCAMIENTO DEL MOTOR EN ARRANQUE Y MARCHA, DE SOBRECARGA CON AJUSTE CLASE 5, 10, 15 Y 20, GABINETE NEMA 1, MONTAJE EN PARED Y/O AUTOSOPORTADO, CON PREPARACIONES PARA LA ALIMENTACION Y SALIDA DE FUERZA EN LA PARTE INFERIOR Y SUPERIOR DEL GABINETE, PUERTA FRONTAL CON LLAVE, DE 150 H.P., ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	PZA	$ 100,218.74	1.00	$ 100,218.74
27	116/2018	SUMUNISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR DE CORRIENTE ALTERNA A TENSIÓN REDUCIDA, DE ESTADO SÓLIDO, DE ARRANQUE Y PARO SUAVE, 3 POLOS, 440 V, 60 HERTZ, CON CONTACTOR DE BY PASS INTEGRADO AL ARRANCADOR, (NO SE ACEPTA EL CONTACTOR CONECTADO EXTERIORMENTE AL ARRANCADOR), CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE TRES POLOS, CON CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 65 KARMS, CON HOROMETRO, CON PANTALLA DIGITAL LCD DE 2 LINEAS DE 20 DIGITOS PARA MONITOREAR Y CONFIGURAR LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR, CON PROTECCIONES DE CORTOCIRCUITO, PERDIDA E INVERSION DE FASES, DE ALTO Y BAJO VOLTAJE SOBRE TEMPERATURA, DE ATASCAMIENTO DEL MOTOR EN ARRANQUE Y MARCHA, DE SOBRECARGA CON AJUSTE CLASE 5, 10, 15 Y 20, GABINETE NEMA 1, MONTAJE EN PARED Y/O AUTOSOPORTADO, CON PREPARACIONES PARA LA ALIMENTACION Y SALIDA DE FUERZA EN LA PARTE INFERIOR Y SUPERIOR DEL GABINETE, PUERTA FRONTAL CON LLAVE, DE 100 H.P., ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	PZA	$ 84,569.15	2.00	$ 169,138.30

027

Vo. Bo.
JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A POZOS

ING. MAURICIO FIGUEROA BAHENA

Vo. Bo.
SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO EN POZOS Y PLANTAS DE BOMBEO

ING. VICTOR MANUEL SANCHEZ SALAZAR

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE TEPEPAN 2, R-8 Y PERIFERICO 7, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PRESUPUESTO BASE

No.	CLAVE	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	TOTAL
28	116/2018	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRASFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE, 60 HZ, SUMERGIDO EN ACEITE, DEVANADOS COBRE-COBRE, ENFRIAMIENTO O/A, CONEXIÓN DELTA - ESTRELLA, EN ALTA TENSION A 23000 VOLTS, CON 4 DERIVACIONES, 2 ARRIBA Y 2 ABAJO DE LA TENSION NOMINAL PRIMARIA, CAMBIADOR DE DERIVACION EXTERNO EN ALTA TENSION, EN BAJA TENSION 440/254 VOLTS, CON NEUTRO ACCESIBLE FUERA DEL TANQUE POR MEDIO DE BOQUILLA, ADECUADO PARA OPERAR A 2300 MSNM, CON UNA SOBRE ELEVACION DE TEMPERATURA DE 65°C. SOBRE UNA MEDIA DE 30°C Y UNA MAXIMA DE 40°C, VALVULA DE SOBREPRESION, INDICADOR DE NIVEL DE ACEITE, TAPON DE LLENADO, VALVULA PARA DREN, CONEXION A TIERRA, RECUBRIMIENTO DE PINTURA EN EL INTERIOR CON GARANTIA DE 10 AÑOS LIBRE DE MANTENIMIENTO, DEBIENDO CUMPLIR CON LA NORMA NOM-NMX-J-116 COMPLEMENTADA CON LA NOM-002 Y PRUEBAS POR LABORATORIO ACREDITADO, DE 150 KVA	PZA.	$ 108,493.13	1.00	$ 108,493.13
29	116/2018	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRASFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE, 60 HZ, SUMERGIDO EN ACEITE, DEVANADOS COBRE-COBRE, ENFRIAMIENTO O/A, CONEXIÓN DELTA - ESTRELLA, EN ALTA TENSION A 23000 VOLTS, CON 4 DERIVACIONES, 2 ARRIBA Y 2 ABAJO DE LA TENSION NOMINAL PRIMARIA, CAMBIADOR DE DERIVACION EXTERNO EN ALTA TENSION, EN BAJA TENSION 440/254 VOLTS, CON NEUTRO ACCESIBLE FUERA DEL TANQUE POR MEDIO DE BOQUILLA, ADECUADO PARA OPERAR A 2300 MSNM, CON UNA SOBRE ELEVACION DE TEMPERATURA DE 65°C. SOBRE UNA MEDIA DE 30°C Y UNA MAXIMA DE 40°C, VALVULA DE SOBREPRESION, INDICADOR DE NIVEL DE ACEITE, TAPON DE LLENADO, VALVULA PARA DREN, CONEXION A TIERRA, RECUBRIMIENTO DE PINTURA EN EL INTERIOR CON GARANTIA DE 10 AÑOS LIBRE DE MANTENIMIENTO, DEBIENDO CUMPLIR CON LA NORMA NOM-NMX-J-116 COMPLEMENTADA CON LA NOM-002 Y PRUEBAS POR LABORATORIO ACREDITADO, DE 125 KVA	PZA.	$ 107,982.22	1.00	$ 107,982.22
30	OF. 1061366/2018	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABEZAL DE DESCARGA DE 8" X 6", FABRICADO CON CODO RADIO LARGO DE 90°, 8" DE DIÁMETRO, DE ACERO AL CARBON ASTM A-53 GRADO B, UN EXTREMO BRIDADO CLASE 150 LBS, PARA ACOPLAMIENTO AL TREN DE DESCARGA DE 8" DE DIÁMETRO Y UN EXTREMO ROSCADO CUERDA CONICA CON COPLE PARA ACOPLAMIENTO A LA TUBERIA DE COLUMNA, BASE PARA BROCAL FABRICADA CON PLACA CUADRADA DE ACERO AL CARBON ASTM A-36 DE 1" DE ESPESOR, DE 60 X 60 CM, ESTOS TRABAJOS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$ 24,909.06	1.00	$ 24,909.06
31	OF. 1061366/2018	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABEZAL DE DESCARGA DE 6" X 6", FABRICADO CON CODO RADIO LARGO DE 90°, 8" DE DIÁMETRO, DE ACERO AL CARBON ASTM A-53 GRADO B, UN EXTREMO BRIDADO CLASE 150 LBS, PARA ACOPLAMIENTO AL TREN DE DESCARGA DE 6" DE DIÁMETRO Y UN EXTREMO ROSCADO CUERDA CONICA CON COPLE PARA ACOPLAMIENTO A LA TUBERIA DE COLUMNA, BASE PARA BROCAL FABRICADA CON PLACA CUADRADA DE ACERO AL CARBON ASTM A-36 DE 1" DE ESPESOR, DE 60 X 60 CM, ESTOS TRABAJOS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$ 21,067.35	2.00	$ 42,134.70
32	8069-16 CONAGUA 2017	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON CEDULA 40 EXTREMOS BISELADOS, 8" DE DIAMETRO, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	M	$ 922.00	10.00	$ 9,220.00

028

Vo.Bo.
JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A POZOS

ING. MAURICIO FIGUEROA BARRERA

Vo.Bo.
SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO EN POZOS Y PLANTAS DE BOMBEO

ING. VICTOR MIGUEL SÁNCHEZ SALAZAR

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE TEPEPAN 2, R-8 Y PERIFERICO 7, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PRESUPUESTO BASE

No.	CLAVE	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	TOTAL
33	8069-07 CONAGUA 2017	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON CEDULA 40 EXTREMOS BISELADOS, 6" DE DIAMETRO, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	M	$ 740.55	20.00	$ 14,811.00
34	OM15DM	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DESLIZABLE TIPO SO DE 150 LBS, 204 MM (8") DE DIÁMETRO, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL (TORNILLO, EMPAQUES, ETC), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	PZA	$ 2,386.14	7.00	$ 16,702.98
35	OM15DL	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DESLIZABLE TIPO SO DE 150 LBS, 204 MM (6") DE DIÁMETRO, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL (TORNILLO, EMPAQUES, ETC), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	PZA	$ 1,435.01	14.00	$ 20,090.14
36	IC12BO	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA, MODELO 719F, 150 LBS, MARCA WALWORTH O SIMILAR, 204 MM (8") DE DIÁMETRO, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL (TORNILLO, EMPAQUES, ETC), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	PZA	$ 18,508.98	1.00	$ 18,508.98
37	IC12BN	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA, MODELO 719F, 150 LBS, MARCA WALWORTH O SIMILAR, 153 MM (6") DE DIÁMETRO, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL (TORNILLO, EMPAQUES, ETC), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	PZA	$ 12,551.71	2.00	$ 25,103.42
38	IC13PP	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA CHECK BRIDADA, 204 MM (8") DE DIÁMETRO, 150 LBS, TIPO 928F, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL (TORNILLERIA, EMPAQUES), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA.	$ 16,290.71	1.00	$ 16,290.71
39	IC13PN	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA CHECK BRIDADA, 204 MM (6") DE DIÁMETRO, 150 LBS, TIPO 928F, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL (TORNILLERIA, EMPAQUES), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA.	$ 9,785.03	2.00	$ 19,570.06
40	OJ18BG	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA MECANICA O UNIVERSAL DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL (TORNILLERIA, EMPAQUES), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	$ 1,501.06	1.00	$ 1,501.06
41	OJ18BF	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA MECANICA O UNIVERSAL DE 153 MM (6") DE DIÁMETRO, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL (TORNILLERIA, EMPAQUES), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	$ 878.75	2.00	$ 1,757.50
42	OJ22GE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCIÓN BRIDADA DE FIERRO FUNDIDO DE 203 A 152 mm (8" A 6") DE DIÁMETRO), ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL (TORNILLERIA, EMPAQUES), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA.	$ 3,199.28	6.00	$ 19,195.68

029

Vo. Bo.
JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A POZOS

ING. MAURICIO FIGUEROA BAHENA

Vo. Bo.
SUBGERENTE DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO EN POZOS Y PLANTAS DE BOMBEO

ING. VICTOR MANUEL SÁNCHEZ SALAZAR

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE TEPEPAN 2, R-8 Y PERIFERICO 7, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PRESUPUESTO BASE

No.	CLAVE	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	TOTAL
43	OJ21GE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TE BRIDADA DE FIERRO FUNDIDO 203 X 101mm (8" A 4") DE DIÁMETRO, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL (TORNILLERIA, EMPAQUES), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA.	$ 5,716.94	1.00	$ 5,716.94
44	OJ21FE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TE BRIDADA DE FIERRO FUNDIDO 203 X 101mm (6" A 4") DE DIÁMETRO, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL (TORNILLERIA, EMPAQUES), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA.	$ 3,810.35	2.00	$ 7,620.70
45	OK12CE	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA CON INTERIORES DE HIERRO, VASTAGO SALIENTE DE 102 MM (4") DE DIAMETRO, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL (TORNILLERIA, EMPAQUES), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	$ 6,022.87	3.00	$ 18,068.61
46	S/C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE INSERCIÓN PARA PITOMETRIA DE 1" DE DIAMETRO , INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	$ 570.00	3.00	$ 1,710.00
47	116/2018	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SUMERGIBLE TRIFASICO DE COBRE SUAVE, CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL DE POLIETILENO Y CUBIERTA EXTERIOR DE PVC NEGRO SOBRE EL CONJUNTO, DE 600 VOLTS Y TEMPERATURA DE 75°C, CALIBRE 3 X 2/0 AWG O ADECUADO SEGÚN NORMA NOM-001, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL (MUFA), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M	$ 1,041.92	400.00	$ 416,768.00
48	KC16BM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE TIPO THW, CON AISLAMIENTO VINANEL, CALIBRE 2/0, AWG, 600 VOLTS, CONDUMEX O SIMILAR, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M	$ 216.07	300.00	$ 64,821.00
49	KC16BL	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE TIPO THW, CON AISLAMIENTO VINANEL, CALIBRE 1/0 AWG, CONDUMEX O SIMILAR, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M	$ 173.24	200.00	$ 34,648.00
50	8024-02 CONAGUA 2017	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 2" DE DIAMETRO, ROSCADA, CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B, FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE (125 PSI), PINTURA EPOXICA, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL (NIPLE) , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	$ 2,500.00	3.00	$ 7,500.00
51	CONTRATO No. 0260-2O- IR-F-CDM-1-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANÓMETRO DE GLICERINA, CON CARATULA DE 2" DE DIÁMETRO Y ESCALA DE 0 A 11 KG/CM2, ENTRADA DE 6.35 MM. (1/4") DE DIÁMETRO, AMORTIGUADOR DE PULSACIONES, JUEGO DE VALVULAS DE PASO Y PURGA, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA.	$ 579.33	3.00	$ 1,737.99

030

Vo. Bo.
JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A POZOS

ING. MAURICIO PIQUEIRA BAHENA

Vo. Bo.
SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO EN POZOS Y PLANTAS DE BOMBEO

ING. VICTOR MANUEL SANCHEZ SALAZAR

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE TEPEPAN 2, R-8 Y PERIFERICO 7, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PRESUPUESTO BASE

No.	CLAVE	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	TOTAL
52	TC13BD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC TIPO CONDUIT PESADO, DE 76 MM DE DIAMETRO PARA CANALIZACIONES SUBTERRANEAS, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRETA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	M	$ 88.31	45.00	$ 3,973.95
53	KG15BK	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO, DE 75 MM (3") DE DIAMETRO PARA CANALIZACIONES SUBTERRANEAS, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRETA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	$ 164.12	6.00	$ 984.72
54	KG13BK	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CONDUIT DE PVC TIPO PESADO, DE 75 MM (3") DE DIAMETRO PARA CANALIZACIONES SUBTERRANEAS, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRETA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	$ 83.64	6.00	$ 501.84
55	KE15DK	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 76 MM (3") DE DIAMETRO CON COPLE, ETIQUETA AMARILLA, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRETA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	M	$ 606.84	20.00	$ 12,136.80
56	KI12EK	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CONDULET ESTILO LB, SERIE OVALADA LB-87, DE 76 MM (3") DE DIAMETRO, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRETA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	$ 2,447.97	6.00	$ 14,687.82
57	KC15BG	SUMINISTRO E INSTACION DE ALAMBRE DE COBRE TIPO THW, CON AISLAMIENTO VINANEL CALIBRE 10, CUNDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M	$ 20.51	100.00	$ 2,051.00
58	KC14BL	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 1/0 AWG, CONDUMEX O SIMILAR ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M	$ 127.74	30.00	$ 3,832.20
59	S/C	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PARA MEDIA TENSIÓN EN ARROYO TIPO 3 (NORMA CFE-RMTA3) MEDIDAS 1.16 m. X 1.16 m. X 1.16 m. INCLUYE TAPA Y ARO DE CONCRETO POLIMERICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTE TRABAJO.	PZA.	$ 11,500.00	1.00	$ 11,500.00
		II.-OBRA CIVIL				
61	BL12CE	DEMOLICION POR MEDIOS MANUALES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO REFORZADO EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO NECESARIO Y ACARREO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	$ 1,159.02	10.00	$ 11,590.20
62	BL12 FB	DEMOLICION POR MEDIOS MANUALES DE MUROS DE TABIQUE O BLOCK, INCLUYE LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO NECESARIO Y ACARREO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	$ 238.45	20.00	$ 4,769.00

031

Vo. Bo.
JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A POZOS

ING. MAURICIO FIGUEROA BAHENA

Vo. Bo.
SUBGERENCIA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO EN POZOS Y PLANTAS DE BOMBEO

ING. VICTOR MANUEL SÁNCHEZ SALAZAR

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE TEPEPAN 2, R-8 Y PERIFERICO 7, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PRESUPUESTO BASE

No.	CLAVE	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	TOTAL
63	BN15DB	CARGA MANUAL, ACARREO EN CAMION AL PRIMER KILOMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES, VOLUMEN MEDIDO COLOCADO, INCLUYE LA MANO DE OBRA LA HERRAMIENTA, LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	$ 129.73	30.00	$ 3,891.90
64	BN15DC	ACARREO EN CAMION, DE MATERIAL DE DEMOLICION DE CONCRETO, KILOMETROS SUBSECUENTES, ZONA URBANA, INCLUYE LA MANO DE OBRA LA HERRAMIENTA, LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3-KM	$ 12.76	3000.00	$ 38,280.00
65	BK15BB	DESMONTAJE DE VENTANA, PUERTA, MARCO, CHAMBRANA METALICA, INCLUYE LA MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE, LA HERRERIA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$ 48.31	30.00	$ 1,449.30
66	AF13DB	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA PARA EDIFICACION, CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$ 5.91	15.00	$ 88.65
67	BF14CB	EXCAVACIÓN A MANO, ZONA "B", CLASE II, DE 0.00 a 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	$ 183.19	1.00	$ 183.19
68	BI12BF	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, CON PROFUNDIDAD MAYOR A 5 CM, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	$ 17.09	10.00	$ 170.90
69	GC31JC	CASTILLO DE CONCRETO HIDRAULICO RESITENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 9.2 MM (3/8") Y ESTRIBOS DE 6.35 MM (1/4") DE DIAMETRO @ 10 CM, ACABADO COMUN DOS CARAS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ARMADO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO HASTA 4.00 M DE ALTURA SECCION DE 15X20 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	$ 289.41	25.00	$ 7,235.25
70	GC31LD	CADENA DE CONCRETO HIDRAULICO RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 9.52 MM (3/8") Y ESTRIBOS DE 6.35 MM (1/4") DE DIAMETRO @ A 10 CM, ACABADO COMUN DOS CARAS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ARMADO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO SECCION DE 15X20 CM INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	$ 255.68	40.00	$ 10,227.20
71	GC16BB	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ACABADO COMUN EN AREAS PLANAS, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: EL SUMINISTRO LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, ELEVACION, FABRICACION DEL MORTERO, TRAZO, PLOMEO, PERFILADO, ACABADO, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	$ 453.45	50.00	$ 22,672.50

032

Vo.Bo.
JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A POZOS

ING. MAURICIO FIGUEROA BAHENA

Vo.Bo.
SUBGERENCIA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO EN POZOS Y PLANTAS DE BOMBEO

ING. VICTOR MANUEL SÁNCHEZ SALAZAR

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE TEPEPAN 2, R-8 Y PERIFERICO 7, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PRESUPUESTO BASE

No.	CLAVE	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	TOTAL
72	DB12CO	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO GRADO 42, DE 9.5 MM (3/8") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	TON	$ 27,534.60	0.20	$ 5,506.92
73	CB12BJ	CIMBRA ACABADO COMUN Y DESCIMBRA EN LOSA, HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 4.00 M INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$ 292.33	25.00	$ 7,308.25
74	DB12CA	SUMINISTRO HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO GRADO 30, DE 6.4 MM (1/4") DE DIÁMETRO, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	TON	$ 30,336.09	0.10	$ 3,033.61
75	FC16CB	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA, PARA ELEMENTO DE SUPER ESTRUCTURA (LOSAS MACIZAS) INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	$ 2,975.75	3.00	$ 8,927.25
76	EG12DG*	SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACION, TRANSPORTE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PERFILES LAMINADOS DE ACERO A-36 CONSIDERANDO DIFERENTES ESPESORES DE POSTES, INCLUYE: LOS MATERIALES, MANO DE OBRA PARA EL TRAZO, HABILITADO, PRESENTADO, SOLDADO, ESMERILADO, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, LA MAQUINARIA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS	KG	$ 56.34	300.00	$ 16,902.00
77	GF13PB	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE OBSTÁCULO SENCILLO RESIDENCIAL, DE 483 MM (19") DE DIÁMETRO, CONCERTINA CON CUCHILLA D.H.B.(ARPÓN, BISTURÍ) HELICOIDAL MODELO SINGLE COIL, INOXIDABLE IG, EXIMCO, CON FIJACIÓN DE TUBO GALVANIZADO DE 48 MM DE DIÁMETRO, CAL. 180 Y 50 CM DE ALTURA, SOLDADO A PLACA DE ACERO DE 10 X 10 CM. COLOCADO SOBRE EL MURO Y FIJADO CON TAQUETES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	$ 481.97	300.00	$ 144,591.00
78	GH14CB	PISO DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA R.N. F'c=200 kg/cm2, DE 10 CM DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$ 334.03	50.00	$ 16,701.50
79	GS12HC	IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEA (SISTEMA PREFABRICADO) PG-45T SBS AL-KOAT, COMPUESTO DE ASFALTOS DESTILADOS MODIFICADOS CON ELASTÓMEROS DEL TIPO SBS, CON REFUERZO CENTRAL DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 180 gr/cm2 Y ACABADO SUPERIOR DE GRAVILLA CERÁMICA PREVIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$ 380.17	100.00	$ 38,017.00
80	LB12CB	APLANADO PULIDO CON PLANA DE MADERA, EN MUROS, CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:6, 2.0 cm. DE ESPESOR , INCLUYE: EL REPELLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$ 128.27	110.00	$ 14,109.70

033

Vo. Bo.
JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A POZOS

ING. MAURICIO FIGUEROA BARENA

Vo. Bo.
SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO EN POZOS Y PLANTAS DE BOMBEO

ING. VICTOR MANUEL SANCHEZ SALAZAR

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE TEPEPAN 2, R-8 Y PERIFERICO 7, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PRESUPUESTO BASE

No.	CLAVE	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	TOTAL
81	LB13BB	EMBOQUILLADO DE MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:5 CON ARISTAS VIVAS A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	$ 56.92	50.00	$ 2,846.00
82	EG15BC	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE 2.10 X 0.90 M, A BASE DE LÁMINA ACANALADA CALIBRE NO. 20, MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 25 MM X 5 MM (1" X 3X16"), CON VENTANA SUPERIOR DE 0.90 X 0.28 M.	PZA	$ 2,564.93	1.00	$ 2,564.93
		IV.- INSTALACIÓN ELECTRICA				
83	KF12BD	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE 13 MM. DE DIÁMETRO, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	$ 20.04	20.00	$ 400.80
84	KH16DD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHALUPA DE LAMINA GALVANIZADA,ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$ 26.92	20.00	$ 538.40
85	KL12BB	SUMINISTRO E INTERRUPTOR SENCILLO QN580, INCLUYE CHASIS Y PLACA DE RESINA EVOLUCIOÓN QN100R/1B, QUINCIÑO O SIMILAR, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$ 91.05	3.00	$ 273.15
86	OFICIO 497/2018	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE 2X28 W, T-5, 2900 LUM/LAM, BALASTRO ELECTRONICO DE VOLTAJE UNIVERSAL 120-277 V, 60 HZ, IP66 LUMINARIO HERMETICO DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, A PRUEBA DE POLVO Y AGUA, CUERPO DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADA CAL 24 RESISTENTE A LA CORROSION, PINTADO ELECTROSTATICO EN COLOR GRIS, CON DIFUSOR DE CRISTAL TEMPLADO DE 3 MM SELLADO AL CUERPO DE ALUMINIO, INCLUYE: HERRAMIENTA , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	$ 2,023.87	3.00	$ 6,071.61
87	KC16BF	SIMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE TIPO THW, CON AISLAMIENTO VINANEL CALIBRE 12, CONDUMEX O SIMILAR ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	M	$ 15.15	150.00	$ 2,272.50
88	KN13CB	SUMINISTRO Y COLOCACION CENTRO DE CARGA QO2, 2 POLOS, 40 AMP, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	$ 662.22	1.00	$ 662.22
89	KN12BB	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QO-110 A QO-160, 1 POLO, DE 10 A 60 AMP, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	$ 195.58	2.00	$ 391.16

034

Vo.Bo.
JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A POZOS

ING. MAURICIO FIGUEROA RAMENA

Vo.Bo.
SUBGERENCIA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO EN POZOS Y PLANTAS DE BOMBEO

ING. VICTOR MANUEL SANCHEZ SALAZAR

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE TEPEPAN 2, R-8 Y PERIFERICO 7, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PRESUPUESTO BASE

No.	CLAVE	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	TOTAL
90	KL13EC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA CORRIENTE DÚPLEX, INCLUYE CHASIS Y PLACA MARFIL SCUDETTO HSM353M, IUSA O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	$ 68.67	4.00	$ 274.68
91	KE15DF	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO CON COPLE, ETIQUETA AMARILLA, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	M	$ 93.79	50.00	$ 4,689.50
92	497/2018	SUMUNISTRO, COLOCACION DE LUMIÑARIO WALLPACK DE LED CREE 70 W, 100 - 277 V, CUERPO DE ALUMINIO, COLOR NEGRO, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.	PZA	$ 7,789.76	12.00	$ 93,477.12
		IV.- INSTALCIÓN HIDRO-SANITARIA				
93	HB12BE	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBO DE PVC TIPO SANITARIO UNION CEMENTAR, EXTREMOS LISOS DE 102 mm DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	M	$ 75.15	8.00	$ 601.20
94	HB12BD	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBO DE PVC TIPO SANITARIO UNION CEMENTAR, EXTREMOS LISOS DE 75 mm DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	M	$ 51.88	8.00	$ 415.04
95	HB12EE	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CODO DE PVC TIPO SANITARIO UNIÓN CEMENTAR DE 90° x 102 mm DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	$ 69.34	3.00	$ 208.02
96	HB12EE	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CODO DE PVC TIPO SANITARIO UNIÓN CEMENTAR DE 90° x 75 mm DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	$ 60.35	2.00	$ 120.70
97	HB14CE	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE COPLE DE PVC TIPO SANITARIO UNIÓN CEMENTAR DE 102 mm DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	$ 62.58	3.00	$ 187.74
98	HB14CD	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE COPLE DE PVC TIPO SANITARIO UNIÓN CEMENTAR DE 75 mm DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	$ 54.48	2.00	$ 108.96
99	IH20BB	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS EN TUBOS DE CPVC, PARA SISTEMAS DE AGUA CALIENTE Y FRÍO, DE 13 mm DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	M	$ 27.93	8.00	$ 223.44

035

Vo Bo.
JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A POZOS
ING. MAURICIO FIGUEROA BAHENA

Vo Bo.
SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTROMECANICO, EN POZOS Y PLANTAS DE BOMBEO
ING. VICTOR MANUEL SANCHEZ SALAZAR

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE TEPEPAN 2, R-8 Y PERIFERICO 7, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PRESUPUESTO BASE

No.	CLAVE	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	TOTAL
100	IH20BC	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS EN TUBOS DE CPVC, PARA SISTEMAS DE AGUA CALIENTE Y FRÍO, DE 19 mm DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	M	$ 41.98	4.00	$ 167.92
101	IH21BB	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE COPLE DE CPVC, PARA SISTEMAS DE AGUA CALIENTE Y FRÍO, DE 13 mm DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	$ 22.08	10.00	$ 220.80
102	IH21BC	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE COPLE DE CPVC, PARA SISTEMAS DE AGUA CALIENTE Y FRÍO, DE 19 mm DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	$ 24.08	10.00	$ 240.80
103	IH22BB	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CODO DE 90° DE CPVC, PARA SISTEMAS DE AGUA CALIENTE Y FRÍO, DE 13 mm DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	$ 22.53	10.00	$ 225.30
104	IH22BC	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CODO 90° DE CPVC, PARA SISTEMAS DE AGUA CALIENTE Y FRÍO, DE 19 mm DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	$ 25.36	10.00	$ 253.60
105	IH24BB	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE REDUCCION BUSHING, DE 19 A 13 mm DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	$ 22.46	2.00	$ 44.92
106	IH26BB	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TE DE CPVC, PARA SISTEMAS DE AGUA CALIENTE Y FRÍO, DE 13 mm DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	$ 24.95	4.00	$ 99.80
107	HI17DB	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE COLADERA DE UNA BOCA REJILLA REDONDA SELLO HIDRAULICO, MODELO 24, MARCA HELVEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	$ 1,177.01	1.00	$ 1,177.01
108	IH26BC	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TE DE CPVC, PARA SISTEMAS DE AGUA CALIENTE Y FRÍO, DE 19 mm DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	$ 29.56	2.00	$ 59.12
		VI. ACABADOS				
109	GH16CB	PISO DE LOSETA DE 33.3 X 33.3 CM MODELO DUAL VITROMEX, ASENTADO CON PASTA ADHESIVA Y LECHADEADO CON CEMENTO PARA BOQUILLA, INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO.	M2	$ 338.60	10.00	$ 3,386.00
110	IH13BI	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE INODORO ECO HABIT COLOR BLANCO DE 4.80 L POR DESCARGA, MARCA AMERICAN ESTÁNDAR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EL EQIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$ 1,735.87	1.00	$ 1,735.87

936

Vo. Bo.
JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A POZOS

ING. MAURICIO PROVENCIO BADIENA

Vo. Bo.
SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO EN POZOS Y PLANTAS DE BOMBEO

ING. VICTOR MANUEL SANCHEZ SALAZAR

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE TEPEPAN 2, R-8 Y PERIFERICO 7, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PRESUPUESTO BASE

No.	CLAVE	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	TOTAL
111	HI16CB	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE LAVABO MODELO VERACRUZ I COLOR BLANCO, MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR, INCLUYE CESPOL DE PVC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$ 1,267.64	1.00	$ 1,267.64
112	HI17CK	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGUERA FLEXICO NACOBRE O SIMILAR, DE ALUMINIO, MODELO 35 FCM PARA WC, ESXTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$ 61.11	1.00	$ 61.11
113	HI14BC	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVABO FIGURA 16-Q, MARCA RUGO O SIMILAR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$ 157.31	1.00	$ 157.31
114	HI17CP	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ANGULAR CROMADA VAC-13 NACOBRE O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$ 78.40	2.00	$ 156.80
115	HI17CK	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGUERA FLEXICO NACOBRE O SIMILAR, DE ALUMINIO, MODELO 40 FCM PARA WC, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$ 51.11	1.00	$ 51.11
116	JG12HF	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TINACO DE POLIETILENO TRIPLE CAPA, DE 450 LITROS DE CAPACIDAD, CON ACCESORIOS, MARCA ROTOPLAS O SIMILAR, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$ 1,759.41	1.00	$ 1,759.41
117	LG12BB	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL ACRÍLICA KEM TONE, APLICADA EN MUROS Y PLAFONES, INCLUYE: MATERIAL, ROTULACIÓN E IDENTIFICACION DEL POZO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$ 61.05	1462.00	$ 89,255.10
118	LG13BD	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ALKIDALICO, APLICADA EN HERRERÍA (PUERTAS, VENTANAS), INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, UNA BASE DE PRIMER, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$ 96.47	50.00	$ 4,823.50
119	LG13EC	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ALKIDALICO EN TUBERIA Y ACCESORIOS, PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON PRIMARIO ULTRA-PRIMER, SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M	$ 62.37	30.00	$ 1,871.10
					SUBTOTAL	$ 4,224,137.66
					IVA	$ 675,862.03
					TOTAL	$ 4,899,999.68

037

Vo. Bo.
JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A POZOS

ING. MAURICIO FIGUEROA BADENA

Vo. Bo.
SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO EN POZOS Y PLANTAS DE BOMBEO

ING. VICTOR MANUEL SÁNCHEZ SALAZAR

SESIÓN PÚBLICA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DEL SOBRE ÚNICO

ACTA DE SESIÓN PUBLICA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DEL SOBRE ÚNICO DEL CONCURSO POR LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL Nº SACMEX-DGAP-LP-024-2019 "REHABILITACIÓN DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE TEPEPAN 2, R-8 Y PERIFÉRICO 7, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPAN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO."

SIENDO LAS **10:00 HORAS DEL DÍA 09 DE MAYO DEL AÑO 2019,** EN LA CIUDAD DE MÉXICO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN LAS BASES DEL CONCURSO, SE REUNIERON EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADA EN CALLE NEZAHUALCÓYOTL NÚMERO 127, PLANTA BAJA, COLONIA CENTRO, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC; PARA LA CELEBRACIÓN DEL CONCURSO POR LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL, LAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES, SERVIDORES PÚBLICOS Y OBSERVADORES CUYOS NOMBRES, REPRESENTACIONES Y FIRMAS FIGURAN AL FINAL DE ESTA ACTA.

PRESIDIÓ LA SESIÓN PÚBLICA EL LIC. ALEJANDRO MARAVILLA CORTES JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA, EN REPRESENTACIÓN DE LA ING. ARQ. GUADALUPE TONANTZIN ITURBE HARO, DIRECTORA DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA, FACULTADO MEDIANTE OFICIO NUM. **GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-GGCIOS-DGAP-1003479/2019**, SUSCRITO POR EL DIRECTOR GENERAL DE AGUA POTABLE DE ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO Y DE CONFORMIDAD A LOS ARTÍCULOS 39 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL Y 44 DE SU REGLAMENTO, QUIEN EN PRESENCIA DE LOS CONCURSANTES Y OBSERVADORES; CON EL CONOCIMIENTO DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, INICIÓ CON LA RECEPCIÓN DEL SOBRE ÚNICO CERRADO CONTENIENDO LA PROPUESTA TÉCNICA-ECONÓMICA; ACTO SEGUIDO SE PROCEDIÓ A LA APERTURA DEL SOBRE ÚNICO PARA SU REVISIÓN CUANTITATIVA Y SUCESIVAMENTE DE LA DOCUMENTACIÓN LEGAL, ADMINISTRATIVA, TÉCNICA Y ECONÓMICA, INDICANDO SI FUERON ACEPTADAS O RECHAZADAS Y LAS CAUSAS QUE LO MOTIVARON, ASÍ MISMO UN PARTICIPANTE Y EL SERVIDOR PÚBLICO FACULTADO PARA PRESIDIR LA SESIÓN, **RUBRICARON LA DOCUMENTACIÓN LEGAL, ADMINISTRATIVA, TÉCNICA Y EL CATALOGO DE CONCEPTOS O ACTIVIDADES EN EL QUE SE CONSIGNEN LOS PRECIOS, IMPORTES PARCIALES Y TOTALES PROPUESTOS EN LA DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS,** DANDO LECTURA AL IMPORTE DE LA PROPUESTA QUE CUMPLIÓ CON LO ESTABLECIDO EN LAS BASES DEL CONCURSO, SIENDO RECIBIDAS POR EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO PARA SU REVISIÓN DETALLADA.

LA ADMISIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA-ECONÓMICA POR HABER PRESENTADO LOS REQUISITOS DE LA CONVOCATORIA Y DE LAS BASES, NO IMPLICARÁ SU ACEPTACIÓN DEFINITIVA.

EL **C. ROBERTO LINARES MARTINEZ** REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, MANIFIESTA QUE CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 1, 2 Y 136, FRACCIONES XVII Y 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.

038

LA PERSONALIDAD LEGAL DE LOS CONCURSANTES Y DE QUIENES LOS REPRESENTAN, QUEDÓ ACREDITADA CON LOS DOCUMENTOS QUE EXHIBIERON PARA SU ADMISIÓN Y QUE FUERON REVISADOS POR PERSONAL DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

SE CITA A LOS CONCURSANTES EL **DÍA 16 DE MAYO DEL AÑO 2019 A LAS 18:00 HORAS**, PARA LA CELEBRACIÓN DE LA SESIÓN DE EMISIÓN DEL FALLO, A EFECTO DE QUE ACUDAN A ESTE MISMO LUGAR EN DONDE SE DARÁ A CONOCER EL RESULTADO DEL DICTAMEN DERIVADO DEL ANÁLISIS CUALITATIVO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS-ECONÓMICAS.

PARA CONSTANCIA Y A FIN DE QUE SURTAN LOS EFECTOS LEGALES QUE LE SON INHERENTES, A CONTINUACIÓN, FIRMAN AL CALCE EL PRESENTE DOCUMENTO LOS QUE INTERVINIERON EN ESTA SESIÓN PÚBLICA. NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR TERMINADA LA SESIÓN SIENDO LAS **10:50 HORAS** DEL MISMO DÍA DE SU INICIO. PONIENDO A DISPOSICIÓN DE LOS PARTICIPANTES E INTERESADOS EL ACTA DIGITALIZADA PARA LOS FINES LEGALES CORRESPONDIENTES.

POR LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA
EL JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA

LIC. ALEJANDRO MARAVILLA CORTES

POR LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
POR LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO

ING. MAURICIO FIGUEROA BAHENA

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE

C. ROBERTO LINARES MARTINEZ

POR LA CONTRALORÍA CIUDADANA

NO SE PRESENTO

039

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

DIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA
SUBDIRECCIÓN DE CONCURSOS DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA

EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
SUMINISTROS CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA, S.A. DE C.V.	**NO SE PRESENTO**	**$** PROPUESTA TÉCNICA 001 AL PROPUESTA ECONÓMICA 001 AL
POZOS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS, S.A. DE C.V.	**NO SE PRESENTO**	**$** PROPUESTA TÉCNICA 001 AL PROPUESTA ECONÓMICA 001 AL
JYN INGENIEROS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	JOSÉ MANUEL ESCAMILLA HERNÁNDEZ	**$4,124,238.97** PROPUESTA TÉCNICA 001 AL 317 PROPUESTA ECONÓMICA 318 AL 714
PERFORADORA SAN ÁNGEL, S.A. DE C.V.	**NO SE PRESENTO**	**$** PROPUESTA TÉCNICA 001 AL PROPUESTA ECONÓMICA 001 AL
GRUPO JACODYC, S.A. DE C.V.	MARCO ANTONIO CARRASCO SOLIS	**$3,889,495.19** PROPUESTA TÉCNICA 001 AL 326 PROPUESTA ECONÓMICA 001 AL 300
MARIA ALICIA MORENO LEÓN	**NO SE PRESENTO**	**$** PROPUESTA TÉCNICA 001 AL PROPUESTA ECONÓMICA 001 AL
GRUPO RESSCO REINGENIERÍA EN SERVICIOS, SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	JOSÉ ALFREDO QUIROZ ROSALES	**$3,788,483.53** PROPUESTA TÉCNICA 001 AL 288 PROPUESTA ECONÓMICA 001 AL 320

040

DICTAMEN AL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS CUALITATIVO DE LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA POR LOS CONCURSANTES

De conformidad con el artículo 39 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, así como en el artículo 48 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito federal, se practica el análisis comparativo y dictamen al procedimiento de contratación **SACMEX-DGAP-LP-024-2019** aplicando los criterios de evaluación establecidos en las bases de este concurso y lo señalado en los artículos 40 y 41 de la citada Ley.

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

CONCURSO:	SACMEX-DGAP-LP-024-2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	**Rehabilitación de los pozos de agua potable Tepepan 2, r-8 y Periférico 7,ubicados en las Alcaldías de Xochimilco y Tlalpan de la Ciudad de México, pertenecientes al sistema de aguas de la Ciudad de México.**
FECHAS DE APERTURA	09 DE MAYO DE 2019
FECHA DE FALLO	16 DE MAYO DE 2019
IMPORTE PRESUPUESTO BASE	$ 4,224,137.66 SIN IVA.
PLAZO EJECUCIÓN	DEL 22 DE MAYO DE 2019 AL 18 DE SEPTIEMBRE DE 2019
PERIODO DE EJECUCIÓN	120 DÍAS CALENDARIO
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN:	LICITACIÓN PUBLICA
VALOR DEL CONTRATO	SIN ADJUDICAR

LUGARES CORRESPONDIENTES DE LOS PARTICIPANTES CONFORME AL IMPORTE OFERTADO EN EL ACTO DE APERTURA DE SOBRE ÚNICO.

041

POSICIÓN	EMPRESA	NACIONALIDAD	IMPORTE
1ER LUGAR	Grupo Ressco Reingeniería en Servicios, Suministros y Construcciones, S.A de C.V.	Mexicana	$ 3,788,483.53
2DO LUGAR	Grupo Jacodyc, S.A de C.V..	Mexicana	$ 3,889,495.19
3ER LUGAR	JYN Ingenieros Construcciones, S.A de C.V.	Mexicana	$ 4,124,238.97

DICTAMEN AL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE LAS PROPUESTAS CORRESPONDIENTE

En relación al procedimiento de contratación del concurso **SACMEX-DGAP-LP-024-2019** referente a **"Rehabilitación de los pozos de agua potable Tepepan 2, r-8 y Periférico 7,ubicados en las Alcaldías de Xochimilco y Tlalpan de la Ciudad de México, pertenecientes al sistema de aguas de la Ciudad de México"**, se le comunica el resultado que presentó su propuesta, derivado de la revisión y análisis efectuada a la misma y que, de conformidad con los requisitos establecidos en las bases de este procedimiento de contratación, se observa lo siguiente:

GRUPO RESSCO REINGENIERÍA EN SERVICIOS, SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Documento T.3.4. Relación de Equipo y Maquinaria. La empresa únicamente acredita contar con 1 equipo de perforación, debiendo ser 2 equipos, como se solicita en las bases de esta licitación.

Incumple con lo señalado en el artículo 33 apartado "a" fracción III inciso a), de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, así como en el apartado F, motivos que podrán considerarse para rechazar las propuestas durante la fase de análisis cualitativo de esta licitación.

Documento T.6.1. Currículum de la Empresa. Con base en lo solicitado en el documento T.6.1 de las bases de este concurso, la empresa no presenta caratulas de contratos ni actas entrega-recepción, que validen su experiencia.

Incumple con lo señalado en el artículo 33 apartado "a" fracción VI, de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, así como con lo solicitado en el apartado A. "Datos Generales de la Licitación Pública Nacional" de las bases del concurso.

Derivado de lo anterior y con base en lo establecido en los artículos 40 y 41 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, y con fundamento en el artículo 47 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, **se rechaza esta propuesta.**

GRUPO JACODYC, S.A DE C.V.

042

Documento T.3.4. Relación de Equipo y Maquinaria. En la carta de arrendamiento que presenta no considera comprometer los siguientes equipos: soldadora tipo generadora con motor perkins., cortadora de concreto 8 H.P., equipo de bombeo para aforo de pozo 50 l.p.s.

Incumple con lo señalado en el artículo 33 apartado "a" fracción III inciso a), de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, así como en el apartado F, motivos que podrán considerarse para rechazar las propuestas durante la fase de análisis cualitativo de esta licitación.

Documento E.3.4. Financiamiento. En el análisis del financiamiento, considera los egresos a costo directo, debiendo considerarse a costo directo + costo indirecto, considera 2´932,270.94, debiendo considerar 3´508,720.22; No considera deducción de los cargos adicionales; Las cifras mediante las cuales divide el costo financiero entre costo directo + costo indirecto son incongruentes, divide entre 3´753,306.80, debiendo dividir entre 3´508,720.22.

Incumple con lo establecido en el numeral 13.4, de la SECCIÓN 13 de las Políticas Administrativas, Bases y Lineamientos en Materia de Obra Pública, así como con lo establecido en las bases de éste concurso en el apartado F, "Motivos que podrán considerarse para rechazar las propuestas durante la fase de análisis cualitativo".

Derivado de lo anterior y con base en lo establecido en los artículos 40 y 41 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, y con fundamento en el artículo 47 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, **se rechaza esta propuesta.**

JYN INGENIEROS CONSTRUCCIONES, S.A DE C.V.

Documento T.3.4. Relación de Equipo y Maquinaria. No presenta la copia de la factura de compra del equipo indicado como propio, así como también no considera los 2 equipos de perforación, como se solicita en las bases de esta licitación.

Incumple con lo señalado en el artículo 33 apartado "a" fracción III inciso a), de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, así como en el apartado F, motivos que podrán considerarse para rechazar las propuestas durante la fase de análisis cualitativo de esta licitación.

Documento E.3.1 Fasar. Para el cálculo de las cuotas del IMSS, aplica las cuotas obrero-patronales, debiendo ser solo las del patrón.

No cumple con los requisitos del formato 2.2. Factor de Salario Real, instituido en el numeral 14.1.3.1. Costos directos, Inciso b) Mano de obra, de la SECCIÓN 14 (Lineamientos para integrar en matrices, los precios unitarios y sus antecedentes) de las Políticas Administrativas, Bases y Lineamientos en materia de Obra Pública, así como en lo establecido en las bases de ésta licitación en el Apartado F, "Motivos que podrán considerarse para rechazar las propuestas durante la fase de análisis cualitativo".

Documento E.3.4 Financiamiento En su análisis de financiamiento divide el costo financiero entre su precio de venta, debiendo ser entre costo directo; la cifra considerada en los ingresos por concepto de estimación, no es congruente con el programa de ejecución de los trabajos; Presenta egresos mayores al calculado; No presenta egresos acumulados en los últimos 2 meses de su análisis.

043

Incumple con lo establecido en el numeral 13.4, de la SECCIÓN 13 de las Políticas Administrativas, Bases y Lineamientos en Materia de Obra Pública, así como con lo establecido en las bases de éste

concurso en el apartado F, "Motivos que podrán considerarse para rechazar las propuestas durante la fase de análisis cualitativo".

E.4.2, 4.3 y 4.4 Programas con Montos. La suma de los importes indicados en los programas es menor y no corresponde con el costo directo que aplica en el análisis de financiamiento, aplica $3´774,254.74 y la suma de los programas es $3´193,283.84.

Incumple con lo señalado en el artículo 33 apartado "b" fracción V, de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, así como en el apartado F, motivos que podrán considerarse para rechazar las propuestas durante la fase de análisis cualitativo de esta licitación.

Derivado de lo anterior y con base en lo establecido en los artículos 40 y 41 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, y con fundamento en el artículo 47 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, **se rechaza esta propuesta.**

El análisis comparativo y el dictamen efectuados a las propuestas presentadas por los concursantes en el citado procedimiento de contratación, se realizan a efecto de dar cumplimiento a la normatividad aplicable en la materia.

Ciudad de México, 16 de mayo del 2019

APROBÓ:
DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA

ING. ARQ. GUADALUPE TONANTZIN ITURBE HARO

Vo. Bo.:
SUBDIRECCIÓN DE CONCURSOS DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA

ING. EDUARDO JARERO CABRERA

ELABORO
En apego a los Términos de Referencia Numeral 6
LH CONSULTORÍA E INGENIERÍA S.A. DE C.V.

