



CONSULTORA ZOZAYA ESPECIALISTAS EN INGENIERÍA S.A. DE C.V.

Ixtapaluca, Estado de México a 17 de diciembre de 2020.

Asunto: Acta Entrega-Recepción

Ing. Rubén Tovar Díaz
Dirección General de Operaciones y Atención a Emergencias
Comisión del Agua del Estado de México

CONTRATO N° 6DO20200062

Acta que se formula para hacer constar la entrega-recepción de los trabajos establecidos en el contrato con número **RS/8,249/CAD/052/2020** de prestación de servicios cuyo objeto es: **DIAGNÓSTICO DE VOLÚMENES Y EVALUACIÓN DE FUENTES DE ABASTECIMIENTO PARA LA DETERMINACIÓN DE CAUDALES DISPONIBLES E INCREMENTO DE COBERTURA DE SERVICIO DE AGUA POTABLE A LOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE MÉXICO.**

Lugar y fecha: Joselillo, número 11, primer piso, Colonia El Parque, Naucalpan de Juárez, Estado de México, Código Postal 53398, siendo las 12:30 horas del día 17 de diciembre de 2020.

Motivo: Hacer constar la entrega-recepción de los trabajos realizados por **Consultora Zozaya Especialistas en Ingeniería S.A de C.V.**, bajo el contrato que se celebró con la **Comisión del Agua del Estado de México (CAEM)**, el día 23 de octubre de 2020, cuyo objeto fue realizar: **DIAGNÓSTICO DE VOLÚMENES Y EVALUACIÓN DE FUENTES DE ABASTECIMIENTO PARA LA DETERMINACIÓN DE CAUDALES DISPONIBLES E INCREMENTO DE COBERTURA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE A LOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE MÉXICO.**

Diligencia: Los servicios fueron contratados para iniciar el 26 de octubre de 2020 y terminar el 15 de diciembre de 2020.

Estimaciones: Durante el ejercicio del contrato se generó una Estimación Única con un monto total de **\$4'309,748.03 (CUATRO MILLONES TRESCIENTOS NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N.)**. Bajo el siguiente concepto:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
ÚNICA	DIAGNÓSTICO DE VOLÚMENES Y EVALUACIÓN DE FUENTES DE ABASTECIMIENTO PARA LA DETERMINACIÓN DE CAUDALES DISPONIBLES E INCREMENTO DE COBERTURA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE A LOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE MÉXICO, EL CUAL DEBE CONTENER LO SIGUIENTE: PLANEACIÓN DEL TRABAJO DE CAMPO IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN VÍA GPS DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EXISTENTE E INSTALACIONES HIDRÁULICAS EN GENERAL;	SERVICIO	1





PARTIDA	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	<p>ESTRATEGIAS DE RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN DEL ESTADO FÍSICO, MECÁNICO Y ELÉCTRICO, IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA DE TRABAJO, PLANEACIÓN DE ACTIVIDADES PROGRAMÁTICAS Y EMISIÓN DE INFORME.</p> <p>VISITAS DE INSPECCIÓN, RECOPIACIÓN DE DATOS Y LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE CADA FUENTE DE ABASTECIMIENTO INCLUYE CENSO DE CADA POZO, REGISTRADO EN LA COMISIÓN DE AGUA DEL ESTADO DE MÉXICO, UBICACIÓN Y GEO LOCALIZACIÓN, CARACTERIZACIÓN DE TRENES DE DESCARGA, COQUIS DE UBICACIÓN, LEVANTAMIENTO DE CONDICIONES FÍSICAS, CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS, CAPACIDADES Y FUNCIONAMIENTO MECÁNICO Y ELÉCTRICO, CONDICIONES PIEZOMÉTRICAS, CAUDALES HISTÓRICOS Y ACTUALES, TOMA DE NIVELES DE OPERACIÓN MEDIANTE SONDA ELÉCTRICA, CONFORMACIÓN DE METADATOS DE FUNCIONAMIENTO, ÁLBUM FOTOGRÁFICO, TOMA DE VIDEO E INTEGRACIÓN DE INFORME.</p> <p>TOMA DE MUESTRAS DE AGUA POR ACUÍFERO, CLASIFICACIÓN POR ACUÍFERO, POR ZONA DE SERVICIO Y REGIÓN DE CADA MANTO, VIGILANDO EN CADA UNO QUE SE CUMPLA CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA 127-SSA-1994, CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS POR SUS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, ELEMENTOS QUÍMICOS EN EL AGUA Y SELECCIÓN DE MUESTRAS POR ELEMENTOS BACTERIOLÓGICOS, DETERMINANDO LA RELACIÓN DE ESTOS CONTENIDOS CON LOS ACUÍFEROS Y ZONAS DE SERVICIO, CONTAR CON EL APOYO DE UN LABORATORIO CERTIFICADO EN SUS PROCESOS DE ANÁLISIS ANTE LA EMA (ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN); CONSERVACIÓN Y RESGUARDO DE MUESTRAS FÍSICAS EN RECIPIENTES HERMÉTICOS, ÁLBUM FOTOGRÁFICO, TOMA DE VIDEO E INTEGRACIÓN DE INFORME</p> <p>ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN INTEGRACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, CLASIFICACIÓN DE INFORMACIÓN, CONDICIONES ACTUALES FÍSICAS Y DE OPERACIÓN, CONDICIONES ELÉCTRICAS, EQUIPAMIENTOS MECÁNICOS, CAUDALES Y NIVELES DE EXPLOTACIÓN; CREACIÓN DE BASE DE DATOS, ELABORACIÓN DE UN PROGRAMA DE CONSULTA (SOFTWARE), MODELOS DE SIMULACIÓN, BALANCE HIDRÁULICO DE VOLÚMENES ASIGNADOS Y EXTRAÍDOS, SELECCIONA MIENTO DE ZONAS CON MAYOR DEMANDA Y PROPUESTAS DE TRANSFERENCIA DE CAUDALES, FUENTES DE ABASTECIMIENTO NUEVAS Y POR REHABILITAR, ANÁLISIS DE RESULTADOS, PROPUESTAS, EVIDENCIAS FÍSICAS Y EN MEDIO MAGNÉTICO, INFORME FINAL Y PROGRAMA DE CONSULTA.</p> <p>EVALUACIÓN Y PROPUESTAS DE ACCIONES PARA LA RECUPERACIÓN DE VOLÚMENES POR: REHABILITACIÓN, CREACIÓN DE NUEVAS FUENTES, DETERMINACIÓN DE TRANSFERENCIA DE CAUDALES PARA EL EQUILIBRIO DE NECESIDADES DEL AGUA DE USO PÚBLICO URBANO, PLAN DE PROPUESTAS DE TRABAJO, ACTIVIDADES</p>		