LUIS HELGUERA CASTELLANOS
ADMINISTRADOR ÚNICO

ELABORO
JUD. DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS DE OBRA PÚBLICA "A"

ING. SAÚL RUEDA GÓMEZ

044

CONCURSO SACMEX-DGAP-LP-024-2019

ACTA DE SESIÓN DE FALLO A PRECIO UNITARIO

ACTA DE SESIÓN PÚBLICA EN QUE SE DA A CONOCER EL FALLO DEL CONCURSO POR LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL Nº SACMEX-DGAP-LP-024-2019 "REHABILITACIÓN DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE TEPEPAN 2, R-8 Y PERIFÉRICO 7, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS DE XOCHIMILCO Y TLALPÁN DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO."----------

SIENDO LAS **18:00 HORAS DEL DÍA 16 DE MAYO DEL AÑO 2019,** EN LA CIUDAD DE MÉXICO, Y DE ACUERDO CON LA CITA HECHA Y NOTIFICADA A LOS INTERESADOS E INVITADOS, SE REUNIERON EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA, LOCALIZADA EN CALLE NEZAHUALCÓYOTL NUMERO 127, PLANTA BAJA, COLONIA CENTRO, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC; LAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES Y SERVIDORES PÚBLICOS CUYOS NOMBRES, REPRESENTACIONES Y FIRMAS FIGURAN AL FINAL DE ESTA ACTA, PARA LA CELEBRACIÓN DE LA SESIÓN PÚBLICA EN QUE SE DA A CONOCER EL FALLO DEL CONCURSO; AL ANALIZAR CUALITATIVAMENTE LAS DIVERSAS PROPUESTAS RECIBIDAS, SE TUVO EN CUENTA EL MONTO TOTAL DE CADA UNA DE ELLAS Y TODAS LAS CIRCUNSTANCIAS QUE CONCURREN EN ESTOS TRABAJOS, EVALUÁNDOSE LAS PROPUESTAS DE ACUERDO CON LO SEÑALADO EN LOS ARTÍCULOS 40 Y 41 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, PARA DETERMINAR LA SOLVENCIA DE LAS PROPUESTAS ACEPTADAS EN EL ACTO DE SESIÓN PÚBLICA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DEL SOBRE ÚNICO, FORMULÁNDOSE EL DICTÁMEN CORRESPONDIENTE POR EL ING. SAÚL RUEDA GÓMEZ, 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, CON BASE EN EL OFICIO NUM. GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-GGCIOS-DGAP-1003479/2019, SUSCRITO POR EL DIRECTOR GENERAL DE AGUA POTABLE DE ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO, EN EL CUAL SE FACULTA AL LIC. ALEJANDRO MARAVILLA CORTÉS JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA, PARA COMUNICAR EL RESULTADO DEL PRESENTE FALLO POR PARTE DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, DECLARÁNDOSE:----------

----------DESIERTO----------

ESTE PROCESO DE LICITACIÓN, TODA VEZ QUE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS NO CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL DOCUMENTO DE CONVOCATORIA Y DE LAS BASES DE LA **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL**, PARA LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONCURSO. LA PROPUESTA DESECHADA PODRÁ SER DEVUELTA AL LICITANTE MEDIANTE SOLICITUD EXPRESA, UNA VEZ TRANSCURRIDOS SESENTA DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE DÉ A CONOCER EL FALLO RESPECTIVO, CONDICIONADO A QUE NO EXISTAN INCONFORMIDADES EN TRÁMITE. ----------

EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, TOMÓ CONOCIMIENTO DE LA CELEBRACIÓN DE ESTA LICITACIÓN PUBLICA DE ACUERDO CON LAS FACULTADES QUE LE CONFIERE LA LEY EN LA MATERIA. ----------

EL REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, MANIFIESTA QUE CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 28 FRACCIONES XVI Y XXXIV DE LA LEY ORGANICA DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ARTÍCULOS 2 Y 136, FRACCIONES XVII Y 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.----------

045

CONCURSO SACMEX-DGAP-LP-024-2019

SE ENTREGA ESCRITO POR SEPARADO DIRIGIDO AL REPRESENTANTE NO SELECCIONADO, DONDE SE EXPONE EL POR QUÉ SU PROPUESTA NO RESULTÓ GANADORA, O EN SU CASO POR QUÉ FUE DESECHADA.----------

PARA CONSTANCIA Y A FIN DE QUE SURTAN LOS EFECTOS LEGALES QUE LE SON INHERENTES, A CONTINUACIÓN, FIRMAN AL CALCE DEL PRESENTE DOCUMENTO LOS QUE INTERVINIERON EN ESTE ACTO. NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR TERMINADO EL ACTO SIENDO LAS **18:10** HORAS DEL MISMO DÍA DE SU INICIO. ----------

SE PONE A DISPOSICIÓN DE LOS PARTICIPANTES E INTERESADOS EL ACTA DIGITALIZADA PARA LOS FINES LEGALES CORRESPONDIENTES. ----------

POR LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA
EL JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA

LIC. ALEJANDRO MARAVILLA CORTES

POR LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
EL JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A POZOS

ING. MAURICIO FIGUEROA BAHENA

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE

C. ROBERTO LINARES MARTÍNEZ

COMO TESTIGO DE ASISTENCIA

POR LA CONTRALORÍA CIUDADANA

NO SE PRESENTÓ

046

CONCURSO SACMEX-DGAP-LP-024-2019

EMPRESA	FIRMA
SUMINISTROS CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO
POZOS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO
JYN INGENIEROS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	JOSÉ MANUEL ESCAMILLA HERNÁNDEZ
PERFORADORA SAN ÁNGEL, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO
GRUPO JACODYC, S.A. DE C.V.	MARCO ANTONIO CARRASCO SOLIS
MARIA ALICIA MORENO LEÓN	NO SE PRESENTO
GRUPO RESSCO REINGENIERÍA EN SERVICIOS, SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	JOSÉ ALFREDO QUIROZ ROSALES

047

Caso 3.2 Proyecto de medición de niveles estáticos y dinámicos en pozos de agua potable operados por el Sistema de Aguas de la Ciudad de México.

DICTAMEN QUE FUNDA Y MOTIVA LA ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA CONSISTENTES EN UN PROYECTO A PRECIOS UNITARIOS, CONFORME A LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 61 FRACCIÓN IV, 63 FRACCIÓN XV Y 64 BIS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, 8-D, FRACCIÓN I, INCISO h, 75-B y 80 DE SU REGLAMENTO.

DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA CONSISTENTES EN:

"PROYECTO DE MEDICIÓN DE NIVELES ESTÁTICOS Y DINÁMICOS EN POZOS DE AGUA POTABLE OPERADOS POR EL SACMEX EN 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 del Medio Ambiente, del Gobierno de la Ciudad de México, cuyo objeto principal es operar en materia de recursos hidráulicos y la prestación de los servicios públicos de agua potable, drenaje, alcantarillado, tratamiento y reúso de aguas residuales y tiene, entre otras atribuciones, la 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, requiere contratar los servicios relacionados con la obra pública objeto del presente dictamen, a través del procedimiento de adjudicación directa por excepción a la licitación pública, en virtud de haberse declarado desierto el procedimiento de invitación restringida a cuando menos tres concursantes número SACMEX-DGAP-IRP-028-2019 (se anexa fallo), de conformidad con lo dispuesto por los artículos 61, 63 fracción XV Y 64 bis de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, así como a lo estipulado en los artículos 8-D, fracción I, inciso h, 75-B y 80 de su Reglamento.

JUSTIFICACIÓN

Una de las formas de abastecimiento de agua a la Ciudad de México, se efectúa por medio de la extracción por medio de pozos profundos, sin embargo la variación de los niveles del agua ocasionada por la explotación y su constante modificación que está en función directa a la cantidad de agua extraída, la cual se contabiliza y se mide a partir de 1984 ha permitido conocer cuáles son los patrones de movimiento de las aguas subterráneas, y al conocer estas variaciones, se puede extrapolar valores y definir la probable influencia en las zonas con mayor explotación.

Con esta finalidad se realiza el estudio de medición de niveles estáticos y dinámicos en pozos de este Sistema de Aguas de la Ciudad de México para actualizar los datos conforme a la extracción que se realiza en los mismos y establecer programas de extracción más convenientes en los pozos operados por este Sistema de Aguas, en toda la Ciudad para conocer estas variaciones y poder extrapolar valores y definir la probable influencia en las zonas con mayor explotación, de esta forma,

049

año con año se promueve la medición de los niveles del agua subterránea en la Ciudad de México, toda vez que estas mediciones constituyen la base para elaborar el balance hidrogeológico, y estar en posibilidades de establecer las políticas de extracción más convenientes y efectivas para el manejo del acuífero.

Con base en lo anterior, el principal objetivo del estudio será determinar, por medio de la medición del nivel estático y nivel dinámico en 200 pozos localizados en el acuífero de las alcaldías Cuauhtémoc, Venustiano Carranza, Iztacalco, Iztapalapa, Coyoacán, Benito Juárez, Tlalpan, y Xochimilco, de la Ciudad de México, la evolución del agua subterránea y actualizar el balance hidrogeológico. además, se obtendrá el comportamiento actual de los pozos en estudio; a partir de la evolución de los niveles se permitirá conocer los tiempos de operación de las mediciones actuales y se reafirmarán los tiempos de operación que deberán mantener los pozos, para que operen adecuadamente sin alterar su rendimiento.

ANTECEDENTES.

De conformidad con lo dispuesto por el artículo 24 inciso B, de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, el Sistema de Aguas de la Ciudad de México llevó a cabo el procedimiento de Invitación restringida a cuando menos tres concursantes número SACMEX-DGAP-IRP-028-2019, para la contratación de los servicios relacionados con la obra pública consistentes en: **"PROYECTO DE MEDICIÓN DE NIVELES ESTÁTICOS Y DINÁMICOS EN POZOS DE AGUA POTABLE OPERADOS POR EL SACMEX EN LA CIUDAD DE MÉXICO",** los cuales tendrían un periodo de ejecución original de 120 días naturales, comprendidos del 08 de mayo de 2019 al 04 de septiembre de 2019.

Derivado del procedimiento de Invitación restringida a cuando menos tres concursantes número SACMEX-DGAP-IRP-028-2019, con fecha 03 de mayo del 2019, fue celebrada el Acta de Sesión de Fallo, en la cual se estableció que dicho procedimiento se declaró desierto, toda vez que las propuestas presentadas no cumplieron con los requerimientos del documento de la convocatoria y de las bases del procedimiento de Invitación Restringida a cuando menos tres concursantes, observando lo establecido en los artículos 40 y 41 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal y 47 de su Reglamento; haciéndoles de su conocimiento a cada uno de los participantes los motivos por los cuales su propuesta fue desecha, mimos que se adjuntaron al fallo a través del Dictamen de evaluación de las propuestas que se detallan en el anexo que se adjuntó al fallo emitido de fecha 03 de mayo del año 2019, documentos que se adjuntan al presente dictamen para pronta referencia.

Por lo anterior, y dada la necesidad que tiene este Órgano Desconcentrado de contratar los servicios relacionados con la obra pública consistentes en el **"PROYECTO DE MEDICIÓN DE NIVELES ESTATICOS Y DINAMICOS EN POZOS DE AGUA POTABLE OPERADOS POR EL SACMEX EN LA CIUDAD DE MÉXICO"** resulta procedente emitir el presente dictamen de adjudicación directa de conformidad con el artículo 61, 63 fracción XV, 64 bis de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, y 75-B y 80 de su Reglamento, para llevar a cabo la contratación de los citados servicios de obra pública, a través del procedimiento de adjudicación directa por excepción a la licitación pública, previa aprobación del caso de excepción, por parte del Comité

050

Central de Obras Públicas del Gobierno de la Ciudad de México, en términos de lo dispuesto por el Artículo 8-D, fracción I inciso h del reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal.

EVALUACIÓN

Para llevar a cabo 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 cuenta con el presupuesto de referencia para esta adjudicación, mismo que asciende a la cantidad de **$1,724,104.71 (un millón setecientos veinticuatro mil ciento cuatro pesos 71/100 m.n.) más la cantidad de $275,856.75 (doscientos setenta y cinco mil ochocientos cincuenta y seis pesos 75/100 m.n.) que corresponde al impuesto al valor agregado (16%), dando un importe total de $1'999,961.46 (un millón novecientos noventa y nueve mil novecientos sesenta y un pesos 46/100 m.n.),** el cual fue elaborado en apego a los precios del tabulador general de precios unitarios 2019, emitido por la Dirección General de Servicios Técnicos de la Secretaría de Obras y Servicios de la Ciudad de México; contando con la autorización de los recursos económicos conforme al apartado de recursos con folio número 121, autorizado con fecha 22 de febrero de 2019, con cargo a los recursos del capítulo 6141.

Por lo anterior, se advierte que los servicios relacionados con la obra pública requeridos, se ubican en el supuesto de excepción previsto por el artículo 63 fracción XV de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal; por tal motivo el Sistema de Aguas de la Ciudad de México, requirió evaluar algunas alternativas que estuvieran en posibilidad de proporcionar los servicios en comento, optando por invitar a la empresa **PRODISING, S.A. DE C.V.,** mediante oficio número: GCDMX-SEDEMA-SACMEX-DG-DGAP-DPAP-UDEA-S/N/2019 de fecha 06 de mayo de 2019, quien manifestó contar con la experiencia, equipo y capacidad de respuesta inmediata y con los recursos técnicos, financieros humanos necesarios, para llevar a cabo el Proyecto que se requiere, comprometiéndose a garantizar el cumplimiento total y satisfactorio de los servicios encomendados, lo cual hizo del conocimiento a este Órgano Desconcentrado a través del escrito sin número de fecha 09 de mayo de 2019.

Por tal motivo el Sistema de Aguas de la Ciudad de México procedió llevar a cabo la evaluación de la propuesta presentada, de conformidad con lo establecido en el artículo 41 segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, y como resultado, considera que la empresa **PRODISING, S.A. DE C.V.,** reúne las condiciones legales, técnicas, financieras, económicas y administrativas, por lo que satisface los requerimientos de este Órgano Desconcentrado.

DATOS DEL CONTRATO:

Los servicios relacionados con la obra pública que se adjudican ascienden a la cantidad de **$1,652,632.50 (un millón seiscientos cincuenta y dos mil seiscientos treinta y dos pesos 50/100 m.n.) más la cantidad de $264,421.20 (doscientos sesenta y cuatro mil cuatrocientos veintiún pesos 20/100 m.n.) que corresponde al impuesto al valor agregado (16%), dando un importe total de $1,917,053.70 (Un millón novecientos diecisiete mil cincuenta y tres pesos**

051

70/100 m.n.), el cual será cubierto con cargo a los recursos del capítulo 6141, de acuerdo al apartado de recursos con folio número 121 afectado con fecha 22 de febrero de 2019. y con un periodo de ejecución de 120 días naturales.

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 **PRODISING, S.A. DE C.V.** 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 , 47 último párrafo, 58 y 59 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal y 36 de su Reglamento; en relación con la Sección 21 del acuerdo por el que se actualizan las Políticas Administrativas, Bases Lineamientos en Materia de Obra Pública en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México de fecha 28 de agosto de 2017.

La prestación de los servicios en comento, se encuentra dentro de lo estipulado en el artículo 75-B del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, por lo que se deberá incluir en el contrato una cláusula que estipule la intervención de la Dirección de Ingeniería de Costos, Normas y Registros de Obra Pública, pertenecientes a la Dirección General de Servicios Técnicos de la Secretaría de Obras y Servicios de la Ciudad de México, misma que llevará a cabo una revisión selectiva de los precios unitarios que integran el presupuesto y/o conjunto de precios unitarios, la cual se llevará a cabo previo al pago del 50% del contrato, quedando constancia a través de un dictamen técnico emitido por la Secretaría en el cual se dará una resolución del presupuesto desde el punto de vista normativo.

CRITERIOS PARA EL EJERCICIO DE LA OPCIÓN.

De conformidad con el artículo 61, párrafo tercero de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal 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 **PRODISING, S.A. DE C.V.** para la prestación de los servicios relacionados con la obra pública, objeto del presente Dictamen.

RAZONES SOCIALES, TÉCNICAS, LEGALES, ECONÓMICAS, FINANCIERAS, ASÍ COMO ADMINISTRATIVAS.

La infraestructura hidráulica del SACMEX, 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 es necesario llevar 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, por lo cual es indispensable contar previamente con cada uno de los proyectos correspondientes.

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.

El Sistema de Aguas de la Ciudad de México, previa aprobación del supuesto de excepción por parte del Comité Central de Obras del Gobierno de la Ciudad de México considera procedente la adjudicación directa por excepción de los servicios relacionados con la obra pública a la empresa **PRODISING, S.A. DE C.V.**, de acuerdo a su currícula empresarial, la cual cumple con las condiciones sociales, técnicas, legales, económicas, financieras y administrativas necesarias para la prestación de los servicios relacionados con la obra pública, tales como: realizar visitas de campo en coordinación con las áreas operativas del SACMEX, de la alcaldía y vecinos de la zona, con el fin de dar a conocer los alcances que tendrá el proyecto, y con ello evitar algún contratiempo en los trabajos de campo, la cual cuenta con personal técnico y administrativo y con la capacidad de desarrollar los alcances encomendados de manera eficiente atendiendo la normatividad vigente y atender cualquier contratiempo que pudiera presentarse con alguna situación ajena al desarrollo del proyecto, presentando propuestas solventes y económicamente viables en la ejecución de las actividades, lo que garantiza una ejecución en tiempo y forma que satisface los requerimientos de este Órgano Desconcentrado.

ECONOMÍA:

La adjudicación de los servicios relacionados con la obra pública, objeto del presente dictamen, se realiza en apego al supuesto de excepción previsto por el Artículo 63 fracción XV de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, y conforme al procedimiento estipulado en el Artículo 75-B de su Reglamento.

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

EFICACIA:

Recurrir al procedimiento de Adjudicación Directa por excepción a la Licitación Pública, permite al Sistema de Aguas de la Ciudad de México contar de manera oportuna con los servicios relacionados con la obra pública consistentes en: **"PROYECTO DE MEDICIÓN DE NIVELES ESTATICOS Y DINAMICOS EN POZOS DE AGUA POTABLE OPERADOS POR EL SACMEX EN LA CIUDAD DE MÉXICO"**, e iniciar su ejecución de forma inmediata, toda vez que el proyecto abarcará las alcaldías Cuauhtémoc, Venustiano Carranza, Iztacalco, Iztapalapa, Coyoacán, Benito Juárez, Tlalpan, y Xochimilco.

Al asignar directamente la prestación de los servicios de obra pública objeto del presente dictamen, se aseguran 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 servicios relacionados de obra pública que se adjudican, se apegan totalmente a los requisitos establecidos previamente en el procedimiento de Invitación Restringida a cuando menos tres concursantes número SACMEX- DGAP-IRP-028-2019, el cual fue declarado desierto conforme a lo establecido en el Acta de Sesión de Fallo de fecha 03 de mayo de 2019.

EFICIENCIA:

El presente dictamen sustenta la Adjudicación Directa por excepción a la Licitación Pública con fundamento en lo dispuesto por el artículo 63 fracción XV de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, a fin de que los servicios en comento se realicen de manera oportuna por parte de la empresa **PRODISING, S.A. DE C.V.**, misma que cuenta con las capacidades, equipo, material y personal necesario, que permita dar cumplimiento total y oportuno que sé que se requieren por parte de este Órgano Desconcentrado.

IMPARCIALIDAD

Al considerar a la empresa **PRODISING, S.A. DE C.V.** para llevar a cabo los servicios relacionados de obra pública en comento, el Sistema de Aguas de la Ciudad de México, tomó en cuenta la experiencia de dicha empresa de acuerdo al contenido de su currícula empresarial, así como su capacidad, técnica, financiera y económica.

En la Adjudicación Directa por excepción a la Licitación Pública para llevar a cabo los servicios relacionados de obra pública, se aseguran las necesidades requeridas por el Gobierno de la Ciudad de México, por lo que el presente dictamen es realizado por parte de los servidores públicos que conforman el área responsable de la prestación de los servicios, de manera imparcial sin descuidar el resto de los criterios.

HONRADEZ:

Se seleccionó a la empresa **PRODISING, S.A. DE C.V.**, para llevar a cabo los servicios relacionados con la obra púbica en comento, en cumplimiento de los principios de eficiencia, eficacia y a su trayectoria limpia en materia de conflicto de interés con funcionarios de este Órgano Desconcentrado.

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 pública, en virtud de haberse declarado desierto un procedimiento de invitación a cuando menos tres concursantes, con fundamento en los Artículos 1°, 2°, 3°, 8° segundo

054

y tercer párrafos, 11 fracción I inciso B, 16 fracción X, 17 y 35 de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México; 7, 12, 13 Y 16 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, así como en el Manual Administrativo del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, ambos publicados en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México, de fechas 2 y 4 de enero de 2019, respectivamente.

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 I-B, 24 inciso C, 35 fracción II, 41, 61, 63 fracción XV y 64 bis de La Ley de Obras Públicas del Distrito Federal y 8-D, fracción I, inciso h, 75-B y 80 de su Reglamento.

La Dirección General de Agua Potable, dirección de Proyectos de Agua Potable, la Subdirección de Diseño de Proyectos de Agua y la Unidad Departamental de Evaluación "A" del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, una vez evaluada la situación que se atiende, consideran que se cuenta con todos los elementos necesarios para someter a la aprobación del Comité Central de Obras Públicas de la Ciudad de México, el presente dictamen de Adjudicación Directa, como excepción a la Licitación Pública, en virtud de haberse declarado desierto un procedimiento de Invitación Restringida a cuando menos tres concursantes, conforme a lo previsto por el Artículo 8-D, fracción I, inciso h, del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal.

En la Ciudad de México, el día 27 de junio de 2019.

POR EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

EL DIRECTOR GENERAL DE AGUA POTABLE

M.I. SERGIO RAMOS TAPIA

EL DIRECTOR DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE

M.I. CARLOS GONZALO FRANCO DOMINGUEZ

EL JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN "A"

ING. ALEJANDRO ESCOBEDO RAMÍREZ

055

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECTOR DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE

SOLICITUD PARA COMPROMETER RECURSOS PREVIO A LA CELEBRACIÓN DE CONCURSOS DE OBRA PÚBLICA	FOLIO NUM. 121

AREA SOLICITANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA SOLICITUD		
	DIA	MES	AÑO
DIRECCIÓN DE GENERAL DE AGUA POTABLE DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE AVALUACIÓN "A"	22	02	2019

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA A CONCURSAR	IMPORTES APROXIMADOS
PROYECTO DE MEDICIÓN DE NIVELES ESTATICOS Y DINAMICOS EN POZOS DE AGUA POTABLE OPERADOS POR EL SACMEX EN LA CIUDAD DE MÉXICO.	MONTO: $ 1,724,137.93 I.V.A.: $ 275,862.07 TOTAL: 2,000,000.00 DEL ANTICIPO $ 0.00 (EN SU CASO) % DE ANTICIPO QUE REPRESENTA: 0 %

FECHAS PROBABLES DE								
FALLO DE CONCURSO			INICIO DE LA OBRA			TERMINO DE LA OBRA		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO

CLAVE PRESUPUESTAL SOLICITADA
9-06-CD-03-2-2-3-350-15O190-6141-2-1-00-O06D39035

SOLICITO	REVISO	AUTORIZO
JEFE DE LA U.D. DE EVALUACIÓN "A"		DIRECTOR DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE
ING. ALEJANDRO ESCOBEDO RAMÍREZ		M. EN I. CARLOS GONZALO FRANCO DOMINGUEZ

OBSERVACIONES
297.17

RESULTADO DE LA REVISIÓN POR LA U.D. DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL	
✓ Vo. Bo. CLAVE PRESUPUESTAL	✓ Vo.Bo. DISPONIBILIDAD DE RECURSOS

RESPONSABLE DE LA REVISIÓN	FECHA DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL		
	DIA	MES	AÑO
SUBDIRECTORA DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL PRESUPUESTAL LIC. ELBA PAOLA HURTADO ARROYO	22	02	19

056

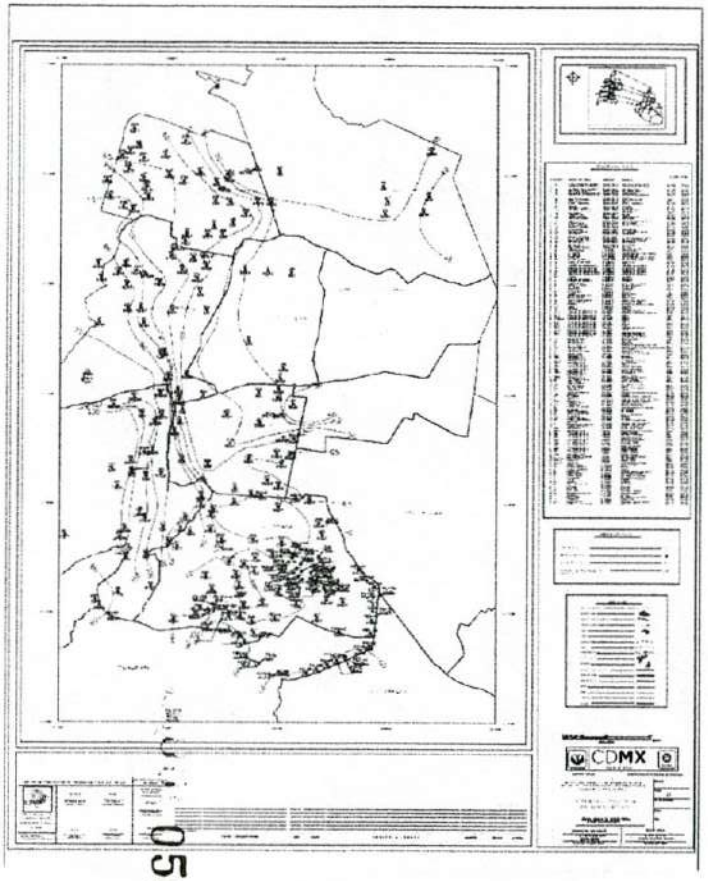
ANTECEDENTES

EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO LLEVÓ A CABO EL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES N° SACMEX-DGAP-IRP-028-2019, PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA, QUE TENDRÍAN UN PERIODO DE EJECUCIÓN ORIGINAL, COMPRENDIDOS DEL 08 DE MAYO DE 2019 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019.

CON FECHA 03 DE MAYO DE 2019, FUE CELEBRADO EL ACTO DE SESIÓN DE FALLO, EL CUAL FUE DECLARADO DESIERTO, DEBIDO A QUE NO SE CONTO CON UN MÍNIMO DE TRES PROPUESTAS SUSCEPTIBLES DE ANALIZARSE, TAL COMO SE ESTABLECE EN LOS ARTÍCULOS 40 Y 41 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL.

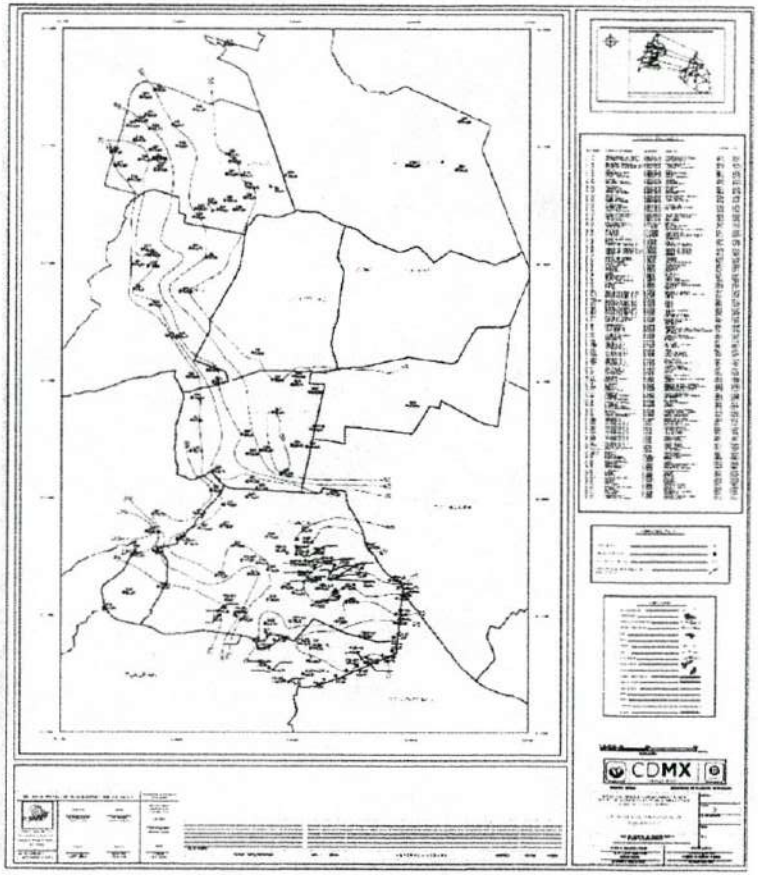
057

PLANO DE CURVAS DE EVOLUCIÓN 2011 - 2015



058

PLANO DE CURVAS DE PROFUNDIDAD



HIDRÓGRAFO

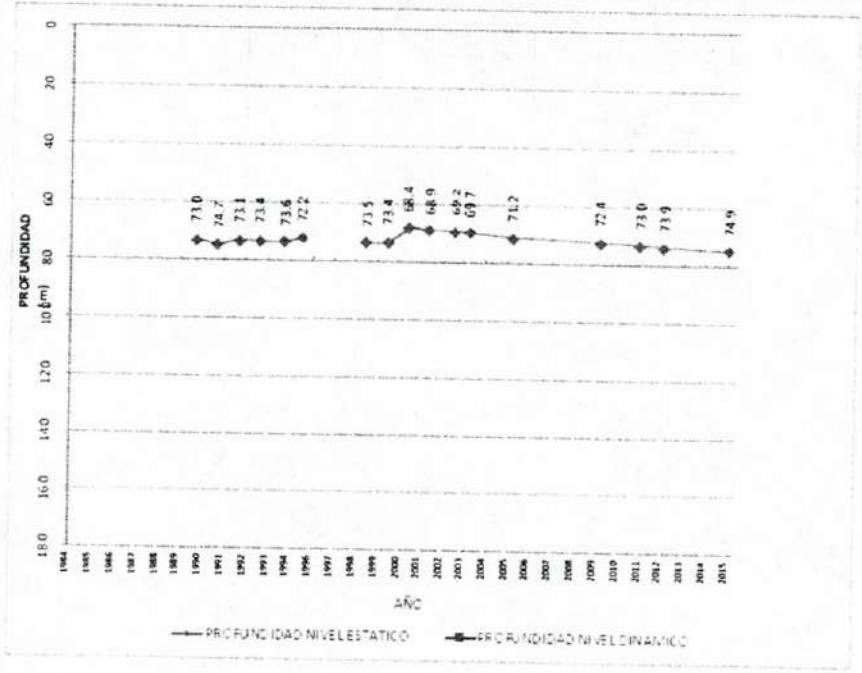
ESTUDIO PARA DEFINIR EL COMPORTAMIENTO DEL NIVEL ESTÁTICO DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE OPERADOS POR EL SACMEX EN LA CIUDAD DE MÉXICO

CLAVE DEL POZO	NOMBRE DEL POZO
266	METRO CU

AÑO	PROFUNDIDAD Nivel estático (m)
jul-84	
sep-85	
sep-86	
jue-87	
jul-88	
jul-90	72.97
jul-91	74.72
jul-92	73.14
jul-93	73.38
sep-94	73.59
jul-95	72.18
jul-96	
jul-97	
ago-98	73.51
ago-99	73.37
ago-00	68.35
ago-01	68.93
nov-02	69.24
ago-03	69.66
ago-05	71.20
oct-09	72.43
sep-11	72.99
nov-12	73.85
dic-15	74.90

HIDROGRAFO DEL ACUIFERO CD. DE MEXICO 1984-201:

POZO: METRO CU



ALCANCES

SE MEDIRÁN 200 POZOS EN DIFERENTES ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PARA OBTENER EL COMPORTAMIENTO ACTUAL DE LOS POZOS.

COLONIAS BENEFICIADAS: VARIAS

ALCALDÍA: VARIAS

POBLACIÓN BENEFICIADA: 16 ALCALDÍAS

059

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN D PROYECTOS DE AGUA POTABLE
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE "A"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

UNIDAD: INFORME

PROYECTO DE MEDICIÓN DE NIVELES ESTÁTICOS Y DINÁMICOS EN POZOS DE AGUA POTABLE OPERADOS POR EL SACMEX EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Actividad 1	**Recopilación y Analisis de la Información**

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Gerente de proyectos de obra tipo A	MES	0.18000	67,397.00	12,131.46
Jefe de proyectos de obra tipo A	MES	0.21880	47,695.00	10,435.67
Especialista de proyectos en obra tipo B	MES	0.25000	22,968.00	5,742.00
Ayudante general	MES	0.30000	6,930.00	2,079.00
Ayudante general (Chofer)	MES	0.30000	6,930.00	2,079.00
	SUBTOTAL			32,467.13

INCLUYENDO FACTOR DE PRESTACIONES	1.4422	46,824.10

MATERIAL TIPO DE EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CLAVE V1V1				
AUTOMOVIL 4 PUERTAS STANDARD AVEO L MARCA CHEVROLET (ACTIVO)	HORA	20.00	192.50	3,850.00
AUTOMOVIL 4 PUERTAS STANDARD AVEO L MARCA CHEVROLET (INACTIVO)	HORA	37.60	49.57	1,863.83
CLAVE ZZ11				
COMPUTADORA INTEL CORE i7 7a GENERACIÓN INCLUYE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER PRO (ACTIVO)	HORA	35.00	4.89	171.15
COMPUTADORA INTEL CORE i7 7a GENERACIÓN INCLUYE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER PRO (EN ESPERA)	HORA	27.60	2.35	64.86
	SUBTOTAL			5,949.84

COSTO DIRECTO		52,773.94
INCLUYENDO FACTOR POR INDIRECTO INTEGRADO	1.2939	68,284.20
INCLUYENDO CARGOS ADICIONALES	1.020408	69,677.74
		69,677.74

REALIZO	REVISO	AUTORIZO
C. Daniel López Godínez Jefe de la Oficina de Geosistemas	Ing. Alejandro Escobedo Ramírez Jefe de la Unidad Departamental de Evaluación de Proyectos de Agua Potable "A"	M. en I. Carlos Gonzalo Franco Dominguez Director de Proyectos de Agua Potable

060

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN D PROYECTOS DE AGUA POTABLE
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE "A"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
UNIDAD: INFORME

PROYECTO DE MEDICIÓN DE NIVELES ESTÁTICOS Y DINÁMICOS EN POZOS DE AGUA POTABLE OPERADOS POR EL SACMEX EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Actividad 2	Elaboración de Programas de Medición

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Gerente de proyectos de obra tipo A	MES	0.05300	67,397.00	3,572.04
Jefe de proyectos de obra tipo A	MES	0.15000	47,695.00	7,154.25
Especialista de proyectos en obra tipo A	MES	0.20000	25,821.00	5,164.20
	SUBTOTAL			15,890.49

INCLUYENDO FACTOR DE PRESTACIONES	1.4422	22,917.26

MATERIAL TIPO DE EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CLAVE ZZ11				
COMPUTADORA INTEL CORE i7 7a GENERACIÓN INCLUYE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER PRO (ACTIVO)	HORA	28.00	4.89	136.92
COMPUTADORA INTEL CORE i7 7a GENERACIÓN INCLUYE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER PRO (EN ESPERA)	HORA	10.40	2.35	24.44
	SUBTOTAL			161.36

COSTO DIRECTO		23,078.62
INCLUYENDO FACTOR POR INDIRECTO INTEGRADO	1.2939	29,861.42
INCLUYENDO CARGOS ADICIONALES	1.020408	30,470.84
PRECIO UNITARIO		30,470.84

REALIZO

C. Daniel López Godínez
Jefe de la Oficina de Geosistemas

REVISO

Ing. Alejandro Escobedo Ramírez
Jefe de la Unidad Departamental de Evaluación de Proyectos de Agua Potable "A"

AUTORIZO

M. en I. Carlos González Franco Domínguez
Director de Proyectos de Agua Potable

061

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN D PROYECTOS DE AGUA POTABLE
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE "A"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
UNIDAD: RECORRIDO

PROYECTO DE MEDICIÓN DE NIVELES ESTÁTICOS Y DINÁMICOS EN POZOS DE AGUA POTABLE OPERADOS POR EL SACMEX EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Actividad 3	**Recorridos para Realizar las Mediciones de los Niveles**

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Jefe de proyectos de obra tipo A	MES	0.001000	47,695.00	47.70
Especialista de Proyectos de Obra Tipo A	MES	0.030000	25,821.00	774.63
Aux. de Esp. de proyectos en obra tipo A (2)	MES	0.003500	15,303.00	107.12
Ayudante general (2)	MES	0.030000	6,930.00	415.80
Ayudante general (Chofer) (2)	MES	0.030000	6,930.00	415.80
	SUBTOTAL			1,761.05

INCLUYENDO FACTOR DE PRESTACIONES	1.4422	2,539.79

MATERIAL TIPO DE EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CLAVE V1V1				
AUTOMOVIL 4 PUERTAS STANDARD AVEO L MARCA CHEVROLET (ACTIVO) (2)	HORA	2.000	192.50	770.00
AUTOMOVIL 4 PUERTAS STANDARD AVEO L MARCA CHEVROLET (INACTIVO) (2)	HORA	3.760	49.57	372.77
	SUBTOTAL			1,142.77

COSTO DIRECTO		3,682.56
INCLUYENDO FACTOR POR INDIRECTO INTEGRADO	1.2939	4,764.86
INCLUYENDO CARGOS ADICIONALES	1.020408	4,862.10
PRECIO UNITARIO		4,862.10

REALIZO

C. Daniel López Godinez
Jefe de la Oficina de Geosistemas

REVISO

Ing. Alejandro Escobedo Ramírez
Jefe de la Unidad Departamental de Evaluación de Proyectos de Agua Potable "A"

AUTORIZO

M. en I. Carlos Gonzalo Franco Dominguez
Director de Proyectos de Agua Potable

062

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN D PROYECTOS DE AGUA POTABLE
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE "A"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

UNIDAD: INFORME

PROYECTO DE MEDICIÓN DE NIVELES ESTÁTICOS Y DINÁMICOS EN POZOS DE AGUA POTABLE OPERADOS POR EL SACMEX EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Actividad 4	Procesamiento e Interpretación de los Resultados Obtenidos			
PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Gerente de proyecto de obra tipo A	MES	1.20000	67,397.00	80,876.40
Jefe de proyectos de obra tipo A	MES	1.20000	47,695.00	57,234.00
Especialista de proyectos en obra tipo A	MES	1.21000	25,821.00	31,243.41
Aux. de Esp. de proyectos en obra tipo A	MES	1.23200	15,303.00	18,853.30
Ayudante general	MES	1.40000	6,930.00	9,702.00
	SUBTOTAL			197,909.11

INCLUYENDO FACTOR DE PRESTACIONES	1.4422	285,424.51

MATERIAL TIPO DE EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CLAVE ZZ11				
COMPUTADORA INTEL CORE i7 7a GENERACIÓN INCLUYE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER PRO (ACTIVO) (3)	HORA	150.000	4.89	2,200.50
COMPUTADORA INTEL CORE i7 7a GENERACIÓN INCLUYE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER PRO (EN ESPERA) (3)	HORA	82.320	2.35	580.36
	SUBTOTAL			2,780.86

COSTO DIRECTO		288,205.38
INCLUYENDO FACTOR POR INDIRECTO INTEGRADO	1.2939	372,908.94
INCLUYENDO CARGOS ADICIONALES	1.020408	380,519.27
PRECIO UNITARIO		380,519.27

REALIZO

C. Daniel López Godínez
Jefe de la Oficina de Geosistemas

REVISO

Ing. Alejandro Escobedo Ramírez
Jefe de la Unidad Departamental de Evaluación de Proyectos de Agua Potable "A"

AUTORIZO

M. en I. Carlos Gonzalo Franco Dominguez
Director de Proyectos de Agua Potable

063

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN D PROYECTOS DE AGUA POTABLE
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE "A"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
UNIDAD: INFORME

PROYECTO DE MEDICIÓN DE NIVELES ESTÁTICOS Y DINÁMICOS EN POZOS DE AGUA POTABLE OPERADOS POR EL SACMEX EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Actividad 5	Analisis y Actualización de los Hidrografos			
PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Jefe de proyectos de obra tipo A	MES	0.60000	47,695.00	28,617.00
Especialista de proyectos en obra tipo A	MES	0.60000	25,821.00	15,492.60
Aux. de Esp. de proyectos en obra tipo A (2)	MES	0.52000	15,303.00	15,915.12
				60,024.72
INCLUYENDO FACTOR DE PRESTACIONES			1.4422	86,567.65

MATERIAL TIPO DE EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CLAVE ZZ11				
COMPUTADORA INTEL CORE i7 7a GENERACIÓN INCLUYE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER PRO (ACTIVO) (2)	HORA	70.000	4.89	684.60
COMPUTADORA INTEL CORE i7 7a GENERACIÓN INCLUYE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER PRO (EN ESPERA) (2)	HORA	29.840	2.35	140.25
				824.85

COSTO DIRECTO		87,392.50
INCLUYENDO FACTOR POR INDIRECTO INTEGRADO	1.2939	113,077.15
INCLUYENDO CARGOS ADICIONALES	1.020408	115,384.83
PRECIO UNITARIO		115,384.83

REALIZO

C. Daniel López Godinez
Jefe de la Oficina de Geosistemas

REVISO

Ing. Alejandro Escobedo Ramirez
Jefe de la Unidad Departamental de Evaluación de Proyectos de Agua Potable "A"

AUTORIZO

M. en I. Carlos Gonzalo Franco Dominguez
Director de Proyectos de Agua Potable

064

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN D PROYECTOS DE AGUA POTABLE
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE "A"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
UNIDAD: PLANO

PROYECTO DE MEDICIÓN DE NIVELES ESTÁTICOS Y DINÁMICOS EN POZOS DE AGUA POTABLE OPERADOS POR EL SACMEX EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Actividad 6	Elaboración de Planos			
PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Jefe de proyectos de obra tipo A	MES	0.00100	47,695.00	47.70
Especialista de proyectos en obra tipo A	MES	0.00200	25,821.00	51.64
Jefe de dibujantes	MES	0.03000	14,700.00	441.00
Dibujante de obra tipo A (2)	MES	0.10000	12,917.00	2,583.40
				3,123.74

INCLUYENDO FACTOR DE PRESTACIONES	1.4422	4,505.06

MATERIAL TIPO DE EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CLAVE ZZ11				
COMPUTADORA INTEL CORE i7 7a GENERACIÓN INCLUYE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER PRO (ACTIVO) (3)	HORA	10.000	4.89	146.70
COMPUTADORA INTEL CORE i7 7a GENERACIÓN INCLUYE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER PRO (EN ESPERA) (3)	HORA	9.200	2.35	64.86
	SUBTOTAL			211.56

COSTO DIRECTO		4,716.62
INCLUYENDO FACTOR POR INDIRECTO INTEGRADO	1.2939	6,102.83
INCLUYENDO CARGOS ADICIONALES	1.020408	6,227.38
PRECIO UNITARIO		6,227.38

REALIZO

C. Daniel López Godínez
Jefe de la Oficina de Geosistemas

REVISO

Ing. Alejandro Escobedo Ramírez
Jefe de la Unidad Departamental de Evaluación de Proyectos de Agua Potable "A"

AUTORIZO

M. en I. Carlos Gonzalo Franco Dominguez
Director de Proyectos de Agua Potable

065

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN D PROYECTOS DE AGUA POTABLE
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE "A"

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
UNIDAD: INFORME

PROYECTO DE MEDICIÓN DE NIVELES ESTÁTICOS Y DINÁMICOS EN POZOS DE AGUA POTABLE OPERADOS POR EL SACMEX EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Actividad 7	Informe Final			
PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Gerente de proyectos de obra tipo A	MES	0.30000	67,397.00	20,219.10
Jefe de proyectos de obra tipo A	MES	0.35000	47,695.00	16,693.25
Especialista de proyectos en obra tipo A	MES	0.36000	25,821.00	9,295.56
Jefe de dibujantes	MES	0.15095	14,700.00	2,218.97
				48,426.88

INCLUYENDO FACTOR DE PRESTACIONES	1.4422	69,841.24

MATERIAL TIPO DE EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CLAVE ZZ11				
COMPUTADORA INTEL CORE i7 7a GENERACIÓN INCLUYE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER PRO (ACTIVO)	HORA	50.000	4.89	733.50
COMPUTADORA INTEL CORE i7 7a GENERACIÓN INCLUYE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASER PRO (EN ESPERA)	HORA	19.120	2.35	134.80
	SUBTOTAL			868.30

COSTO DIRECTO		70,709.54
INCLUYENDO FACTOR POR INDIRECTO INTEGRADO	1.2939	91,491.07
INCLUYENDO CARGOS ADICIONALES	1.020408	93,358.22
PRECIO UNITARIO		93,358.22

REALIZO

C. Daniel López Godinez
Jefe de la Oficina de Geosistemas

REVISO

Ing. Alejandro Escobedo Ramirez
Jefe de la Unidad Departamental de Evaluación de Proyectos de Agua Potable "A"

AUTORIZO

M. en I. Carlos Gonzalo Blanco Dominguez
Director de Proyectos de Agua Potable

066

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE "A"

PROYECTO DE MEDICIÓN DE NIVELES ESTÁTICOS Y DINÁMICOS EN POZOS DE AGUA POTABLE OPERADOS POR EL SACMEX EN LA CIUDAD DE MÉXICO

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

120 DIAS

No.	ACTIVIDAD	IMPORTE	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4			
1	Recopilación y Analisis de la Información	$69,677.75	15%	35%	25%													
2	Elaboración de Programas de Medición	$30,470.85			25%	35%	40%											
3	Recorridos para Realizar las Mediciones de los Niveles	$972,420.00					15%	35%	25%	25%								
4	Procesamiento e Interpretación de los Resultados Obtenidos	$380,519.27							10%	15%	15%	20%						
5	Analisis y Actualización de los Hidrografos	$115,384.82									10%	40%	40%	10%				
6	Elaboración de Planos	$62,273.80										20%	25%	40%	15%			
7	Informe Final	$93,358.22												15%	50%	25%	25%	5%
	TOTAL	$1,724,104.71																

REALIZÓ

C. Daniel López Godinez
Jefe de la Oficina de Geosistema

REVISÓ

Ing. Alejandro Escobedo Ramirez
Jefe de la Unidad Departamental de Evaluación de Proyectos de Agua Potable "A"

AUTORIZÓ

M. en I. Carlos Gonzalo Franco Dominguez
Director de Proyectos de Agua Potable

067

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE "A"

PROYECTO DE MEDICIÓN DE NIVELES ESTÁTICOS Y DINÁMICOS EN POZOS DE AGUA POTABLE OPERADOS POR EL SACMEX EN LA CIUDAD DE MÉXICO

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
FINANCIERO

120 DIAS

No.	ACTIVIDAD	IMPORTE	MES 1				MES 2				MES 2				MES 2			
1	Recopilación y Análisis de la Información	$69,677.75	$10,451.66	$24,387.21	$34,838.88													
2	Elaboración de Programas de Medición	$30,470.85			$7,617.71	$10,664.80	$12,188.34											
3	Recorridos para Realizar las Mediciones de los Niveles	$972,420.00					$145,863.00	$340,347.00	$243,105.00	$243,105.00								
4	Procesamiento e Interpretación de los Resultados Obtenidos	$380,519.27							$38,051.93	$133,181.74	$133,181.74	$76,103.85						
5	Analisis y Actualización de los Hidrografos	$115,384.62									$11,538.46	$46,153.85	$46,153.85	$11,538.46				
6	Elaboración de Planos	$62,273.80										$12,454.76	$16,606.35	$24,909.52	$8,303.17			
7	Informe Final	$93,358.22												$14,003.73	$28,007.47	$23,339.56	$23,339.56	$4,667.91
	SUMAS PARCIALES		$10,451.66	$24,387.21	$42,456.59	$10,664.80	$158,051.34	$340,347.00	$281,156.93	$376,286.74	$144,720.23	$134,712.54	$61,722.38	$50,451.74	$37,348.54	$23,339.56	$23,339.56	$4,667.91
	SUMAS ACUMULADAS		$10,451.66	$34,838.88	$77,295.46	$87,960.26	$246,011.60	$586,358.60	$867,515.53	$1,243,802.27	$1,388,522.50	$1,523,235.04	$1,584,957.42	$1,635,409.15	$1,672,757.69	$1,696,097.24	$1,719,436.80	$1,724,104.71

REALIZÓ

C. Daniel López Godínez
Jefe de la Oficina de Geosistema

REVISÓ

Ing. Alejandro Escobedo Ramírez
Jefe de la Unidad Departamental de Evaluación de Proyectos de Agua Potable "A"

AUTORIZÓ

M. en I. Carlos Gonzalo Franco Domínguez
Director de Proyectos de Agua Potable

690

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE
SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE "A"

PROYECTO DE MEDICIÓN DE NIVELES ESTÁTICOS Y DINÁMICOS EN POZOS DE AGUA POTABLE OPERADOS POR EL SACMEX EN LA CIUDAD DE MÉXICO

PRESUPUESTO BASE

No.	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	Recopilación y Analisis de la Información	Informe	1	$69,677.74	$69,677.75
2	Elaboración de Programas de Medición	Informe	1	$30,470.84	$30,470.85
3	Recorridos para Realizar las Mediciones de los Niveles	Recorrido	200	$4,862.10	$972,420.00
4	Procesamiento e Interpretación de los Resultados Obtenidos	Informe	1	$380,519.27	$380,519.27
5	Analisis y Actualización de los Hidrografos	Informe	1	$115,384.83	$115,384.82
6	Elaboración de Planos	Plano	10	$6,227.38	$62,273.80
7	Informe Final	Informe	1	$93,358.22	$93,358.22
(UN MILLON SETECIENTOS VEINTICUATRO MIL CIENTO CUATRO PESOS 71/100 M.N.)				**SUBTOTAL**	**$1,724,104.71**

690

REALIZÓ

C. Daniel López Godínez
Jefe de la Oficina de Geosistema

REVISÓ

Ing. Alejandro Escobedo Ramirez
Jefe de la Unidad Departamental de Evaluación de Proyectos de Agua Potable "A"

AUTORIZÓ

M. en I. Carlos Gonzalo Franco Dominguez
Director de Proyectos de Agua Potable

CONCURSO SACMEX-DGAP-IRP-028-2019

SESIÓN PÚBLICA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DEL SOBRE ÚNICO

ACTA DE SESIÓN PUBLICA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DEL SOBRE ÚNICO DEL CONCURSO POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES Nº SACMEX-DGAP-IRP-028-2019 "PROYECTO DE MEDICIÓN DE NIVELES ESTÁTICOS Y DINÁMICOS EN POZOS DE AGUA POTABLE OPERADOS POR EL SACMEX EN LA CIUDAD DE MÉXICO."

SIENDO LAS **10:00 HORAS DEL DÍA 22 DE ABRIL DEL AÑO 2019,** EN LA CIUDAD DE MÉXICO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN LAS BASES DEL CONCURSO, SE REUNIERON EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO,UBICADA EN CALLE NEZAHUALCÓYOTL NÚMERO 127, PLANTA BAJA, COLONIA CENTRO, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC; PARA LA CELEBRACIÓN DEL CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES, LAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES, SERVIDORES PÚBLICOS Y OBSERVADORES CUYOS NOMBRES, REPRESENTACIONES Y FIRMAS FIGURAN AL FINAL DE ESTA ACTA.

PRESIDIÓ LA SESIÓN PÚBLICA EL ING. EDUARDO JARERO CABRERA SUBDIRECTOR DE CONCURSOS DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS DE AGUA, EN REPRESENTACIÓN DE LA. ING. ARQ. GUADALUPE TONANTZIN ITURBE HARO, DIRECTORA DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA, FACULTADO MEDIANTE OFICIO NUM. **GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-GGCIOS-DGAP-1003479/2019**, SUSCRITO POR EL DIRECTOR GENERAL DE AGUA POTABLE DE ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO Y DE CONFORMIDAD A LOS ARTÍCULOS 39 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL Y 44 DE SU REGLAMENTO, QUIEN EN PRESENCIA DE LOS CONCURSANTES Y OBSERVADORES; CON EL CONOCIMIENTO DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE; ACTO SEGUIDO SE PROCEDIÓ A LA APERTURA DEL SOBRE ÚNICO PARA SU REVISIÓN CUANTITATIVA Y SUCESIVAMENTE DE LA DOCUMENTACIÓN LEGAL, ADMINISTRATIVA, TÉCNICA Y ECONÓMICA, INDICANDO SI FUERON ACEPTADAS O RECHAZADAS Y LAS CAUSAS QUE LO MOTIVARON, ASÍ MISMO UN PARTICIPANTE Y EL SERVIDOR PÚBLICO FACULTADO PARA PRESIDIR LA SESIÓN, **RUBRICARON LA DOCUMENTACIÓN LEGAL, ADMINISTRATIVA, TÉCNICA Y EL CATALOGO DE CONCEPTOS O ACTIVIDADES EN EL QUE SE CONSIGNEN LOS PRECIOS, IMPORTES PARCIALES Y TOTALES PROPUESTOS EN LA DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS,** DANDO LECTURA AL IMPORTE DE LA PROPUESTA QUE CUMPLIÓ CON LO ESTABLECIDO EN LAS BASES DEL CONCURSO, SIENDO RECIBIDAS POR EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO PARA SU REVISIÓN DETALLADA.

LA ADMISIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA-ECONÓMICA POR HABER PRESENTADO LOS REQUISITOS DE LA CONVOCATORIA Y DE LAS BASES, NO IMPLICARÁ SU ACEPTACIÓN DEFINITIVA.

EL **C. JULIO LENIN ORTEGA AGUILAR** REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, MANIFIESTA QUE CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 1, 2 Y 136, FRACCIONES XVII Y 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.

070

CONCURSO SACMEX-DGAP-IRP-028-2019

LA PERSONALIDAD LEGAL DE LOS CONCURSANTES Y DE QUIENES LOS REPRESENTAN, QUEDÓ ACREDITADA CON LOS DOCUMENTOS QUE EXHIBIERON PARA SU ADMISIÓN Y QUE FUERON REVISADOS POR PERSONAL DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

SE CITA A LOS CONCURSANTES EL **DÍA 03 DE MAYO DEL AÑO 2019 A LAS 18:00 HORAS**, PARA LA CELEBRACIÓN DE LA SESIÓN DE EMISIÓN DEL FALLO, A EFECTO DE QUE ACUDAN A ESTE MISMO LUGAR EN DONDE SE DARÁ A CONOCER EL RESULTADO DEL DICTAMEN DERIVADO DEL ANÁLISIS CUALITATIVO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS-ECONÓMICAS.

PARA CONSTANCIA Y A FIN DE QUE SURTAN LOS EFECTOS LEGALES QUE LE SON INHERENTES, A CONTINUACIÓN, FIRMAN AL CALCE EL PRESENTE DOCUMENTO LOS QUE INTERVINIERON EN ESTA SESIÓN PÚBLICA. NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR TERMINADA LA SESIÓN SIENDO LAS **10:55 HORAS** DEL MISMO DÍA DE SU INICIO. PONIENDO A DISPOSICIÓN DE LOS PARTICIPANTES E INTERESADOS EL ACTA DIGITALIZADA PARA LOS FINES LEGALES CORRESPONDIENTES.

POR LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA
EL SUBDIRECTOR DE CONCURSOS DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA

ING. EDUARDO JARERO CABRERA

POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE
EL JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN "A"

ING. ALEJANDRO ESCOBEDO RAMÍREZ

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE

C. JULIO LENIN ORTEGA AGUILAR
COMO TESTIGO DE ASISTENCIA

POR LA CONTRALORÍA CIUDADANA

C. JUAN GARCÍA FLORES 071

CONCURSO SACMEX-DGAP-IRP-028-2019

EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
LEONARDO CARRANZA VÁZQUEZ	FRANCISCO JAVIER GARCÍA FLORES CEDULA	**$ 1´369,189.33** PROPUESTA TÉCNICA 001 AL 484 PROPUESTA ECONÓMICA 485 AL 561
ESTUDIOS, PROYECTOS DE INGENIERÍA Y GIS, S.A. DE C.V.	SERGIO RAMSES CASTILLO PAVÓN INE	**$ 1´622,627.25** PROPUESTA TÉCNICA 001 AL 240 PROPUESTA ECONÓMICA 241 AL 314
ACUA, SERVICIOS HIDRÁULICOS, S.A. DE C.V.	JORGE ANTONIO JUÁREZ MERCADO INE	**$ 1'295,000.00** PROPUESTA TÉCNICA 001 AL 184 PROPUESTA ECONÓMICA 185 AL 278
BENTON Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.	JORGE FRANCISCO LÓPEZ GERARDO INE	**$ 748,607.58** PROPUESTA TÉCNICA 001 AL 402 PROPUESTA ECONÓMICA 403 AL 454

072

DICTAMEN AL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS CUALITATIVO DE LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA POR LOS CONCURSANTES

De conformidad con el artículo 39 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, así como en el artículo 48 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito federal, se practica el análisis comparativo y dictamen al procedimiento de contratación **SACMEX-DGAP-IRP-028-2019** aplicando los criterios de evaluación establecidos en las bases de este concurso y lo señalado en los artículos 40 y 41 de la citada Ley.

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

CONCURSO:	SACMEX-DGAP-IRP-028-2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	**"Proyecto de medición de niveles estáticos y dinámicos en pozos de agua potable operados por el SACMEX en la Ciudad de México".**
FECHAS DE APERTURA	22 DE ABRIL DE 2019
FECHA DE FALLO	03 DE ABRIL DE 2019
IMPORTE PRESUPUESTO BASE	$ 1,724,104.71 S/IVA.
PLAZO EJECUCIÓN	DEL 08 DE MAYO DE 2019 AL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019
PERIODO DE EJECUCIÓN	120 DÍAS CALENDARIO
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN:	INVITACIÓN RESTRINGIDA
VALOR DEL CONTRATO	SIN ADJUDICACIÓN

LUGARES CORRESPONDIENTES DE LOS PARTICIPANTES CONFORME AL IMPORTE OFERTADO EN EL ACTO DE APERTURA DE SOBRE ÚNICO.

POSICIÓN	EMPRESA	NACIONALIDAD	IMPORTE $
1ER LUGAR	Benton y Asociados, S.A. de C.V.	Mexicana	748,607.58
2DO LUGAR	Acua, Servicios Hidráulicos, S.A. de C.V.	Mexicana	1,295,000.00
3ER LUGAR	Leonardo Carranza Vázquez	Mexicana	1,369,189.33
4TO LUGAR	Estudios, Proyectos de Ingeniería y Gis, S.A. de C.V.	Mexicana	1,622,627.25

073

DICTAMEN AL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE LAS PROPUESTAS CORRESPONDIENTE

En relación al procedimiento de contratación del concurso **SACMEX-DGAP-IRP-028-2019** referente a **"Proyecto de medición de niveles estáticos y dinámicos en pozos de agua potable operados por el SACMEX en la Ciudad de México".** se le comunica el resultado que presento su propuesta, derivado de la revisión y análisis efectuada a la misma y que, de conformidad con los requisitos establecidos en las bases de este procedimiento de contratación, se observa lo siguiente:

BENTON Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

Documento E.3.1 Factor de Prestaciones. - Presenta un análisis para obtener el Factor de Salario Real, debiendo ser un análisis para obtener un Factor de Prestaciones; Para el cálculo de la cuota fija y el excedente a tres salarios, aplica el salario mínimo de $102.68, debiendo aplicar la Unidad de Medida y Actualización (UMA) de $84.49.; Para el cálculo de las cuotas del IMSS, aplica las cuotas obrero-patronales, debiendo considerar únicamente las cuotas del patrón.; No presenta análisis para obtener el factor de salario base de cotización.

Por lo que no cumple con lo establecido en la SECCIÓN 14 (LINEAMIENTOS PARA INTEGRAR EN MATRICES, LOS PRECIOS UNITARIOS Y SUS ANTECEDENTES) DE LAS POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, BASES Y LINEAMIENTOS EN MATERIA DE OBRA PÚBLICA EN EL NUMERAL 14.1.3.1 INCISO B) FORMATO 2.1, así como con lo establecido en las bases de éste concurso en el APARTADO F," MOTIVOS QUE PODRÁN CONSIDERARSE PARA RECHAZAR LAS PROPUESTAS DURANTE LA FASE DE ANÁLISIS CUALITATIVO ".

Documento E.3.4 Financiamiento. - Aplica una tasa de interés diferente a la presentada en el indicador económico más puntos de banco que anexa, aplica 19.53%, debiendo aplicar 14.4925%; En los ingresos no considera la deducción de cargos adicionales y No considera costo financiero en los últimos dos meses de su análisis.

Por lo que no cumple con lo establecido en el NUMERAL 13.4, DE LA SECCIÓN 13 DE LAS POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, BASES Y LINEAMIENTOS EN MATERIA DE OBRA PÚBLICA, así como con lo establecido en las bases de éste concurso en el APARTADO F," MOTIVOS QUE PODRÁN CONSIDERARSE PARA RECHAZAR LAS PROPUESTAS DURANTE LA FASE DE ANÁLISIS CUALITATIVO"

Derivado de lo anterior y observando lo establecido en los artículos 40 y 41 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, y con fundamento en el artículo 47 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, **se rechaza esta propuesta.**

074

ACUA, SERVICIOS HIDRÁULICOS, S.A. DE C.V.

DocumentoT.6.2 Currículum de Personal. - El representante técnico en la obra (Ing. Enrique Varela Larios) no acredita la experiencia en trabajos similares a los solicitados en las bases de esta Invitación restringida, la experiencia que acredita corresponde a trabajos de supervisión.

Por lo que no cumple con lo establecido en el artículo 33 apartado a) fracción VII de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, e incumple con EL APARTADO F, MOTIVOS QUE PODRÁN CONSIDERARSE PARA RECHAZAR LAS PROPUESTAS DURANTE LA FASE DE ANÁLISIS CUALITATIVO de las bases del concurso.

Documento E.3.1 Factor de Prestaciones. - Para el cálculo del factor de prestaciones lo obtiene multiplicando el factor de prestaciones de las cuotas del IMSS, por el factor de salario integrado, más el factor de salario integrado obteniendo factores más altos, debiendo sumar el factor de prestaciones de las cuotas del IMSS, más el factor de días realmente pagados, más el factor de días no trabajados.

Por lo que no cumple con lo establecido en la SECCIÓN 14 (LINEAMIENTOS PARA INTEGRAR EN MATRICES, LOS PRECIOS UNITARIOS Y SUS ANTECEDENTES) DE LAS POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, BASES Y LINEAMIENTOS EN MATERIA DE OBRA PÚBLICA EN EL NUMERAL 14.1.3.1 INCISO B) FORMATO 2.1; por lo que se encuentra establecido en las bases de éste concurso en el APARTADO F," MOTIVOS QUE PODRÁN CONSIDERARSE PARA RECHAZAR LAS PROPUESTAS DURANTE LA FASE DE ANÁLISIS CUALITATIVO"

Derivado de lo anterior y observando lo establecido en los artículos 40 y 41 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, y con fundamento en el artículo 47 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, **se rechaza esta propuesta.**

LEONARDO CARRANZA VÁZQUEZ

Documento T.6.1. Currículum de la Empresa. - En la documentación que anexa no manifiesta contar con la experiencia requerida para la ejecución de los trabajos solicitados en las bases de licitación.

Por lo que no cumple con lo establecido en el artículo 33 apartado a) fracción VI de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, e incumple con EL APARTADO F, MOTIVOS QUE PODRÁN CONSIDERARSE PARA RECHAZAR LAS PROPUESTAS DURANTE LA FASE DE ANÁLISIS CUALITATIVO de las bases del concurso.

Derivado de lo anterior y observando lo establecido en los artículos 40 y 41 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, y con fundamento en el artículo 47 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, **se rechaza esta propuesta.**

ESTUDIOS, PROYECTOS DE INGENIERÍA Y GIS, S.A. DE C.V. 075

Documento T.4.4 Programa de Mano de Obra Sin Montos. - No presenta el programa del personal encargado de los trabajos sin montos, como se solicita en las Bases de esta Invitación Restringida, únicamente presenta el programa del personal incluido en los costos indirectos.

Por lo que no cumple con lo establecido en el artículo 40 fracción III de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, e incumple con el APARTADO F, MOTIVOS QUE PODRÁN CONSIDERARSE PARA RECHAZAR LAS PROPUESTAS DURANTE LA FASE DE ANÁLISIS CUALITATIVO de las bases del concurso.

Documento E.3.1 Factor de Prestaciones. - Presenta un análisis para obtener el factor de salario real, debiendo ser un análisis para obtener un factor de prestaciones, como se solicita en las bases de esta invitación Restringida; Calcula las cuotas del IMSS e INFONAVIT sobre un salario diferente al salario base de cotización y No presenta copia del factor de riesgo de trabajo autorizado por el IMSS, como se solicita en las bases de esta invitación Restringida.

Por lo que no cumple con lo establecido en la SECCIÓN 14 (LINEAMIENTOS PARA INTEGRAR EN MATRICES, LOS PRECIOS UNITARIOS Y SUS ANTECEDENTES) DE LAS POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, BASES Y LINEAMIENTOS EN MATERIA DE OBRA PÚBLICA EN EL NUMERAL 14.1.3.1 INCISO B) FORMATO 2.1 así como con lo establecido en las bases de éste concurso en el APARTADO F," MOTIVOS QUE PODRÁN CONSIDERARSE PARA RECHAZAR LAS PROPUESTAS DURANTE LA FASE DE ANÁLISIS CUALITATIVO ".

Documento E.3.4 Financiamiento. - Presenta ingresos menores al precio de venta; No respeta los importes de su programa de ejecución de los trabajos; Presenta egresos a costo directo debiendo de presentarlos a costo directo + costo indirecto; En el análisis considera 5 meses debiendo ser 6 meses, de acuerdo a su programa de ejecución de los trabajos, y No anexa copia del indicador económico utilizado, como se solicita en las bases de esta invitación restringida.

Por lo que no cumple con lo establecido en el NUMERAL 13.4, DE LA SECCIÓN 13 DE LAS POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, BASES Y LINEAMIENTOS EN MATERIA DE OBRA PÚBLICA, así como con lo establecido en las bases de éste concurso en el APARTADO F," MOTIVOS QUE PODRÁN CONSIDERARSE PARA RECHAZAR LAS PROPUESTAS DURANTE LA FASE DE ANÁLISIS CUALITATIVO"

Documento E.3.6 Precios Unitarios. - En los análisis de precios unitarios aplica cargos adicionales al costo directo, debiéndolos aplicar al subtotal derivado del indirecto integrado.

Por lo que no cumple con lo establecido en la SECCIÓN 16 DE LAS POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS, BASES Y LINEAMIENTOS EN MATERIA DE OBRA PÚBLICA, así como con lo establecido en las bases de éste concurso en el APARTADO F, MOTIVOS QUE PODRÁN CONSIDERARSE PARA RECHAZAR LAS PROPUESTAS DURANTE LA FASE DE ANÁLISIS CUALITATIVO.

Documento E.4.4 Programa de Personal con Montos. - No presenta el programa del personal encargado de los trabajos con montos, como se solicita en las Bases de esta Invitación Restringida, únicamente presenta el programa del personal incluido en los costos indirectos.

Por lo que no cumple con lo establecido en el artículo 40 fracción III de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, e incumple con el APARTADO F, MOTIVOS QUE PODRÁN CONSIDERARSE PARA RECHAZAR LAS PROPUESTAS DURANTE LA FASE DE ANÁLISIS CUALITATIVO de las bases del concurso.

076

Derivado de lo anterior y observando lo establecido en los artículos 40 y 41 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, y con fundamento en el artículo 47 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, **se rechaza esta propuesta.**

El análisis comparativo y el dictamen efectuados a las propuestas presentadas por los concursantes en el citado procedimiento de contratación, se realizan a efecto de dar cumplimiento a la normatividad aplicable en la materia.

Ciudad de México, 03 de mayo del 2019

APROBÓ:
DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA

ING. ARQ. GUADALUPE TONANTZIN ITURBE HARO

Vo. Bo.:
SUBDIRECCIÓN DE CONCURSOS DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA

ING. EDUARDO JARERO CABRERA

ELABORO
De conformidad con los Términos de Referencia
Numeral 6
LH CONSULTORÍA E INGENIERÍA S.A. DE C.V.

LUIS HELGUERA CASTELLANOS
ADMINISTRADOR UNICO

ELABORO
JUD. DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS DE OBRA PÚBLICA "A"

ING. SAUL RUEDA GÓMEZ

077

CONCURSO SACMEX-DGAP-IRP-028-2019

ACTA DE SESIÓN DE FALLO

ACTA DE SESIÓN PÚBLICA EN QUE SE DA A CONOCER EL FALLO DEL CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES N° SACMEX-DGAP-IRP-028-2019 "PROYECTO DE MEDICIÓN DE NIVELES ESTÁTICOS Y DINÁMICOS EN POZOS DE AGUA POTABLE OPERADOS POR EL SACMEX EN LA CIUDAD DE MÉXICO."

SIENDO LAS **18:00 HORAS DEL DÍA 03 DE MAYO DEL AÑO 2019**, EN LA CIUDAD DE MÉXICO, Y DE ACUERDO CON LA CITA HECHA Y NOTIFICADA A LOS INTERESADOS E INVITADOS, SE REUNIERON EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA, LOCALIZADA EN CALLE NEZAHUALCÓYOTL NUMERO 127, PLANTA BAJA, COLONIA CENTRO, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC; LAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES Y SERVIDORES PÚBLICOS CUYOS NOMBRES, REPRESENTACIONES Y FIRMAS FIGURAN AL FINAL DE ESTA ACTA, PARA LA CELEBRACIÓN DE LA SESIÓN PÚBLICA EN QUE SE DA A CONOCER EL FALLO DEL CONCURSO; AL ANALIZAR CUALITATIVAMENTE LAS DIVERSAS PROPUESTAS RECIBIDAS, SE TUVO EN CUENTA EL MONTO TOTAL DE CADA UNA DE ELLAS Y TODAS LAS CIRCUNSTANCIAS QUE CONCURREN EN ESTOS TRABAJOS, EVALUÁNDOSE LAS PROPUESTAS DE ACUERDO CON LO SEÑALADO EN LOS ARTÍCULOS 40 Y 41 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, PARA DETERMINAR LA SOLVENCIA DE LAS PROPUESTAS ACEPTADAS EN EL ACTO DE SESIÓN PÚBLICA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DEL SOBRE ÚNICO, FORMULÁNDOSE EL DICTAMEN CORRESPONDIENTE POR EL ING. SAUL RUEDA GOMEZ, JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS DE OBRA PUBLICA "A", QUIEN CON BASE EN EL MANUAL ADMINISTRATIVO DE ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO, PROPORCIONÓ LOS ELEMENTOS NECESARIOS, ASÍ COMO LA TABLA "RESUMEN DE ANÁLISIS DE PROPOSICIONES", ASI MISMO Y CON BASE EN EL OFICIO NUM. **GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-GGCIOS-DGAP-1003479/2019**, SUSCRITO POR EL DIRECTOR GENERAL DE AGUA POTABLE DE ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO, EN EL CUAL SE FACULTA AL LIC. ALEJANDRO MARAVILLA CORTÉS JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA, PARA COMUNICAR EL RESULTADO DEL PRESENTE FALLO POR PARTE DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, DECLARANDOSE:

DESIERTO

ESTE PROCESO DE INVITACIÓN TODA VEZ QUE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS NO CUMPLIERON CON LOS REQUERIMIENTOS DEL DOCUMENTO DE CONVOCATORIA Y DE LAS BASES DE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES, PARA LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONCURSO. LAS PROPUESTAS DESECHADAS PODRÁN SER DEVUELTAS A LOS LICITANTES MEDIANTE SOLICITUD EXPRESA, UNA VEZ TRANSCURRIDOS SESENTA DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE DÉ A CONOCER EL FALLO RESPECTIVO, CONDICIONADO A QUE NO EXISTAN INCONFORMIDADES EN TRÁMITE.

EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, TOMO CONOCIMIENTO DE LA CELEBRACIÓN DE ESTA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES DE ACUERDO CON LAS FACULTADES QUE LE CONFIERE LA LEY EN LA MATERIA.

EL REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, MANIFIESTA QUE CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 1, 2 Y 136, FRACCIONES XVII Y 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.

SE ENTREGA ESCRITO POR SEPARADO DIRIGIDO AL REPRESENTANTE NO SELECCIONADO, DONDE SE EXPONE EL PORQUE SU PROPUESTA NO RESULTO GANADORA O EN SU CASO POR QUE FUE DESECHADA.

CONCURSO SACMEX-DGAP-IRP-028-2019

PARA CONSTANCIA Y A FIN DE QUE SURTAN LOS EFECTOS LEGALES QUE LE SON INHERENTES, A CONTINUACIÓN, FIRMAN AL CALCE DEL PRESENTE DOCUMENTO LOS QUE INTERVINIERON EN ESTE ACTO. NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR TERMINADO EL ACTO SIENDO LAS **18:10** HORAS DEL MISMO DÍA DE SU INICIO.

SE PONE A DISPOSICIÓN DE LOS PARTICIPANTES E INTERESADOS EL ACTA DIGITALIZADA PARA LOS FINES LEGALES CORRESPONDIENTES.

POR LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA
EL JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA

LIC. ALEJANDRO MARAVILLA CORTES

POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE
EL JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN "A"

ING. ALEJANDRO ESCOBEDO RAMÍREZ

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE

LIC. JAIME VILLANUEVA LINARES
COMO TESTIGO DE ASISTENCIA

POR LA CONTRALORÍA CIUDADANA

C. JUAN GARCÍA FLORES

030

079

CONCURSO SACMEX-DGAP-IRP-028-2019

EMPRESA	FIRMA
LEONARDO CARRANZA VÁZQUEZ	FRANCISCO JAVIER GARCÍA FLORES CEDULA
ESTUDIOS, PROYECTOS DE INGENIERÍA Y GIS, S.A. DE C.V.	CARLOS ALBERTO JUÁREZ ANGUIANO INE
ACUA, SERVICIOS HIDRÁULICOS, S.A. DE C.V.	JORGE ANTONIO JUÁREZ MERCADO INE
BENTON Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.	JORGE FRANCISCO LÓPEZ GARRIDO INE

031

080

Caso 3.3 Obras para la implantación de estaciones de medición de caudales en líneas de conducción de agua potable en la Ciudad de México.

DICTAMEN QUE FUNDA Y MOTIVA LA ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS ÚNITARIOS, CONFORME A LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 61, 63 FRACCIÓN IV Y 64 BIS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL; 8-D FRACCIÓN I INCISO h Y 75-B DE SU REGLAMENTO.

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA

"OBRAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE CAUDALES EN LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CDMX"

MOTIVO:

El Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX) es un Órgano Desconcentrado de la Administración Pública de la Ciudad de México, adscrito a la Secretaría del Medio Ambiente, del Gobierno de la Ciudad de México, cuyo objeto principal es la operación y mantenimiento de la infraestructura hidráulica y la prestación del servicio público de agua potable, drenaje y alcantarillado, así como el tratamiento y reúso de aguas residuales y tiene entre otras atribuciones, construir, operar y mantener la infraestructura hidráulica.

Para el cumplimiento de sus funciones, el Sistema de Aguas de la Ciudad de México, requiere contratar los servicios relacionados con la obra pública objeto del presente dictamen, a través del procedimiento de adjudicación directa por excepción a la licitación pública, en virtud de haberse declarado desierto el procedimiento de licitación pública número **SACMEX-DGAP-LP-029-2019** (se anexa fallo), de conformidad con lo dispuesto por los artículos 61, 63 fracción IV Y 64 bis de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, así como a lo estipulado en los artículos 8-D, fracción I, inciso h, 75-B y 80 de su Reglamento, motivo por el cual, el presente caso de excepción será sometido a la aprobación del Comité Central de Obras.

JUSTIFICACIÓN:

Las líneas de conducción de agua potable del Sistema Hidráulico de la Ciudad de México, requieren de la implantación de equipos de medición para el monitoreo de estaciones hidrométricas, con el fin de mejorar la operación hidráulica en las alcaldías Álvaro Obregón, Iztapalapa, Miguel Hidalgo, Coyoacán, Magdalena Contreras y Cuajimalpa, lo que permitirá un mejor servicio en la entrega del vital líquido. Así mismo se requiere restaurar la comunicación entre las estaciones de medición de caudal y el centro de control No. 1 (Xotepingo - SACMEX), que permita al área de operación hidráulica disponer de la información de caudales en tiempo real.

La implementación y la instrumentación de estaciones de medición de caudales en líneas de conducción que forman parte del sistema telemétrico del SACMEX consisten en construir los sistemas de medición de caudales que requieren con la implementación de equipos para el

082

monitoreo de instalaciones, con el objeto de mejorar sensiblemente el control de la operación de las líneas de distribución y permita una mejor entrega de agua potable a la ciudadanía.

Por lo anterior y con la finalidad de que las funciones antes mencionadas se sigan llevando a cabo en su totalidad, se requiere de construcción de cajas en líneas de conducción para el alojamiento de los equipos de medición, instrumentación e implementación del equipo de comunicaciones, así como la puesta en servicio de cada estación hidrométrica.

ANTECEDENTES

De conformidad con lo dispuesto por el artículo 24 inciso A, de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, con fecha 20 de mayo de 2019 el SACMEX llevó a cabo el procedimiento de Licitación Pública Nacional número **SACMEX-DGAP-LP-029-2019**, para la contratación de los trabajos de obra pública consistentes en "OBRAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE CAUDALES EN LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CDMX", los cuales tendrían un periodo de ejecución de 185 días naturales, comprendidos del 28 de junio de 2019 al 29 de diciembre de 2019.

Derivado del procedimiento de Licitación Pública señalado en el párrafo anterior, se celebró con fecha 20 de mayo de 2019, el acta de sesión de fallo (se anexa copia), en el cual se estableció que dicho procedimiento se declaraba desierto debido a que las propuestas presentadas no cumplieron con los requerimientos del documento de convocatoria y de las bases de la Licitación Pública Nacional, tal y como se establece en el artículo 44 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal.

Por lo anterior y dada la necesidad que tiene este Órgano Desconcentrado de contratar los trabajos de obra pública descritos en el presente dictamen, resulta procedente emitir el presente dictamen de conformidad con el artículo 63 fracción IV de la Ley de Obras Pública del Distrito Federal para llevar a cabo la contratación de los citados trabajos, a través del procedimiento de adjudicación directa por excepción a la Licitación Pública; supuesto que será sometido la aprobación del Comité Central de Obras.

EVALUACIÓN

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, cuenta con el presupuesto de referencia, mismo que asciende a la cantidad de **$11'894,360.44 (once millones ochocientos noventa y cuatro mil trescientos sesenta pesos 44/100 M.N.) más la cantidad de $1'903,097.67 (un millón novecientos tres mil noventa y siete pesos 67/100 M.N.) que corresponde al impuesto al valor agregado (16%), dando un importe total de $13'797,458.11 (trece millones setecientos noventa y siete mil cuatrocientos cincuenta y ocho pesos 11/100 M.N.)** el cual fue elaborado en apego a los precios del Tabulador General de Precios Unitarios 2019, emitido por la Dirección

083

General de Servicios Técnicos, de la Secretaría de Obras y Servicios de la Ciudad de México, el cual se agrega como anexo de este dictamen, contando previamente con la autorización de los recursos económicos conforme al apartado de recursos que se anexa al presente, al amparo del folio número 214 de fecha 10 de abril del 2019.

Por lo anterior, se advierte que los trabajos de obra pública requeridos, se ubican en el supuesto de excepción previsto por el artículo 63 fracción IV de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal; por tal motivo el SACMEX procedió a llevar a cabo la evaluación de la propuesta presentada, para los trabajos en comento, misma que se solicitó previamente mediante oficio número: GDMX-SEDEMA-SACMEX-DG-DGATP-DT-193-2019, a la empresa CYBERCOM TECHNOLOGIES, S.A. de C.V., 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 ocupa, comprometiéndose a garantizar el cumplimiento total y satisfactorio de los trabajos encomendados, lo cual lo hizo del conocimiento a través del escrito de fecha 28 de mayo de 2019.

Una vez evaluada la propuesta presentada de conformidad con lo establecido en el artículo 41 segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, el SACMEX considera que la empresa **CYBERCOM TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.** 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, la cual aceptó mediante escrito de fecha 28 de mayo de 2019. (se anexan los documentos antes señalados).

DATOS DEL CONTRATO:

Los trabajos de obra pública ascienden a la cantidad de **$11'887,735.65 (once millones ochocientos ochenta y siete mil setecientos treinta y cinco pesos 65/100 M.N.) más la cantidad de $1'902,037.70 (un millón novecientos dos mil treinta y siete pesos 70/100 M.N.)** que corresponde al impuesto al valor agregado (16%), dando un importe total de **$13'789,773.35 (trece millones setecientos ochenta y nueve mil setecientos setenta y tres pesos 35/100 M.N.)** recursos debidamente autorizados conforme al folio número 214 de fecha 10 de abril del 2019, con cargo a los recursos locales (participaciones), y contar con un periodo de ejecución de 178 días naturales, comprendidos del 05 de julio de 2019 al 29 de diciembre de 2019.

Para la ejecución de los trabajos de obra pública en comento, no se otorgará anticipo, debiendo la empresa contratista ejecutar una meta del 100% presentando estimaciones con corte quincenal o mensual.

Por la naturaleza de los trabajos amparados en el presente dictamen de adjudicación directa por excepción a la Licitación Pública, se requiere que la empresa **CYBERCOM TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.**, presente la póliza de responsabilidad civil por daños a terceros; la fianza de cumplimiento de contrato; y la de defectos, vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad

084

conforme a lo dispuesto por los artículos 35 fracción III, 47 último párrafo, 58 y 59 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal y 36 de su Reglamento, en relación con la Sección 21 del acuerdo por el que se actualizan la Políticas Administrativas, Bases y Lineamientos en Materia de Obra Pública, publicado en el Gaceta Oficial de la Ciudad de México, de fecha 28 de agosto de 2017.

CRITERIOS PARA EL EJERCICIO DE LA OPCIÓN:

De conformidad con el artículo 61 párrafo tercero de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal 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 **CYBERCOM TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.**, para llevar a cabo los trabajos de Obra Pública en comento, el cual deberá ser sometido a la aprobación del Comité Central de Obras, conforme lo dispuesto por el artículo 8-D, fracción I, inciso h del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal.

ECONOMÍA:

Una vez evaluada la documentación que integra la propuesta económica para la ejecución de los trabajos de obra pública presentada por la empresa **CYBERCOM TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.**, 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 la obra en el tiempo requerido, al contar con el equipo, maquinaria y personal adecuado.

La presente adjudicación directa por excepción a la licitación pública se efectúa en apego a los precios del Tabulador General de Precios Unitarios 2019, vigentes, emitidos por la Dirección General de Servicios Técnicos de la Secretaria de Obras y Servicios, del Gobierno de la Ciudad de México, así mismo en lo dispuesto por la sección 15 de las Políticas Administrativas, Bases y Lineamientos en materia de Obra Pública.

La adjudicación directa de los trabajos de obra pública consistentes en **"OBRAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE CAUDALES EN LINEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CDMX"**, representa para el Gobierno de la Ciudad de México, un gasto acorde a lo establecido para el Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX), realizada de acuerdo a la revisión y aprobación de la propuesta técnica y económica efectuada por el SACMEX para los trabajos servicios antes mencionados.

EFICIENCIA:

El presente dictamen sustenta la adjudicación directa por excepción a la Licitación Pública con fundamento en lo dispuesto por el artículo 63 fracción IV de la Ley de Obras Públicas del Distrito

085

Federal, a fin de que los trabajos de obra pública en comento, se realicen de manera oportuna por parte de la empresa **CYBERCOM TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.**, 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, dando cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 63 último de la Ley de Obra Pública del Distrito Federal.

EFICACIA:

Recurrir al procedimiento de adjudicación directa por excepción a la Licitación Pública, permite al Sistema de Aguas de la Ciudad de México contar de manera oportuna con los trabajos de obra pública consistentes en: **"OBRAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE CAUDALES EN LINEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CDMX"**, e iniciar su ejecución de forma inmediata, asegurando las condiciones conforme 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 número SACMEX-DGAP-LP-029-2019, el cual fue declarado desierto conforme a lo establecido en el Acta de Sesión Pública de fecha 20 de mayo de 2019.

IMPARCIALIDAD:

Al considerar a la empresa **CYBERCOM TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.**, para llevar a cabo los trabajos de obra pública en comento, el Sistema de Aguas de la Ciudad de México tomó en cuenta la experiencia de dicha empresa de acuerdo al contenido de su curricular empresarial, así como su capacidad, técnica, financiera y económica.

En la presente Adjudicación Directa por excepción a la Licitación Pública se aseguran las necesidades requeridas por el Gobierno de la Ciudad de México, por lo que la presente Adjudicación, es realizada 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.

HONRADEZ

Se seleccionó a la empresa **CYBERCOM TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.**, para llevar a cabo los trabajos de obra pública en comento, así como el cumplimiento de los principios de eficacia y a su trayectoria limpia en materia de conflicto de intereses con funcionarios de este Órgano Desconcentrado.

086

RAZONES FINANCIERAS

La autorización de este procedimiento de Adjudicación Directa por excepción a la licitación pública, se sustenta en la aprobación al techo presupuestal efectuada mediante el oficio No. SAF/SE/0081/2019 de fecha 10 de enero del 2019, emitido por la Secretaría de Administración y Finanzas del Gobierno de la Ciudad de México, el cual establece que el gasto de inversión para el ejercicio fiscal 2019, del Sistema de Aguas de la Ciudad de México.

RAZONES TÉCNICAS

Dentro de su estructura administrativa, organizacional y económica, el Sistema de Aguas de la Ciudad de México no cuenta con el personal suficiente que reúna las capacidades necesarias requeridas por la Ley de la materia, para llevar a cabo la ejecución de los trabajos de la obra pública, por lo que requiere el apoyo de una empresa que sea solvente y económicamente viable con estructura administrativa, experiencia técnica para la atención satisfactoria del desarrollo de los trabajos, lo que garantiza una ejecución limpia y ordenada en las obras encomendadas.

RAZONES SOCIALES

De acuerdo a la currícula empresarial de la empresa seleccionada para la ejecución de los trabajos en comento, la misma reúne las condiciones sociales necesarias para la ejecución de los trabajos de obra pública en comento, tales como, reducir riesgos sociales asociados a la mala ejecución de actividades y restricción adecuada de zonas de trabajo, evitando accidentes y afectaciones a los vecinos de la zona, contar con planes de seguridad e higiene y con la reducción de riesgos en sus procesos constructivos, gracias al control y revisión adecuada de la ejecución de sus actividades, implementación de normatividad en materia de calidad para materiales y procedimientos, apego absoluto a la normatividad aplicable durante la ejecución de obras similares.

FUNDAMENTACIÓN:

El SACMEX, Órgano Desconcentrado de la Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno de la Ciudad de México emite el presente dictamen de Adjudicación directa por excepción a la Licitación Pública, con fundamento en los Artículos 1, 2, 3, 8 segundo y tercer párrafo, 16 fracción X, 17 y 35 de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México; 7, 12, 13 y 16 de la Ley del Derecho al acceso, disposición y saneamiento del agua de la Ciudad de México; 1º, 3º fracción III, 7º fracción X, 8º 304 y 309 del Reglamento Interior del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México, así como en el Manual Administrativo de Organización del SACMEX, publicados en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México de fecha 02 y 04 de enero del 2019,, respectivamente, conjuntamente con lo establecido en los artículos 24 inciso C, 36, 61, 63 fracción IV Y 64 bis de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, 35, 75-B de su Reglamento.

087

La Dirección General de Apoyo Técnico y Planeación, la Dirección de Tecnología, la Subdirección de Mantenimiento de Equipos de Medición y Transmisión de la Información, todas ellas del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, una vez evaluada la situación que atiende y dado que se cuenta con todos los elementos necesarios para efectuar la contratación que nos ocupa, determinan procedente la Adjudicación Directa por excepción a la Litación Pública, para la contratación de los trabajos de Obra Pública a precios unitarios, la cual deberá dictaminarse en el Comité Central de Obras conforme a lo establecido en el artículo 8-D, fracción I, inciso h del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal.

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, la de defectos, vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad, en los términos de los dispuesto por los Artículos 35, 36, 47 último párrafo, 58 y 59, de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, así como los Artículos 35, 36 y 63 de su Reglamento, en relación con la Sección 21 del acuerdo por el que se actualizan las Políticas Administrativas, Bases Lineamientos en Materia de Obra Pública, publicadas en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México, de fecha 28 de agosto de 2017.

Adjudicado en la Ciudad de México, el día 03 de Julio de 2019.

Por el Sistema de Aguas de la Ciudad de México

DIRECTORA GENERAL DE APOYO TÉCNICO Y PLANEACIÓN

M. EN I. CLAUDIA LUCIA HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

DIRECTOR DE TECNOLOGÍA

ING. IGNACIO NORIEGA RIOJA

SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE MEDICIÓN Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN

ING. LUIS RICARDO ABELA GISBERT

088

LICITACIÓN PÚBLICA DECLARADA DESIERTA

3.3 OBRAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE CAUDALES EN LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

OBJETIVO DEL PROYECTO

MONITOREAR EN TIEMPO REAL, DE MANERA PERMANENTE Y EN CONDICIONES ÓPTIMAS, EL SISTEMA DE MEDICIÓN DE CAUDALES EN LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE, PARA CONOCER CON EXACTITUD LA DISTRIBUCIÓN DEL VITAL LÍQUIDO EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y DETERMINAR LOS CAUDALES DE TRANSFERENCIA A LAS DISTINTAS ALCALDÍAS Y CONTAR CON UN EFICIENTE CONTROL HIDRÁULICO PARA UNA MEJOR ENTREGA DE AGUA POTABLE A LA CIUDADANÍA.

PROBLEMÁTICA

LAS LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, REQUIEREN DE LA IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN PARA EL MONITOREO DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS, CON EL FIN DE MEJORAR EL CONTROL DE LA OPERACIÓN HIDRÁULICA EN LAS DIFERENTES ALCALDÍAS, Y QUE PERMITA UNA EFICIENTE ENTREGA Y MEJOR CALIDAD DEL VITAL LIQUIDO. ASÍ MISMO SE REQUIERE RESTAURAR LA COMUNICACIÓN ENTRE LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN DE CAUDAL Y EL CENTRO DE CONTROL NO. 1 (XOTEPINGO - SACMEX), QUE PERMITA AL ÁREA DE OPERACIÓN HIDRÁULICA DISPONER DE LA INFORMACIÓN DE CAUDALES EN TIEMPO REAL.

680 089

ANTECEDENTES

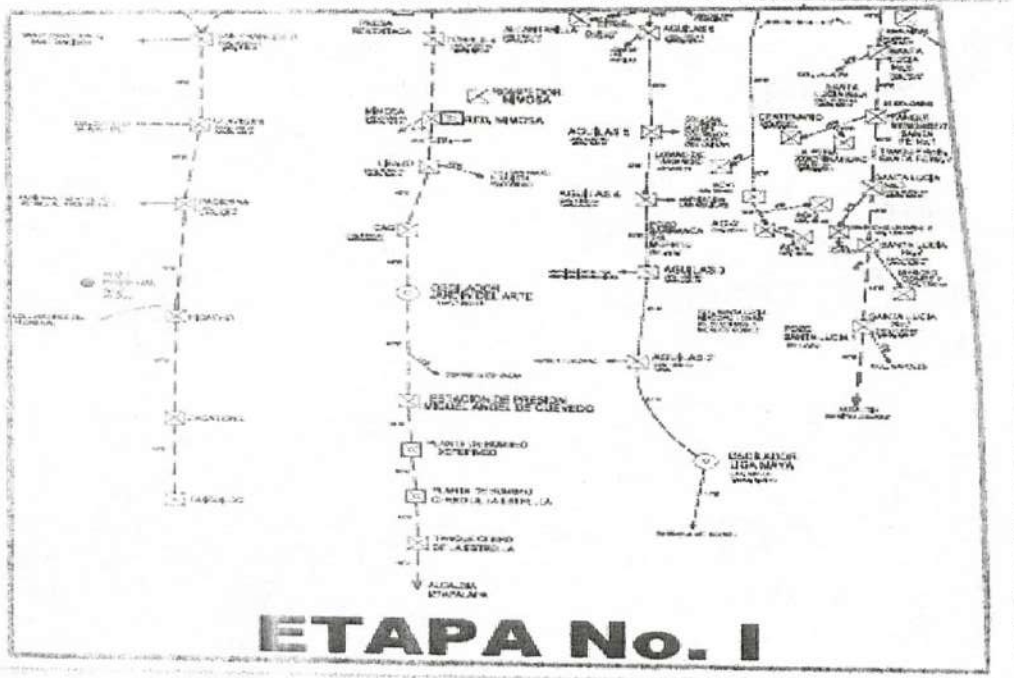
EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO LLEVÓ A CABO EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° SACMEX-DGAP-LP-029-2019, PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA, QUE TENDRÍAN UN PERIODO DE EJECUCIÓN ORIGINAL, COMPRENDIDOS DEL 12 DE JUNIO DE 2019 AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019.

CON FECHA 20 DE MAYO DE 2019, FUE CELEBRADO EL ACTO DE SESIÓN DE FALLO, EL CUAL FUE DECLARADO DESIERTO, DEBIDO A QUE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS NO CUMPLIERON CON LOS REQUERIMIENTOS DEL DOCUMENTO DE LA CONVOCATORIA Y DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA.

060

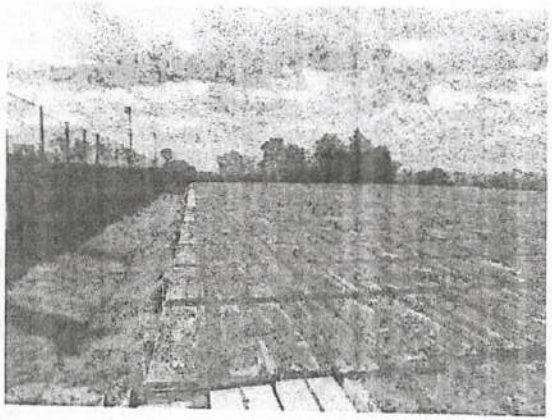
OBRAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE CAUDALES EN LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CDMX

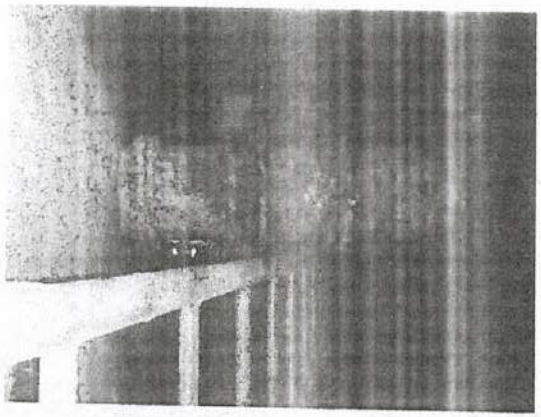
Ubicación:	Varias Colonias de las Alcaldías de: Álvaro Obregón, Iztapalapa, M. Hidalgo, Coyoacán, Magdalena Contreras y Cuajimalpa
Meta:	30 estaciones de medición
Población beneficiada:	Varias Alcaldías
Zona de influencia:	Ciudad de México

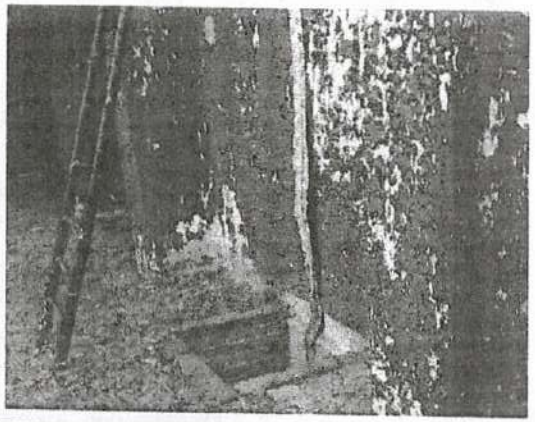


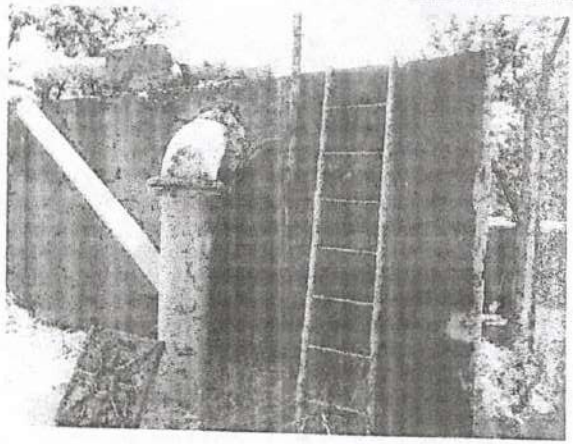
091

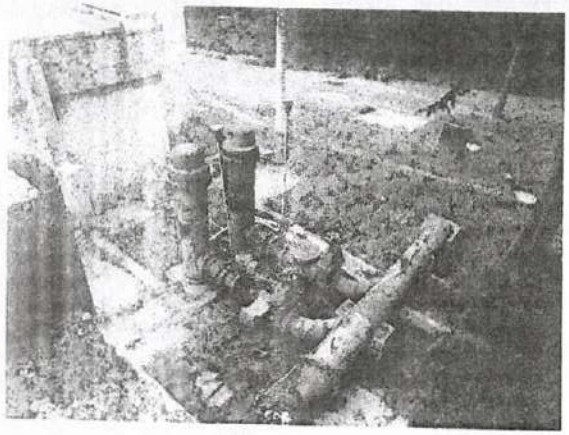
OBRAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE CAUDALES EN LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CDMX











092

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENARAL DE APOYO TECNICO Y PLANEACION
DIRECCIÓN DE TECNOLOGIA
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO A EQUIPO DE MEDICIÓN Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN

[illegible] CELEBRACION DE CONCURSOS DE OBRA PUBLICA	FOLIO NUM. 214

AREA SOLICITANTE	[illegible]		
	DIA	MES	AÑO
DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE MEDICION Y TRANSMISION DE LA INFORMACION	08	04	2019

[illegible]	[illegible]
OBRAS PARA LA IMPLANTACION DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE CAUDALES EN LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CDMX	$ 13,800,000.00 S/ANTICIPO

[illegible]								
[illegible]			[illegible]			[illegible]		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
			15	05	2019	14	11	2019

CLAVE PRESUPUESTAL SOLICITADA
9-06-CD-03-2-2-3-351-15O190-6141-2-1-00-I06D39001

[illegible]	REVISO	AUTORIZO
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE MEDICION Y TRANSMISION DE LA INFORMACION ING. LUIS RICARDO ABELA GISBERT FIRMA	FIRMA	DIRECTOR DE TECNOLOGIA M.I. IGNACIO NORIEGA RIOJA FIRMA

[illegible]
NO. DE CARTERA 305.

RESULTADO DE LA REVISION POR [illegible] PRESUPUESTAL
✓ Vo. Bo. CLAVE PRESUPUESTAL ✓ Vo. Bo. DISPONIBILIDAD DE RECURSOS 0000038

RESPONSABLE [illegible]	[illegible] PRESUPUESTAL		
	DIA	MES	AÑO
SUBDIRECTORA DE CONTROL PRESUPUESTAL L.C. ELBA PAOLA HURTADO ARROYO	10	04	2019

Original: Area Solicitante
copia: Subdirección de Control Presupuestal

0000093

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE APOYO TÉCNICO Y PLANEACIÓN
DIRECCION DE TECNOLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE MEDICIÓN Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN

DESCRIPCIÓN: OBRAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE CAUDALES EN LINEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CDMX.

Lugar: DIFERENTES ALCALDIAS DE LA CDMX

BP	1.8	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS VOLUMEN MEDIDO COLOCADO. NORMA DE CONSTRUCCION G.D.F. 3.01.02.050				
BP12BB	1.8.1	RELLENO DE EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN AL 85%, PROCTOR CON PISÓN, INCLUYE: LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO, MEDIDO COMPACTO.	M3	$76.32	150.90	$11,516.69
CB	1.9	CIMBRA ACABADO COMUN Y DESCIMBRA. NORMA DE CONSTRUCCION G.D.F. 3.01.02.006				
CB12BB	1.9.1	CIMBRA ACABADO COMUN Y DESCIMBRA EN CADENA, CASTILLO, CERRAMIENTOS, CEJAS Y REPISONES, DE SECCIÓN CON SUPERFICIE IGUAL O MENOR A 0.02 M2 HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 4.00M.	M2	$198.00	43.20	$8,553.60
CB12BC	1.9.2	CIMBRA ACABADO COMUN Y DESCIMBRA EN CADENAS, CASTILLOS, CERRAMIENTOS, CEJAS Y REPISONES, SECCION CON SUPERFICIE IGUAL O MAYOR A 0.02 M2 HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 4.00 M.	M2	$180.03	17.16	$3,089.31
CB12BJ	1.9.3	CIMBRA ACABADO COMUN Y DESCIMBRA EN LOSAS Y TRABES HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 4.00 M.	M2	$300.91	75.60	$22,748.80
CB12BH	1.9.4	CIMBRA ACABADO COMUN Y DESCIMBRA EN MUROS HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 4.00 M.	M2	$268.97	243.20	$65,413.50
DB12	1.10	ACERO DE REFUERZO. NORMA DE CONSTRUCCION G.D.F. 3.01.02.011				
DB12CA	1.10.1	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO GRADO 30, DE 6.4 MM (1/4") DE DIAMETRO.	TON	$29,774.51	0.83	$24,712.84
DB12CC	1.10.2	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO GRADO 42, DE 9.5 MM (3/8") DE DIÁMETRO.	TON	$26,941.67	1.10	$29,635.84
EG13B	1.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA A BASE DE SOLERA DE 7.94 X 31.75 MM A CADA 2 CM SOLDADA A MARCO DE ÁNGULO DE 38.10 X 4.76 MM, CONTRAMARCO DE 19.05 X 4.76 MM FIJADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.				
EG13BB	1.11.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA TIPO IRVING DE 30CM. DE ANCHO.	M	$779.26	9.50	$7,403.16
FC	1.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO ELABORADO EN OBRA, CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO (CPO). NORMA DE CONSTRUCCION G.D.F. 3.01.02.007				
FC14BC	1.12.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA PARA CADENAS, CASTILLOS, CEJAS Y REPISONES.	M3	$2,743.10	4.00	$10,972.40
FC15CB	1.12.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA PARA ELEMENTOS DE SUPERESTRUCTURA (COLUMNAS, TRABES, LOSAS MACIZAS, Y RETICULARES, MUROS, FALDONES Y PRETILES).	M3	$3,030.46	141.87	$429,934.20
GC16	1.13	MUROS, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL TABIQUE O BLOCK, LOS MATERIALES PARA LA ELABORACIÓN DEL MORTERO, ACERO DE REFUERZO EN SU CASO, EL ACARREO LIBRE, ELEVACIÓN, FABRICACIÓN DEL MORTERO, TRAZO, COLOCACIÓN DEL ELEMENTO, JUNTEO, ENRASES, CORTES, PLOMEO, PERFILADO, ACABADO, LIMPIEZA, ANDAMIOS, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCION G.D.F. 3.01.02.017.				
GC16DB	1.13.1	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ACABADO COMUN. EN ELEMENTOS PEQUEÑOS.	M2	$483.10	79.38	$38,348.48
4020 00	1.14	MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO HASTA 6.0M DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5				
4020 03	1.14.1*	DE 28 CMS DE ESPESOR	M2	$539.53	10.00	$5,395.30
GC31	1.15	CASTILLOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F. 3.01.02.07				
GC31J0	1.15.1	CASTILLO DE CONCRETO HIDRAULICO RESISTENCIA NORMAL F'C= 200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 9.52 MM (3/8") Y ESTRIBOS DE 6.35 MM (1/4") DE DIAMETRO @ 20 CM, ACABADO COMUN DOS CARAS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ARMADO, COLOCACION VIBRADO, Y CURADO HASTA 4.00 M DE ALTURA SECCION DE 15 X 20 CM.	M	$297.61	32.40	$9,642.56
GC31KD	1.15.2	DALA DE CONCRETO HIDRAULICO RESISTENCIA NORMAL F'C= 200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 9.52 MM (3/8") Y ESTRIBOS DE 6.35 MM (1/4") DE DIAMETRO @ 20 CM, ACABADO COMUN DOS CARAS, INCLUYE : CIMBRA Y DESCIMBRA, ARMADO, COLOCACION VIBRADO, Y CURADO SECCION DE 15 X 20 CM.	M	$302.20	42.90	$12,964.38
GC31LC	1.15.3	CADENA DE CONCRETO HIDRAULICO RESISTENCIA NORMAL F'C= 150 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 9.52 MM (3/8") Y ESTRIBOS DE 6.35 MM (1/4") DE DIAMETRO @ 20 CM ACABADO COMUN DOS CARAS, INCLUYE : CIMBRA Y DESCIMBRA, ARMADO, COLOCACION VIBRADO, Y CURADO SECCION DE 15 X 20 CM.	M	$262.97	85.80	$22,562.83
GC31LD	1.15.4	CADENA DE CONCRETO HIDRAULICO RESISTENCIA NORMAL F'C= 150 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 9.52 MM (3/8") Y ESTRIBOS DE 6.35 MM (1/4") DE DIAMETRO @ 20 CM, ACABADO COMUN DOS CARAS, INCLUYE : CIMBRA Y DESCIMBRA, ARMADO, COLOCACION VIBRADO, Y CURADO SECCION DE 15 X 25 CM.	M	$302.20	85.80	$25,928.76
GC34	1.16	IMPERMEABILIZACIÓN EN DESPLANTE DE MUROS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F. 3.01.02.045.				
GC34BB	1.16.1	IMPERMEABILIZACION EN DESPLANTE DE MURO DE 21 CM DE ESPESOR, A BASE DE UNA CAPA DE MICROLASTIC Y UNA PELICULA DE POLIETILENO DE 40 CM DE ANCHO.	M	$41.94	42.90	$1,799.33
GH12	1.17	FIRME DE CONCRETO				
GH12BB	1.17.1	FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR.	M2	$136.33	79.98	$10,903.67

094

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE APOYO TÉCNICO Y PLANEACIÓN
DIRECCION DE TECNOLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE MEDICIÓN Y TRANSMISION DE LA INFORMACIÓN

DESCRIPCIÓN: OBRAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE CAUDALES EN LINEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CDMX.

Lugar: DIFERENTES ALCALDIAS DE LA CDMX

GH12BE	1.17.2	FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR.	M2	$248.92	39.99	$9,954.31
GH13	1.18	PISOS DE CONCRETO HIDRAULICO				
GH13BE	1.18.1	PISO DE CONCRETO HIDRAULICO RESISTENCIA NORMAL F'C=150KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR	M2	$284.20	13.33	$3,788.39
HE	1.19	REGISTROS CON MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL TABIQUE, CEMENTO, GRAVA, ARENA, AGUA, TUBO PARA LA MEDIA CAÑA, ACERO DE REFUERZO, MARCO Y CONTRAMARCO DE 3.17 X 38 MM Y 3.17 X 50 MM, EL ACARREO, LIBREHORIZONTAL Y VERTICAL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, ELABORACIÓN DE LAS MEZCLAS DE MORTERO Y CONCRETO, FORMACIÓN DE LA MEDIA CAÑA, CONSTRUCCIÓN DE LOS MUROS, APLANADOS DE LAS PAREDES INTERIORES CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, EMBOQUILLADO DE LAS CONEXIONES DEL TUBO DE ALBAÑAL CON EL REGISTRO, COLOCACIÓN DEL CONTRAMARCO Y LA TAPA DE 5 CM DE ESPESOR, CON CEMENTO r.n. F'C = 200 KG/CM2, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F. 3.01.02.019				
HE12CB	1.19.1	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 0.75 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES.	PZA	$1,438.52	8.00	$11,508.16
KB	1.20	INSTALACIONES ELECTRICAS EN GENERAL, SISTEMA DE TIERRA Y PARARRAYOS. NORMA DE CONSTRUCCION G.D.F. 3.01.02.032				
KB12BF	1.20.1	PUNTA DE PARARRAYOS DE 30 CM DE LONGITUD	PZA	$473.29	25.00	$11,832.25
KB13BB	1.20.2	BASE PLANA PARA PUNTA DE PARARRAYOS C-60	PZA	$336.80	25.00	$8,420.00
KB14BE	1.20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COPPERWELD DE 13 MM DE DIAMETRO Y 3.05 M DE LONGITUD.	PZA	$365.42	25.00	$9,135.50
KB17BB	1.20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECCION SOLDABLE PARA TIERRA CALIBRE NO. 4 AL CALIBRE NO. 1 CATALOGO GTC-141L, 1V, 1Y.	PZA	$252.55	25.00	$6,313.75
KC	1.21	CONDUCTORES ELECTRICOS. NORMA DE CONSTRUCCION G.D.F. 3.01.02.029				
KC16BC	1.21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW, CON AISLAMIENTO VINANEL CALIBRE No. 18 CONDUMEX.	M	$7.51	2224.70	$16,707.50
KC16BF	1.21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW, CON AISLAMIENTO VINANEL CALIBRE No. 12 CONDUMEX.	M	$16.04	204.45	$3,279.60
KC16BH	1.21.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW, CON AISLAMIENTO VINANEL CALIBRE No. 8 CONDUMEX.	M	$50.95	157.50	$8,026.20
KC16BN	1.21.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW, CON AISLAMIENTO VINANEL CALIBRE 3/0 MCM, CONDUMEX.	M	$285.29	3.75	$1,069.85
KE12	1.22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS CONDUIT, PIEZAS ESPECIALES, ABRAZADERAS, COPLES, CODOS, CONECTORES, NORMA DE CONSTRUCCION G.D.F. 3.01.02.024				
KE12CD	1.22.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA OMEGA SC-262-A DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO.	PZA	$9.62	418.00	$4,021.16
KE12EE	1.22.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA OMEGA SC-262-A DE 19 MM (3/4") DE DIAMETRO.	PZA	$9.62	75.00	$759.98
KE12EF	1.22.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA OMEGA SC-262-A DE 25 MM (1") DE DIAMETRO.	PZA	$9.96	158.00	$1,573.68
KE19	1.23	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE TUBOS CONDUIT GALVANIZADOS CON COPLES, ETIQUETA AMARILLA, MARCA OMEGA.				
KE19DD	1.23.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO CON COPLE ETIQUETA AMARILLA.	M	$78.77	600.00	$47,262.00
KE19DE	1.23.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 19 MM (3/4") DE DIAMETRO CON COPLE ETIQUETA AMARILLA.	M	$95.48	50.00	$4,774.00
KE19DF	1.23.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 25 MM (1") DE DIAMETRO CON COPLE ETIQUETA AMARILLA.	M	$135.20	75.00	$10,140.00
KE20	1.24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLES CONDUIT GALVANIZADOS CON ROSCA, ETIQUETA AMARILLA MARCA OMEGA.				
KE20BD	1.24.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO CON ROSCA ETIQUETA AMARILLA.	PZA	$16.41	95.00	$1,558.95
KE20BE	1.24.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO DE 19 MM (3/4") DE DIAMETRO CON ROSCA ETIQUETA AMARILLA.	PZA	$20.00	75.00	$1,500.00
KE20BF	1.24.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO DE 25 MM (1") DE DIAMETRO CON ROSCA ETIQUETA AMARILLA.	PZA	$27.59	50.00	$1,379.50
KE21	1.25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODOS CONDUIT GALVANIZADOS CON ROSCA, ETIQUETA AMARILLA, MARCA OMEGA.				
KE21CD	1.25.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO CON ROSCA, ETIQUETA AMARILLA.	PZA	$41.91	3.00	$125.73
KE21CE	1.25.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO DE 19 MM (3/4") DE DIAMETRO CON ROSCA, ETIQUETA AMARILLA.	PZA	$54.55	3.00	$163.65
KE21CF	1.25.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO DE 25 MM (1") DE DIAMETRO CON ROSCA, ETIQUETA AMARILLA.	PZA	$85.66	3.00	$256.98
KG	1.26	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE TUBOS CONDUIT Y PIEZAS ESPECIALES DE PVC, EN ALTURA MÁXIMA DE ENTREPISO DE 4.0 M, NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F. 3.01.02.024				
KG12BI	1.26.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 50 MM (2") DE DIAMETRO	M	$81.97	75.00	$6,147.75

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE APOYO TÉCNICO Y PLANEACIÓN
DIRECCION DE TECNOLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE MEDICIÓN Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN

DESCRIPCIÓN: OBRAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE CAUDALES EN LINEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CDMX.

Lugar: DIFERENTES ALCALDIAS DE LA CDMX

KG13BI	1.26.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 50 MM (2") DE DIAMETRO.	PZA	$36.68	14.00	$513.52
KH	1.27	TUBOS CONDUIT Y ACCESORIOS FLEXIBLES. NORMA CONSTRUCCION G.D.F. 3.01.02.024.				
KH12BD	1.27.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT TIPO LIQUATITE DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO.	M	$60.98	25.00	$1,524.50
KH12BE	1.27.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT TIPO LIQUATITE DE 19 MM (3/4") DE DIAMETRO.	M	$69.70	25.00	$1,742.50
KH12BF	1.27.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT TIPO LIQUATITE DE 25 MM (1") DE DIAMETRO.	M	$95.25	25.00	$2,381.25
KH13	1.28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PARA TUBOS CONDUIT FLEXIBLE TIPO RECTO.				
KH13BD	1.28.1	SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR PARA TUBO CONDUIT DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO.	PZA	$24.57	100.00	$2,457.00
KH13BE	1.28.2	SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR PARA TUBO CONDUIT DE 19 MM (3/4") DE DIAMETRO.	PZA	$31.36	50.00	$1,568.00
KH13BF	1.28.3	SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR PARA TUBO CONDUIT DE 25 MM (1") DE DIAMETRO.	PZA	$46.68	50.00	$2,334.00
KH14	1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO DE CONEXIÓN, DE LAMINA GALVANIZADA.				
KH14CE	1.29.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA Y TAPA DE LAMINA GALVANIZADA, PARA DUCTO CON DIAMETRO DE 19mm.	PZA	$46.92	18.00	$844.56
KH14CE	1.29.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA Y TAPA DE LAMINA GALVANIZADA, PARA DUCTO CON DIAMETRO DE 25mm.	PZA	$56.96	9.00	$512.64
KJ	1.30	CONDULET COOPER CROUSE HINDS. NORMA CONSTRUCCION G.D.F. 3.01.02.027.				
KJ12DD	1.30.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDULET ESTILO C SERIE OVALADA C-17, DE 13 MM (1/2").	PZA	$294.11	30.00	$8,823.30
KJ12DE	1.30.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDULET ESTILO C SERIE OVALADA C-27, DE 19 MM (3/4").	PZA	$314.24	30.00	$9,427.20
KJ12DF	1.30.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDULET ESTILO C SERIE OVALADA C-37, DE 25 MM (1").	PZA	$420.01	18.00	$7,560.18
KJ12ED	1.30.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDULET ESTILO LB SERIE OVALADA LB-17, 13 MM (1/2").	PZA	$294.11	40.00	$11,764.40
KJ12EE	1.30.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDULET ESTILO LB SERIE OVALADA LB-27, 19 MM (3/4").	PZA	$314.24	18.00	$5,656.32
KJ12EF	1.30.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDULET ESTILO LB SERIE OVALADA LB-37, 25 MM (1").	PZA	$417.38	40.00	$16,695.20
KJ12GD	1.30.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDULET ESTILO LF SERIE OVALADA LF-17, 13 MM (1/2").	PZA	$369.60	30.00	$11,088.00
KJ12GE	1.30.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDULET ESTILO LF SERIE OVALADA LF-27, 19 MM (3/4").	PZA	$447.59	30.00	$13,427.70
KJ12GF	1.30.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDULET ESTILO LF SERIE OVALADA LF-37, 25 MM (1").	PZA	$523.05	30.00	$15,691.50
KJ12HD	1.30.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDULET ESTILO LL SERIE OVALADA LL-17, 13 MM (1/2").	PZA	$294.11	40.00	$11,764.40
KJ12HE	1.30.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDULET ESTILO LL SERIE OVALADA LL-27, 19 MM (3/4").	PZA	$314.24	30.00	$9,427.20
KJ12ID	1.30.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDULET REGISTRO ESTILO LR SERIE OVALADA LR-17, 13 MM (1/2").	PZA	$294.11	40.00	$11,764.40
KJ12IE	1.30.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDULET REGISTRO ESTILO LR SERIE OVALADA LR-27, 19 MM (3/4").	PZA	$314.24	40.00	$12,569.60
KJ12KD	1.30.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDULET REGISTRO ESTILO T SERIE OVALADA T-17, 13 MM (1/2").	PZA	$314.24	40.00	$12,569.60
KJ12KE	1.30.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDULET REGISTRO ESTILO T SERIE OVALADA T-27, 19 MM (3/4").	PZA	$346.96	30.00	$10,408.80
KJ13BD	1.30.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDULET REGISTRO SERIE RECTANGULAR CAT-FS-1, DE 13 MM (1/2").	PZA	$273.74	18.00	$4,927.32
KJ13BE	1.30.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDULET REGISTRO SERIE RECTANGULAR CAT-FS-2, DE 19 MM (3/4").	PZA	$283.69	18.00	$5,106.42
KJ15	1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO COOPER CROUSE HINDS.				
KJ15BD	1.31.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO CATALOGO N-1	PZA	$88.05	20.00	$1,761.00
KJ15BE	1.31.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 19 MM (3/4") DE DIAMETRO CATALOGO N-2	PZA	$100.69	18.00	$1,812.42
KJ15BF	1.31.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 25 MM (1") DE DIAMETRO CATALOGO N-3	PZA	$142.44	18.00	$2,563.92
KJ16	1.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIONES BUSHING RE DE ALUMINIO COOPER CROUSE HINDS.				
KJ16BD	1.32.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING DE ALUMINIO DE 25 A 13 MM DE (1" A 1/2") DE DIAMETRO, CATALOGO RE-31*	PZA	$111.09	30.00	$3,332.70
KJ16BE	1.32.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING DE ALUMINIO DE 25 A 19 MM DE (1" A 3/4") DE DIAMETRO, CATALOGO RE-32	PZA	$117.41	18.00	$2,113.38
KJ16BC	1.32.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING DE ALUMINIO DE 19 A 13 MM DE (3/4" A 1/2") DE DIAMETRO, CATALOGO RE-21*	PZA	$86.04	18.00	$1,548.72
LB12B	1.33	REPELLADO CON MORTERO EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL CEMENTANTE, ARENA, AGUA, ADITIVOS EN SU CASO, LA MANO DE OBRA PARA LA CARGA, DESCARGA, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, PICADO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, FABRICACION DEL MORTERO Y SU COLOCACIÓN, NIVELACIÓN PLOMEO, ACABADO, CURADO, LIMPIEZA, ANDAMIOS LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE COSTRUCCIÓN G.D.F. 3.01.02.038				
LB12BB	1.33.1	REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:6, EN CUALQUIER NIVEL CON UN ESPESOR DE 2.5 CM, INCLUYE: PICADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	M2	$99.49	79.38	$7,897.62

096

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE APOYO TÉCNICO Y PLANEACIÓN
DIRECCION DE TECNOLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE MEDICIÓN Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN

DESCRIPCIÓN: OBRAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE CAUDALES EN LINEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CDMX.

Lugar: DIFERENTES ALCALDIAS DE LA CDMX

LB12C	1.34	APLANADO CON MORTERO EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL CEMENTANTE, ARENA, AGUA, ADITIVOS EN SU CASO; EL REPELLADO; LA MANO DE OBRA PARA LA CARGA, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, PICADO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, FABRICACIÓN DEL MORTERO Y SU COLOCACIÓN, NIVELACIÓN PLOMEO, ACABADO, CURADO, LIMPIEZA, ANDAMIOS, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCION G.D.F. 3.01.02.036.				
LB12CE	1.34.1	APLANADO FINO CON LLANA METÁLICA EN MUROS, CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:6 DE 2.50 CM DE ESPESOR, INCLUYE EL REPELLADO.	M2	$154.04	79.38	$12,227.70
LB12DB	1.34.2	APLANADO PULIDO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO CALHIDRA ARENA EN PROPORCION 1:1:6 DE 2.0 cm DE ESPESOR INCLUYE REPELLADO.	M2	$136.03	79.38	$10,798.06
LG12	1.35	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON UNA BASE DE SELLADOR VINILICO.				
LG12BB	1.35.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL ACRILICA KEM TONE EN MUROS PLAFONES PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR VINILICO 6 X 1	M2	$63.18	158.76	$10,030.46
LG13B	1.36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SOLVENTE.				
LG13BD	1.36.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN PINTURA DE ESMALTE ALKIDALICA EN HERRERIA (PUERTAS, VENTANAS, ESCALERAS), PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON UNA BASE DE PRIMERIO ULTRA-PRIMER ROJO OXIDO SHERWIN WILLIAMS	M2	$99.45	32.00	$3,182.40
APU-02	1.36.2*	SUMINISTRO Y APLICACIÓN PINTURA DE ESMALTE ALKIDALICA EN TUBERIA DE ACERO, PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON UNA BASE DE PRIMARIO Y DOS CAPAS DE PINTURA.	M2	$53.47	50.27	$2,687.89
APU-03	1.36.3*	SUMINISTRO Y APLICACIÓN PINTURA DE ESMALTE ALKIDALICA EN TUBERIA DE CONCRETO, PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE	M2	$84.90	67.03	$5,691.05
T	1.37	ALUMBRADO PÚBLICO.				
APU-04	1.37.1*	CONSTRUCCIÓN DE CIMIENTO PARA POSTE DE COMUNICACIONES, ZAPATA DE 1.60 X 1.60 Y CUERPO TRONCOCONICO DE 60 A 40 CM, DE 1.00M DE ALTURA TOTAL, ARMADO CON VARILLA DEL No. 3, CONCRETO f'c= 250KG/CM2. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, DEMOLICIÓN EN MATERIAL TIPO I o II, EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO f'c= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, CIMBRA, ARMADO, COLADO, CURADO, NIVELACIÓN DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO CON EL POSTE, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	$4,538.83	5.00	$22,694.15
APU-05	1.37.2*	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CÓNICO DE 9.00M DE ALTURA SEGÚN ESPECIFICACIONES, INCLUYE BARRENOS, REGISTROS DE INTERCONEXIÓN, BRAZO SOPORTE DE REDONDO DE ACERO, PREPARACIÓN PARA CAJA DE CONEXIONES, TRASLADO, IZAJE, MONTAJE, FIJACIÓN A BASE, PLOMEO, MATERIALESM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	PZA	$19,380.15	5.00	$96,900.77
TP14HE	1.37.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE 4 ANCLAS, DE 19 MM DE DIÁMETRO Y 0.75 M DE LONGITUD, PARA SUJETAR POSTE PARA ALUMBRADO.	JGO	$750.90	5.00	$3,754.50
TH13BB	1.37.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN POSTE DE HASTA 9 M DE ALTURA, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y UNA BASE DE PRIMER.	PZA	$839.61	5.00	$4,198.05
	1.38	CONCEPTOS ADICIONALES DE OBRA CIVIL PARA ESTACIONES HIDROMÉTRICAS DE AGUA POTABLE UBICADOS EN UN RADIO DE 10 KM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO.				
APU-06	1.38.1*	BASE DE CONCRETO ACABADO APARENTE F'C=150 KG/CM2 DE 0.65 X 0.45 X 0.40 M, ARMADO CON VARILLA DE 3/8", CON TUBO SOPORTE DE 1.00 M DE ACERO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO, PREPARACIÓN CON TUBERÍA DE PVC DE 5.6 CMS (2") DE DIÁMETRO PARA SEÑALES HIDRÁULICAS Y CUATRO TORNILLOS TIPO ESPARRAGO DE 5/8" DE DIAMETRO AHOGADOS EN BASE DE CONCRETO PARA LA SUJECIÓN DEL GABINETE. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	$2,536.09	12.00	$30,433.10
APU-07	1.38.2*	ENCOFRADO DE RANURAS EN AREAS VERDES O JARDINADAS DE 0.20 X 0.20 M CON CONCRETO FC=100 KG/CM2, PARA TUBERÍAS DE 13 HASTA 38 MM DE DIÁMETRO; INCLUYE: CORTE DE CONCRETO, EXCAVACIÓN DE 0.15 X 0.30 M EN MATERIAL TIPO II TODAS LAS ZONAS, VACIADO DE CONCRETO, RELLENO CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTACION, RETIRO DE ESCOMBRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	M	$68.24	192.00	$13,101.50
APU-08	1.38.3*	ENCOFRADO DE RANURAS EN PISO DE CONCRETO O PAVIMENTO DE 0.20 X 0.20 M CON CONCRETO FC=100 KG/CM2, PARA TUBERÍAS DE 13 HASTA 38 MM DE DIÁMETRO; INCLUYE: CORTE DE CONCRETO, DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN DE 0.15 X 0.30 M EN MATERIAL TIPO II TODAS LAS ZONAS, VACIADO DE CONCRETO, RELLENO CON MATERIAL SANO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTACION, RETIRO DE ESCOMBRO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	M	$76.01	96.00	$7,297.06
APU-09	1.38.4*	FORJADO DE BARRENO DE 2" EN TUBERÍA DE CONCRETO DE 6" DE ESPESOR, EN SERVICIO, EN EL INTERIOR DE CAJAS DE CONCRETO UBICADAS EN VIALIDADES O ZONAS JARDINADAS, ATAQUE OBLIGADO CON MÁQUINA INSERCIONADORA ESTANCA MONTADA CON CADENAS Y ACCIONADA MANUAL O ELÉCTRICAMENTE, EN ESTACIONES HIDROMÉTRICAS DE AGUA POTABLE, UBICADAS EN UN RADIO APROXIMADO DE 10 KM, EN EL QUE SE CONSIDERA EL TIEMPO DE TRASLADO ENTRE INSTALACIONES, INCLUYE: RESANES CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA- ARENA 1:1:5, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	$5,505.47	16.00	$88,087.58
APU-10	1.38.5*	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE 1/4" Y 30 CM DE ANCHO, CON 4 ESPARRAGOS DE ACERO GALVANIZADO DE 3/8" DE DIÁMETRO, FORMANDO UN ARO CON SOLERA DE 1" X 3/16", RESALTES DE ALAMBRÓN POR EL INTERIOR DE LA PLACA EN EL PERÍMETRO DE LA PERFORACIÓN Y EN EL PERIMETRO EXTERIOR PARA COLOCAR UN EMPAQUE CUADRADO, NIPLE DE 2" PARA RECIBIR EL INSERTIVO. INCLUYE: VÁLVULA DE COMPUERTA DE PASO LIBRE DE 2", PRIMER, PINTURA, TRAZO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, APRIETE, Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO NECESARIO, PARA TUBERIAS DE CONCRETO Y LOCK JOINT DE DIÁMETTRO ENTRE 14" Y 36" DE DIÁMETRO NOMINAL.	PZA	$9,405.50	6.00	$56,433.00

097

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE APOYO TÉCNICO Y PLANEACIÓN
DIRECCION DE TECNOLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE MEDICIÓN Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN

DESCRIPCIÓN: **OBRAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE CAUDALES EN LINEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CDMX.**

Lugar: DIFERENTES ALCALDIAS DE LA CDMX

APU-11	1.38.6*	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ABRAZADERA A BASE DE PLACA DE 1/4" Y 30 CM DE ANCHO, CON 4 ESPARRAGOS DE ACERO GALVANIZADO DE 3/8" DE DIÁMETRO, FORMANDO UN ARO CON SOLERA DE 1" X 3/16", RESALTES DE ALAMBRÓN POR EL INTERIOR DE LA PLACA EN EL PERÍMETRO DE LA PERFORACIÓN Y EN EL PERIMETRO EXTERIOR PARA COLOCAR UN EMPAQUE CUADRADO, NIPLE DE 2" PARA RECIBIR EL INSERTIVO. INCLUYE: VÁLVULA DE COMPUERTA DE PASO LIBRE DE 2", PRIMER, PINTURA, TRAZO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, APRIETE, Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO NECESARIO, PARA TUBERIAS DE CONCRETO Y LOCK JOINT DE DIÁMETTRO ENTRE 48" Y 72" DE DIÁMETRO NOMINAL	PZA	$12,460.82	3.00	$37,382.46
APU-12	1.38.7*	FORJADO DE PASO DE TUBERÍA DE 1/2" A 4" DE DIÁMETRO EN MURO DE TABIQUE, ATAQUE OBLIGADO CON CINCEL Y MARTILLO, EN ESTACIONES HIDROMÉTRICAS, UBICADAS EN UN RADIO APROXIMADO DE 10 KM. EN EL QUE SE CONSIDERA EL TIEMPO DE TRASLADO ENTRE INSTALACIONES, INCLUYE: RESANES CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA- ARENA 1:1:5, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	$94.56	96.00	$9,077.95
APU-13	1.38.8*	REGISTRO PARA VARILLA DE TIERRA FÍSICA FABRICADO A BASE DE TUBERÍA DE ALBAÑAL DE 6" DE DIÁMETRO Y 0.50 MT DE LONGITUD, HINCADO EN EL TERRENO NATURAL 0.40 MT. INCLUYE: TAPA DE CONTRETO FC 150KG/CM2 DE 4CM DE ESPESOR CON JALADERA DE ALAMBRÓN, CORTES, DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$242.28	25.00	$6,057.03
APU-14	1.38.9*	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE CERRADURA PHILLIPS MODELO 700 O SIMILAR, SUJETA A BASE DE PIJAS DE 1/4" X 1 1/2" DE LARGO QUE SERA INSTALADA EN GABINETE DE ACERO INOXIDABLE O LÁMINA NEGRA EN ESTACIONES HIDROMÉTRICAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	$731.51	20.00	$14,630.20
APU-15	1.38.10*	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE CERRADURA DE TORNILLO SEGUN DISEÑO, MONTADA POR MEDIO DE SOLDADURA EN REJILLAS DE ESTACIONES HIDROMETRICAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	$478.66	35.00	$16,753.10
APU-16	1.38.11*	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE ACERO INOXIDABLE, DE 0.65 M ANCHO X 0.45 M DE PROFUNDIDAD Y 1.20 M DE ALTURA CON PUERTA DE UNA HOJA, CEJA DE ANCLAJE Y RANURAS LATERALES, PARA VENTILACION, INCLUYE: TRANSPORTACIÓN DE GABINETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	$6,720.55	12.00	$80,646.54
	1.39	CONCEPTOS ADICIONALES DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA PARA ESTACIONES HIDROMÉTRICAS DE AGUA POTABLE UBICADOS EN UN RADIO DE 10 KM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO.				
APU-17	1.39.1*	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE ESFERA DE 2", CUERPO DE BRONCE, 150PSI, PARA MONTAJE DE SONDA ACÚSTICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PZA	$2,487.63	25.00	$62,190.70
APU-18	1.39.2*	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE INSERCIÓN PITOMÉTRICA DE BRONCE DE 1" DE DIÁMETRO, TIPO MULLER H-8188 O SIMILAR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	$3,285.18	50.00	$164,259.00
APU-19	1.39.3*	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE ARREGLO PARA VÁLVULA ELIMINADORA TRIFUNCIONAL (ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y PURGA AUTOMÁTICA). INCLUYE: VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 2", VÁLVULA ELIMINADORA DE 2" ROSCADA SEGÚN ESPECIFICACIONES, NIPLES FOGO DE 2", SOLDADURA, TRAZO, RECORTES, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, EJECUCIÓN DE SOLDADURA, RETOQUES, PINTURA, CUERDAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y COORDINACIÓN CON OPERACIÓN PARA CIERRES.	PZA	$5,781.09	50.00	$289,054.35
	1.40	CONCEPTOS ADICIONALES DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA ESTACIONES HIDROMÉTRICAS DE AGUA POTABLE UBICADOS EN UN RADIO DE 10 KM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO.				
APU-20	1.40.1*	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNICANAL DE 30CM DE LONGITUD PARA MONTAJE DE TUBERÍAS DE 1/2" A 2" EN ESTACIONES HIDROMÉTRICAS DE AGUA POTABLE. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, MORDAZAS SEGÚN DIÁMETRO Y NÚMERO DE TUBOS, TORNILLERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	$72.42	60.00	$4,345.38
APU-21	1.40.2*	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CABLE MULTICONDUCTOR DE 2X18, CONDUCTORES Y MALLA DE ESTAÑADOS, CUBIERTA DE PVC, PARA INSTALACIÓN EN ESTACIONES HIDROMÉTRICAS DE AGUA POTABLE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	$49.91	1194.03	$59,590.46
APU-22	1.40.3*	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CABLE MULTICONDUCTOR DE 4X16, CONDUCTORES Y MALLA DE ESTAÑADOS, CUBIERTA DE PVC, PARA INSTALACIÓN EN ESTACIONES HIDROMÉTRICAS DE AGUA POTABLE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	$91.47	320.35	$29,301.77
APU-23	1.40.4*	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE CABLE MULTICONDUCTOR DE 4X22, CONDUCTORES Y MALLA DE ESTAÑADOS, CUBIERTA DE PVC, PARA INSTALACIÓN EN ESTACIONES HIDROMÉTRICAS DE AGUA POTABLE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	$60.37	415.63	$25,092.41
APU-24	1.40.5*	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUFA DE ALUMINIO DE 19MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$61.71	25.00	$1,542.78
APU-25	1.40.6*	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUFA DE ALUMINIO DE 25MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	$78.05	25.00	$1,951.30

098

DESCRIPCIÓN: OBRAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE CAUDALES EN LINEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CDMX.

Lugar: DIFERENTES ALCALDIAS DE LA CDMX

APU-26	1.40.7*	CONTRA Y MONITOR DE FoGo DE 13MM (1/2") DE DIAMETRO	JGO	$5.32	90.00	$478.53
APU-27	1.40.8*	CONTRA Y MONITOR DE FoGo DE 19MM (3/4") DE DIAMETRO	JGO	$7.25	120.00	$870.48
	2	TUBERIAS DE AGUA POTABLE				
	2.1	DESMANTELAMIENTOS				
APU-28	2.1.1*	DESMANTELAMIENTO DE MEDIDOR DE GASTO TIPO CARRETE DE 4" A 12" MONTADO POR MEDIO DE BRIDAS EN EL INTERIOR DE CAJAS DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS DE AGUA POTABLE, UBICADOS EN UN RADIO APROXIMADO DE 10 KM, CON LA DESINSTALACION DE UNA PIEZA POR ESTACIÓN, INCLUYE: COORDINACIÓN CON OPERACIÓN PARA CORTE DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE, IZAJE POR MEDIOS MECÁNICOS DE TAPA DE CONCRETO, RETIRO DE TORNILLERÍA, ESPERA PARA COLOCACIÓN DE PIEZA SUSTITUTA, MONTAJE DE TAPA DE CAJA, TRANSPORTACIÓN DE EQUIPO DESINSTALADO AL ALMACEN DEL SACMEX, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	$3,314.23	12.00	$39,770.70
APU-29	2.1.2*	DESMANTELAMIENTO DE CARRETE DE 4" DE DIAMETRO	PZA	$225.00	4.00	$900.00
APU-30	2.1.3*	DESMANTELAMIENTO DE CARRETE DE 6" DE DIAMETRO	PZA	$265.16	4.00	$1,060.63
APU-31	2.1.4*	DESMANTELAMIENTO DE CARRETE DE 8" DE DIAMETRO	PZA	$350.63	7.00	$2,454.41
APU-32	2.1.5*	DESMANTELAMIENTO DE DE CARRETE DE 25 A 50 (10")	PZA	$371.84	12.00	$4,462.07
APU-33	2.1.6*	DESMANTELAMIENTO DE DE CARRETE DE 25 A 50 (12")	PZA	$383.46	12.00	$4,601.53
APU-34	2.1.7*	DESMANTELAMIENTO DE DE CODO DE FO.FO. DE 45° X 4"	PZA	$225.00	8.00	$1,800.00
APU-35	2.1.8*	DESMANTELAMIENTO DE DE CODO DE FO.FO. DE 45° X 6"	PZA	$265.16	8.00	$2,121.28
APU-36	2.1.9*	DESMANTELAMIENTO DE DE CODO DE FO.FO. DE 45° X 8"	PZA	$350.63	8.00	$2,805.04
APU-37	2.1.10*	DESMANTELAMIENTO DE DE CODO DE FO.FO. DE 45° X 10"	PZA	$361.92	8.00	$2,895.36
APU-38	2.1.11*	DESMANTELAMIENTO DE DE CODO DE FO.FO. DE 45° X 12"	PZA	$388.93	3.00	$1,166.80
APU-39	2.1.12*	DESMANTELAMIENTO DE DE CODO DE FO.FO. DE 90° X 4"	PZA	$298.00	3.00	$894.00
APU-40	2.1.13*	DESMANTELAMIENTO DE DE CODO DE FO.FO. DE 90° X 6"	PZA	$331.49	4.00	$1,325.94
APU-41	2.1.14*	DESMANTELAMIENTO DE DE CODO DE FO.FO. DE 90° X 8"	PZA	$751.35	4.00	$3,005.42
APU-42	2.1.15*	DESMANTELAMIENTO DE DE CODO DE FO.FO. DE 90° X 10"	PZA	$379.02	2.00	$758.03
APU-43	2.1.16*	DESMANTELAMIENTO DE DE CODO DE FO.FO. DE 90° X 12"	PZA	$408.29	10.00	$4,082.89
APU-44	2.1.17*	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE 4", 6 Y 8"	M	$275.[illegible]	75.20	$2[illegible]
APU-45	2.1.18*	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE 10" Y 12"	M	$318.85	79.20	$25,253.06
APU-46	2.1.19*	DESMANTELAMIENTO DE DE VALVULA DE COMPUERTA 4"	PZA	$298.00	4.00	$1,192.00
APU-47	2.1.20*	DESMANTELAMIENTO DE DE VALVULA DE COMPUERTA 6"	PZA	$331.49	4.00	$1,325.94
APU-48	2.1.21*	DESMANTELAMIENTO DE DE VALVULA DE COMPUERTA 8"	PZA	$451.34	4.00	$1,805.36
APU-49	2.1.22*	DESMANTELAMIENTO DE DE VALVULA DE COMPUERTA 10"	PZA	$300.40	4.00	$1,20[illegible]
APU-50	2.1.23*	DESMANTELAMIENTO DE DE VALVULA DE COMPUERTA 12"	PZA	$325.20	8.00	$2,601.56
APU-51	2.1.24*	DESMANTELAMIENTO DE DE VALVULA ELIMINADORA DE AIRE 2"	PZA	$95.62	9.00	$860.54
APU-52	2.1.25*	DESMANTELAMIENTO DE DE JUNTA GIBAULT DE 4", 6 Y 8"	PZA	$68.45	10.00	$684.50
APU-53	2.1.26*	DESMANTELAMIENTO DE DE JUNTA GIBAULT DE 10" Y 12"	PZA	$100.23	10.00	$1,002.30
APU-54	2.1.27*	DESMANTELAMIENTO DE DE REDUCCION DE 8" X 4"	PZA	$68.45	2.00	$136.90
APU-55	2.1.28*	DESMANTELAMIENTO DE DE REDUCCION DE 8" X 6"	PZA	$100.23	3.00	$300.69
APU-56	2.1.29*	DESMANTELAMIENTO DE DE REDUCCION DE 10" X 4"	PZA	$258.00	4.00	$1,032.00
APU-57	2.1.30*	DESMANTELAMIENTO DE DE REDUCCION DE 10" X 6"	PZA	$278.00	2.00	$556.00
APU-58	2.1.31*	DESMANTELAMIENTO DE DE REDUCCION DE 10" X 8"	PZA	$278.00	3.00	$834.00
APU-59	2.1.32*	DESMANTELAMIENTO DE DE REDUCCION DE 12" X 6"	PZA	$336.17	2.00	$672.33
APU-60	2.1.33*	DESMANTELAMIENTO DE DE REDUCCION DE 12" X 8"	PZA	$378.18	8.00	$3,025.46
	2.2	CORTE EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBÓN				
APU-67	2.2.1*	CORTE DE TUBERIA DE ACERO EXISTENTE DE 4" A 6"	PZA	$145.54	11.00	$1,600.89
APU-68	2.2.2*	CORTE DE TUBERIA DE ACERO EXISTENTE DE 8" A 12"	PZA	$179.12	11.00	$1,970.32
OE12B	2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA DE TUBOS DE ACERO, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA 20 M. BAJADA AL FONDO DE LA ZANJA, ACOMODO Y ALINEACIÓN Y UNIÓN.				
OE12BE	2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ACERO SOLDABLE, CEDULA 40, DE 101 MM DE DIAMETRO.	M	$817.19	1.50	$1,225.79
OE12BF	2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ACERO SOLDABLE, CEDULA 40, DE 152 MM DE DIAMETRO.	M	$1,244.26	2.00	$2,488.52
OE12BG	2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ACERO SOLDABLE, CEDULA 40, DE 204 MM DE DIAMETRO.	M	$1,836.55	4.00	$7,346.20
OE12BH	2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ACERO SOLDABLE, CEDULA 40, DE 254 MM DE DIAMETRO.	M	$2,711.75	6.00	$16,270.50
OE12BI	2.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ACERO SOLDABLE, CEDULA 40, DE 305 MM DE DIAMETRO.	M	$3,697.96	10.00	$36,979.60
OH15	2.4	ATRAQUES DE CONCRETO				

099

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE APOYO TÉCNICO Y PLANEACIÓN
DIRECCION DE TECNOLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE MEDICIÓN Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN

DESCRIPCIÓN: OBRAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE CAUDALES EN LINEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CDMX.

Lugar: DIFERENTES ALCALDIAS DE LA CDMX

OH15BH	2.4.1	ATRAQUE DE CONCRETO HIDRAULICO RESISTENCIA NORMAL F'C=150KG/CM2, DE 0.90 X 0.50X 0.50 M, PARA TUBO DE 254 MM DE DIAMETRO.	PZA	$832.74	4.00	$3,330.96
OH15BK	2.4.2	ATRAQUE DE CONCRETO HIDRAULICO RESISTENCIA NORMAL F'C=150KG/CM2, DE 1.15 X 0.65X 0.65 M, PARA TUBO DE 305 MM DE DIAMETRO.	PZA	$1,622.11	4.00	$6,488.44
OK	2.5	VALVULAS CON INTERIORES DE HIERRO PARA SECCIONAR LAS REDES. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LA VALVULA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, PRESENTACION, INSTALACION, ATORNILLADO, PRUEBAS, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA AJECUCION				
OK12BE	2.5.1	VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 254 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA	$4,643.56	5.00	$23,217.80
OK12BF	2.5.2	VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 305 MM (6") DE DIAMETRO.	PZA	$7,185.24	5.00	$35,926.20
OK12BG	2.5.3	VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 254 MM (8") DE DIAMETRO.	PZA	$13,038.74	5.00	$65,193.70
OK12BH	2.5.4	VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 254 MM (10") DE DIAMETRO.	PZA	$19,614.60	2.00	$39,229.20
OK12BI	2.5.5	VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 305 MM (12") DE DIAMETRO.	PZA	$27,604.05	1.00	$27,604.05
OM	2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBON SOLDABLE EN CUALQUIER ZONA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, PRESENTACIÓN, INSTALACIÓN, SOLDADO, PRUEBAS, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.				
OM12FK	2.6.1	CODO SOLDABLE RADIO LARGO DE 45° X 102 MM DE DIAMETRO, CEDULA 40.	PZA	$615.63	2.00	$1,231.26
OM12FL	2.6.2	CODO SOLDABLE RADIO LARGO DE 45° X 152 MM DE DIAMETRO, CEDULA 40.	PZA	$1,137.29	3.00	$3,411.87
OM12FM	2.6.3	CODO SOLDABLE RADIO LARGO DE 45° X 204 MM DE DIAMETRO, CEDULA 40.	PZA	$1,803.08	4.00	$7,212.32
APU-69	2.6.4*	CODO SOLDABLE RADIO LARGO DE 45° X 254 MM DE DIAMETRO, CEDULA 40.	PZA	$1,156.57	2.00	$2,313.14
APU-70	2.6.5*	CODO SOLDABLE RADIO LARGO DE 45° X 305 MM DE DIAMETRO, CEDULA 40.	PZA	$1,854.89	10.00	$18,548.92
OM12	2.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CODOS SOLDABLES RADIO CORTO, DE 90°, CEDULA 40.				
OM12HJ	2.7.1	CODO SOLDABLE RADIO CORTO, DE 90° X 102 MM DE DIAMETRO, CEDULA 40.	PZA	$736.19	2.00	$1,472.38
OM12HK	2.7.2	CODO SOLDABLE RADIO CORTO, DE 90° X 152 MM DE DIAMETRO, CEDULA 40.	PZA	$1,368.80	3.00	$4,106.40
OM12HL	2.7.3	CODO SOLDABLE RADIO CORTO, DE 90° X 204 MM DE DIAMETRO, CEDULA 40.	PZA	$2,605.15	4.00	$10,420.60
APU-71	2.7.4*	CODO SOLDABLE RADIO CORTO, DE 90° X 254 MM DE DIAMETRO, CEDULA 40.	PZA	$1,410.99	2.00	$2,821.99
APU-72	2.7.5*	CODO SOLDABLE RADIO CORTO, DE 90° X 305 MM DE DIAMETRO, CEDULA 40.	PZA	$2,785.39	8.00	$22,283.14
OM15	2.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BRIDAS DE CUELLO SOLDABLES TIPO SO, DE 150 LIBRAS.				
OM15DK	2.8.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BRIDA DESLIZABLE TIPO SO, DE 102MM DE DIÁMETRO, 150 libras	PZA	$1,017.33	4.00	$4,069.32
OM15DL	2.8.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BRIDA DESLIZABLE TIPO SO, DE 152MM DE DIÁMETRO, 150 libras	PZA	$1,455.39	18.00	$26,197.02
OM15DM	2.8.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BRIDA DESLIZABLE TIPO SO, DE 204MM DE DIÁMETRO, 150 libras	PZA	$2,412.26	10.00	$24,122.60
APU-73	2.8.4*	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BRIDA DESLIZABLE TIPO SO, DE 204MM DE DIÁMETRO, 150 libras	PZA	$3,135.94	1.00	$3,135.94
APU-74	2.8.5*	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BRIDA DESLIZABLE TIPO SO, DE 305MM DE DIÁMETRO, 150 libras	PZA	$4,445.49	28.00	$124,473.72
ON	2.9	TORNILLOS				
ON12CF	2.9.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE 102 MM DE LONGITUD Y 15.87 MM DE DIÁMETRO (4" x 5/8") CON TUERCA HEXAGONAL.	PZA	$33.11	120.00	$3,973.20
ON12CK	2.9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE 165 MM DE LONGITUD Y 15.87 MM DE DIÁMETRO (6.5"x 5/8") CON TUERCA HEXAGONAL.	PZA	$40.54	120.00	$4,864.80
ON12DF	2.9.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE 101 MM DE LONGITUD Y 19 MM DE DIÁMETRO (4" X 3/4") CON TUERCA HEXAGONAL.	PZA	$45.49	500.00	$22,745.00
ON12EF	2.9.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE 101 MM DE LONGITUD Y 22.22 MM DE DIÁMETRO (4" X 7/8") CON TUERCA HEXAGONAL.	PZA	$58.73	240.00	$14,095.20
	2.10	CONCEPTOS ADICIONALES DE TREN DE DESCARGA				
APU-75	2.10.1*	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO G-A1 DE 4", DE DIAMETRO	PZA	$59.94	2.00	$119.88
APU-76	2.10.2*	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO G-A1 DE 6", DE DIAMETRO	PZA	$75.10	3.00	$225.30
APU-77	2.10.3*	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO G-A1 DE 8", DE DIÁMETRO	PZA	$145.35	4.00	$581.40
APU-78	2.10.4*	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO G-A1 DE 10", DE DIÁMETRO	PZA	$187.98	12.00	$2,255.76
APU-79	2.10.5*	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO G-A1 DE 12", DE DIAMETRO	PZA	$224.16	12.00	$2,689.91

DESCRIPCIÓN: OBRAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE CAUDALES EN LINEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CDMX.

Lugar: DIFERENTES ALCALDIAS DE LA CDMX

2243 00	2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS				
2243 01	2.11.1*	SENCILLO DE 0.90M CON CANAL DE 100 MM (4")	PZA	$1,530.15	6.00	$9,180.90
2244 00	2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/TAPA				
2244 02	2.12.1*	FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM, CON PESO DE 134 KG	PZA	$3,916.62	2.00	$7,833.24
	3	SISTEMA DE ALIMENTACION AUTÓNOMA				
	3.1	ACCESORIOS E INSTRUMENTOS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA EN ESTACIONES HIDROMÉTRICAS DE AGUA POTABLE UBICADOS EN UN RADIO APROXIMADO DE 3KM				
APU-80	3.1.1*	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE CONMUTADA DE ALIMENTACIÓN, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS, FUENTE: ENTRADA 85-132VAC, 47 A 63Hz. SALIDA: 24VDC +-10%, CORRIENTE 7A +30%, POTENCIA NOMINAL 100W, A PRUEBA DE CORTOCIRCUITO Y CON PROTECCIÓN DE BAJO VOLTAJE DE BATERÍA. INCLUYE: TRANSPORTACIÓN, FIJACION, INTERCONEXION, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y PERSONAL ESPECIALIZADO.	PZA	$6,320.85	15.00	$94,812.75
APU-81	3.1.2*	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE PANEL SOLAR DE 150w DE POTENCIA, 21V CIRCUITO ABIERTO, 9.16A DE CORTOCIRCUITO, 8.34A CORRIENTE DE OPERACION, TEMPERATURA DE OPERACION DENTRE -40°C Y 90°C, EL PANEL DEBE SUMINISTRARSE CON ESTRUCTURA Y HERRAJES (IMPRIMADOS Y PINTADOS) PARA MONTAJE EN POSTE DE HASTA 9.00 M DE ALTURA. INCLUYE: TRANSPORTACION, MONTAJE, HERRAJES, ABRAZADERAS PARA POSTE, CONEXION, PRUEBAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$20,271.20	15.00	$304,068.00
APU-82	3.1.3*	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE BATERÍA ESTACIONARIA DE 12V, RECARGABLE, SELLADA, DE PLOMO-ACIDO, PARA APLICACIÓN GENERAL, 75AH, CICLO PROFUNDO, LARGA DURACIÓN DE ALMACENAMIENTO, PARA OPERACIÓN CICLICA O COMO RESPALDO, PARA SER INSTALADA EN GABINETES DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS. INCLUYE: TRANSPORTACION, MONTAJE, ABRAZADERA PARA FIJACION, CONEXION, PRUEBAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	$12,038.95	15.00	$180,584.25
APU-83	3.1.4*	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE CONTROLADOR DE CARGA PARA PANEL SOLAR, VOLTAJE NOMINAL DE SALIDA 12V, CAPACIDAD MÍNIMA 10A. REGULACIÓN DE CARGA POR MEDIO DE ANCHO DE PULSO, INDICACIÓN DE ESTADO POR MEDIO DE LEDS. CON PROTECCIÓN PARA SOBECARGA DE PANEL SOLAR, DE CONSUMO, DE CORTOCIRCUITO EN PANEL Y DE CORTOCIRCUITO EN CARGA. CON CAPACIDAD DESCONEXIÓN POR BAJO VOLTAJE. PARA SER INSTALADO EN GABINETES DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS. INCLUYE: MONTAJE, TRANSPORTACIÓN, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	$8,741.67	15.00	$131,125.05
	4	EQUIPO DE MEDICIÓN				
	4.1	CONCEPTOS DE TELEMETRÍA PARA ESTACIONES HIDROMÉTRICAS DE AGUA POTABLE UBICADOS EN UN RADIO APROXIMADO DE 3KM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO.				
APU-84	4.1.1*	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN MANOMÉTRICA DE RANGO FIJO A 3.5KG/CM2 (50PSI), A 2 HILOS, ALIMENTACION 11-30VDC. SALIDA ANALÓGICA 4-20MA, 60BAR DE SOBREPRESION, CUERPO DE ACERO INOXIDABLE 316L, PRINCIPIO CAPACITIVO, TEMPERATURA DE PROCESO DE -20°C A 100°C, CONEXIÓN A PROCESO 1/2" NPT. EL CONCEPTO INCLUYE TRASLADO, MONTAJE, CONEXIÓN A PROCESO, PURGA, INTERCONEXIÓN DE CONTROL (SEÑAL 4-20MA), PRUEBAS DE OPERACIÓN, DETECCIÓN Y ELIMIACIÓN DE FUGAS, TRASLADO DE PERSONAL, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	$8,660.37	15.00	$129,905.55
APU-85	4.1.2*	SUMINISTRO INSTALACIÓN E INTERCONEXIÓN DE MEDIDOR DE GASTO TIPO ELECTROMAGNETICO EN TUBERIAS DE 4" DE DIÁMETRO, ALIMENTACIÓN 24VDC, SALIDA DE PULSOS, SALIDA 4-20MA, SALIDA DIGITAL RS232C, BRIDADO, EL CONCEPTO INCLUYE TRASLADO PRESENTACIÓN, IZAJE Y MONTAJE EN TUBERÍA, ATORNILLADO, INTERCONEXIÓN DE CONTROL (SEÑAL 4-20MA), CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A LOS PARAMETROS PROPORCIONADOS POR EL SACMEX, PRUEBAS DE OPERACIÓN DETECCIÓN Y ELIMINACIÓN DE FUGAS, TRASLADO DEL PERSONAL MATERIALES HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	$70,572.32	2.00	$141,144.64
APU-86	4.1.3*	SUMINISTRO INSTALACIÓN E INTERCONEXIÓN DE MEDIDOR DE GASTO TIPO ELECTROMAGNETICO EN TUBERIAS DE 6" DE DIÁMETRO, ALIMENTACIÓN 24VDC, SALIDA DE PULSOS, SALIDA 4-20MA, SALIDA DIGITAL RS232C, BRIDADO, EL CONCEPTO INCLUYE TRASLADO PRESENTACIÓN, IZAJE Y MONTAJE EN TUBERÍA, ATORNILLADO, INTERCONEXIÓN DE CONTROL (SEÑAL 4-20MA), CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A LOS PARAMETROS PROPORCIONADOS POR EL SACMEX, PRUEBAS DE OPERACIÓN DETECCIÓN Y ELIMINACIÓN DE FUGAS, TRASLADO DEL PERSONAL MATERIALES HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	$79,245.71	2.00	$158,491.42
APU-87	4.1.4*	SUMINISTRO INSTALACIÓN E INTERCONEXIÓN DE MEDIDOR DE GASTO TIPO ELECTROMAGNETICO EN TUBERIAS DE 8" DE DIÁMETRO, ALIMENTACIÓN 24VDC, SALIDA DE PULSOS, SALIDA 4-20MA, SALIDA DIGITAL RS232C, BRIDADO, EL CONCEPTO INCLUYE TRASLADO PRESENTACIÓN, IZAJE Y MONTAJE EN TUBERÍA, ATORNILLADO, INTERCONEXIÓN DE CONTROL (SEÑAL 4-20MA), CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A LOS PARAMETROS PROPORCIONADOS POR EL SACMEX, PRUEBAS DE OPERACIÓN DETECCIÓN Y ELIMINACIÓN DE FUGAS, TRASLADO DEL PERSONAL MATERIALES HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	$90,828.19	2.00	$181,656.38

DESCRIPCIÓN: **OBRAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE CAUDALES EN LINEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CDMX.**

Lugar: DIFERENTES ALCALDIAS DE LA CDMX

APU-88	4.1.5"	SUMINISTRO INSTALACIÓN E INTERCONEXIÓN DE MEDIDOR DE GASTO TIPO ELECTROMAGNETICO EN TUBERIAS DE 10" DE DIÁMETRO, ALIMENTACIÓN 24VDC, SALIDA DE PULSOS, SALIDA 4-20MA, SALIDA DIGITAL RS232C, BRIDADO, EL CONCEPTO INCLUYE TRASLADO PRESENTACIÓN, IZAJE Y MONTAJE EN TUBERÍA, ATORNILLADO, INTERCONEXIÓN DE CONTROL (SEÑAL 4-20MA), CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A LOS PARAMETROS PROPORCIONADOS POR EL SACMEX, PRUEBAS DE OPERACIÓN DETECCIÓN Y ELIMINACIÓN DE FUGAS, TRASLADO DEL PERSONAL MATERIALES HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	$128,938.69	2.00	$257,877.38
APU-89	4.1.6"	SUMINISTRO INSTALACIÓN E INTERCONEXIÓN DE MEDIDOR DE GASTO TIPO ELECTROMAGNETICO EN TUBERIAS DE 12" DE DIÁMETRO, ALIMENTACIÓN 24VDC. SALIDA DE PULSOS, SALIDA 4-20MA, SALIDA DIGITAL RS232C, BRIDADO, EL CONCEPTO INCLUYE TRASLADO PRESENTACIÓN, IZAJE Y MONTAJE EN TUBERÍA, ATORNILLADO, INTERCONEXIÓN DE CONTROL (SEÑAL 4-20MA), CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A LOS PARAMETROS PROPORCIONADOS POR EL SACMEX, PRUEBAS DE OPERACIÓN DETECCIÓN Y ELIMINACIÓN DE FUGAS, TRASLADO DEL PERSONAL MATERIALES HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	$138,882.01	10.00	$1,388,820.10
APU-90	4.1.7"	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUTADOR DE GASTO TIPO ENDRESS + HAUSER MODELO PROSONIC S O SIMILAR. MEDIDA CONTINUA + CONTACTO DE SALIDA, APLICACIÓN: HASTA 2 SENSORES, CURVA DE LINEARIZACIÓN DE 32 PUNTOS, SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN/DIAGNOSTICOS INCLUIDO, FACILIDAD DE CONFIGURACIÓN: RECONOCIMIENTO AUTOMATICO DE SENSOR, PUESTA EN MARCHA CON MENÚ GUIADO, HOMOLOGACIÓN: ZONA NO CLASIFICADA, APLICACIÓN: CAUDAL + TOTALIZADOR + NIVEL + CONTROL MUESTRA + CURVAS OCM, PREPROGRAMADAS, CAJA, MATERIAL: MONTAJE EN RAIL DIN, PBT IP20, OPERACIÓN: DISPLAY RETRO-ILUMINADO + TECLADO, ALIMENTACIÓN: 10.5-32VDC, ENTRADA NIVEL: 1XSENSOR FDU9x/8x, CONTACTOS CONMUTADOS DE SÁLIDA: 1x RELÉ SPDT, SÁLIDA: 1x0/4-20mA HART, FUNCIÓN DATALOG: VERSIÓN BASICA, IDIOMA: DE, EN, NL, FR,ES, IT, PT, NIVEL, ULTRASONICO, SIN CONTACTO CON PROCESO, APLICACIÓN :LÍQUIDOS, SÓLIDOS. SENSOR:PVDF, RANGO DE MEDIDA: 10m/32ft (LÍQUIDOS), 5m/16ft (SÓLIDOS), MAX. -40...80°C/176°F MAX 4BAR/60PSI. ABS, DISTANCIA DE BLOQUEO: 30cm/1ft. ALTA DISPONIBILIDAD: MEMBRANA CON EFECTO DE AUTOLIMPIEZA, CONEXIÓN A PROCESO: ROSCA 1" NPT, PVDF, LONGITUD DE CABLE: 15m/49ft.	PZA	$94,600.00	7.00	$662,200.00
APU-91	4.1.8"	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE MEDIDOR DE GASTO TIPO ELECTROMAGNÉTICO INSERTIVO, ELECTRÓNICA SEPARADA, DISPLAY 3 LINEAS MÍNIMO, BOTONES DE PARAMETRIZACIÓN, IDIOMA ESPAÑOL. CON CAPACIDAD PARA DIMENSIONAR Y DEFINIR LA SECCIÓN, CON DETERMINACIÓN DE SIGNO TANTO EN PANTALLA COMO POR MEDIO DE SALIDAS DIGITALES O ANALÓGICAS, CON MEMORIA INTERNA CON CAPACIDAD DE AL MENOS UN MES DE INFORMACIÓN, ALIMENTACIÓN 12-24VDC, PARA OPERAR ENTRE 15°C Y 60°C, PROTECCIÓN NEMA4 O EQUIVALENTE, PARA MONTAJE EN GABINETE. CARACTERÍSTICAS DE LA SONDA: IP 68 SUMERGENCIA PERMANENTE. DIÁMETRO 1". PARA TUBERÍAS DE 14" HASTA 72", CON 15M DE CABLE ENTRE SONDA Y ELECTRÓNICA. EL CONCEPTO INCLUYE TRASLADO, PRESENTACIÓN, MONTAJE. CONEXIÓN A SONDAS ACÚSTICAS, INTERCONEXIÓN DE CONTROL (SEÑAL 4-20MA), PRUEBAS DE OPERACIÓN, PERSONAL, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	$157,703.53	13.00	$2,050,145.92
	5	**TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA**				
	5.1	EQUIPAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN E LAS INFORMACIÓN PARA ESTACIONES HIDROMÉTRICAS DE AGUA POTABLE UBICADOS EN UN RADIO DE 3 KM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO.				
APU-92	5.1.1"	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE ANTENA EXTERNA PARA GPRS, MULTIBANDA, MULTIFRECUENCIA, PARA SER INSTALADA EN POSTES DE HASTA 9.00M DE ALTURA. INCLUYE: AISLAMIENTO PARA EL MONTAJE, TRANSPORTACION, MONTAJE, CONEXION, PRUEBAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	$3,026.97	14.00	$42,377.58
APU-93	5.1.2"	SUMINISTRO, INSTALACIÓN E INTERCONEXIÓN DE DISPOSITIVO DE VISUALIZACIÓN EN DISPLAY HMI, CON PANTALLA TÁCTIL DE 7", CON TECNOLOGÍA TFT, MANEJO DE 65,536 COLORES EN INCOMPARABLE RESOLUCIÓN DE 800 X 400 PIXELES, CON PROCESADOR RISC DE 32 BITS A 800 MHZ, REGISTRO DE DATOS CON CAPACIDAD DE 512 KB, MEMORIAEN DOS TIPOS, 128 MB EN FLASH Y 64 EN DDR2, CAPACIDAD DE COMUNICACIONES CON 2 PUERTOS RS232/RS422/RS485, PUERTO ETHERNET 10/100 BASE-TPUERTO USB, POTENCIA DE CONSUMO 7.2 WATTS, ALIMENTACIÓN DE ENTRADA 24 VDC; INVERSOR DE POTENCIA CON CAPACIDAD DE 1000 WATTS, CON VOLTAJE DE SALIDA DE 220 VCA, FRECUENCIA DE OPERACIÓN 60 HZ+/-3%; FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 VDC, CON PROTECCIÓN TÉRMICA CONTRA SOBRE CARGAS Y SOBRE VOLTAJES; BATERÍAS DE RESPALDO DE 12 VOLTS; CON INTEGRACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DE VISUALIZACIÓN, CONTROL Y CONFIGURACIÓN DE VARIABLES HIDRÁULICAS Y LA DIGITALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN QUE INTEGRA EL SISTEMA DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS DE AGUA POTABLE, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	$36,235.34	14.00	$507,294.76
APU-94	5.1.3"	SUMINISTRO, MONTAJE E INTERCONEXIÓN DE ENRUTADOR ESCLAVO GPRS/RADIOFRECUENCIA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 4 ENTRADAS DIGITALES, 4 ENTRADAS ANALÓGICAS, (4-20MA), 4 SALIDAS RELEVADAS, MEMORIA LOCAL DE 4GB, MULTIBANDA GPRS/GSM. CON PUERTO DIGITAL DE DATOS QUE SOPORTE AL MENOS PROTOCOLOS DNP-3, MODBUS, TCP/IP. CON PUERTO DE CONFIGURACIÓN Y DIAGNÓSTICO INTERFAZ RS-232C SOBRE CONECTOR RJ-11 Y VELOCIDAD HASTA 115KBPS, CONSUMO MÁXIMO DE 30W@12V, PARA MONTAJE EN EL INTERIOR DE GABINETE DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS. EL CONCEPTO INCLUYE: TRASLADO, PRESENTACIÓN Y COLOCACIÓN EN DE PLATINA CON CONTROLADOR Y ACCESORIOS EN GABINETE, REVISIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBA ELÉCTRICA Y DE CONTINUIDAD DE LOS CABLES DE CAMPO DE ACUERDO A LOS DIAGRAMAS DE FABRICANTE, TRASLADO DE PERSONAL DE OBRA CIVIL Y ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	$102,945.99	14.00	$1,441,243.80

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL
DIRECCION GENERAL DE APOYO TÉCNICO Y PLANEACIÓN
DIRECCION DE TECNOLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE MEDICIÓN Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN

DESCRIPCIÓN: OBRAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE CAUDALES EN LINEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CDMX.

Lugar: DIFERENTES ALCALDIAS DE LA CDMX

APU-95	5.1.4*	SUMINISTRO, MONTAJE E INTERCONEXIÓN DE ENRUTADOR MAESTRO GPRS/RADIOFRECUENCIA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CON PUERTO DE RF 9.6KBPS SINCRONO, FRECUENCIA UHF 380-512MHZ, MODULACION GMSK, POTENCIA DE SALIDA 0.5-5W PROGRAMABLE. PUERTO DE CONFIGURACIÓN Y DIAGNOSTICO INTERFAZ RS-232C SOBRE CONECTOR RJ-11 Y VELOCIDAD HASTA 115KBPS, CONSUMO MÁXIMO DE 30W@12V, PARA MONTAJE EN EL INTERIOR DE GABINETE DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS. EL CONCEPTO INCLUYE: TRASLADO, PRESENTACIÓN Y COLOCACIÓN EN DE PLATINA CON CONTROLADOR Y ACCESORIOS EN GABINETE. REVISIÓN, CONEXION Y PRUEBA ELÉCTRICA Y DE CONTINUIDAD DE LOS CABLES DE CAMPO DE ACUERDO A LOS DIAGRAMAS DE FABRICANTE, TRASLADO DE PERSONAL DE OBRA CIVIL Y ESPECIALIZADO, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	$102,081.20	1.00	$102,081.20
APU-96	5.1.5*	PARAMETRIZACIÓN DE INSTRUMENTO DE MEDICIÓN DE CAUDAL UBICADO EN ESTACIONES HIDROMÉTRICAS DE AGUA POTABLE DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA ESPECIALIZADA (HAND HELD, LAPTOP CON APLICATIVOS), INFORME ESCRITO.	PZA	$5,681.81	47.00	$267,045.07
APU-97	5.1.6*	MODIFICACIÓN DE MÍMICOS, TABULARES, GÁFICOS, BASE DE DATOS Y ALARMAS DEL SISTEMA ADQUISIDOR DE INFORMACIÓN (IHM)EXISTENTE, PARA DAR CABIDA A NUEVOS INSTRUMENTOS Y VARIABLES DE MEDICIÓN DE LAS DIVERSAS ESTACIONES HIDROMÉTRICAS CON TELEMETRÍA, CONSISTENTE EN: INSTALACIÓN DE NUEVAS VERSIONES DEL SISTEMA INFORMÁTICO, VERIFICACIÓN DE NAVEGACIÓN EN EL PUESTO CENTRAL, VERIFICACIÓN DEL CORRECTO ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN DE LAS SEÑALES DE GASTO, PREISÓN Y NIVEL, ELABORACIÓN DE REPORTES.	PZA	$4,223.77	30.00	$126,713.10
APU-98	5.1.7*	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO INFORMÁTICO DE ALTO DESEMPEÑO PARA MONTAJE EN RACK CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL XEON E-3-1220 v6 3.0 GHz, 8M CACHE, 4C/4T, TURBO (72W), MEMORIA 16GB (2X8GB) 2400MT/s DDR4 ECC UDIMM, HARD DRIVES 1TB, 7.2K RPM SATA 6Gbps 3.5in CABLED HARD DRIVE, OPERATING SYSTEM WINDOWS 10, TIPO RACK, RACK RAILS, READYRAILS, STATIC RAILS FOR 2/4-POST RACKS, POWER SUPPLY DUAL, HOT-PULG, REDUNDANT POWER SUPPLY, 350W, INCLUYE: INSTALACIÓN, INTERCONEXIÓN, INSTALACIÓN DE SOFTWARE DE ADQUISICIÓN DE INFORMACIÓN ÚLTIMA VERSIÓN. VERIFICACIÓN DE OPERATIVIDAD, PRUEBAS DE OPERACIÓN Y ELABORACIÓN DE REPORTES	PZA	$69,500.00	1.00	$69,500.00
APU-99	5.1.8*	PARAMETRIZACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE ENRUTADOR INSTALADO EN ESTACIONES HIDROMETRICAS DE AGUA POTABLE, INCLUYE: TRASLADO DEL PERSONAL, CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS CON LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL S.A.C.M., VERIFICACIÓN DE RANGO E INTEGRIDAD DE LAS SEÑALES DE LOS TRANSMISORES DE GASTO Y PRESIÓN ESTÁTICA, COMPROBACIÓN DE LA CORRECTA CONVERSIÓN DE LAS SEÑALES DE LOS TRANSMISORES A UNIDADES DE INGENIERÍA, VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CONTRA VANDALISMO, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y PERSONAL ESPECIALIZADO.	PZA	$4,744.82	35.00	$166,068.70
APU-100	5.1.9*	PUESTA EN MARCHA DE ESTACIÓN HIDROMÉTRICA CON TELEMETRÍA CONSISTENTE EN: VERIFICACION DE COMUNICACIÓN CON EL PUESTO CENTRAL, VERIFICACIÓN DEL CORRECTO ENVÍO DE LAS SEÑALES DE GASTO Y PRESIÓN ESTÁTICA Y ELABORACIÓN DE REPORTES.	PZA	$3,293.60	30.00	$98,808.00
					TOTAL SIN IVA	$11,894,360.44
					I.V.A. 16%	$1,903,097.67
					TOTAL C/ IVA	$13,797,458.11

* LOS CONCEPTOS MARCADOS CON ASTERISCO SON PRECIOS UNITARIOS FUERA DE TABULADOR QUE SE UBICAN EN EL EXPEDIENTE DEL ÁREA.

DIRECTOR DE TECNOLOGÍA

M. EN I. IGNACIO NORIEGA RIOJA

CONCURSO SACMEX-DGAP-LP-029-2019

SESIÓN PÚBLICA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DEL SOBRE ÚNICO

ACTA DE SESIÓN PUBLICA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DEL SOBRE ÚNICO DEL CONCURSO POR LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL Nº SACMEX-DGAP-LP-029-2019 "OBRAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE CAUDALES EN LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CDMX."

SIENDO LAS **10:30 HORAS DEL DÍA 13 DE MAYO DEL AÑO 2019,** EN LA CIUDAD DE MÉXICO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN LAS BASES DEL CONCURSO, SE REUNIERON EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADA EN CALLE NEZAHUALCÓYOTL NÚMERO 127, PLANTA BAJA, COLONIA CENTRO, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC; PARA LA CELEBRACIÓN DEL CONCURSO POR LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL, LAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES, SERVIDORES PÚBLICOS Y OBSERVADORES CUYOS NOMBRES, REPRESENTACIONES Y FIRMAS FIGURAN AL FINAL DE ESTA ACTA.

PRESIDIÓ LA SESIÓN PÚBLICA EL LIC. ALEJANDRO MARAVILLA CORTES JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA, EN REPRESENTACIÓN DE LA ING. ARQ. GUADALUPE TONANTZIN ITURBE HARO, DIRECTORA DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA, FACULTADO MEDIANTE OFICIO NUM. **GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-GGCIOS-DGAP-1003479/2019**, SUSCRITO POR EL DIRECTOR GENERAL DE AGUA POTABLE DE ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO Y DE CONFORMIDAD A LOS ARTÍCULOS 39 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL Y 44 DE SU REGLAMENTO, QUIEN EN PRESENCIA DE LOS CONCURSANTES Y OBSERVADORES; CON EL CONOCIMIENTO DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, INICIÓ CON LA RECEPCIÓN DEL SOBRE ÚNICO CERRADO CONTENIENDO LA PROPUESTA TÉCNICA-ECONÓMICA; ACTO SEGUIDO SE PROCEDIÓ A LA APERTURA DEL SOBRE ÚNICO PARA SU REVISIÓN CUANTITATIVA Y SUCESIVAMENTE DE LA DOCUMENTACIÓN LEGAL, ADMINISTRATIVA, TÉCNICA Y ECONÓMICA, INDICANDO SI FUERON ACEPTADAS O RECHAZADAS Y LAS CAUSAS QUE LO MOTIVARON, ASÍ MISMO UN PARTICIPANTE Y EL SERVIDOR PÚBLICO FACULTADO PARA PRESIDIR LA SESIÓN, **RUBRICARON LA DOCUMENTACIÓN LEGAL, ADMINISTRATIVA, TÉCNICA Y EL CATALOGO DE CONCEPTOS O ACTIVIDADES EN EL QUE SE CONSIGNEN LOS PRECIOS, IMPORTES PARCIALES Y TOTALES PROPUESTOS EN LA DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS,** DANDO LECTURA AL IMPORTE DE LA PROPUESTA QUE CUMPLIÓ CON LO ESTABLECIDO EN LAS BASES DEL CONCURSO, SIENDO RECIBIDAS POR EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO PARA SU REVISIÓN DETALLADA.

LA ADMISIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA-ECONÓMICA POR HABER PRESENTADO LOS REQUISITOS DE LA CONVOCATORIA Y DE LAS BASES, NO IMPLICARÁ SU ACEPTACIÓN DEFINITIVA.

EL **C. ROBERTO LINARES MARTÍNEZ** REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, MANIFIESTA QUE CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 1, 2 Y 136, FRACCIONES XVII Y 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.

104

CONCURSO SACMEX–DGAP-LP-029-2019

LA PERSONALIDAD LEGAL DE LOS CONCURSANTES Y DE QUIENES LOS REPRESENTAN, QUEDÓ ACREDITADA CON LOS DOCUMENTOS QUE EXHIBIERON PARA SU ADMISIÓN Y QUE FUERON REVISADOS POR PERSONAL DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

SE CITA A LOS CONCURSANTES EL **DÍA 20 DE MAYO DEL AÑO 2019 A LAS 18:00 HORAS**, PARA LA CELEBRACIÓN DE LA SESIÓN DE EMISIÓN DEL FALLO, A EFECTO DE QUE ACUDAN A ESTE MISMO LUGAR EN DONDE SE DARÁ A CONOCER EL RESULTADO DEL DICTAMEN DERIVADO DEL ANÁLISIS CUALITATIVO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS-ECONÓMICAS.

PARA CONSTANCIA Y A FIN DE QUE SURTAN LOS EFECTOS LEGALES QUE LE SON INHERENTES, A CONTINUACIÓN, FIRMAN AL CALCE EL PRESENTE DOCUMENTO LOS QUE INTERVINIERON EN ESTA SESIÓN PÚBLICA. NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR TERMINADA LA SESIÓN SIENDO LAS **10:55 HORAS** DEL MISMO DÍA DE SU INICIO. PONIENDO A DISPOSICIÓN DE LOS PARTICIPANTES E INTERESADOS EL ACTA DIGITALIZADA PARA LOS FINES LEGALES CORRESPONDIENTES.

POR LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA
EL JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA

LIC. ALEJANDRO MARAVILLA CORTES

POR LA DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA
EL SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE MEDICIÓN Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN

ING. LUIS RICARDO ABELA GISBERT

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE

C. ROBERTO LINARES MARTÍNEZ

POR LA CONTRALORÍA CIUDADANA

NO SE PRESENTO

105

CONCURSO SACMEX-DGAP-LP-029-2019

EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
CYBERCOM TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO	
INGENIERÍA COMPUTACIONAL PARA EL SER HUMANO, S.A. DE C.V.	JOSÉ VÍCTOR SÁNCHEZ JIMÉNEZ CEDULA PROFESIONAL	$ 8´910,382.28 PROPUESTA TÉCNICA 001 AL 592 PROPUESTA ECONÓMICA 593 AL 994
PROYECTO, EVALUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN INTELIGENTE, S.A. DE C.V.	PRESENTO CARTA DE DISCULPA MARCO ANTONIO GARCÍA HERNÁNDEZ LICENCIA DE CONDUCIR	
AVALON SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO	

106

DICTAMEN AL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS CUALITATIVO DE LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA POR LOS CONCURSANTES

De conformidad con el artículo 39 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, así como en el artículo 48 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito federal, se practica el análisis comparativo y dictamen al procedimiento de contratación **SACMEX-DGAP-LP-029-2019** aplicando los criterios de evaluación establecidos en las bases de este concurso y lo señalado en los artículos 40 y 41 de la citada Ley.

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

CONCURSO:	SACMEX-DGAP-LP-029-2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	**"Obras para la implantación de estaciones de medición de caudales en líneas de conducción de agua potable en la CDMX".**
FECHAS DE APERTURA	13 DE MAYO DE 2019
FECHA DE FALLO	20 DE MAYO DE 2019
IMPORTE PRESUPUESTO BASE	$11,894,360.44SIN IVA.
PLAZO EJECUCIÓN	DEL 22 DE MAYO DE 2019 AL 02 DE DICIEMBRE DE 2019
PERIODO DE EJECUCIÓN	195 DÍAS CALENDARIO
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN:	LICITACIÓN PUBLICA
VALOR DEL CONTRATO	SIN ADJUDICAR

LUGARES CORRESPONDIENTES DE LOS PARTICIPANTES CONFORME AL IMPORTE OFERTADO EN EL ACTO DE APERTURA DE SOBRE ÚNICO.

107

POSICIÓN	EMPRESA	NACIONALIDAD	IMPORTE
1ER LUGAR	Ingeniería Computacional para el ser Humano, S.A de C.V.	Mexicana	$8,910,382.28

DICTAMEN AL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE LAS PROPUESTAS CORRESPONDIENTE

En relación al procedimiento de contratación del concurso **SACMEX-DGAP-LP-029-2019** referente a **"Obras para la implantación de estaciones de medición de caudales en líneas de conducción de agua potable en la CDMX"**, se le comunica el resultado que presentó su propuesta, derivado de la revisión y análisis efectuada a la misma y que, de conformidad con los requisitos establecidos en las bases de este procedimiento de contratación, se observa lo siguiente:

INGENIERÍA COMPUTACIONAL PARA EL SER HUMANO, S.A. DE C.V.

Documento E.3.4 Financiamiento. - En el análisis de financiamiento no considera costo financiero a favor de la dependencia en los últimos dos meses., así mismo no considera en los ingresos la deducción de los cargos adicionales de los importes estimados, tal como se requiere en las bases de este procedimiento de contratación.

Incumple con lo establecido en el numeral 13.4, de la SECCIÓN 13 de las Políticas Administrativas, Bases y Lineamientos en Materia de Obra Pública, así como con lo requerido en el formato E.3.4 análisis de Financiamiento, que se anexa en las bases de éste concurso, por lo que se encuentra en los supuestos del apartado F, "Motivos que podrán considerarse para rechazar las propuestas durante la fase de análisis cualitativo".

Documento E.3.6 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Presenta el concepto de trabajo 3.1.2.- "SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE PANEL SOLAR DE 150w DE POTENCIA, 21V CIRCUITO ABIERTO, 9.16A DE CORTOCIRCUITO.....", presenta el precio unitario un 55.48% abajo con respecto al precio unitario del presupuesto base, asimismo el concepto 4.1.5.- "INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA INTENSIDAD DE 1.07 M DE DIAMETRO.", presenta el precio unitario un 37.79% abajo con respecto al precio unitario del presupuesto base, por lo que se considera que dichos precios se encuentran fuera de mercado, y no se consideran remunerativos.

Incumple con lo señalado en el artículo 40, fracción I, de la Ley de Obras Publicas del Distrito Federal, no reúne las condiciones económicas requeridas, así como con lo establecido en el apartado "G. CONSIDERACIONES QUE DETERMINAN LA SOLVENCIA LEGAL, TÉCNICA, ECONÓMICA, FINANCIERA O ADMINISTRATIVA DE LA PROPUESTA" de las bases de éste procedimiento de contratación

Derivado de lo anterior y con base en lo establecido en los artículos 40 y 41 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, y con fundamento en el artículo 47 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, **se rechaza esta propuesta.**

El análisis comparativo y el dictamen efectuados a las propuestas presentadas por los concursantes en el citado procedimiento de contratación, se realizan a efecto de dar cumplimiento a la normatividad aplicable en la materia.

Ciudad de México, 17 de mayo del 2019

APROBÓ:
DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA

ING. ARQ. GUADALUPE TONANTZIN ITURBE HARO

Vo. Bo.:
SUBDIRECCIÓN DE CONCURSOS DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA

ING. EDUARDO JARERO CABRERA

ELABORO
En apego a los Términos de Referencia Numeral 6
LH CONSULTORÍA E INGENIERÍA S.A. DE C.V.

LUIS HELGUERA CASTELLANOS
ADMINISTRADOR ÚNICO

ELABORO
JUD. DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS DE OBRA PÚBLICA "A"

109

ING. SAÚL RUEDA GÓMEZ

ACTA DE SESIÓN DE FALLO A PRECIO UNITARIO

ACTA DE SESIÓN PÚBLICA EN QUE SE DA A CONOCER EL FALLO DEL CONCURSO POR LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL Nº SACMEX-DGAP-LP-029-2019 "OBRAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ESTACIONES DE MEDICIÓN DE CAUDALES EN LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CDMX.

SIENDO LAS **18:00 HORAS DEL DÍA 20 DE MAYO DEL AÑO 2019**, EN LA CIUDAD DE MÉXICO, Y DE ACUERDO CON LA CITA HECHA Y NOTIFICADA A LOS INTERESADOS E INVITADOS, SE REUNIERON EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA, LOCALIZADA EN CALLE NEZAHUALCÓYOTL NUMERO 127, PLANTA BAJA, COLONIA CENTRO, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC; LAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES Y SERVIDORES PÚBLICOS CUYOS NOMBRES, REPRESENTACIONES Y FIRMAS FIGURAN AL FINAL DE ESTA ACTA, PARA LA CELEBRACIÓN DE LA SESIÓN PÚBLICA EN QUE SE DA A CONOCER EL FALLO DEL CONCURSO; AL ANALIZAR CUALITATIVAMENTE LA PROPUESTA RECIBIDA, SE TUVO EN CUENTA EL MONTO TOTAL Y TODAS LAS CIRCUNSTANCIAS QUE CONCURREN EN ESTOS TRABAJOS, EVALUÁNDOSE LA PROPUESTA DE ACUERDO CON LO SEÑALADO EN LOS ARTÍCULOS 40 Y 41 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, PARA DETERMINAR LA SOLVENCIA DE LA PROPUESTA ACEPTADA EN EL ACTO DE SESIÓN PÚBLICA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DEL SOBRE ÚNICO, FORMULÁNDOSE EL DICTÁMEN CORRESPONDIENTE POR EL ING. SAÚL RUEDA GÓMEZ, 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 Y CON BASE EN EL OFICIO NUM. **GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-GGCIOS-DGAP-1003479/2019**, SUSCRITO POR EL DIRECTOR GENERAL DE AGUA POTABLE DE ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO, SE FACULTA AL LIC. ALEJANDRO MARAVILLA CORTÉS JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA, PARA COMUNICAR EL RESULTADO DEL PRESENTE FALLO POR PARTE DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, DECLARÁNDOSE:

DESIERTO

ESTE PROCESO DE LICITACIÓN, TODA VEZ QUE LA PROPUESTA PRESENTADA NO CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS DEL DOCUMENTO DE CONVOCATORIA Y DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, PARA LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONCURSO. LA PROPUESTA DESECHADA PODRÁ SER DEVUELTA AL LICITANTE MEDIANTE SOLICITUD EXPRESA, UNA VEZ TRANSCURRIDOS QUINCE DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE DÉ A CONOCER EL FALLO RESPECTIVO, CONDICIONADO A QUE NO EXISTAN INCONFORMIDADES EN TRÁMITE.

EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, TOMÓ CONOCIMIENTO DE LA CELEBRACIÓN DE ESTA LICITACIÓN PUBLICA DE ACUERDO CON LAS FACULTADES QUE LE CONFIERE LA LEY EN LA MATERIA.

EL REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, MANIFIESTA QUE CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 28 FRACCIONES XVI Y XXXIV DE LA LEY ORGANICA DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ARTÍCULOS 2 Y 136, FRACCIONES XVII Y 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.

SE ENTREGA ESCRITO POR SEPARADO DIRIGIDO AL REPRESENTANTE NO SELECCIONADO, DONDE SE EXPONE EL POR QUÉ SU PROPUESTA NO RESULTÓ GANADORA, O EN SU CASO POR [illegible] DESECHADA.

PARA CONSTANCIA Y A FIN DE QUE SURTAN LOS EFECTOS LEGALES QUE LE SON INHERENTES, A CONTINUACIÓN, FIRMAN AL CALCE DEL PRESENTE DOCUMENTO LOS QUE INTERVINIERON EN ESTE ACTO. NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR TERMINADO EL ACTO SIENDO LAS 18:10 HORAS DEL MISMO DÍA DE SU INICIO.

SE PONE A DISPOSICIÓN DE LOS PARTICIPANTES E INTERESADOS EL ACTA DIGITALIZADA PARA LOS FINES LEGALES CORRESPONDIENTES.

POR LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA
EL JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA

LIC. ALEJANDRO MARAVILLA CORTES

POR LA DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA
EL SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE MEDICIÓN
Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN

ING. LUIS RICARDO ABELA GISBERT

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL
EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE

C. TEODORO EMMANUEL BUENDIA VALENCIA

COMO TESTIGO DE ASISTENCIA

POR LA CONTRALORÍA CIUDADANA

NO SE PRESENTÓ

040

111

EMPRESA	FIRMA
CYBERCOM TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO
INGENIERÍA COMPUTACIONAL PARA EL SER HUMANO, S.A. DE C.V.	JUAN FRANCISCO GONZÁLEZ RUIZ INE
PROYECTO, EVALUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN INTELIGENTE, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO
AVALON SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO

Caso 3.4 Elaboración de estudios y proyectos estructurales de apoyo para la infraestructura hidráulica en la Ciudad de México.

DICTAMEN QUE FUNDA Y MOTIVA LA ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA CONSISTENTES EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES A PRECIOS UNITARIOS, CONFORME A LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 61, 63 FRACCIÓN XV Y 64 BIS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, 8-D FRACCIÓN I INCISO h, 75-B Y 80 DE SU REGLAMENTO, EN VIRTUD DE HABERSE DECLARADO DESIERTO UN PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES.

DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA:

"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO".

MOTIVO.

EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (SACMEX), 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 EFECTUAR LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO 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, REQUIERE EFECTUAR UNA ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, EN VIRTUD DE HABERSE DECLARADO DESIERTO EL PROCEDIMIENTO NÚMERO SACMEX-IRP-057-2019, Y DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 61, 63 FRACCIÓN XV Y 64 BIS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL; 8-D FRACCIÓN I INCISO h, 75-B Y 80 DE SU REGLAMENTO.

AHORA BIEN, EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO EN TÉRMINOS DE LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 80 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL; REQUIERE CONTRATAR LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA CONSISTENTES EN "ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO", TODA VEZ QUE DENTRO DE SU ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA, ORGANIZACIONAL Y ECONÓMICA, NO CUENTA CON EL PERSONAL SUFICIENTE, QUE REÚNAN LAS CAPACIDADES NECESARIAS ESTABLECIDAS POR LA LEY DE LA MATERIA, POR LO QUE TIENE LA NECESIDAD DE CONTRATAR LOS SERVICIOS CON UN TERCERO, PARA LLEVAR A CABO LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES ANTES MENCIONADOS.

JUSTIFICACIÓN.

EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, TIENE ENTRE SUS ATRIBUCIONES CONSTRUIR, OPERAR Y MANTENER EN ÓPTIMAS CONDICIONES LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, ASÍ COMO PLANEAR, CONTROLAR, ORGANIZAR Y PRESTAR LOS SERVICIOS HIDRÁULICOS NECESARIOS; POR LO QUE RESULTA INDISPENSABLE REALIZAR ACCIONES PARA LA FUNCIONALIDAD DE DICHA INFRAESTRUCTURA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO, AMPLIACIÓN Y

114

REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO DE AGUAS RESIDUALES EN LAS DIECISÉIS ALCALDÍAS QUE CONFORMAN LA CIUDAD DE MÉXICO.

LAS CONDICIONES ACTUALES EN LAS QUE SE ENCUENTRA EL SISTEMA HIDRÁULICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y LA INSUFICIENCIA CON LA QUE TRABAJA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO DE AGUAS RESIDUALES, REQUIERE PARA GARANTIZAR LA OPERACIÓN Y PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS, CONSTRUIRSE, MANTENERSE, AMPLIARSE Y REHABILITARSE, POR LO QUE ES NECESARIO LLEVAR A CABO SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA CONSISTENTES EN "ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO".

DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 24 INCISO B DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO LLEVÓ A CABO EL PROCEDIMIENTO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES NÚMERO SACMEX-IRP-057-2019, PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA CONSISTENTES EN "ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO", SERVICIOS QUE TENDRÍAN UN PERIODO DE EJECUCIÓN DE 240 DÍAS NATURALES, COMPRENDIDOS DEL 17 DE ABRIL DE 2019 AL 12 DE DICIEMBRE DE 2019.

COMO PARTE DEL PROCEDIMIENTO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES SEÑALADO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, CON FECHA 25 DE ABRIL DE 2019 FUE CELEBRADO EL ACTO DE SESIÓN FALLO, EN EL CUAL SE ESTABLECIÓ QUE EL CITADO PROCEDIMIENTO SE DECLARABA DESIERTO, TODA VEZ QUE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS NO CUMPLIERON CON LOS REQUERIMIENTOS DEL DOCUMENTO DE CONVOCATORIA Y DE LAS BASES DE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES (SE ANEXA COPIA), HACIÉNDOSE DEL CONOCIMIENTO DE CADA UNA DE LAS EMPRESAS PARTICIPANTES LOS MOTIVOS, FUNDADOS Y MOTIVADOS POR LOS CUALES SUS PROPUESTAS HABÍAN SIDO RECHAZADAS.

AHORA BIEN, DENTRO DE SU ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA, ORGANIZACIONAL Y ECONÓMICA, EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, NO CUENTA CON EL PERSONAL SUFICIENTE QUE REÚNA LAS CAPACIDADES NECESARIAS REQUERIDAS POR LA LEY DE LA MATERIA, PARA LLEVAR A CABO LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA CONSISTENTES EN "ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO", MISMOS QUE REQUIEREN ADJUDICARSE CONFORME A LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 61, 63 FRACCIÓN XV Y 64 BIS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL; 8-D FRACCIÓN I INCISO h, 75-B Y 80 DE SU REGLAMENTO.

POR LO ANTERIOR, Y DADA LA NECESIDAD QUE TIENE ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO DE CONTRATAR LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA ANTES CITADO, RESULTA PROCEDENTE EMITIR EL PRESENTE DICTAMEN, PARA QUE PREVIA APROBACIÓN DEL CASO DE EXCEPCIÓN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, POR PARTE DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, SE EFECTÚE LA ADJUDICACIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA CONSISTENTES EN "ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE

115

MÉXICO", EN APEGO A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 63 FRACCIÓN XV DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, EL CUAL DISPONE LO SIGUIENTE:

> *ARTÍCULO 63.- SIN PERJUICIO DE LO PREVISTO POR EL ARTÍCULO ANTERIOR, LAS DEPENDENCIAS, ÓRGANOS DESCONCENTRADOS, DELEGACIONES Y ENTIDADES, BAJO SU RESPONSABILIDAD, PODRÁN PREFERIR CONTRATAR OBRA PÚBLICA A TRAVÉS DE OPTAR POR UN PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PARTICIPANTES O DE ADJUDICACIÓN DIRECTA, CUANDO LA LICITACIÓN PÚBLICA NO SEA IDÓNEA, Y SIEMPRE QUE:*
>
> *XV. SE REALICE UN PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES QUE HAYA SIDO DECLARADO DESIERTO, EN CUYO CASO PUEDE PROCEDERSE A LA ADJUDICACIÓN DIRECTA, Y*

EVALUACIÓN.

LA ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, SE SUSTENTA EN LA APROBACIÓN AL TECHO PRESUPUESTAL EFECTUADA MEDIANTE EL OFICIO NÚMERO SAF/SE/0081/2019 DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019, EMITIDO POR LA SECRETARÍA DE FINANZAS DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, DONDE SE ESTABLECE EL GASTO DE INVERSIÓN PARA EL EJERCICIO FISCAL 2019, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

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 LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA, DESCRITOS EN EL PRESENTE DICTAMEN, MISMOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL PROGRAMA OPERATIVO ANUAL (P.O.A.) 2019.

CONFORME A LO ASENTADO EN EL ACTA DE FALLO DE FECHA 25 DE ABRIL DEL 2019 (SE ANEXA COPIA), SE DECLARÓ DESIERTO EL PROCEDIMIENTO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES NÚMERO SACMEX-IRP-057-2019, CELEBRADO PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA CONSISTENTES EN "ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO".

PARA LA ADJUDICACIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA A QUE SE REFIERE EL PRESENTE DICTAMEN, EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO POR CONDUCTO DEL ÁREA RESPONSABLE CONTÓ CON EL PRESUPUESTO DE REFERENCIA, MISMO QUE ASCIENDE A LA CANTIDAD DE $3'448,275.83 (TRES MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 83/100,M. N.), MÁS LA CANTIDAD DE $ 551,724.13 (QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 13/100, M. N.) QUE CORRESPONDE AL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (16%), DANDO UN IMPORTE TOTAL DE $3'999,999.96 (TRES MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 96/100, M. N.), EL CUAL FUE ELABORADO EN APEGO A LOS PRECIOS DEL TABULADOR GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS 2019, EMITIDO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO (SE ANEXA), CONTANDO PREVIAMENTE CON LA

116

AUTORIZACIÓN DE LOS RECURSOS ECONÓMICOS CONFORME AL APARTADO CON NÚMERO DE FOLIO 119 DE FECHA 18 DE FEBRERO DE 2019 (SE ANEXA COPIA).

POR LO ANTERIOR, SE ADVIERTE QUE EL PRESENTE DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN SE UBICA EN EL SUPUESTO DE EXCEPCIÓN PREVISTO EN LOS ARTÍCULOS 61, 63 FRACCIÓN XV Y 64 BIS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL; 8-D FRACCIÓN I INCISO h, 75 B Y 80 DE SU REGLAMENTO, POR TAL MOTIVO EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PROCEDIÓ A LA EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA PRESENTADA PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA, MISMA QUE SE SOLICITÓ PREVIAMENTE MEDIANTE EL OFICIO NÚMERO GCDMX-SEDEMA-SACMEX-DGD-DPDTR-UDCG-1028940/2019 DE FECHA 10 DE JUNIO DE 2019 (SE ANEXA COPIA), A LA EMPRESA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, S.A. DE C.V., 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 SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA QUE NOS OCUPAN, COMPROMETIÉNDOSE A GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO TOTAL Y SATISFACTORIO DE LOS SERVICIOS QUE SE LE ENCOMIENDA, LO CUAL LO HIZO DEL CONOCIMIENTO A TRAVÉS DEL ESCRITO DE FECHA 14 DE JUNIO DE 2019 (SE ANEXA COPIA).

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 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, S.A. DE C.V., REÚNE LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS, FINANCIERAS, ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS NECESARIAS PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA, POR LO QUE SATISFACE LOS REQUERIMIENTOS DE ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO, LA CUAL ACEPTÓ MEDIANTE ESCRITO DE FECHA 14 DE JUNIO DE 2019.

DATOS DEL CONTRATO:

LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA ASCIENDEN A LA CANTIDAD $3'408,398.78 (TRES MILLONES CUATROCIENTOS OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 78/100, M. N.), MÁS LA CANTIDAD DE $545,343.80 (QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 80/100, M. N.) QUE CORRESPONDE AL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (16%), DANDO UN IMPORTE TOTAL DE $3'953,742.58 (TRES MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 58/100, M. N.), RECURSOS CON CARGO A LA PARTIDA PRESUPUESTAL 6141, DEBIDAMENTE AUTORIZADOS CONFORME AL APARTADO CON NÚMERO DE FOLIO 119 DE FECHA 18 DE FEBRERO DE 2019 Y CONTARÁN CON UN PERÍODO DE 177 DÍAS NATURALES.

ES IMPORTANTE MENCIONAR QUE LOS SERVICIOS MATERIA DEL PRESENTE DICTAMEN SERÁN REALIZADOS EN VARIAS ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA EN COMENTO, NO SE OTORGARÁ ANTICIPO, DEBIENDO LA EMPRESA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, S.A. DE C.V., REALIZAR LOS SERVICIOS AL 100%, PRESENTANDO ESTIMACIONES CON CORTE QUINCENAL O MENSUAL.

117

CRITERIOS PARA FUNDAMENTAR EL EJERCICIO DE LA OPCIÓN:

DE CONFORMIDAD CON ARTÍCULOS 61, 63 FRACCIÓN XV Y 64 BIS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL; 8-D FRACCIÓN I INCISO h, 75-B 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 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, S.A. DE C.V., PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA.

CONFORME A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 8-D FRACCIÓN I INCISO h DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, EL PRESENTE CASO EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, SERÁ SOMETIDO A LA APROBACIÓN DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

ECONOMÍA:

UNA VEZ EVALUADA LA DOCUMENTACIÓN QUE INTEGRA LA PROPUESTA ECONÓMICA PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA PRESENTADA POR LA EMPRESA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, S.A. DE C.V., 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 LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA, EN EL PERIODO REQUERIDO AL CONTAR CON EL EQUIPO, MAQUINARIA Y PERSONAL ADECUADOS.

EFICACIA:

RECURRIR AL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, PERMITE AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO CONTAR DE MANERA OPORTUNA CON LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA CONSISTENTES EN "ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO", E INICIARLOS 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 SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA QUE SE ADJUDICAN, SE APEGAN TOTALMENTE A LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS PREVIAMENTE EN EL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES NÚMERO SACMEX-IRP-057-2019, EL CUAL FUE DECLARADO DESIERTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ACTA DE SESIÓN PÚBLICA EN EL QUE SE DA A CONOCER EL FALLO DE FECHA 25 DE ABRIL DE 2019.

118

EFICIENCIA:

EL PRESENTE DICTAMEN SUSTENTA EL SUPUESTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, A FIN DE QUE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA EN COMENTO, SE REALICEN DE MANERA OPORTUNA POR PARTE DE LA EMPRESA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, S.A. DE C.V., MISMA QUE MANIFIESTA CONTAR CON LOS RECURSOS ECONÓMICOS, LAS CAPACIDADES, EQUIPO, MATERIAL Y PERSONAL NECESARIO, QUE PERMITAN DAR CUMPLIMIENTO TOTAL Y OPORTUNO A LOS SERVICIOS, QUE SE REQUIEREN POR PARTE DE ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO.

IMPARCIALIDAD:

AL CONSIDERAR A LA EMPRESA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, S.A. DE C.V., PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA EN COMENTO, EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO TOMÓ EN CUENTA SU EXPERIENCIA, DE ACUERDO AL CONTENIDO DE SU CURRÍCULA EMPRESARIAL, ASÍ COMO SU CAPACIDAD, TÉCNICA, FINANCIERA Y ECONÓMICA.

HONRADEZ:

LA ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA QUE SE LLEVE A CABO, SE ASEGURARÁN LAS NECESIDADES REQUERIDAS POR EL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO. Y SE REALIZARÁN POR PARTE DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS QUE CONFORMAN EL ÁREA RESPONSABLE DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS 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.

EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO CONSIDERA PROCEDENTE LA ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, MATERIA DEL PRESENTE DICTAMEN A LA EMPRESA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, S.A. DE C.V., YA QUE DE ACUERDO A SU CURRICULA EMPRESARIAL REÚNE LAS CONDICIONES SOCIALES, TÉCNICAS, LEGALES ECONÓMICAS, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS NECESARIAS PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA EN COMENTO, MANIFESTANDO CONTAR CON LA EXPERIENCIA EN LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES, ASÍ COMO CONTAR CON UN PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO CERTIFICADO, ENCONTRÁNDOSE EN CONDICIONES ADECUADAS PARA LLEVAR A CABO LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA CONSISTENTES EN "ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO".

LA PROPUESTA PRESENTADA POR LA EMPRESA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, S.A. DE C.V., CUMPLE CON LAS CONDICIONES LEGALES TÉCNICAS, FINANCIERAS, ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS, REQUERIDAS POR ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO, TODA VEZ QUE, EN SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA, SIMILARES A LOS QUE SE ADJUDICAN, HA

Nezahualcóyotl 109, piso 5, Col. Centro
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06080, Ciudad de México
Tel. 5130 44 44 ext. 1135 y 1136

DEMOSTRADO TENER CAPACIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA, OFRECIENDO INICIAR DICHOS SERVICIOS DE MANERA INMEDIATA.

GARANTÍAS:

EL PRESENTE DICTAMEN DEBERÁ CONSIDERARSE AL MOMENTO DE LA CELEBRACIÓN DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE, POR LO QUE SE REQUIERE QUE LA EMPRESA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, S.A. DE C.V., 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, 58, 59 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL; 35 Y 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 OBRAS PÚBLICAS PUBLICADAS EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO DE FECHA 28 DE AGOSTO DE 2017.

FUNDAMENTACIÓN

EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ÓRGANO DESCONCENTRADO DE LA SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, EMITE EL PRESENTE DICTAMEN MISMO QUE SE REALIZA EN APEGO A LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 1º, 2º, 3º, 8º SEGUNDO Y TERCER PÁRRAFOS, 16 FRACCIÓN X; 17 Y 35 DE LA LEY ORGÁNICA DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO; 1º, 2°, 3º, 4°, 5°, 7º, 12, 13 Y 16 DE LA LEY DEL DERECHO AL ACCESO, DISPOSICIÓN Y SANEAMIENTO DEL AGUA DE LA CIUDAD DE MÉXICO; 1º, SEGUNDO Y TERCER PÁRRAFOS, 2° 3º FRACCIONES II Y III, 4° 7º FRACCIÓN X ÚLTIMO PÁRRAFO, 8º, 9°, 19 FRACCIÓN III, 27 FRACCIÓN I, II , 129, 235, 236, 237, 238, 273, 275 FRACCIÓN VIII , ARTÍCULOS 303, 304 Y 308 DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ASÍ COMO EN EL MANUAL ADMINISTRATIVO DEL SISTEMA DE AGUA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, AMBOS PUBLICADOS EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO DE FECHAS 2 DE ENERO Y 4 DE ENERO DE 2019, RESPECTIVAMENTE.

EL PRESENTE DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, SE REALIZA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 134 CONSTITUCIONAL, 3 APARTADO b, 23, 24 INCISO C, 35 FRACCIÓN III, 36, 61, 63 FRACCIÓN XV Y 64 BIS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL; 8-D FRACCIÓN I INCISO h, 75 Y 80 DE SU REGLAMENTO EL CUAL SE SOMETE A LA APROBACIÓN DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS, PARA SU DICTAMINACIÓN CORRESPONDIENTE.

DE CONFORMIDAD CON LO ANTERIOR, SE EMITE EL PRESENTE DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, PARA LA CONTRATACIÓN CORRESPONDIENTE A LA EMPRESA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, S.A. DE C.V., 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.

120

LA DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE, LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE TRATAMIENTO Y REÚSO Y LA JEFATURA DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE CONTROL DE GESTIÓN, UNA VEZ QUE EVALUARON LA SITUACIÓN QUE SE ATIENDE Y DADO QUE SE CUENTA CON TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EFECTUAR EL DICTAMEN QUE NOS OCUPA, SOMETIENDO A LA APROBACIÓN DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS LA EXCEPCIÓN EN COMENTO.

EN LA CIUDAD DE MÉXICO, EL DÍA 01 DE JULIO DE 2019
POR EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

EL DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE

ING. SANTIAGO MALDONADO BRAVO

ASISTIDO POR:

EL DIRECTOR DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO

M. EN I. ILDEFONSO LÓPEZ GONZÁLEZ

LA JEFA DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE CONTROL DE GESTIÓN

ING. BELÉN VACA REYES

121

"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO".

- En el Programa Operativo Anual (POA) 2019, están considerados los servicios denominados: "ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO".

- El objetivo de los servicios denominados: "ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO", es realizar proyectos estructurales para construir, rehabilitar o ampliar obras hidráulicas, así como elaborar dictámenes estructurales para revisar las condiciones estructurales que presenta la infraestructura existente. Lo anterior, solicitado por áreas internas del Sistema de Aguas de la Ciudad de la Ciudad de México (SACMEX) y externas del Gobierno de la Ciudad de México (CDMX).

MARCO JURIDICO

- De conformidad con lo establecido en los Artículos 134 Constitucional, así como el art. 3 apartado b, 23, 24 inciso C, 35 Fracción III, 36, 61, 63 Fracción XV y 64 bis de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal; 8-D Fracción I inciso "h", 75 y 80 de su Reglamento.

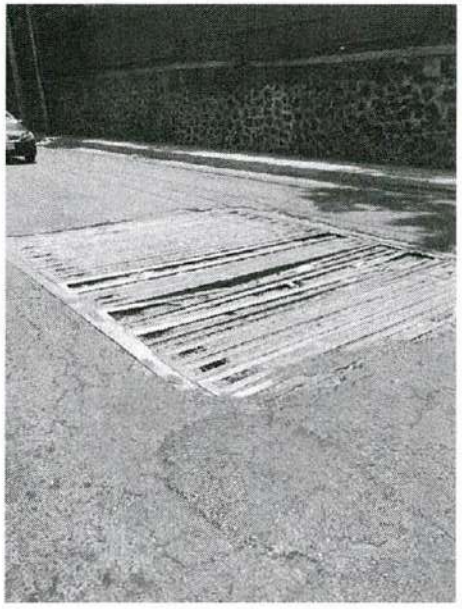
- Derivado de la declaración como DESIERTO, efectuada en el acto de sesión pública de fecha 25 de abril de 2019, en el que se dio a conocer el fallo del concurso por invitación restringida a cuando menos tres concursantes No. SACMEX-IRP-057-2019, toda vez que las propuestas presentadas no cumplieron con los requerimientos del documento de convocatoria y de las bases correspondientes, para los trabajos objeto del concurso, es necesario asignar el contrato para "ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO".

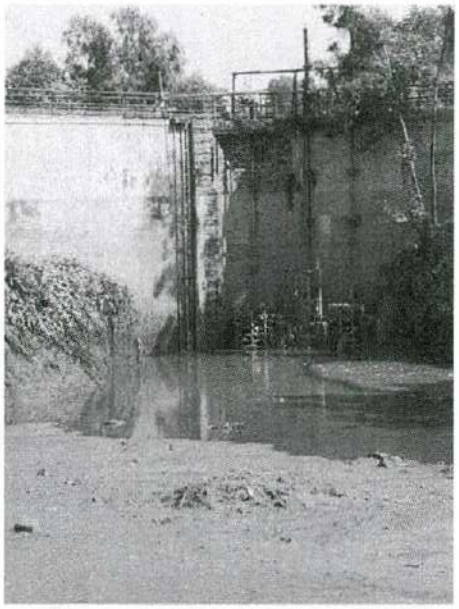
Ubicación: Los trabajos se realizaran en las 16 Alcaldías que integran la CDMX.

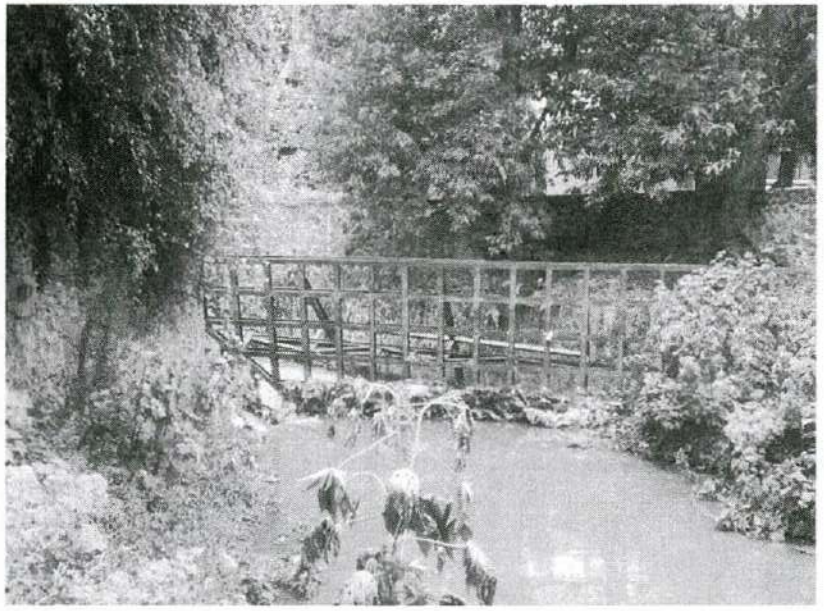
Población beneficiada: 50,000 habitantes

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS EN DIFERENTES INSTALACIONES DEL SACMEX



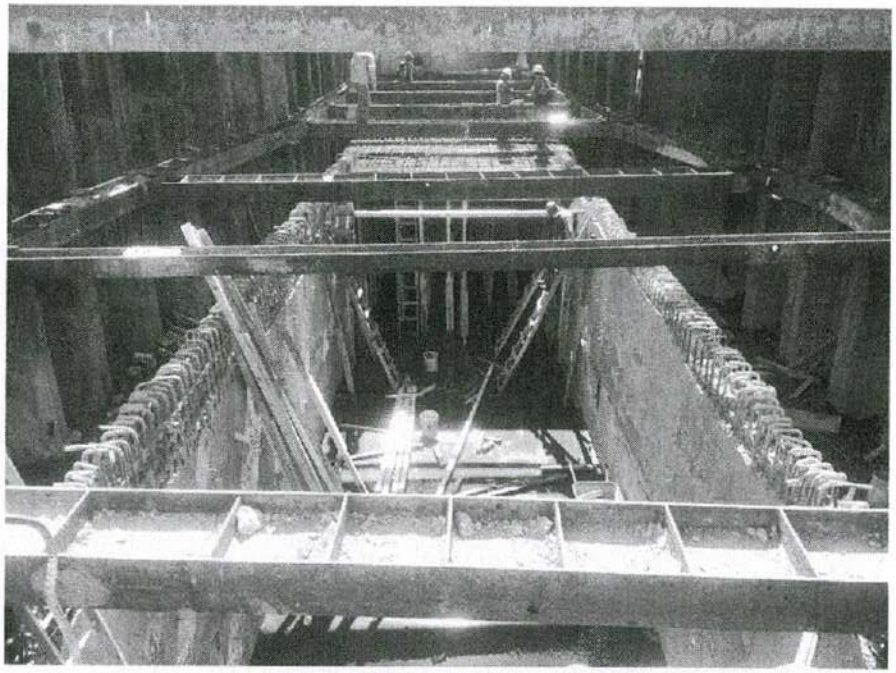


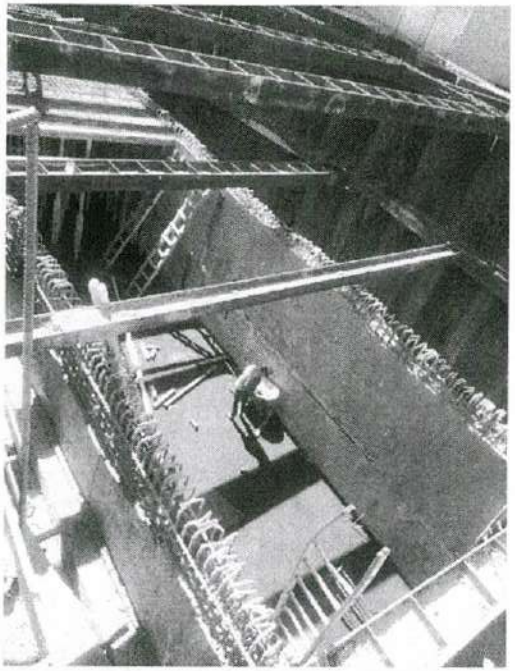


El SACMEX realiza la rehabilitación de diversas estructuras hidráulicas por lo que se requiere los servicios de apoyo estructural para la rehabilitación de cajas de colectores, en las presas rehabilitación de obras de toma polipastos, diseño de compuertas en cauces estructuras retenedoras de basura.

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

REHBILITACIÓN DEL CAJON ZARAGOZA (2018)

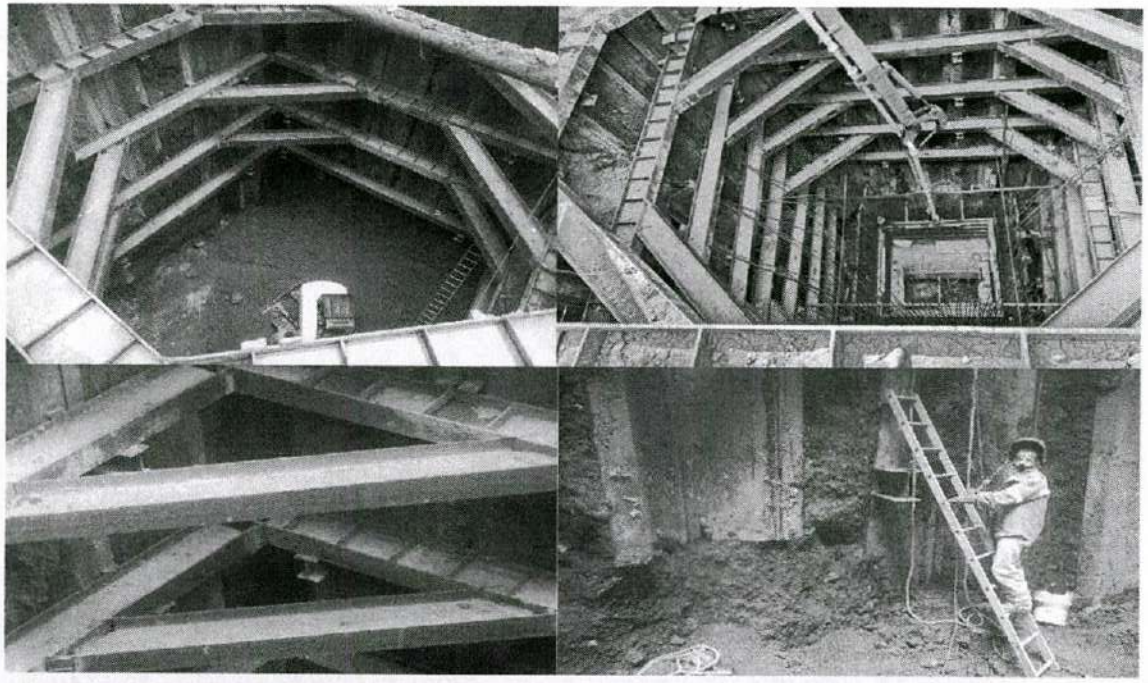




El SACMEX realizó la rehabilitación del cajón Zaragoza, por lo que se efectuó el diseño estructural del proyecto estructural y construcción para solucionar la problemática presentada, para restablecer en el menor tiempo posible las actividades que estaban afectando económicamente a la población.

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

CAJA DE CONEXIÓN DE DRENAJE SOBRE COLECTOR VISTA HERMOSA, CALLE RADIATAS
Col. Bosques de las Lomas, Alcaldía Cuajimalpa. (2018)



Se requiere los servicios de apoyo estructural para el diseño de ademes y cajas de colectores como por ejemplo la caja de conexión de drenaje, sobre el colector Vista Hermosa en la Calle Radiatas, Col. Bosque de las Lomas, para mejorar su funcionamiento hidráulico.

GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SACMEX

SOLICITUD PARA COMPROMETER RECURSOS PREVIO A LA CELEBRACIÓN DE CONCURSOS DE OBRA PÚBLICA	FOLIO NUM. 119

AREA SOLICITANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA SOLICITUD		
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO UNIDAD DEPARTAMENTAL DE CONTROL DE GESTIÓN	DIA	MES	AÑO
	12	02	2019

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA A CONCURSAR	IMPORTES APROXIMADOS
ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO.	MONTO: $ 3,448,275.86 I.V.A.: $ 551,724.14 TOTAL: $ 4,000,000.00 DEL ANTICIPO $ 0.00 (EN SU CASO) % DE ANTICIPO QUE REPRESENTA: 0 %

FECHAS PROBABLES DE								
FALLO DE CONCURSO			INICIO DE LA OBRA			TERMINO DE LA OBRA		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO

CLAVE PRESUPUESTAL SOLICITADA
9-06-CD-03-2-1-3-318-15O190-6141-2-1-00-O06D39020

SOLICITO	REVISO	AUTORIZO
JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE CONTROL DE GESTIÓN	SUBDIRECTOR DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO	DIRECTOR DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO
ING. BELÉN VACA REYES	M. EN I. JUAN CARLOS CENTENO ALVAREZ	M. EN I. ILDEFONSO LÓPEZ GONZÁLEZ

OBSERVACIONES
172

RESULTADO DE LA REVISIÓN POR LA U.D. DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL	
(✓) Vo. Bo. CLAVE PRESUPUESTAL	(✓) Vo. Bo. DISPONIBILIDAD DE RECURSOS

RESPONSABLE DE LA REVISIÓN	FECHA DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL		
SUBDIRECTORA DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL PRESUPUESTAL	DIA	MES	AÑO
LC. ELBA PAOLA CURIEL ARROYO	18	02	2019

130

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO
CIUDAD INNOVADORA Y DE DERECHOS

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE
DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

SERVICIOS: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

PRESUPUESTO BASE

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. ($)	IMPORTE ($)
1	ELABORACIÓN DE PROYECTO ESTRUCTURAL	PROYECTO	40	$68,486.17	$2,739,446.80
2	ELABORACIÓN DE DICTAMEN ESTRUCTURAL	DICTAMEN	15	$40,007.93	$600,118.95
3	ELABORACIÓN DE INFORME FINAL	INFORME	1	$108,710.08	$108,710.08
				SUBTOTAL =	$3,448,275.83
				IVA 16% =	$551,724.13
				TOTAL =	$3,999,999.96

DURACION DE LOS TRABAJOS: 240 DÍAS

Vo.Bo.
J.U.D. de Control de Gestión

Ing. Belén Vaca Reyes

Vo. Bo.
Director de Proyectos de Drenaje, Tratamiento y Reuso

M. en I. Ildefonso López González

SERVICIOS: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

UNIDAD	PROYECTO
No. P.U.	1

CONCEPTO: 1.- ELABORACIÓN DE PROYECTO ESTRUCTURAL

MANO DE OBRA

No.	CATEGORIA	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
1	GERENTE DE PROYECTOS DE OBRA TIPO "A"	0.0200000	mes	$ 64,188.00	$ 1,283.76
1	JEFE DE PROYECTOS DE OBRA TIPO "A"	0.0800000	mes	$ 45,424.00	$ 3,633.92
1	PROYECTISTA DE OBRA TIPO "A"	0.2500000	mes	$ 31,290.00	$ 7,822.50
1	ESPECIALISTA DE PROYECTOS EN OBRA TIPO "A"	0.2500000	mes	$ 24,591.00	$ 6,147.75
1	AUX. DE ESP. DE PROYECTOS EN OBRA TIPO "A"	0.5000000	mes	$ 14,574.00	$ 7,287.00
1	DIBUJANTE DE OBRA TIPO "A"	0.5000000	mes	$ 12,302.00	$ 6,151.00
1	CHECADOR	0.2542056	mes	$ 7,182.00	$ 1,825.70
				COSTO DE PERSONAL $	34,151.63
				Factor de Prestaciones GDF-SOBSE-18-005 de 15/febrero/2018 1.442200	49,253.48
				Factor Integrado GDF-SOBSE-18-005 de 15/febrero/2018 1.292400	63,655.20
				Cargos Adicionales GDF-SOBSE-18-005 de 15/febrero/2018 1.020408	64,954.28
				Cargos Adicionales (SFP) 1.005025	65,280.68
	% M.O. = 95.32			CARGO DE MANO DE OBRA	65,280.68

MATERIAL Y EQUIPO

No.	CATEGORIA	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
1	AUTOMOVIL 4 PUERTAS ESTÁNDAR (SIN OPERADOR) 78.83 KW, 102.98 HP, MODELO: AVEO "L", MARCA: CHEVROLET	10.00	HORA ACTIVA	192.95	$ 1,929.50
1	COMPUTADORA: PROCESADOR INTEL CORE i7 CON GRAFICOS, 7a GENERACION, DD 4 TB SATA III, QUEMADOR DE DVDRW BLURAY ASUS 16X SATA, 8.0 GB RAM DDR4 1600 MHZ KINGSTON, TARJETA GRAFICA, GRAFICOS INTEL HD 530, MONITOR LEDS 21.5", LECTOR DE TARJETAS DE 6 EN 1, 2 PUERTOS USB 3.0 Y 1 USB 3.0 (TYPE-C) EN TRABAJO DE INGENIERÍA QUE INCLUYE: IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP-LASER PRO M51DN, BLANCO Y NEGRO (IMPRESORA/SCAN/COPY/FAX) 40 PPM, 1200 X 1200 DPI. NO INCLUYE OPERADOR.	100.00	HORA ACTIVA	4.89	$ 489.00
				COSTO EQUIPO TRANSPORTE Y OFICINA	$ 2,418.50
				Factor Integrado GDF-SOBSE-18-005 de 15/febrero/2018 1.292400	$ 3,125.67
				Cargos Adicionales GDF-SOBSE-18-005 de 15/febrero/2018 1.020408	$ 3,189.46
				Cargos Adicionales (SFP) 1.005025	$ 3,205.49
	% EQ. = 4.68			CARGO EQUIPO TRANSPORTE Y OFICINA	$ 3,205.49
				PRECIO UNITARIO	$ 68,486.17

SERVICIOS: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

UNIDAD	DICTAMEN
No. P.U.	2

CONCEPTO: 2.- ELABORACIÓN DE DICTAMEN ESTRUCTURAL

MANO DE OBRA

No.	CATEGORIA	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
1	GERENTE DE PROYECTOS DE OBRA TIPO "A"	0.0320000	mes	$ 64,188.00	$ 2,054.02
1	JEFE DE PROYECTOS DE OBRA TIPO "A"	0.0800000	mes	$ 45,424.00	$ 3,633.92
1	PROYECTISTA DE OBRA TIPO "A"	0.1300000	mes	$ 31,290.00	$ 4,067.70
1	ESPECIALISTA DE PROYECTOS EN OBRA TIPO "A"	0.1300000	mes	$ 24,591.00	$ 3,196.83
1	AUX. DE ESP. DE PROYECTOS EN OBRA TIPO "A"	0.2400000	mes	$ 14,574.00	$ 3,497.76
1	DIBUJANTE DE OBRA TIPO "A"	0.2000000	mes	$ 12,302.00	$ 2,460.40
1	CHECADOR	0.1644500	mes	$ 7,182.00	$ 1,181.08
				COSTO DE PERSONAL $	$ 20,091.71
				Factor de Prestaciones GDF-SOBSE-18-005 de 15/febrero/2018 1.442200	$ 28,976.26
				Factor Integrado GDF-SOBSE-18-005 de 15/febrero/2018 1.292400	$ 37,448.92
				Cargos Adicionales GDF-SOBSE-18-005 de 15/febrero/2018 1.020408	$ 38,213.18
				Cargos Adicionales (SFP) 1.005025	$ 38,405.20
	% M.O. = 95.99			CARGO DE MANO DE OBRA	$ 38,405.20

MATERIAL Y EQUIPO

No.	CATEGORIA	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
1	AUTOMOVIL 4 PUERTAS ESTÁNDAR (SIN OPERADOR) 78.83 KW, 102.98 HP, MODELO: AVEO "L", MARCA: CHEVROLET	5.00	HORA ACTIVA	$ 192.95	$ 964.75
1	COMPUTADORA: PROCESADOR INTEL CORE i7 CON GRAFICOS, 7a GENERACION, DD 4 TB SATA III, QUEMADOR DE DVDRW BLURAY ASUS 16X SATA, 8.0 GB RAM DDR4 1600 MHZ KINGSTON, TARJETA GRAFICA, GRAFICOS INTEL HD 530, MONITOR LEDS 21.5", LECTOR DE TARJETAS DE 6 EN 1, 2 PUERTOS USB 3.0 Y 1 USB 3.0 (TYPE-C) EN TRABAJO DE INGENIERÍA QUE INCLUYE: IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP-LASER PRO M51DN, BLANCO Y NEGRO (IMPRESORA/SCAN/COPY/FAX) 40 PPM, 1200 X 1200 DPI. NO INCLUYE OPERADOR.	50.00	HORA ACTIVA	$ 4.89	$ 244.50
				COSTO EQUIPO TRANSPORTE Y COMPUTO	$ 1,209.25
				Factor Integrado GDF-SOBSE-18-005 de 15/febrero/2018 1.292400	$ 1,562.83
				Cargos Adicionales GDF-SOBSE-18-005 de 15/febrero/2018 1.020408	$ 1,594.72
				Cargos Adicionales (SFP) 1.005025	$ 1,602.73
	% EQ. = 4.01			CARGO EQUIPO TRANSPORTE Y COMPUTO	$ 1,602.73
				PRECIO UNITARIO	**$ 40,007.93**

SERVICIOS: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

UNIDAD	INFORME
No. P.U.	3

CONCEPTO: 3.- ELABORACIÓN DE INFORME FINAL

MANO DE OBRA

No.	CATEGORIA	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
1	GERENTE DE PROYECTOS DE OBRA TIPO "A"	0.0289797	mes	$ 64,188.00	$ 1,860.15
1	JEFE DE PROYECTOS DE OBRA TIPO "A"	0.4000000	mes	$ 45,424.00	$ 18,169.60
1	PROYECTISTA DE OBRA TIPO "A"	0.4000000	mes	$ 31,290.00	$ 12,516.00
1	ESPECIALISTA DE PROYECTOS EN OBRA TIPO "A"	0.4000000	mes	$ 24,591.00	$ 9,836.40
1	AUX. DE ESP. DE PROYECTOS EN OBRA TIPO "A"	0.4000000	mes	$ 14,574.00	$ 5,829.60
1	DIBUJANTE DE OBRA TIPO "A"	0.4000000	mes	$ 12,302.00	$ 4,920.80
1	CHECADOR	0.1077436	mes	$ 7,182.00	$ 773.81
				COSTO DE PERSONAL $	$ 53,906.36
				Factor de Prestaciones GDF-SOBSE-18-005 de 15/febrero/2018 1.442200	$ 77,743.75
				Factor Integrado GDF-SOBSE-18-005 de 15/febrero/2018 1.292400	$ 100,476.02
				Cargos Adicionales GDF-SOBSE-18-005 de 15/febrero/2018 1.020408	$ 102,526.53
				Cargos Adicionales (SFP) 1.005025	$ 103,041.73
% M.O. =	94.79			CARGO DE MANO DE OBRA $	$ 103,041.73

MATERIAL Y EQUIPO

No.	CATEGORIA	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
1	AUTOMOVIL 4 PUERTAS ESTÁNDAR (SIN OPERADOR) 78.83 KW, 102.98 HP, MODELO: AVEO "L", MARCA: CHEVROLET	10.00	HORA ACTIVA	192.95	$ 1,929.50
3	COMPUTADORA: PROCESADOR INTEL CORE i7 CON GRAFICOS, 7a GENERACION, DD 4 TB SATA III, QUEMADOR DE DVDRW BLURAY ASUS 16X SATA, 8.0 GB RAM DDR4 1600 MHZ KINGSTON, TARJETA GRAFICA, GRAFICOS INTEL HD 530, MONITOR LEDS 21.5", LECTOR DE TARJETAS DE 6 EN 1, 2 PUERTOS USB 3.0 Y 1 USB 3.0 (TYPE-C) EN TRABAJO DE INGENIERÍA QUE INCLUYE: IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP-LASER PRO M51DN, BLANCO Y NEGRO (IMPRESORA/SCAN/COPY/FAX) 40 PPM, 1200 X 1200 DPI. NO INCLUYE OPERADOR.	160.00	HORA ACTIVA	4.89	$ 2,347.20
				COSTO DE EQUIPO TRANSPORTE Y OFICINA	$ 4,276.70
				Factor Integrado GDF-SOBSE-18-005 de 15/febrero/2018 1.292400	$ 5,527.21
				Cargos Adicionales GDF-SOBSE-18-005 de 15/febrero/2018 1.020408	$ 5,640.01
				Cargos Adicionales (SFP) 1.005025	$ 5,668.35
% EQ. =	5.21			CARGO EQUIPO TRANSPORTE Y OFICINA	$ 5,668.35
				PRECIO UNITARIO	**$ 108,710.08**

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO
CIUDAD INNOVADORA Y DE DERECHOS

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE
DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE CONTROL DE GESTIÓN

SERVICIOS: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

PROGRAMA FISICO - FINANCIERO

No.	CONCEPTO	IMPORTE ($)	MESES							
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	ELABORACIÓN DE PROYECTO ESTRUCTURAL	$2,739,446.80	$273,944.68	$342,430.85	$410,917.02	$410,917.02	$410,917.02	$410,917.02	$273,944.68	$205,458.51
2	ELABORACIÓN DE DICTAMEN ESTRUCTURAL	$600,118.95	$40,007.93	$80,015.86	$80,015.86	$120,023.79	$120,023.79	$80,015.86	$40,007.93	$40,007.93
3	ELABORACIÓN DE INFORME FINAL	$108,710.08							$54,355.04	$54,355.04
	TOTAL	$3,448,275.83								
	PARCIAL		$313,952.61	$422,446.71	$490,932.88	$530,940.81	$530,940.81	$490,932.88	$368,307.65	$299,821.48
	ACUMULADO		$313,952.61	$736,399.32	$1,227,332.20	$1,758,273.01	$2,289,213.82	$2,780,146.70	$3,148,454.35	$3,448,275.83

DURACION DE LOS TRABAJOS: 240 DÍAS

Vo. Bo.
J.U.D. de Control de Gestión
Ing. Belén Vaca Reyes

Vo. Bo.
Director de Proyectos de Drenaje, Tratamiento y Reuso
M. en I. Ildefonso López González

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO
CIUDAD INNOVADORA Y DE DERECHOS

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE
DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

SERVICIOS: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES CON CANTIDADES

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	MESES							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	ELABORACIÓN DE PROYECTO ESTRUCTURAL	PROYECTO	40	4	5	6	6	6	6	4	3
2	ELABORACIÓN DE DICTAMEN ESTRUCTURAL	DICTAMEN	15	1	2	2	3	3	2	1	1
3	ELABORACIÓN DE INFORME FINAL	INFORME	1							0.50	0.50

DURACION DE LOS TRABAJOS: 240 DÍAS

Vo. Bo.
J.U.D. de Control de Gestión

Ing. Belén Vaca Reyes

Vo. Bo.
Director de Proyectos de Drenaje, Tratamiento y Reuso

M. en I. Ildefonso López González

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL INNOVADORA Y DE DERECHOS

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE
DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

SERVICIOS: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

PROGRAMA DE AVANCE PORCENTUAL

No.	CONCEPTO	(%)	MESES							
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	ELABORACIÓN DE PROYECTO ESTRUCTURAL	79.444%	7.944%	9.930%	11.917%	11.917%	11.917%	11.917%	7.944%	5.958%
2	ELABORACIÓN DE DICTAMEN ESTRUCTURAL	17.403%	1.160%	2.320%	2.320%	3.481%	3.481%	2.320%	1.160%	1.160%
3	ELABORACIÓN DE INFORME FINAL	3.153%							1.576%	1.576%
	TOTAL	100.000%								
	PARCIAL		9.105%	12.251%	14.237%	15.397%	15.397%	14.237%	10.681%	8.695%
	ACUMULADO		9.105%	21.356%	35.593%	50.990%	66.387%	80.624%	91.305%	100.000%

DURACION DE LOS TRABAJOS: 240 DÍAS

Vo. Bo.
J.U.D. de Control de Gestión

Ing. Belen Vaca Reyes

Vo. Bo.
Director de Proyectos de Drenaje, Tratamiento y Reuso

M. en I. Ildefonso López González

137

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO
CIUDAD INNOVADORA Y DE DERECHOS

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE
DRENAJE, TRATAMIENTO Y REUSO

SERVICIOS: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES PORCENTUAL

No.	CONCEPTO	(%)	MESES							
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	ELABORACIÓN DE PROYECTO ESTRUCTURAL	100.000%	10.000%	12.500%	15.000%	15.000%	15.000%	15.000%	10.000%	7.500%
2	ELABORACIÓN DE DICTAMEN ESTRUCTURAL	100.000%	6.667%	13.333%	13.333%	20.000%	20.000%	13.333%	6.667%	6.667%
3	ELABORACIÓN DE INFORME FINAL	100.000%							50.000%	50.000%

DURACION DE LOS TRABAJOS: 240 DÍAS

Vo. Bo.
J.U.D. de Control de Gestión

Ing. Belén Vaca Reyes

Vo. Bo.
Director de Proyectos de Drenaje, Tratamiento y Reuso

M. en I. Ildefonso López González

SESIÓN PÚBLICA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DEL SOBRE ÚNICO

ACTA DE SESIÓN PUBLICA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DEL SOBRE ÚNICO DEL CONCURSO POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES Nº SACMEX-IRP-057-2019 "ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO."

SIENDO LAS **13:30 HORAS DEL DÍA 16 DE ABRIL DEL AÑO 2019,** EN LA CIUDAD DE MÉXICO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN LAS BASES DEL CONCURSO, SE REUNIERON EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO,UBICADA EN CALLE NEZAHUALCÓYOTL NÚMERO 127, SEGUNDO PISO, COLONIA CENTRO, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC; PARA LA CELEBRACIÓN DEL CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES, LAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES, SERVIDORES PÚBLICOS Y OBSERVADORES CUYOS NOMBRES, REPRESENTACIONES Y FIRMAS FIGURAN AL FINAL DE ESTA ACTA.

PRESIDIÓ LA SESIÓN PÚBLICA LA LIC. MARTA GABRIELA GUTIÉRREZ ROBLES JEFA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE CONCURSOS, EN REPRESENTACIÓN DE LA ING. ARQ. MARTHA PATRICIA MORA TORRES, DIRECTORA DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE DRENAJE, FACULTADO MEDIANTE OFICIO NUM. **GCDMX-SACMEX-CG-DGD-035-2019,** SUSCRITO POR EL DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE DE ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO Y DE CONFORMIDAD A LOS ARTÍCULOS 39 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL Y 44 DE SU REGLAMENTO, QUIEN EN PRESENCIA DE LOS CONCURSANTES Y OBSERVADORES; CON EL CONOCIMIENTO DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, INICIÓ CON LA RECEPCIÓN DEL SOBRE ÚNICO CERRADO CONTENIENDO LA PROPUESTA TÉCNICA-ECONÓMICA; ACTO SEGUIDO SE PROCEDIÓ A LA APERTURA DEL SOBRE ÚNICO PARA SU REVISIÓN CUANTITATIVA Y SUCESIVAMENTE DE LA DOCUMENTACIÓN LEGAL, ADMINISTRATIVA, TÉCNICA Y ECONÓMICA, INDICANDO SI FUERON ACEPTADAS O RECHAZADAS Y LAS CAUSAS QUE LO MOTIVARON, ASÍ MISMO UN PARTICIPANTE Y EL SERVIDOR PÚBLICO FACULTADO PARA PRESIDIR LA SESIÓN, **RUBRICARON LA DOCUMENTACIÓN LEGAL, ADMINISTRATIVA, TÉCNICA Y EL CATALOGO DE CONCEPTOS O ACTIVIDADES EN EL QUE SE CONSIGNEN LOS PRECIOS, IMPORTES PARCIALES Y TOTALES PROPUESTOS EN LA DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS,** DANDO LECTURA AL IMPORTE DE LA PROPUESTA QUE CUMPLIÓ CON LO ESTABLECIDO EN LAS BASES DEL CONCURSO, SIENDO RECIBIDAS POR EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO PARA SU REVISIÓN DETALLADA.

LA ADMISIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA-ECONÓMICA POR HABER PRESENTADO LOS REQUISITOS DE LA CONVOCATORIA Y DE LAS BASES, NO IMPLICARÁ SU ACEPTACIÓN DEFINITIVA.

EL LIC. JAIME VILLANUEVA LINARES REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, MANIFIESTA QUE CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 1, 2 Y 136, FRACCIONES XVII Y 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.

139

CONCURSO SACMEX-IRP-057-2019

LA PERSONALIDAD LEGAL DE LOS CONCURSANTES Y DE QUIENES LOS REPRESENTAN, QUEDÓ ACREDITADA CON LOS DOCUMENTOS QUE EXHIBIERON PARA SU ADMISIÓN Y QUE FUERON REVISADOS POR PERSONAL DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

SE CITA A LOS CONCURSANTES EL **DÍA 25 DE ABRIL DEL AÑO 2019 A LAS 18:00 HORAS**, PARA LA CELEBRACIÓN DE LA SESIÓN DE EMISIÓN DEL FALLO, A EFECTO DE QUE ACUDAN A ESTE MISMO LUGAR EN DONDE SE DARÁ A CONOCER EL RESULTADO DEL DICTAMEN DERIVADO DEL ANÁLISIS CUALITATIVO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS-ECONÓMICAS.

PARA CONSTANCIA Y A FIN DE QUE SURTAN LOS EFECTOS LEGALES QUE LE SON INHERENTES, A CONTINUACIÓN, FIRMAN AL CALCE EL PRESENTE DOCUMENTO LOS QUE INTERVINIERON EN ESTA SESIÓN PÚBLICA. NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR TERMINADA LA SESIÓN SIENDO LAS **14:15 HORAS** DEL MISMO DÍA DE SU INICIO. PONIENDO A DISPOSICIÓN DE LOS PARTICIPANTES E INTERESADOS EL ACTA DIGITALIZADA PARA LOS FINES LEGALES CORRESPONDIENTES.

POR LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE DRENAJE
LA JEFA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE CONCURSOS

LIC. MARTA GABRIELA GUTIÉRREZ ROBLES

POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO
POR LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE CONTROL DE GESTIÓN

ING. RAÚL AMADO TRINIDAD RITO

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE

LIC. JAIME VILLANUEVA LINARES
COMO TESTIGO DE ASISTENCIA

POR LA CONTRALORÍA CIUDADANA

LIC. Y C.P. ALBERTO RUIZ GAMBOA

140

CONCURSO SACMEX-IRP-057-2019

EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
INGENIEROS GEOTÉCNICOS Y ESTRUCTURISTAS, S.A. DE C.V.	MIGUEL ÁNGEL PÉREZ SÁNCHEZ INE	**$ 3,383,547.76** PROPUESTA TÉCNICA-001 AL 365 PROPUESTA ECONÓMICA 366 AL 453
HEYVE INGENIERÍA, S.A. DE C.V.	HUGO FERNANDO ROCHA RODRÍGUEZ INE	**$ 3,318,564.44** PROPUESTA TÉCNICA-001 AL 369 PROPUESTA ECONÓMICA 001 AL 054
DESARROLLADORA DE PROYECTOS Y OBRA CIVIL, S.A. DE C.V.	ALFONSO ISRAEL PORTILLO ROSAS IFE	**$ 3,921,212.19** PROPUESTA TÉCNICA-001 AL 308 PROPUESTA ECONÓMICA 001 AL 068
TIDESA, TÚNELES, INSTRUMENTACIÓN Y DISEÑO ESPECIALIZADO, S.A. DE C.V.	OSVALDO JAVIER SANABRIA URBAN CÉDULA PROFESIONAL	**$ 3,439,805.26** PROPUESTA TÉCNICA-001 AL 443 PROPUESTA ECONÓMICA 001 AL 056

141

DICTAMEN AL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS CUALITATIVO DE LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA POR LOS CONCURSANTES

De conformidad con el **artículo 39** de la **Ley de Obras Públicas del Distrito Federal**, así como en el **artículo 48** del **Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal**, se practica el análisis comparativo y dictamen al procedimiento de contratación **SACMEX-IRP-057-2019** aplicando los criterios de evaluación establecidos en las bases de este concurso y lo señalado en los artículos 40 y 41 de la citada ley.

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

Concurso:	**SACMEX-IRP-057-2019**
Obra:	"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO"
Fechas de apertura	16 de abril de 2019
Fecha de fallo	25 de abril de 2019
Importe presupuesto base	$ 3,448,275.83
Plazo ejecución	Del 26 de abril al 21 de Diciembre de 2019
Periodo de ejecución	240 Días
Procedimiento de contratación:	Invitación restringida a cuando menos tres concursantes.

LUGARES CORRESPONDIENTES DE LOS PARTICIPANTES CONFORME AL IMPORTE OFERTADO EN EL ACTO DE APERTURA DE SOBRE ÚNICO.

POSICIÓN	EMPRESA	IMPORTE ORIGINAL OFERTADO EN $
1ER LUGAR	**HEYVE INGENIERÍA, S.A. DE C.V.**	3,318,564.44
2DO LUGAR	**INGENIEROS GEOTÉCNICOS Y ESTRUCTURISTAS, S.A. DE C.V.**	3,383,547.70
3ER LUGAR	**TIDESA, TÚNELES, INSTRUMENTACIÓN Y DISEÑO ESPECIALIZADO, S.A. DE C.V.**	3,439,805.26
4TO LUGAR	**DESARROLLADORA DE PROYECTOS Y OBRA CIVIL, S.A. DE C.V.**	3,921,212.19

142

DICTAMEN AL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE LAS PROPUESTAS CORRESPONDIENTE

- **HEYVE INGENIERÍA, S.A. DE C.V.**

En relación al procedimiento de contratación del concurso **SACMEX-IRP-057-2019** referente a **"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO"**, se le comunica el resultado que presento su propuesta, derivado de la revisión y análisis efectuada a la misma y que, de conformidad con los requisitos establecidos en las bases de este procedimiento de contratación, se observa lo siguiente:

Documento E.3.1 **Factor de Prestaciones**

*.-Presenta un análisis para obtener factor de salario real, debiendo ser un análisis para obtener un factor de prestaciones, como se indica en el formato de las bases.
*.-No presenta copia del factor de riesgo de trabajo autorizado por el IMSS, como se solicita en las bases de esta licitación.
*.-Para el cálculo de las obligaciones obrero-patronales (FS), divide la suma de sus prestaciones entre el salario base de cotización, debiendo dividir entre salario nominal.

La empresa no cumple con lo establecido en la sección 14 (lineamientos para integrar en matrices, los precios unitarios y sus antecedentes) de las políticas administrativas, bases y lineamientos en materia de obra pública en el numeral 14.1.3.1 Inciso B) formato 2.1; por lo que se encuentra establecido en las bases de éste concurso en el apartado F," MOTIVOS QUE PODRÁN CONSIDERARSE PARA RECHAZAR LAS PROPUESTAS DURANTE LA FASE DE ANÁLISIS CUALITATIVO" punto 8.

Documento E.3.4 **Financiamiento**

Aplica una tasa de interés diferente a la presentada en el indicador económico que anexa.

Incumple con lo establecido en el numeral 13.3, de la sección 13 de las políticas administrativas, bases y lineamientos en materia de obra pública, e incumple con el apartado F, MOTIVOS QUE PODRÁN CONSIDERARSE PARA RECHAZAR LAS PROPUESTAS DURANTE LA FASE DE ANÁLISIS CUALITATIVO punto 8 de las bases de esta licitación.

143

Documento E.4.4 **Programa de Personal**

Presenta programa de personal en porcentajes y cantidades, debiendo de presentar el programa con importes mensuales y acumulados, como se solicita en las bases de esta Licitación Pública.

Por lo que no cumple con lo establecido en el Art. 40 Fracción II de la Ley de obras públicas del Distrito Federal, e incumple con el apartado G "CONSIDERACIONES QUE DETERMINAN LA SOLVENCIA LEGAL, TÉCNICA, ECONÓMICA, FINANCIERA O ADMINISTRATIVA DE LA PROPUESTA" punto 4 de las bases.

Derivado de lo anterior y observando lo establecido en los artículos 40 y 41 de la ley de obras públicas del distrito federal, y con fundamento en el artículo 47 del reglamento de la ley de obras públicas del distrito federal, **se rechaza esta propuesta.**

- **INGENIEROS GEOTÉCNICOS Y ESTRUCTURISTAS, S.A. DE C.V.**

En relación al procedimiento de contratación del concurso **SACMEX-IRP-057-2019** referente a **"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO",** se le comunica el resultado que presento su propuesta, derivado de la revisión y análisis efectuada a la misma y que, de conformidad con los requisitos establecidos en las bases de este procedimiento de contratación, se observa lo siguiente:

Documento E3.4 **Financiamiento**

En su análisis de financiamiento, no realiza el análisis correspondiente en los últimos dos meses de estudio.

Incumple con lo establecido en el numeral 13.3, de la sección 13 de las políticas administrativas, bases y lineamientos en materia de obra pública, e incumple con el apartado F, MOTIVOS QUE PODRÁN CONSIDERARSE PARA RECHAZAR LAS PROPUESTAS DURANTE LA FASE DE ANÁLISIS CUALITATIVO punto 8 de las bases de esta licitación.

Derivado de lo anterior y observando lo establecido en los artículos 40 y 41 de la ley de obras públicas del distrito federal, y con fundamento en el artículo 47 del reglamento de la ley de obras públicas del distrito federal, **se rechaza esta propuesta.**

144

- **TIDESA, TÚNELES, INSTRUMENTACIÓN Y DISEÑO ESPECIALIZADO, S.A. DE C.V.**

En relación al procedimiento de contratación del concurso **SACMEX-IRP-057-2019** referente a **"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO"**, se le comunica el resultado que presento su propuesta, derivado de la revisión y análisis efectuada a la misma y que, de conformidad con los requisitos establecidos en las bases de este procedimiento de contratación, se observa lo siguiente:

Documento E.3.4 **Financiamiento**

*.-Aplica la tasa de interés a la diferencia entre ingresos menos egresos, debiendo de aplicar la diferencia entre ingresos menos egresos acumulados.
*.-Aplica dos tasas de interés de 8.4925% y otra tasa de interés con puntos de banco de 10.4925% en el análisis de financiamiento, debiendo de aplicar únicamente una.

Incumple con lo establecido en el numeral 13.3, de la sección 13 de las políticas administrativas, bases y lineamientos en materia de obra pública, e incumple con el apartado F, MOTIVOS QUE PODRÁN CONSIDERARSE PARA RECHAZAR LAS PROPUESTAS DURANTE LA FASE DE ANÁLISIS CUALITATIVO punto 8 de las bases de esta licitación.

Documento E.3.5 Indirecto Integrado

Aplica el cargo por Financiamiento como gasto financiero (lo suma), debiendo de aplicarlo como producto financiero (restado), debido a que el documento E3.4 (Análisis de Financiamiento) obtiene un producto financiero.

Incumple con lo establecido en el numeral 16.2. De las políticas administrativas, bases y lineamientos en materia de obra pública, así como a lo establecido en las bases de licitación, por lo que se encuentra bajo lo señalado en el apartado F, MOTIVOS QUE PODRÁN CONSIDERARSE PARA RECHAZAR LAS PROPUESTAS DURANTE LA FASE DE ANÁLISIS CUALITATIVO punto 8 de las bases.

Documento E.3.6 **Precios Unitarios**

En su análisis de precios unitarios aplica el cargo por Financiamiento como gasto financiero (lo suma), debiendo de aplicarlo como producto financiero (restado), debido a que el documento E3.4 (Análisis de Financiamiento) obtiene un producto financiero.

Incumple con lo establecido en la sección 16 de las políticas administrativas, bases y lineamientos en materia de obra pública, así como con lo solicitado en este documento por lo que se encuentra bajo lo señalado en el apartado F, MOTIVOS QUE PODRÁN CONSIDERARSE PARA RECHAZAR LAS PROPUESTAS DURANTE LA FASE DE ANÁLISIS CUALITATIVO punto 8 de las bases de esta licitación.

145

Derivado de lo anterior y observando lo establecido en los artículos 40 y 41 de la ley de obras públicas del distrito federal, y con fundamento en el artículo 47 del reglamento de la ley de obras públicas del distrito federal, **se rechaza esta propuesta.**

- **DESARROLLADORA DE PROYECTOS Y OBRA CIVIL, S.A. DE C.V.**

En relación al procedimiento de contratación del concurso, **SACMEX-IRP-057-2019** referente a **"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO"**, se le comunica el resultado que presento su propuesta, derivado de la revisión y análisis efectuada a la misma y que, de conformidad con los requisitos establecidos en las bases de este procedimiento de contratación, se observa lo siguiente:

Documento T.9 **Capacidad Financiera**

No presenta la declaración Fiscal del ejercicio 2018, como se solicita en las bases de esta Licitación Pública.

Por lo que no cumple con lo establecido en el Art. 40 Fracción II de la Ley de obras públicas del Distrito Federal e incumple con lo solicitado en las bases de éste concurso, por lo que se encuentra bajo lo señalado en el apartado F, MOTIVOS QUE PODRÁN CONSIDERARSE PARA RECHAZAR LAS PROPUESTAS DURANTE LA FASE DE ANÁLISIS CUALITATIVO punto 2

Documento E.3.1 **Factor de Prestaciones**

*.- Presenta un análisis para obtener factor de salario real, debiendo ser un análisis para obtener un factor de prestaciones, como se indica en el formato de las bases.
*.- Aplica un factor de riesgo de trabajo, diferente al que anexa.

La empresa no cumple con lo establecido en la sección 14 (lineamientos para integrar en matrices, los precios unitarios y sus antecedentes) de las políticas administrativas, bases y lineamientos en materia de obra pública en el numeral 14.1.3.1 Inciso B) formato 2.1; por lo que se encuentra establecido en las bases de éste concurso en el apartado F," MOTIVOS QUE PODRÁN CONSIDERARSE PARA RECHAZAR LAS PROPUESTAS DURANTE LA FASE DE ANÁLISIS CUALITATIVO" punto 8.

Documento E.3.4 **Financiamiento**

Aplica una tasa de interés diferente a la presentada en el indicador económico que anexa.

Incumple con lo establecido en el numeral 13.3, de la sección 13 de las políticas administrativas, bases y lineamientos en materia de obra pública, e incumple con el apartado F, MOTIVOS QUE PODRÁN CONSIDERARSE PARA RECHAZAR LAS PROPUESTAS DURANTE LA FASE DE ANÁLISIS CUALITATIVO punto 8 de las bases de esta licitación.

146

Derivado de lo anterior y observando lo establecido en los artículos 40 y 41 de la ley de obras públicas del distrito federal, y con fundamento en el artículo 47 del reglamento de la ley de obras públicas del distrito federal, **se rechaza esta propuesta.**

El análisis comparativo y el dictamen efectuados a las propuestas presentadas por los concursantes en el citado procedimiento de contratación, se realizan a efecto de dar cumplimiento a la normatividad aplicable en la materia.

Ciudad de México, 25 de Abril del 2019

APROBÓ:
DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA
PÚBLICA Y SERVICIOS DE DRENAJE

ING. ARQ. MARÍA PATRICIA MORA TORRES

Vo. Bo.:
SUBDIRECCIÓN DE CONCURSOS DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE DRENAJE

ING. SAÚL MENDOZA LÓPEZ

Vo. Bo.:
JUD. DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS DE ÓBRA PÚBLICA

C. ARMANDO JIMÉNEZ GALINDO

147

CONCURSO SACMEX-IRP-057-2019

ACTA DE SESIÓN DE FALLO

ACTA DE SESIÓN PÚBLICA EN QUE SE DA A CONOCER EL FALLO DEL CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES Nº SACMEX-IRP-057-2019 "ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES DE APOYO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO"

SIENDO LAS **18:00 HORAS DEL DÍA 25 DE ABRIL DEL AÑO 2019,** EN LA CIUDAD DE MÉXICO, Y DE ACUERDO CON LA CITA HECHA Y NOTIFICADA A LOS INTERESADOS E INVITADOS,SE REUNIERON EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE DRENAJE, LOCALIZADA EN CALLE NEZAHUALCÓYOTL NUMERO 127, SEGUNDO PISO, COLONIA CENTRO, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC; LAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES Y SERVIDORES PÚBLICOS CUYOS NOMBRES, REPRESENTACIONES Y FIRMAS FIGURAN AL FINAL DE ESTA ACTA, PARA LA CELEBRACIÓN DE LA SESIÓN PÚBLICA EN QUE SE DA A CONOCER EL FALLO DEL CONCURSO; AL ANALIZAR CUALITATIVAMENTE LAS DIVERSAS PROPUESTAS RECIBIDAS, SE TUVO EN CUENTA EL MONTO TOTAL DE CADA UNA DE ELLAS Y TODAS LAS CIRCUNSTANCIAS QUE CONCURREN EN ESTOS TRABAJOS, EVALUÁNDOSE LAS PROPUESTAS DE ACUERDO CON LO SEÑALADO EN LOS ARTÍCULOS 40 Y 41 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, PARA DETERMINAR LA SOLVENCIA DE LAS PROPUESTAS ACEPTADAS EN EL ACTO DE SESIÓN PÚBLICA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DEL SOBRE ÚNICO, FORMULÁNDOSE EL DICTAMEN CORRESPONDIENTE POR **EL ARQ. ARMANDO JIMÉNEZ GALINDO, JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS DE OBRA PUBLICA,** QUIEN CON BASE EN EL MANUAL ADMINISTRATIVO DE ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO, PROPORCIONÓ LOS ELEMENTOS NECESARIOS, ASÍ COMO LA TABLA "RESUMEN DE ANÁLISIS DE PROPOSICIONES", A EFECTO DE QUE LOS NIVELES DIRECTIVOS EJECUTEN LA TOMA DE DECISIÓN PARA LA EMISIÓN DE ESTE FALLO; ASIMISMO Y CON BASE EN EL OFICIO NUM. **GCDMX-SACMEX-CG-DGD-035-2019**, SUSCRITO POR EL DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE DE ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO, EN EL CUAL SE FACULTA **A LA LIC. MARTA GABRIELA GUTIÉRREZ ROBLES, JEFA DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE CONCURSOS,**PARA COMUNICAR EL RESULTADO DEL PRESENTE FALLO POR PARTE DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, DECLARANDO:

DESIERTO

ESTE PROCESO DE LICITACIÓN TODA VEZ QUE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS NO CUMPLIERON CON LOS REQUERIMIENTOS DEL DOCUMENTO DE CONVOCATORIA Y DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, PARA LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONCURSO. LAS PROPUESTAS DESECHADAS PODRÁN SER DEVUELTAS A LOS LICITANTES MEDIANTE SOLICITUD EXPRESA, UNA VEZ TRANSCURRIDOS SESENTA DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE DÉ A CONOCER EL FALLO RESPECTIVO, CONDICIONADO A QUE NO EXISTAN INCONFORMIDADES EN TRÁMITE.

EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL, EN LA SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE EN EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, TOMO CONOCIMIENTO DE LA CELEBRACIÓN DE ESTA **LICITACIÓN PÚBLICA** DE ACUERDO CON LAS FACULTADES QUE LE CONFIERE LA LEY EN LA MATERIA.

EL REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, MANIFIESTA QUE CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 1, 2 Y 136, FRACCIONES XVII Y 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.

148

CONCURSO SACMEX-IRP-057-2019

SE ENTREGA ESCRITO POR SEPARADO DIRIGIDO AL REPRESENTANTE NO SELECCIONADO, DONDE SE EXPONE EL PORQUE SU PROPUESTA NO RESULTO GANADORA O EN SU CASO POR QUE FUE DESECHADA.

PARA CONSTANCIA Y A FIN DE QUE SURTAN LOS EFECTOS LEGALES QUE LE SON INHERENTES, A CONTINUACIÓN, FIRMAN AL CALCE DEL PRESENTE DOCUMENTO LOS QUE INTERVINIERON EN ESTE ACTO. NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR TERMINADO EL ACTO SIENDO LAS **18:20** HORAS DEL MISMO DÍA DE SU INICIO.

SE PONE A DISPOSICIÓN DE LOS PARTICIPANTES E INTERESADOS EL ACTA DIGITALIZADA PARA LOS FINES LEGALES CORRESPONDIENTES.

POR LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE DRENAJE
LA JEFA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE CONCURSOS

LIC. MARTA GABRIELA GUTIÉRREZ ROBLES

POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE DRENAJE, TRATAMIENTO Y REÚSO
POR LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE CONTROL DE GESTIÓN

ING. RAÚL AMADO TRINIDAD RITO

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE

C. TEODORO EMMANUEL BUENDÍA VALENCIA
COMO TESTIGO DE ASISTENCIA

POR LA CONTRALORÍA CIUDADANA

NO SE PRESENTO

COMO TESTIGO DE ASISTENCIA

149

CONCURSO SACMEX-IRP-057-2019

EMPRESA	FIRMA
INGENIEROS GEOTÉCNICOS Y ESTRUCTURISTAS, S.A. DE C.V.	MIGUEL ANGEL PÉREZ SÁNCHEZ INE
HEYVE INGENIERÍA, S.A. DE C.V.	HUGO FERNANDO ROCHA RODRÍGUEZ INE
DESARROLLADORA DE PROYECTOS Y OBRA CIVIL, S.A. DE C.V.	CATALINA MALDONADO ESCALERA INE
TIDESA, TÚNELES, INSTRUMENTACIÓN Y DISEÑO ESPECIALIZADO, S.A. DE C.V.	OSVALDO JAVIER SANABRIA URBAN CEDULA PROFESIONAL

150

Caso 3.5 Rehabilitación de los rebombeos de agua residual tratada México y Cuemanco, del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, ubicados en las Alcaldías Coyoacán y Xochimilco.

DICTAMEN QUE FUNDA Y MOTIVA LA ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS, CONFORME A LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 61, 63 FRACCIÓN IV Y 64 BIS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, 8-D, FRACCIÓN I, INCISO h Y 75-B DE SU REGLAMENTO.

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA.

"REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS COYOACÁN Y XOCHIMILCO".

MOTIVO.

EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (SACMEX) 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 LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO TRATAMIENTO Y REÚSO 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, REQUIERE EFECTUAR UNA ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA EN VIRTUD DE HABERSE DECLARADO DESIERTO EL PROCEDIMIENTO LICITATORIO NÚMERO **SACMEX-LP-069-2019;** DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 61, 63 FRACCIÓN IV Y 64 BIS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, ASÍ COMO LO ESTIPULADO EN LOS ARTÍCULOS 8-D FRACCIÓN I INCISO h Y 75-B DE SU REGLAMENTO.

JUSTIFICACIÓN.

EN LA CIUDAD DE MÉXICO, LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ES UNO DE LOS RETOS MÁS FUERTES PARA ALCANZAR UN DESARROLLO SOSTENIBLE; CONTAR CON AGUA SUFICIENTE PARA CUBRIR LAS NECESIDADES BÁSICAS PERSONALES COMO BEBER, COCINAR O ASEO PERSONAL, ES UNA TAREA QUE RESULTA CADA VEZ MÁS DIFÍCIL; AUNADO A ESTO, EL AGUA TAMBIÉN ES EMPLEADA EN ÁREAS PRODUCTIVAS DE LOS SECTORES ECONÓMICOS, INDUSTRIALES, COMERCIO Y SERVICIOS.

AHORA BIEN, LOS REBOMBEOS SON INSTALACIONES AUXILIARES A LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES QUE AYUDAN EN LA DISTRIBUCIÓN DE LAS MISMAS Y JUEGAN UN PAPEL FUNDAMENTAL EN EL MANEJO DEL VITAL LÍQUIDO, ACENTUANDO CADA VEZ MÁS LA NECESIDAD DE EFECTUAR UNA MEJOR DISTRIBUCIÓN DE DICHA AGUA, PUES ADEMÁS DE LA REDUCCIÓN EN EL CONSUMO DE AGUA POTABLE, TRAE BENEFICIOS A LOS ECOSISTEMAS, REDUCIENDO LA EMISIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS; EL AGUA RESIDUAL PUEDE SER UNA FUENTE DE NUTRIENTES Y DE OTROS MATERIALES RECUPERABLES, INCLUSO DE ENERGÍA. EL EMPLEO DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS REDUCE LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN Y LA EXPLOTACIÓN DE MANTOS ACUÍFEROS, PERMITIENDO QUE ESTE LÍQUIDO PUEDA SER REUTILIZADO.

CADA UNA DE ÉSTAS INSTALACIONES DE REBOMBEOS ESTÁN EN OPERACIÓN CONTINUA DURANTE LAS 24 HORAS, LOS 365 DÍAS DEL AÑO Y ESTÁN CONFORMADAS POR VARIOS COMPONENTES: HIDRÁULICOS, ELECTROMECÁNICOS E INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN

152

Nezahualcóyotl 109, piso 9, Col. Centro
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06080, Ciudad de México
Tel. 5130 44 44 ext. 1926 y 1939

TALES COMO: BOMBAS, MOTORES, ARRANCADORES, TRANSFORMADORES, LÍNEAS ELÉCTRICAS E INSTALACIONES CIVILES.

DADAS LAS CARACTERÍSTICAS Y COMPOSICIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES TRATADAS, PROVOCAN DAÑOS FÍSICOS A LOS COMPONENTES DE LOS REBOMBEOS POR LO QUE SE REQUIERE DE UN MANTENIMIENTO CONTINUO Y REHABILITACIÓN INTEGRAL DE DICHAS PLANTAS; YA QUE RESULTA INDISPENSABLE QUE LAS INSTALACIONES OPEREN EN LAS MEJORES CONDICIONES EFICIENTES. POR LO QUE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN SE DEBEN EJECUTAR DE MANERA OPORTUNA YA QUE ESTAS ACCIONES SON INDISPENSABLES PARA CONSERVAR LAS INSTALACIONES HIDRÁULICAS, ELECTROMECÁNICAS.

CABE SEÑALAR QUE CON LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EN COMENTO SE CUMPLE CON LOS COMPROMISOS CONTRAÍDOS CON LIGAS DE BEISBOL, MEDICA SUR, ZONA DE HOSPITALES Y CAMPOS DE GOLF UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS EN COYOACÁN Y XOCHIMILCO.

DE NO LLEVARSE A CABO ESTOS TRABAJOS BAJARÍA EL CAUDAL DE AGUA RESIDUAL TRATADA, GENERANDO PROTESTAS DE LA POBLACIÓN QUIENES HAN ARGUMENTADO QUE LA FALTA DE AGUA AFECTA LA SALUD PÚBLICA, LA ECONOMÍA Y EL MEDIO AMBIENTE.

ANTECEDENTES

DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 24 INCISO A DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, EL SACMEX LLEVÓ A CABO EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO **SACMEX-LP-069-2019**, PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA CONSISTENTES EN: **"REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS COYOACÁN Y XOCHIMILCO"**, TRABAJOS QUE TENDRÍAN UN PERIODO DE EJECUCIÓN DE 60 DÍAS, COMPRENDIDOS DEL 03 DE JUNIO DE 2019 AL 01 DE AGOSTO DE 2019.

COMO PARTE DEL PROCEDIMIENTO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA SEÑALADA EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, CON FECHA 30 DE MAYO DE 2019 FUE CELEBRADO EL ACTO DE SESIÓN FALLO, EN EL CUAL SE ESTABLECIÓ QUE EL CITADO PROCEDIMIENTO SE DECLARABA DESIERTO, TODA VEZ QUE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS NO CUMPLIERON CON LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA CONVOCATORIA Y EN LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO **SACMEX-LP-069-2019**, (SE ANEXA COPIA), HACIENDO DEL CONOCIMIENTO A CADA UNA DE LAS EMPRESAS PARTICIPANTES LOS MOTIVOS, FUNDADOS Y MOTIVADOS POR LOS CUALES SUS PROPUESTAS HABÍAN SIDO RECHAZADAS (SE ANEXA DICTAMEN DE EVALUACIÓN).

AHORA BIEN, DENTRO DE SU ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA, ORGANIZACIONAL Y ECONÓMICA, EL SACMEX NO CUENTA CON EL PERSONAL SUFICIENTE QUE REÚNA LAS CAPACIDADES NECESARIAS REQUERIDAS POR LA LEY DE LA MATERIA, PARA LLEVAR A CABO LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA MOTIVO POR EL CUAL SE REQUIERE ADJUDICARSE CONFORME A LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 61, 63 FRACCIÓN IV Y 64 BIS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL Y ARTÍCULOS 8-D, FRACCIÓN I, INCISO h Y 75-B DE SU REGLAMENTO.

POR LO ANTERIOR, Y DADA LA NECESIDAD QUE TIENE ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO DE CONTRATAR LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA DESCRITOS, RESULTA PROCEDENTE EMITIR EL PRESENTE DICTAMEN, PARA QUE PREVIA APROBACIÓN DEL CASO DE EXCEPCIÓN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, POR PARTE DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, SE EFECTÚE LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN: **"REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL**

153

Nezahualcóyotl 109, piso 9, Col. Centro
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06080, Ciudad de México
Tel. 5130 44 44 ext. 1926 y 1939

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS COYOACÁN Y XOCHIMILCO", EN APEGO A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 63 FRACCIÓN IV DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, EL CUAL DISPONE LO SIGUIENTE:

> ***ARTÍCULO 63.-*** *SIN PERJUICIO DE LO PREVISTO POR EL ARTÍCULO ANTERIOR, LAS DEPENDENCIAS, ÓRGANOS DESCONCENTRADOS, DELEGACIONES Y ENTIDADES, BAJO SU RESPONSABILIDAD, PODRÁN PREFERIR CONTRATAR OBRA PÚBLICA A TRAVÉS DE OPTAR POR UN PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PARTICIPANTES O DE ADJUDICACIÓN DIRECTA, CUANDO LA LICITACIÓN PÚBLICA NO SEA IDÓNEA, Y SIEMPRE QUE:*
>
> ***IV.*** *SE REALICE UNA LICITACIÓN PÚBLICA QUE HAYA SIDO DECLARADA DESIERTA, SIEMPRE QUE NO SE MODIFIQUEN LOS REQUISITOS ESENCIALES SEÑALADOS EN LAS BASES DE LICITACIÓN;*

EVALUACIÓN.

LA ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN, SE SUSTENTA EN LA APROBACIÓN DEL TECHO PRESUPUESTAL EFECTUADA MEDIANTE EL OFICIO NÚMERO SAF/SE/0081/2019 DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019, EMITIDO POR LA SECRETARÍA DE FINANZAS DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, DONDE SE ESTABLECE EL GASTO DE INVERSIÓN PARA EL EJERCICIO FISCAL 2019, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

EL SACMEX, 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 **REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS COYOACÁN Y XOCHIMILCO**, DESCRITOS EN EL PRESENTE DICTAMEN, MISMOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL PROGRAMA OPERATIVO ANUAL (P.O.A.) 2019.

PARA LA ADJUDICACIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA A QUE SE REFIERE EL PRESENTE DICTAMEN, EL SACMEX, POR CONDUCTO DEL ÁREA RESPONSABLE CONTÓ CON EL PRESUPUESTO DE REFERENCIA, MISMO QUE ASCIENDE A LA CANTIDAD DE **$724,088.17 (SETECIENTOS VEINTICUATRO MIL OCHENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N.) MÁS LA CANTIDAD DE $115,854.11 (CIENTO QUINCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N.) QUE CORRESPONDE AL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (16%), DANDO UN IMPORTE TOTAL DE $839,942.28 (OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 28/100 M.N.)**, EL CUAL FUE ELABORADO EN APEGO A LOS PRECIOS DEL TABULADOR GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS 2019, EMITIDO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO (SE ANEXA COPIA) CONTANDO PREVIAMENTE CON LA AUTORIZACIÓN DE LOS RECURSOS ECONÓMICOS CONFORME AL APARTADO DE RECURSOS QUE SE ANEXA AL PRESENTE, AL AMPARO DEL FOLIO NÚMERO 217 DE FECHA 10 DE ABRIL DE 2019.

TODA VEZ QUE EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN NÚMERO **SACMEX-LP-069-2019 SE DECLARÓ DESIERTO**, SE ADVIERTE QUE EL PRESENTE DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA SE UBICA EN EL SUPUESTO DE EXCEPCIÓN PREVISTO EN LOS ARTÍCULOS 61, 63 FRACCIÓN IV Y 64 BIS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL Y 8-D FRACCIÓN I INCISO h Y 75 B DE SU REGLAMENTO, POR TAL MOTIVO EL SACMEX LLEVO 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-DG-DGD-0997/2019 DE FECHA 21 DE JUNIO DE 2019, A LA EMPRESA **ELECTRO INTEGRA, S.A. DE C.V.**, QUIEN MANIFESTÓ

154

Nezahualcóyotl 109, piso 9, Col. Centro
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06080, Ciudad de México
Tel. 5130 44 44 ext. 1926 y 1939

CONTAR CON LA EXPERIENCIA, EQUIPO Y CAPACIDAD DE RESPUESTA INMEDIATA Y CON LOS RECURSOS TÉCNICOS, FINANCIEROS Y HUMANOS NECESARIOS, PARA REALIZAR 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 24 DE JUNIO DE 2019.

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 **ELECTRO INTEGRA, S.A DE C.V.**, 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, LA CUAL ACEPTÓ MEDIANTE ESCRITO S/N DE FECHA 24 DE JUNIO DE 2019. (SE ANEXAN LOS DOCUMENTOS ANTES SEÑALADOS).

DATOS DEL CONTRATO:

LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA ASCIENDEN A LA CANTIDAD **$687,883.76 (SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N.) MÁS LA CANTIDAD DE $110,061.40 (CIENTO DIEZ MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 40/100 M.N.) QUE CORRESPONDE AL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (16%), DANDO UN IMPORTE TOTAL DE $797,945.16 (SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N.),** RECURSOS CON CARGO A LA PARTIDA PRESUPUESTAL 6141, DEBIDAMENTE AUTORIZADOS CONFORME AL FOLIO NÚMERO 217 DE FECHA 10 DE ABRIL DE 2019, Y QUE CONTARAN CON UN PERÍODO DE EJECUCIÓN DE 60 DÍAS NATURALES.

PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA EN COMENTO, NO SE OTORGARÁ ANTICIPO, DEBIENDO LA EMPRESA CONTRATISTA EJECUTAR UNA META DEL 100%, PRESENTANDO ESTIMACIONES CON CORTE QUINCENAL O MENSUAL.

CRITERIOS PARA FUNDAMENTAR EL EJERCICIO DE LA OPCIÓN:

DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 61, 63 FRACCIÓN IV Y 64 BIS, DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL Y LOS ARTÍCULOS 75-B 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 **ELECTRO INTEGRA, S.A DE C.V.**, PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA.

CONFORME A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 8-D, FRACCIÓN I, INCISO h DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, EL PRESENTE SUPUESTO DE EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA SERÁ SOMETIDO A LA APROBACIÓN DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

ECONOMÍA:

UNA VEZ EVALUADA LA DOCUMENTACIÓN QUE INTEGRA LA PROPUESTA ECONÓMICA PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA PRESENTADA POR LA EMPRESA ELECTRO INTEGRA, S.A. DE C.V., 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.

155

Nezahualcóyotl 109, piso 9, Col. Centro
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06080, Ciudad de México
Tel. 5130 44 44 ext. 1926 y 1939

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 ELECTRO INTEGRA, S.A. DE C.V., MISMA QUE MANIFESTÓ CONTAR CON LOS RECURSOS ECONÓMICOS, LAS CAPACIDADES, EQUIPO, MATERIAL Y PERSONAL NECESARIOS, QUE PERMITAN DAR TOTAL CUMPLIMIENTO Y OPORTUNO A LOS TRABAJOS QUE SE REQUIEREN POR PARTE DE ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO.

EFICACIA:

RECURRIR AL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, PERMITE AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO CONTAR DE MANERA OPORTUNA CON LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA CONSISTENTES EN: **REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS COYOACÁN Y XOCHIMILCO** 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 N° SACMEX-LP-069-2019, EL CUAL FUE DECLARADO DESIERTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ACTA DE SESIÓN PÚBLICA DE FECHA 30 DE MAYO DE 2019.

IMPARCIALIDAD:

AL CONSIDERAR A LA EMPRESA ELECTRO INTEGRA, S.A DE C.V., 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 CURRÍCULA 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.

LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA DEL SACMEX, TRABAJA EN FORMA CONTINÚA 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 MAQUINARIA Y EQUIPO DE DESAZOLVE EN COORDINACIÓN CON EL ÁREA OPERATIVA, REQUIEREN LLEVAR A CABO

156

Nezahualcóyotl 109, piso 9, Col. Centro
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06080, Ciudad de México
Tel. 5130 44 44 ext. 1926 y 1939

PROGRAMAS ANUALES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, PLANTAS DE BOMBEO DE AGUAS NEGRAS, COMPUERTAS Y REBOMBEOS, QUE LE PERMITAN MANTENER Y GARANTIZAR LOS SERVICIOS HIDRÁULICOS A LOS HABITANTES DE LA CIUDAD.

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:	(15)
EMPLEOS GENERADOS:	(12)
POBLACIÓN:	(115,200 HABITANTES)
EMPRESA:	ELECTRO INTEGRA, S.A. DE C.V.

DEBIDO A LO ANTERIOR EL SACMEX CONSIDERA A LA EMPRESA **ELECTRO INTEGRA, S.A DE C.V.,** PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE ACUERDO A SU CURRÍCULA EMPRESARIAL, LA CUAL CUMPLE CON LAS CONDICIONES SOCIALES, TÉCNICAS, LEGALES, ECONÓMICAS, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS MISMOS, TALES COMO: VISITAS DE CAMPO EN COORDINACIÓN CON LA ÁREAS OPERATIVAS DEL SACMEX, 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; 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 EVENTUALIDAD QUE PUDIERA PRESENTARSE CON ALGUNA SITUACIÓN AJENA AL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS.

LA PROPUESTA PRESENTADA RESULTO SER SOLVENTE Y ECONÓMICAMENTE VIABLE PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES, LO QUE GARANTIZARÁ UNA EJECUCIÓN EN TIEMPO Y FORMA QUE SATISFACE LOS REQUERIMIENTOS DE ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO.

GARANTÍAS:

CONFORME A LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, SE REQUIERE QUE LA EMPRESA ELECTRO INTEGRA, S.A DE C.V., PRESENTE LA PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL POR DAÑOS A TERCEROS; LA FIANZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y LA DE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, CONFORME LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 35, 47 ÚLTIMO PÁRRAFO, 58, 59 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, Y 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 OBRAS PÚBLICAS EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO DE FECHA 28 DE AGOSTO DE 2017.

FUNDAMENTACIÓN

EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ÓRGANO DESCONCENTRADO DE LA SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, EMITE EL PRESENTE DICTAMEN, QUE SE REALIZA EN APEGO A LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 1º, 2º, 3º, 8º SEGUNDO Y TERCER PÁRRAFOS, 16 FRACCIÓN X; 17 Y 35 DE LA LEY ORGÁNICA DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO;1º, 2°, 3º, 4°, 5°, 7º, 12, 13 Y 16 DE LA LEY DEL

157

Nezahualcóyotl 109, piso 9, Col. Centro
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06080, Ciudad de México
Tel. 5130 44 44 ext. 1926 y 1939

DERECHO AL ACCESO, DISPOSICIÓN Y SANEAMIENTO DEL AGUA DE LA CIUDAD DE MÉXICO; 1º, SEGUNDO Y TERCER PÁRRAFOS, 2° 3º FRACCIONES II Y III, 4° 7º FRACCIÓN X , ÚLTIMO PÁRRAFO, 8º, 9°, 19 FRACCIÓN III, 27 FRACCIÓN I, II , I29, 235, 236, 237, 238, 273, 275 FRACCIÓN VIII , ARTICULO 304, 308 FRACCIONES VIII, XI, XII, DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ASÍ COMO EN EL MANUAL ADMINISTRATIVO DEL SISTEMA DE AGUA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, AMBOS PUBLICADOS EN LA GACETA OFICIAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO DE FECHAS 2 DE ENERO Y 4 DE ENERO DE 2019, RESPECTIVAMENTE.

EL PRESENTE DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA SE REALIZA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 134 CONSTITUCIONAL, 3 APARTADO "A" FRACCIÓN I, 23, 24 INCISO C, 35 FRACCIÓN III, 36, 61, 63 FRACCIÓN IV Y 64 BIS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL; Y CONFORME A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 8-D, FRACCIÓN I, INCISO h, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL SE SOMETE EL CASO DE EXCEPCIÓN EN COMENTO A LA APROBACIÓN DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS, PARA SU DICTAMINACIÓN CORRESPONDIENTE.

DE CONFORMIDAD CON LO ANTERIOR, LA DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE, DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE DESAZOLVE, LA SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA MAYOR Y LA JEFATURA DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO MAYOR, CONSIDERAN PROCEDENTE EMITIR EL PRESENTE DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN CORRESPONDIENTE DE LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA EN COMENTO A LA EMPRESA ELECTRO INTEGRA, S.A DE C.V., 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.

EN LA CIUDAD DE MÉXICO, EL DÍA 01 DE JULIO DE 2019

POR EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

EL DIRECTOR GENERAL DRENAJE

ING. SANTIAGO MALDONADO BRAVO

SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARÍA MAYOR

ING. FÉLIX FERNANDO PÉREZ CASTRO

JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO MAYOR

ING. SERGIO PAVÓN PEÑA

158

Nezahualcóyotl 109, piso 9, Col. Centro
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06080, Ciudad de México
Tel. 5130 44 44 ext. 1926 y 1939

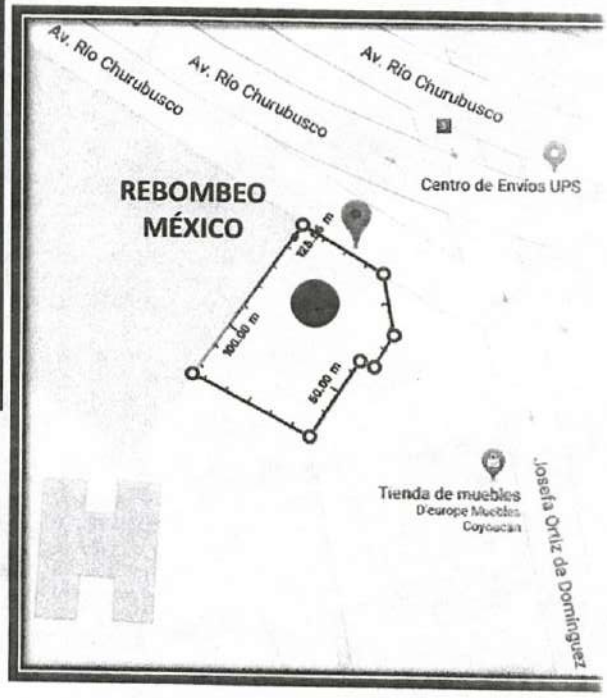
Sesión Extraordinaria del Comité Central de Obras de la Ciudad de México

Julio de 2019

«REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOSA EN LAS ALCALDÍAS COYOACÁN Y XOCHIMILCO»

El presente caso de excepción a la licitación pública se somete al Comité Central de Obras de la Ciudad de México para dictaminar sobre su procedencia, debido a que el concurso por Licitación Pública No. SACMEX-LP-069-2019 con Recursos Locales se declaró desierto.

Ubicación:	**Rebombeo Cuemanco**: Periférico Sur S/N y Canal Nacional, Col. Barrio 18, Alcaldía Xochimilco **Rebombeo México**: Av. Río Churubusco s/n Esq. Av. México, Col. Viveros de Coyoacán, Alcaldía Coyoacán
Meta:	Obra Pública
Inversión:	$ 850,000.00
Población beneficiada:	115,200 habitantes
Zona de influencia:	Rebombeo Cuemanco: Zona Hospitalaria Periférico, Deportivo Cruz Azul, Club Alemán, Riego de Av. Prolongación División del Norte. Rebombeo México: Viveros de Coyoacán, Estadio Ciudad de los Deportes, Parque Luis G. Urbina (Paruqe Hundido) y Liga de Beisbol maya.
Empleos generados:	12



160

Marco Jurídico

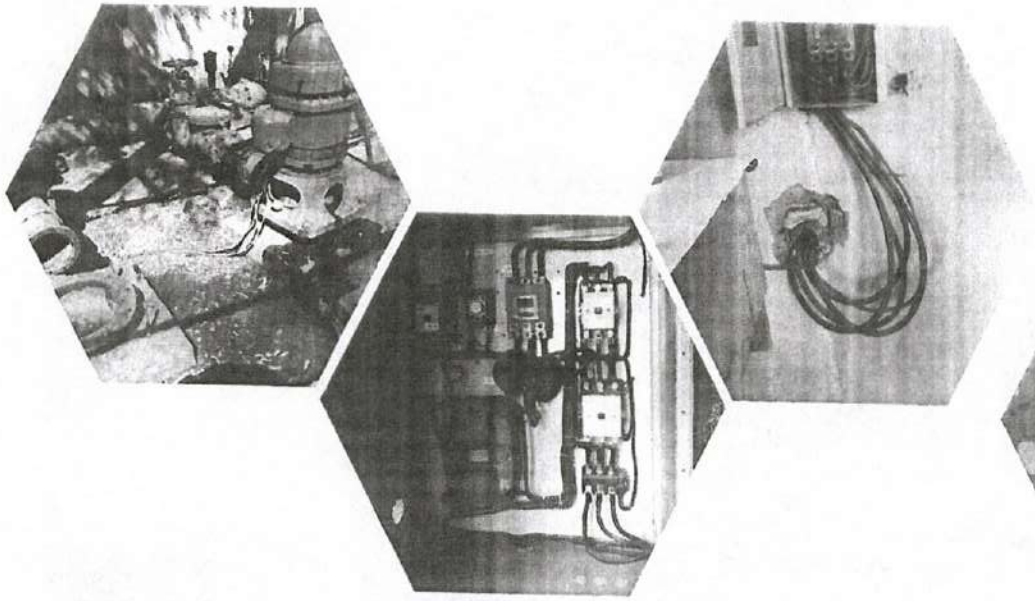
Adjudicación Directa por Excepción a la Licitación Pública, para la contratación de los Trabajos de Obra Pública a Precios Unitarios, conforme a lo dispuesto por los Artículos 61, 63 fracción IV y 64 bis de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, 8-D, fracción I, inciso h y 75-B de su reglamento, para celebrar el Contrato de los Trabajos de Obra Pública a Precios Unitarios y tiempo determinado mediante el procedimiento de adjudicación directa.

«REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOSA EN LAS ALCALDÍAS COYOACÁN Y XOCHIMILCO»

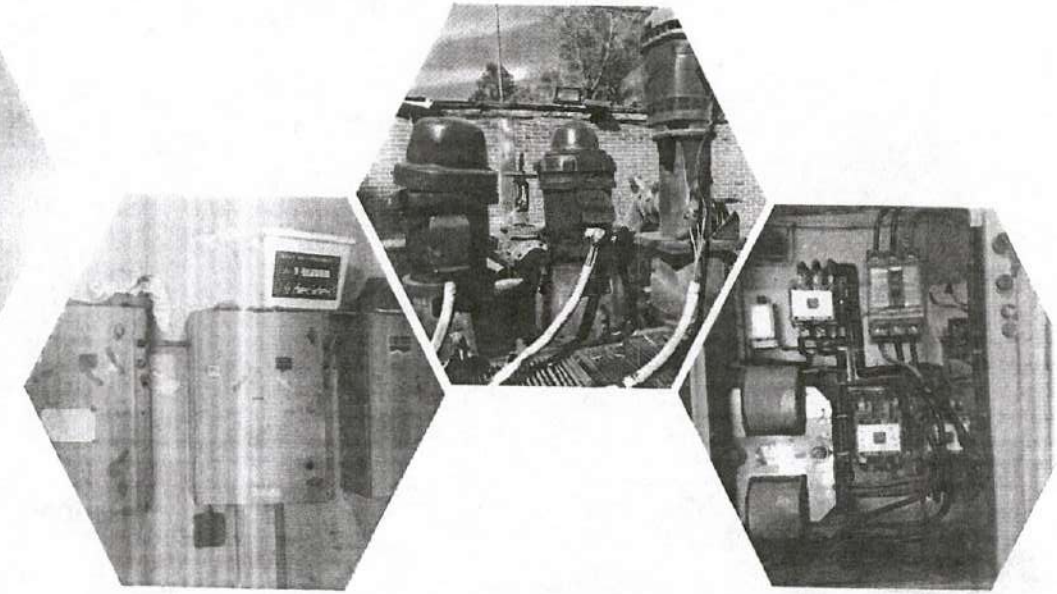
Objetivo del proyecto: *Rehabilitar los Rebombeos de Agua Residual Tratada México y Cuemanco, del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, para cumplir con los compromisos contraídos con diversos usuarios como son: ligas de beisbol, zona de hospitales, parques, deportivos y campos de golf ubicados en las alcaldías Coyoacán y Xochimilco*

Problemática: *Los rebombeos son instalaciones auxiliares a las plantas de tratamiento de las aguas residuales que ayudan en la distribución de las mismas y juegan un papel fundamental en el manejo del vital líquido, cada una de éstas instalaciones de rebombeos están en operación continua durante las 24 horas, los 365 días del año y están conformadas por varios componentes hidráulicos, electromecánicos e infraestructura de almacenamiento y distribución tales como: bombas, motores, arrancadores, transformadores, líneas eléctricas e instalaciones civiles. Dadas las características y composición de las aguas residuales tratadas, se provocan daños físicos a los componentes de los rebombeos, por lo que se requiere de un mantenimiento continuo y rehabilitación integral de dichas plantas para mantenerlas en operación. De no llevarse a cabo estos trabajos bajaría el caudal de agua residual tratada, generando problemas sociales, afectaciones al medio ambiente, la salud pública y la economía.*

«REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOSA EN LAS ALCALDÍAS COYOACÁN Y XOCHIMILCO»



REBOMBEO MÉXICO



REBOMBEO CUEMANCO

732758.62
117'241.38

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE DESAZOLVE
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA MAYOR

SOLICITUD PARA COMPROMETER RECURSOS PREVIO A LA CELEBRACIÓN DE CONCURSOS DE OBRA PÚBLICA	FOLIO NUM
	217

ÁREA SOLICITANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA SOLICITUD		
	DÍA	MES	AÑO
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE DESAZOLVE SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA MAYOR	22	FEBRERO	2019

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA A CONCURSAR	IMPORTES APROXIMADOS
REHABILITACION DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MEXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MEXICO, UBICADOS EN LAS ALCALDIAS COYOACAN Y XOCHIMILCO.	de la obra $ 850,000.00 C/IVA del anticipo: 0.00 (en su caso) % de anticipo que representa 0 %

FECHAS PROBABLES DE:

FALLO DE CONCURSO			INICIO DE LA OBRA			TÉRMINO DE LA OBRA		
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO
			15	04	2019	15	lkl	2019

CLAVE PRESUPUESTAL SOLICITADA

9 06 CD 03 2 1 3 318 25P290 6141 2 1 00 O06D39017

SOLICITÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ
SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA MAYOR	DIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE DESAZOLVE	DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE
ING. FÉLIX FERNANDO PÉREZ CASTRO	ING. ARQ. FRANCISCO JAVIER PATIÑO PEÑA	ING. SANTIAGO MALDONADO BRAVO
FIRMA	FIRMA	FIRMA

OBSERVACIONES

132 Y 133

RESULTADO DE LA REVISIÓN POR LA U. D. DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

✓ Vo. Bo. CLAVE PRESUPUESTARIA

✓ Vo. Bo. DISPONIBILIDAD DE RECURSOS 164

RESPONSABLE DE LA REVISIÓN	FECHA DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL		
	DÍA	MES	AÑO
SUBDIRECTORA DE CONTROL PRESUPUESTAL L.C. ELBA PAOLA HURTADO ARROYO NOMBRE Y FIRMA	10	04	2019

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

"CATÁLOGO DE CONCEPTOS"

OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA "MÉXICO" Y "CUEMANCO", DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADA EN LAS ALCALDÍAS COYOACAN Y XOCHIMILCO.

CONCURSO SACMEX: _____

FECHA DE INICIO: _____

FECHA DE TERMINACIÓN: _____

CLAVE-NUM	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
	REBOMBEO DE AGUA RESIDUAL TRATADA CUEMANCO					
	SISTEMA DE FUERZA					
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR ELECTRICO A TENSION REDUCIDA TIPO AUTOTRANSFORMADOR PARA CONTROL DE MOTOR ELECTRICO DE 75 H.P., 3 FASES, 60 HERTZ, 440 VOLTS, CON BOTONES DE PARO Y ARRANQUE, LUCES INDICADORAS, MEDIDORES ANALÓGICOS DE VOLTAJE Y AMPERAJE, RELEVADOR BIMETÁLICO DE SOBRECARGA, ALOJADO EN GABINETE NEMA 1, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO.	EQUIPO	2.00		$ 75,522.12	$151,044.24
2	SUMINISTRO E INSTALACION ARRANCADOR ELECTRICO A TENSION REDUCIDA TIPO AUTOTRANSFORMADOR PARA CONTROL DE MOTOR ELECTRICO DE 100 HP, 3 FASES, 60 HERTZ, 440 VOLTS, CON BOTONES DE PARO Y ARRANQUE, LUCES INDICADORAS, MEDIDORES ANALÓGICOS DE VOLTAJE Y AMPERAJE, RELEVADOR BIMETALICO DE SOBRECARGA, ALOJADO EN GABINETE NEMA 1, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO.	EQUIPO	1.00		$ 82,059.87	$82,059.87
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3P X 400 A, 600 VOLTS, 25 Ka, EN GABINETE NEMA 1, INCLUYE: DESINSTALACION DEL INTERRUPTOR EXISTENTE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PIEZA	1.00		$ 20,650.74	$20,650.74
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE, TIPO THHW-LS, 90° C, 600 V, CALIBRE 1/0 AWG, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	100.00		$ 339.76	$33,976.00
5	RETIRO DE CABLE DE COBRE THW-LS DE DIVERSOS CALIBRES (14 - 1/0)	M	350.00		$ 33.29	$11,651.50
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, TIPO THHW-LS, 90° C, 600 V, CALIBRE 2 AWG, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	200.00		$ 232.78	$46,556.00
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE ALUMINIO DE 1 1/2" DE DIÁMETRO (36 MM)	M	6.00		$ 339.20	$2,035.20
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 3" DE DIÁMETRO (76 MM.)	M	30.00		$ 212.48	$6,374.40
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1 1/2" DE DIAMETRO (36 MM.)	M	21.00		$ 175.26	$3,680.46
					SUBTOTAL	$358,028.21
					ACUMULADO	$358,028.21

JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO MAYOR

ING. SERGIO PALAFOX RIVERA

SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO A OBJETO DE MAQUINARIA Y EQUIPO MAYOR

ING. EDGAR ERNALDO PEREZ CASTRO

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR

165

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

"CATÁLOGO DE CONCEPTOS"

OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA "MÉXICO" Y "CUEMANCO", DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADA EN LAS ALCALDÍAS COYOACAN Y XOCHIMILCO.

CONCURSO SACMEX/ ________

FECHA DE INICIO ________

FECHA DE TERMINACIÓN ________

CLAVE NUM	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
10	DESCONEXIÓN ELECTRICA, DESMONTAJE Y RETIRO DE 3 ARRANCADORES ELECTRICOS A TENSION REDUCIDA TIPO TRANSFORMADOR EXISTENTES (2 DE 75 H.P. Y 1 DE 100 H.P.). INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SERVICIO	3.00		$ 3,457.69	$10,373.07
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO 0.60 M X 0.50 M X 0.90 M, NORMA CFE-TN-RBTB1	PIEZA	3.00		$ 5,575.68	$16,727.04
12	DESCONEXIÓN ELECTRICA, DESMONTAJE Y RETIRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EXISTENTE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SERVICIO	1.00		$ 2,475.18	$2,475.18
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO FLEXIBLE LICUATITE DE 3" DE DIAMETRO (76 MM) Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	4.00		$ 333.99	$1,335.96
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO FLEXIBLE LICUATITE DE 1 1/2" DE DIÁMETRO (38 MM) Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	8.00		$ 287.12	$2,296.96
	SISTEMA DE ALUMBRADO					
15	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED, CON CARCASA DE POLIESTER REFORZADO FIBRA DE VIDRIO. 4000 LÚMENES Y 127 VOLTS, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PIEZA	5.00		$ 5,883.79	$29,418.95
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 50 W. 127 VOLTS, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PIEZA	8.00		$ 3,975.65	$31,805.20
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA PARA 12 CIRCUITOS	PIEZA	1.00		$ 17,760.28	$17,760.28
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 3/4" DE DIÁMETRO (19 MM), ACCESORIOS Y SOPORTERIA.	M	50.00		$ 78.29	$3,914.50
					SUBTOTAL	$116,107.14
					ACUMULADO	$474,135.35

JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO MAYOR
ING. SERGIO [illegible] PEÑA

SUBDIRECTOR DE [illegible] MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO MAYOR
ING. [illegible] FERNANDO PEREZ CASTRO

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR

166

"CATÁLOGO DE CONCEPTOS"

OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA "MÉXICO" Y "CUEMANCO", DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADA EN LAS ALCALDÍAS COYOACAN Y XOCHIMILCO.

CONCURSO SACMEX/ _____
FECHA DE INICIO _____
FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE-NUM	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE: CHASIS, PLACA DE RESINA.	PIEZA	5.00		$ 105.01	$525.05
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOS DUPLEX POLARIZADO INCLUYE: CHASIS Y PLACA	PIEZA	10.00		$ 121.97	$1,219.70
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THHW-LS , 90° C, 600 V, CALIBRE 12 AWG	M	300.00		$ 16.29	$4,887.00
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THHW-LS , 90° C, 600 V, CALIBRE 14 AWG	M	300.00		$ 28.37	$8,511.00
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE CON TAPA LÁMINA GALVANIZADO DE 19 MM	PIEZA	10.00		$ 69.94	$699.40
	SISTEMA DE TIERRA					
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COPERWELD DE 19 MM X 3.05 M	PIEZA	3.00		$ 1,826.54	$5,479.62
25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE 1/0 AWG	M	5.00		$ 325.45	$1,627.25
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTENSIFICADOR PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMAS DE TIERRAS	KG	11.00		$ 434.80	$4,782.80
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN SOLDABLE, TIPO CADWELD PARA TIERRA CALIBRE 1/0 AWG	PIEZA	6.00		$ 285.24	$1,711.44
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA A COMPRESIÓN PONCHABLE CAÑON CORTO, CALIBRE 2 AWG	PIEZA	12.00		$ 132.76	$1,593.12
					SUBTOTAL	$31,036.36
					ACUMULADO	$505,171.73

JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO MAYOR
ING. SERGIO [illegible] PEÑA

SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA MAYOR
ING. FELIPE [illegible] PEREZ CASTRO

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR

167

"CATÁLOGO DE CONCEPTOS"

OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA "MÉXICO" Y "CUEMANCO", DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADA EN LAS ALCALDÍAS COYOACAN Y XOCHIMILCO.

CONCURSO SACMEX/ _____
FECHA DE INICIO _____
FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE-NUM	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
29	EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJA EN ZONA "A", CLASE 1, DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	5.00		$ 106.86	$534.30
30	RELLENO CON TEZONTLE, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS	M3	5.00		$ 434.16	$2,170.80
31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRÁULICO, RESISTENCIA NORMAL F'C= 150 KG/CM² ELABORADO EN OBRA.	M3	0.50		$ 2,545.61	$1,272.81
32	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, CON PROFUNDIDAD MAYOR DE 5.01 CM.	M	5.00		$ 60.08	$300.40
	REBOMBEO DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO					
	SISTEMA DE FUERZA					
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THHW-LS , 90° C, 600 V, CALIBRE 2 AWG, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	100.00		$ 232.78	$23,278.00
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1 1/2" DE DIAMETRO (38 MM), INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	2.00		$ 175.26	$350.52
35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CONDUIT DE PVC DE 1 1/2" DE DIAMETRO (38 MM).	M	21.00		$ 88.61	$1,860.81
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 225 A, 600 V. CON GABINETE METÁLICO, NEMA 1, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PIEZA	1.00		$ 37,857.65	$37,857.65
37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO 0.60 M X 0.50 M X 0.90 M. NORMA CFE-TN-RBTH1	PIEZA	3.00		$ 5,575.68	$16,727.04
					SUBTOTAL	$84,352.33
					ACUMULADO	$589,524.06

JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO MAYOR
ING. [illegible]

SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO MAYOR
ING. [illegible]

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR

168

"CATÁLOGO DE CONCEPTOS"

OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA "MÉXICO" Y "CUEMANCO", DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADA EN LAS ALCALDÍAS COYOACAN Y XOCHIMILCO.

CONCURSO SACMEX: _____
FECHA DE INICIO: _____
FECHA DE TERMINACIÓN: _____

CLAVE-NUM	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
38	RETIRO DE CABLE DE COBRE THW-LS DE DIVERSOS CALIBRES (14 - 1/0)	M	103.00		$ 33.29	$3,428.87
39	DESCONEXIÓN ELECTRICA, DESMONTAJE Y RETIRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 100 A, 600 VOLTS. INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PIEZA	1.00		$ 2,475.18	$2,475.18
40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA A COMPRESIÓN CAÑON CORTO, CALIBRE 2 AWG	PIEZA	12.00		$ 94.93	$1,139.16
41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO FLEXIBLE LICUATITE DE 1 1/2" (38 MM) DE DIAMETRO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	4.00		$ 287.12	$1,148.48
	SISTEMA DE ALUMBRADO					
42	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED, CON CARCASA DE POLIESTER REFORZADO, FIBRA DE VIDRIO, 4000 LÚMENES Y 127 VOLTS	PIEZA	4		$ 5,883.79	$23,535.16
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA TIPO REFLECTOR DE LED DE 50 W	PIEZA	8.00		$ 3,975.65	$31,805.20
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA PARA 12 CIRCUITOS.	PIEZA	1.00		$ 17,760.28	$17,760.28
45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 3/4" DE DIAMETRO (19 MM)	M	50.00		$ 78.29	$3,914.50
46	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOS DUPLEX POLARIZADO 2P, INCLUYE CHASIS Y PLACA	PIEZA	10.00		$ 385.15	$3,851.50
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THHW-LS , 90° C, 600 V, CALIBRE 12 AWG.	M	300.00		$ 37.14	$11,142.00
					SUBTOTAL:	$100,200.33
					ACUMULADO	$686,724.39

JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO MAYOR
ING. SERGIO PAVEL PEÑA

SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPAMIENTO
ING. FELIX FERNANDO PEREZ CASTRO

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR

169

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

"CATÁLOGO DE CONCEPTOS"

OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA "MÉXICO" Y "CUEMANCO", DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADA EN LAS ALCALDÍAS COYOACAN Y XOCHIMILCO.

CONCURSO SACMEX/ ______

FECHA DE INICIO ______

FECHA DE TERMINACIÓN ______

CLAVE-NUM	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NÚMERO	IMPORTE
48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THHW-LS 90° C, 600 V, CALIBRE 14 AWG	M	300.00		$ 28.37	$8,511.00
	SISTEMA DE TIERRA					
49	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COPERWELD DE 19 MM. X 3.05 M.	PIEZA	3.00		$ 1,826.54	$5,479.62
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE 1/0 AWG	M	5.00		$ 325.45	$1,627.25
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTENSIFICADOR PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMAS DE TIERRAS	KG	11.00		$ 434.80	$4,782.80
52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION SOLDABLE TIPO CADWELD PARA TIERRA CALIBRE 1/0 AWG	PIEZA	6.00		$ 285.24	$1,711.44
53	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, CON PROFUNDIDAD MAYOR DE 5.01 CM	M	3.00		$ 106.86	$320.58
54	EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACION DE ZANJA EN ZONA "A", CLASE 1. DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	4.00		$ 434.16	$1,736.64
55	RELLENO CON TEZONTLE, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS.	M3	4.00		$ 2,545.61	$10,182.44
56	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO. RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM² ELABORADO EN OBRA.	M3	0.20		$ 60.08	$12.02
					SUBTOTAL	$34,363.79
					ACUMULADO	$724,088.17

IMPORTE TOTAL CON LETRA, SIN INCLUIR IVA

115854.

829942

GRAN TOTAL $839,942.28

JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO MAYOR

ING. SERGIO ... PEÑA

SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA ... ELECTROMAYOR

ING. ... GUTIERREZ CASTRO

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR

170

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

"CATÁLOGO DE CONCEPTOS"

OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS COYOACAN Y XOCHIMILCO.

CONCURSO SACMEX/ _____

FECHA DE INICIO _____

FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE-NUM	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
	REBOMBEO DE AGUA RESIDUAL TRATADA CUEMANCO					
	SISTEMA DE FUERZA					
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR ELECTRICO A TENSION REDUCIDA TIPO AUTOTRANSFORMADOR PARA CONTROL DE MOTOR ELECTRICO DE 75 H.P., 3 FASES, 60 HERTZ, 440 VOLTS; CON BOTONES DE PARO Y ARRANQUE, LUCES INDICADORAS, MEDIDORES ANALÓGICOS DE VOLTAJE Y AMPERAJE, RELEVADOR BIMETÁLICO DE SOBRECARGA, ALOJADO EN GABINETE NEMA 1, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO.	EQUIPO	2.00			
2	SUMINISTRO E INSTALACION ARRANCADOR ELECTRICO A TENSION REDUCIDA TIPO AUTOTRANSFORMADOR PARA CONTROL DE MOTOR ELECTRICO DE 100 HP, 3 FASES, 60 HERTZ, 440 VOLTS, CON BOTONES DE PARO Y ARRANQUE, LUCES INDICADORAS, MEDIDORES ANALÓGICOS DE VOLTAJE Y AMPERAJE, RELEVADOR BIMETALICO DE SOBRECARGA, ALOJADO EN GABINETE NEMA 1, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO. MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO	EQUIPO	1.00			
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3P X 400 A, 600 VOLTS, 25 Ka, EN GABINETE NEMA 1, INCLUYE: DESINSTALACION DEL INTERRUPTOR EXISTENTE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PIEZA	1.00			
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, TIPO THHW-LS. 90° C, 600 V, CALIBRE 1/0 AWG, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	100.00			
5	RETIRO DE CABLE DE COBRE THW-LS DE DIVERSOS CALIBRES (14 - 1/0)	M	350.00			
					SUBTOTAL	
					ACUMULADO	

JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO MAYOR

ING. SERGIO PAVON PEÑA

SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE MAYOR

ING. FELIX FERNANDO PEREZ CASTRO

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR

171

"CATÁLOGO DE CONCEPTOS"

OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS COYOACAN Y XOCHIMILCO.

CONCURSO SACMEX/ _____

FECHA DE INICIO _____

FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE-NUM	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, TIPO THHW-LS, 90° C, 600 V, CALIBRE 2 AWG, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	200.00			
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE ALUMINIO DE 1 1/2" DE DIÁMETRO (38 MM)	M	6.00			
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 3" DE DIÁMETRO (76 MM.)	M	30.00			
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1 1/2" DE DIAMETRO (38 MM.)	M	21.00			
10	DESCONEXIÓN ELECTRICA, DESMONTAJE Y RETIRO DE 3 ARRANCADORES ELECTRICOS A TENSION REDUCIDA TIPO TRANSFORMADOR EXISTENTES (2 DE 75 H.P. Y 1 DE 100 H.P.). INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SERVICIO	3.00			
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO 0.80 M X 0.50 M X 0.90 M, NORMA CFE-TN-RBTB1	PIEZA	3.00			
					SUBTOTAL	
					ACUMULADO	

JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO MAYOR
ING. SERGIO RAMON PEÑA

SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO MAYOR
ING. RELSO HERNANDO PEREZ CASTRO

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR

172

"CATÁLOGO DE CONCEPTOS"

OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS COYOACAN Y XOCHIMILCO.

CONCURSO SACMEX _____

FECHA DE INICIO _____

FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE-NUM	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
12	DESCONEXIÓN ELECTRICA, DESMONTAJE Y RETIRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EXISTENTE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SERVICIO	1.00			
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO FLEXIBLE LICUATITE DE 3" DE DIÁMETRO (76 MM) Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	4.00			
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO FLEXIBLE LICUATITE DE 1 1/2" DE DIÁMETRO (38 MM) Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	8.00			
	SISTEMA DE ALUMBRADO					
15	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED, CON CARCASA DE POLIESTER REFORZADO, FIBRA DE VIDRIO, 4000 LÚMENES Y 127 VOLTS, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PIEZA	5.00			
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 50 W, 127 VOLTS, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PIEZA	8.00			
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA PARA 12 CIRCUITOS	PIEZA	1.00			
					SUBTOTAL	
					ACUMULADO	

JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO MAYOR
ING. SERGIO PADILLA PEÑA

SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA MAYOR
ING. FELIPE BRANDO PEREZ CASTRO

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR

173

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

"CATÁLOGO DE CONCEPTOS"

OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS COYOACAN Y XOCHIMILCO.

CONCURSO SACMEX/ _____

FECHA DE INICIO _____

FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE-NUM	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 3/4" DE DIÁMETRO (19 MM), ACCESORIOS Y SOPORTERIA	M	50.00			
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE: CHASIS, PLACA DE RESINA	PIEZA	5.00			
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOS DUPLEX POLARIZADO, INCLUYE: CHASIS Y PLACA.	PIEZA	10.00			
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THHW-LS , 90° C, 600 V, CALIBRE 12 AWG	M	300.00			
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THHW-LS , 90° C, 600 V, CALIBRE 14 AWG	M	300.00			
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CUADRADA DE CON TAPA LÁMINA GALVANIZADO DE 19 MM	PIEZA	10.00			
	SISTEMA DE TIERRA					
					SUBTOTAL	
					ACUMULADO	

JEFA DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO MAYOR
ING. SERGIO PAVON PERA

SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA MAYOR
ING. FELIX FERNANDO PEREZ CASTRO

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR

174

"CATÁLOGO DE CONCEPTOS"

OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS COYOACAN Y XOCHIMILCO.

CONCURSO SACMEX/ _____

FECHA DE INICIO _____

FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE-NUM	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
24	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COPERWELD DE 19 MM X 3.05 M.	PIEZA	3.00			
25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE 1/0 AWG	M	5.00			
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTENSIFICADOR PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMAS DE TIERRAS	KG	11.00			
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN SOLDABLE, TIPO CADWELD PARA TIERRA CALIBRE 1/0 AWG	PIEZA	6.00			
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA A COMPRESIÓN PONCHABLE CAÑON CORTO, CALIBRE 2 AWG.	PIEZA	12.00			
29	EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJA EN ZONA "A", CLASE 1, DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	5.00			
					SUBTOTAL	
					ACUMULADO	

JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO MAYOR

ING. SERGIO RAMON PEÑA

SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA MAYOR

ING. FELIPE ARMANDO PEREZ CASTRO

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR

175

"CATÁLOGO DE CONCEPTOS"

OBRA: **REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS COYOACAN Y XOCHIMILCO.**

CONCURSO SACMEX/ _____

FECHA DE INICIO _____

FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE-NUM	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
30	RELLENO CON TEZONTLE, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS	M3	5.00			
31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM² ELABORADO EN OBRA.	M3	0.50			
32	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, CON PROFUNDIDAD MAYOR DE 5.01 CM.	M	5.00			
	REBOMBEO DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO					
	SISTEMA DE FUERZA					
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THHW-LS , 90° C. 600 V, CALIBRE 2 AWG. INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	100.00			
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1 1/2" DE DIAMETRO (38 MM.), INCLUYE. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M	2.00			
					SUBTOTAL	
					ACUMULADO	

JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO MAYOR

ING. SERGIO PAVON PEÑA

SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA MAYOR

ING. FELIX FERNANDO PEREZ CASTRO

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR

176

"CATÁLOGO DE CONCEPTOS"

OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS COYOACAN Y XOCHIMILCO.

CONCURSO SACMEX/ _____

FECHA DE INICIO _____

FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE-NUM	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT DE PVC DE 1 1/2" DE DIAMETRO (38 MM.)	M	21.00			
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 225 A, 600 V, CON GABINETE METÁLICO, NEMA 1, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PIEZA	1.00			
37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO 0.80 M X 0.50 M X 0.90 M, NORMA CFE-TN-RBTB1	PIEZA	3.00			
38	RETIRO DE CABLE DE COBRE THW-LS DE DIVERSOS CALIBRES (14 - 1/0)	M	103.00			
39	DESCONEXIÓN ELECTRICA, DESMONTAJE Y RETIRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 100 A, 600 VOLTS, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PIEZA	1.00			
40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA A COMPRESIÓN CAÑON CORTO, CALIBRE 2 AWG.	PIEZA	12.00			
					SUBTOTAL	
					ACUMULADO	

JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO MAYOR
ING. SERGIO PIÑON PEÑA

SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA MAYOR
ING. FERNANDO PÉREZ CASTRO

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR

177

"CATÁLOGO DE CONCEPTOS"

OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS COYOACAN Y XOCHIMILCO.

CONCURSO SACMEX: _____

FECHA DE INICIO: _____

FECHA DE TERMINACIÓN: _____

CLAVE-NUM	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO FLEXIBLE LICUATITE DE 1 1/2" (38 MM) DE DIÁMETRO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	4.00			
	SISTEMA DE ALUMBRADO					
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED, CON CARCASA DE POLIESTER REFORZADO, FIBRA DE VIDRIO, 4000 LÚMENES Y 127 VOLTS	PIEZA	4			
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA TIPO REFLECTOR DE LED DE 50 W.	PIEZA	8.00			
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA PARA 12 CIRCUITOS.	PIEZA	1.00			
45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 3/4" DE DIÁMETRO (19 MM)	M	50.00			
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOS DUPLEX POLARIZADO 2P, INCLUYE: CHASIS Y PLACA.	PIEZA	10.00			
					SUBTOTAL	
					ACUMULADO	

JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO MAYOR

ING. SERGIO RAYON PAYA

SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO MAQUINARIA MAYOR

ING. ELDY FERNANDO PEREZ CASTRO

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR

178

"CATÁLOGO DE CONCEPTOS"

OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS COYOACAN Y XOCHIMILCO.

CONCURSO SACMEX/ _____

FECHA DE INICIO _____

FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE-NUM	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THHW-LS , 90° C, 600 V, CALIBRE 12 AWG	M	300.00			
48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THHW-LS , 90° C, 600 V, CALIBRE 14 AWG	M	300.00			
	SISTEMA DE TIERRA					
49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COPERWELD DE 19 MM. X 3.05 M	PIEZA	3.00			
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE 1/0 AWG.	M	5.00			
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTENSIFICADOR PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMAS DE TIERRAS	KG	11.00			
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN SOLDABLE TIPO CADWELD PARA TIERRA CALIBRE 1/0 AWG.	PIEZA	2.00			
					SUBTOTAL	
					ACUMULADO	

JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO MAYOR
ING. SERGIO PAVÓN PEÑA

SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA MAYOR
ING. FELIX FERNANDO PEREZ CASTRO

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR

179

"CATÁLOGO DE CONCEPTOS"

OBRA: REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS COYOACAN Y XOCHIMILCO.

CONCURSO SACMEX/ _____

FECHA DE INICIO _____

FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE-NUM	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
53	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, CON PROFUNDIDAD MAYOR DE 5.01 CM	M	3.00			
54	EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJA EN ZONA "A", CLASE 1, DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	4.00			
55	RELLENO CON TEZONTLE, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS.	M3	4.00			
56	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM² ELABORADO EN OBRA	M3	0.20			
					SUBTOTAL	
					ACUMULADO	

IMPORTE TOTAL CON LETRA, SIN INCLUIR IVA

JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO MAYOR
ING. SERGIO PAYON PEÑA

SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA MAYOR
ING. FELIX FERNANDO PÉREZ CASTRO

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR

180

SESIÓN PÚBLICA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DEL SOBRE ÚNICO

ACTA DE SESIÓN PUBLICA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DEL SOBRE ÚNICO DEL CONCURSO POR LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL Nº SACMEX-LP-069-2019 "REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS COYOACAN Y XOCHIMILCO."

SIENDO LAS **10:30 HORAS DEL DÍA 21 DE MAYO DEL AÑO 2019,** EN LA CIUDAD DE MÉXICO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN LAS BASES DEL CONCURSO, SE REUNIERON EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE DRENAJE DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADA EN CALLE NEZAHUALCÓYOTL NÚMERO 127, SEGUNDO PISO, COLONIA CENTRO, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC; PARA LA CELEBRACIÓN DEL CONCURSO POR LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL, LAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES, SERVIDORES PÚBLICOS Y OBSERVADORES CUYOS NOMBRES, REPRESENTACIONES Y FIRMAS FIGURAN AL FINAL DE ESTA ACTA.

PRESIDIÓ LA SESIÓN PÚBLICA LA LIC. MARTA GABRIELA GUTIÉRREZ ROBLES JEFA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE CONCURSOS, EN REPRESENTACIÓN DE LA ING. ARQ. MARTHA PATRICIA MORA TORRES, DIRECTORA DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE DRENAJE, FACULTADO MEDIANTE OFICIO NÚM. **GCDMX-SACMEX-CG-DGD-035-2019,** SUSCRITO POR EL DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE DE ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO Y DE CONFORMIDAD A LOS ARTÍCULOS 39 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL Y 44 DE SU REGLAMENTO, QUIEN EN PRESENCIA DE LOS CONCURSANTES Y OBSERVADORES; CON EL CONOCIMIENTO DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, INICIÓ CON LA RECEPCIÓN DEL SOBRE ÚNICO CERRADO CONTENIENDO LA PROPUESTA TÉCNICA-ECONÓMICA; ACTO SEGUIDO SE PROCEDIÓ A LA APERTURA DEL SOBRE ÚNICO PARA SU REVISIÓN CUANTITATIVA Y SUCESIVAMENTE DE LA DOCUMENTACIÓN LEGAL, ADMINISTRATIVA, TÉCNICA Y ECONÓMICA, INDICANDO SI FUERON ACEPTADAS O RECHAZADAS Y LAS CAUSAS QUE LO MOTIVARON, ASÍ MISMO UN PARTICIPANTE Y EL SERVIDOR PÚBLICO FACULTADO PARA PRESIDIR LA SESIÓN, **RUBRICARON LA DOCUMENTACIÓN LEGAL, ADMINISTRATIVA, TÉCNICA Y EL CATALOGO DE CONCEPTOS O ACTIVIDADES EN EL QUE SE CONSIGNEN LOS PRECIOS, IMPORTES PARCIALES Y TOTALES PROPUESTOS EN LA DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS,** DANDO LECTURA AL IMPORTE DE LA PROPUESTA QUE CUMPLIÓ CON LO ESTABLECIDO EN LAS BASES DEL CONCURSO, SIENDO RECIBIDAS POR EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO PARA SU REVISIÓN DETALLADA.

LA ADMISIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA-ECONÓMICA POR HABER PRESENTADO LOS REQUISITOS DE LA CONVOCATORIA Y DE LAS BASES, NO IMPLICARÁ SU ACEPTACIÓN DEFINITIVA.

EL REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA 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 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

Nezahualcóyotl 127, Segundo Piso, Col. Centro
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06080, Ciudad de México
Tel. 5728 0000 ext. 0085

LA PERSONALIDAD LEGAL DE LOS CONCURSANTES Y DE QUIENES LOS REPRESENTAN, QUEDÓ ACREDITADA CON LOS DOCUMENTOS QUE EXHIBIERON PARA SU ADMISIÓN Y QUE FUERON REVISADOS POR PERSONAL DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

SE CITA A LOS CONCURSANTES EL **DÍA 30 DE MAYO DEL AÑO 2019 A LAS 18:00 HORAS**, PARA LA CELEBRACIÓN DE LA SESIÓN DE EMISIÓN DEL FALLO, A EFECTO DE QUE ACUDAN A ESTE MISMO LUGAR EN DONDE SE DARÁ A CONOCER EL RESULTADO DEL DICTAMEN DERIVADO DEL ANÁLISIS CUALITATIVO DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS-ECONÓMICAS.

PARA CONSTANCIA Y A FIN DE QUE SURTAN LOS EFECTOS LEGALES QUE LE SON INHERENTES, A CONTINUACIÓN, FIRMAN AL CALCE EL PRESENTE DOCUMENTO LOS QUE INTERVINIERON EN ESTA SESIÓN PÚBLICA. NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR TERMINADA LA SESIÓN SIENDO LAS **11:55 HORAS** DEL MISMO DÍA DE SU INICIO. PONIENDO A DISPOSICIÓN DE LOS PARTICIPANTES E INTERESADOS EL ACTA DIGITALIZADA PARA LOS FINES LEGALES CORRESPONDIENTES.

POR LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE DRENAJE
LA JEFA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE CONCURSOS

LIC. MARTA GABRIELA GUTIÉRREZ ROBLES

POR LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE DESAZOLVE
EL JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO MAYOR

ING. SERGIO PAVÓN PEÑA

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE

C. JULIO LENIN ORTEGA AGUILAR
COMO TESTIGO DE ASISTENCIA

POR LA CONTRALORÍA CIUDADANA

NO SE PRESENTO

COMO TESTIGO DE ASISTENCIA

182

EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ROMA, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO	
INDESIS CONSTRUCCIONES INGENIERÍA DE SISTEMAS, S.A. DE C.V.	SERGIO MORENO SANTIAGO INE	$ 669,145.88 PROPUESTA TÉCNICA 001 AL 397 PROPUESTA ECONÓMICA 001 AL 138
CDCI, S.A. DE C.V.	VERÓNICA TERÁN GATICA IFE	$ 426,691.58 PROPUESTA TÉCNICA 001 AL 434 PROPUESTA ECONÓMICA 435 AL 704
NAROGO GROUP, S.A. DE C.V.	OBED HÉCTOR PÉREZ ACEVEDO INE	SE RECHAZA SU PROPUESTA POR NO PRESENTAR CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL VIGENTE EMITIDA POR EL SAT Y NO PRESENTA EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DEBIDAMENTE REQUISITADO EN EL FORMATO PROPORCIONADO POR LA DEPENDENCIA, NO OBSERVANDO LO SEÑALADO EN EL ARTÍCULO 33 APARTADO B FRACCIÓN II DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL ASÍ COMO A LO ESTABLECIDO EN EL APARTADO C "CONSIDERACIONES PARA LA PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS" BASE NOVENA INCISO I) POR LO QUE SE DETERMINA QUE LA EMPRESA SE ENCUENTRA DENTRO DE LO SEÑALADO EN EL APARTADO E "MOTIVOS DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS DURANTE LA PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS"

183

INTERNATINONAL MOVE WORD, S.A. DE C.V.

SE RECHAZA

SU PROPUESTA POR NO PRESENTAR LOS IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL TANTO EN NUMERO COMO EL LETRA DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, Y NO CONTIENE LA RAZÓN SOCIAL DEL PARTICIPANTE Y LOGOTIPO, NO OBSERVANDO LO SEÑALADO EN EL ARTÍCULO 33 APARTADO B FRACCIÓN II DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL ASÍ COMO A LO ESTABLECIDO EN EL APARTADO C "CONSIDERACIONES PARA LA PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS" BASE NOVENA INCISO I) POR LO QUE SE DETERMINA QUE LA EMPRESA SE ENCUENTRA DENTRO DE LO SEÑALADO EN EL APARTADO E "MOTIVOS DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS DURANTE LA PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS"

ANA MARÍA ANGELES BRAVO
CEDULA PROFESIONAL

JOSÉ MANUEL DE LA CRUZ SÁNCHEZ

NO SE PRESENTO

184

GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE
DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA
Y SERVICIOS DE DRENAJE
SUBDIRECCIÓN DE CONCURSOS DE OBRA PÚBLICA
Y SERVICIOS DE DRENAJE
J.U.D. DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS DE OBRA PÚBLICA

DICTAMEN AL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS CUALITATIVO DE LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA POR LOS CONCURSANTES

De conformidad con el **artículo 39 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal**, así como en el **artículo 48 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal**, se practica el análisis comparativo y dictamen al procedimiento de contratación **SACMEX-LP-069-2019** aplicando los criterios de evaluación establecidos en las bases de este concurso y lo señalado en los artículos 40 y 41 de la citada ley y a la sección 28.2.1 de las políticas administrativas, bases y lineamientos en materia de obra pública.

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

Concurso:	**SACMEX-LP-069-2019**
Obra:	REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS COYOACÁN Y XOCHIMILCO
Fechas de apertura	21 de mayo de 2019
Fecha de fallo	30 de Mayo de 2019
Importe presupuesto base	$ 724,088.17
Plazo ejecución	Del 03 de Junio al 01 de agosto de 2019
Periodo de ejecución	60 Días
Procedimiento de contratación:	Licitación Pública Nacional

LUGARES CORRESPONDIENTES DE LOS PARTICIPANTES CONFORME AL IMPORTE OFERTADO EN EL ACTO DE APERTURA DE SOBRE ÚNICO.

POSICIÓN	EMPRESA	IMPORTE ORIGINAL OFERTADO EN $
1ER LUGAR	**CDCI, S.A. DE C.V.**	$ 426,691.58
2DO LUGAR	**INDESIS CONSTRUCCIONES INGENIERÍA DE SISTEMAS, S.A. DE C.V.**	$ 669,145.88

185

GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE
DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA
Y SERVICIOS DE DRENAJE
SUBDIRECCIÓN DE CONCURSOS DE OBRA PÚBLICA
Y SERVICIOS DE DRENAJE
J.U.D. DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS DE OBRA PÚBLICA

DICTAMEN AL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE LAS PROPUESTAS CORRESPONDIENTE

- **CDCI, S.A. DE C.V.**

En relación al procedimiento de contratación del concurso **SACMEX-LP-069-2019** referente a **"REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS COYOACÁN Y XOCHIMILCO,** se le comunica el resultado que presento su propuesta, derivado de la revisión y análisis efectuada a la misma y que, de conformidad con los requisitos establecidos en las bases de este procedimiento de contratación, se observa lo siguiente:

El monto ofertado por la empresa, no resulta conveniente para el SACMEX tal y como se señala en el art. 29 fracción I, último párrafo de la Ley de Obras del Distrito Federal, así también en lo establecido en el art. 40 fracción II, del mismo ordenamiento, por lo que se señala en el APARTADO G. "CONSIDERACIONES QUE DETERMINAN LA SOLVENCIA LEGAL, TÉCNICA, ECONÓMICA" PUNTO 18 de las bases de ésta licitación, ya que no se consideran precios remunerativos que aseguren una correcta ejecución de los trabajos.

Derivado de lo anterior y observando lo establecido en los artículos 40 y 41 de la ley de obras públicas del distrito federal, y con fundamento en el artículo 47 del reglamento de la ley de obras públicas del distrito federal, **no se elige como ganadora esta propuesta.**

- **INDESIS CONSTRUCCIONES INGENIERÍA DE SISTEMAS, S.A. DE C.V.**

En relación al procedimiento de contratación del concurso **SACMEX-LP-069-2019** referente a **"REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS COYOACÁN Y XOCHIMILCO",** se le comunica el resultado que presento su propuesta, derivado de la revisión y análisis efectuada a la misma y que, de conformidad con los requisitos establecidos en las bases de este procedimiento de contratación, se observa lo siguiente:

186

GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE
DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA
Y SERVICIOS DE DRENAJE
SUBDIRECCIÓN DE CONCURSOS DE OBRA PÚBLICA
Y SERVICIOS DE DRENAJE
J. U. D. DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS DE OBRA PÚBLICA

Documento. E 3.4 **Financiamiento**

*.- En los ingresos no considera la deducción de los Cargos Adicionales de los importes estimados, como se solicita en las bases de esta Licitación Pública.
*.- Presenta egresos por concepto de indirectos mayores, a los calculados en el documentó E3.3 indirectos.

Incumple con lo establecido en el numeral 13.4, de la sección 13 de las políticas administrativas, bases y lineamientos en materia de obra pública, incumple con lo establecido en el reglamento de la Ley de obras del Distrito Federal Art. 40 Fracción III, por lo que se encuentra bajo lo señalado en el apartado F, MOTIVOS QUE PODRÁN CONSIDERARSE PARA RECHAZAR LAS PROPUESTAS DURANTE LA FASE DE ANÁLISIS CUALITATIVO punto 8 de las bases.

Derivado de lo anterior y observando lo establecido en los artículos 40 y 41 de la ley de obras públicas del distrito federal, y con fundamento en el artículo 47 del reglamento de la ley de obras públicas del distrito federal, **se rechaza esta propuesta.**

El análisis comparativo y el dictamen efectuados a las propuestas presentadas por los concursantes en el citado procedimiento de contratación, se realizan a efecto de dar cumplimiento a la normatividad aplicable en la materia.

Ciudad de México, 30 de Mayo del 2019

APROBÓ:
DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE DRENAJE

ING. ARQ. MARTHA PATRICIA MORA TORRES

Vo. Bo.:
SUBDIRECCIÓN DE CONCURSOS DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE DRENAJE

ING. SAÚL MENDOZA LÓPEZ

Vo. Bo.:
JUD. DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS DE ÓBRA PÚBLICA

C. ARMANDO JIMÉNEZ GALINDO

187

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL
GERENCIA GENERAL DE COORDINACIÓN INSTITUCIONAL DE OPERACIÓN Y SERVICIOS
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE
DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE DRENAJE
SUBDIRECCIÓN DE CONCURSOS DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE DRENAJE
JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE CONCURSOS

CONCURSO SACMEX-LP-069-2019

ACTA DE SESIÓN DE FALLO

ACTA DE SESIÓN PÚBLICA EN QUE SE DA A CONOCER EL FALLO DEL CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº SACMEX-LP-069-2019 "REHABILITACIÓN DE LOS REBOMBEOS DE AGUA RESIDUAL TRATADA MÉXICO Y CUEMANCO, DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN LAS ALCALDÍAS COYOACÁN Y XOCHIMILCO"

SIENDO LAS **18:00 HORAS DEL DÍA 30 DE MAYO DEL AÑO 2019**, EN LA CIUDAD DE MÉXICO, Y DE ACUERDO CON LA CITA HECHA Y NOTIFICADA A LOS INTERESADOS E INVITADOS, SE REUNIERON EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE DRENAJE, LOCALIZADA EN CALLE NEZAHUALCÓYOTL NÚMERO 127, SEGUNDO PISO, COLONIA CENTRO, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC; LAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES Y SERVIDORES PÚBLICOS CUYOS NOMBRES, REPRESENTACIONES Y FIRMAS FIGURAN AL FINAL DE ESTA ACTA, PARA LA CELEBRACIÓN DE LA SESIÓN PÚBLICA EN QUE SE DA A CONOCER EL FALLO DEL CONCURSO; AL ANALIZAR CUALITATIVAMENTE LAS DIVERSAS PROPUESTAS RECIBIDAS, SE TUVO EN CUENTA EL MONTO TOTAL DE CADA UNA DE ELLAS Y TODAS LAS CIRCUNSTANCIAS QUE CONCURREN EN ESTOS TRABAJOS, EVALUÁNDOSE LAS PROPUESTAS DE ACUERDO CON LO SEÑALADO EN LOS ARTÍCULOS 40 Y 41 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, PARA DETERMINAR LA SOLVENCIA DE LAS PROPUESTAS ACEPTADAS EN EL ACTO DE SESIÓN PÚBLICA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DEL SOBRE ÚNICO, FORMULÁNDOSE EL DICTAMEN CORRESPONDIENTE POR EL **C. ARMANDO JIMÉNEZ GALINDO, JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS DE OBRA PUBLICA**, QUIEN CON BASE EN EL MANUAL ADMINISTRATIVO DE ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO, PROPORCIONÓ LOS ELEMENTOS NECESARIOS, ASÍ COMO LA TABLA "RESUMEN DE ANÁLISIS DE PROPOSICIONES", A EFECTO DE QUE LOS NIVELES DIRECTIVOS EJECUTEN LA TOMA DE DECISIÓN PARA LA EMISIÓN DE ESTE FALLO; ASIMISMO Y CON BASE EN EL OFICIO NUM. **GCDMX-SACMEX-CG-DGD-035-2019**, SUSCRITO POR EL DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE DE ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO, EN EL CUAL SE FACULTA A LA **LIC. MARTA GABRIELA GUTIÉRREZ ROBLES**, JEFA DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE CONCURSOS, PARA COMUNICAR EL RESULTADO DEL PRESENTE FALLO POR PARTE DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, DECLARANDO:

DESIERTO

ESTE PROCESO DE LICITACIÓN TODA VEZ QUE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS NO CUMPLIERON CON LOS REQUERIMIENTOS DEL DOCUMENTO DE CONVOCATORIA Y DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, PARA LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONCURSO. LAS PROPUESTAS DESECHADAS PODRÁN SER DEVUELTAS A LOS LICITANTES MEDIANTE SOLICITUD EXPRESA, UNA VEZ TRANSCURRIDOS SESENTA DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE DÉ A CONOCER EL FALLO RESPECTIVO, CONDICIONADO A QUE NO EXISTAN INCONFORMIDADES EN TRÁMITE.

EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE EN EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, TOMO CONOCIMIENTO DE LA CELEBRACIÓN DE ESTA LICITACIÓN PÚBLICA DE ACUERDO CON LAS FACULTADES QUE LE CONFIERE LA LEY EN LA MATERIA.

EL REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, MANIFIESTA QUE CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 2 Y 136, FRACCIONES XVII Y XXIV DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ARTÍCULO 28 FRACCIONES XVI Y XXXIV DE LA LEY ORGÁNICA DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA 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.

CONCURSO SACMEX-LP-069-2019

SE ENTREGA ESCRITO POR SEPARADO DIRIGIDO AL REPRESENTANTE NO SELECCIONADO, DONDE SE EXPONE EL PORQUE SU PROPUESTA NO RESULTO GANADORA O EN SU CASO POR QUE FUE DESECHADA.

PARA CONSTANCIA Y A FIN DE QUE SURTAN LOS EFECTOS LEGALES QUE LE SON INHERENTES, A CONTINUACIÓN, FIRMAN AL CALCE DEL PRESENTE DOCUMENTO LOS QUE INTERVINIERON EN ESTE ACTO. NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR TERMINADO EL ACTO SIENDO LAS 18:20 HORAS DEL MISMO DÍA DE SU INICIO.

SE PONE A DISPOSICIÓN DE LOS PARTICIPANTES E INTERESADOS EL ACTA DIGITALIZADA PARA LOS FINES LEGALES CORRESPONDIENTES.

POR LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE DRENAJE
LA JEFA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE CONCURSOS

LIC. MARTA GABRIELA GUTIÉRREZ ROBLES

POR LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE DESAZOLVE
EL JEFE DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO MAYOR

ING. SERGIO PAVÓN PEÑA

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE

C. JULIO LENIN ORTEGA AGUILAR
COMO TESTIGO DE ASISTENCIA

POR LA CONTRALORÍA CIUDADANA

Delia López Ortiz

C. DELIA LOPEZ ORTIZ
COMO TESTIGO DE ASISTENCIA

GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL
GERENCIA GENERAL DE COORDINACIÓN INSTITUCIONAL DE OPERACIÓN Y SERVICIOS
DIRECCIÓN GENERAL DE DRENAJE
DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE DRENAJE
SUBDIRECCIÓN DE CONCURSOS DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE DRENAJE
JEFATURA DE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE CONCURSOS

CONCURSO SACMEX-LP-069-2019

EMPRESA	FIRMA
INDESIS CONSTRUCCIONES INGENIERÍA DE SISTEMAS, S.A. DE C.V.	SERGIO MORENO SANTIAGO INE
CDCI, S.A. DE C.V.	GERARDO LAHERA GUERRERO IFE
NAROGO GROUP, S.A. DE C.V.	**NO SE PRESENTO**
INTERNATINONAL MOVE WORD, S.A. DE C.V.	**NO SE PRESENTO**

190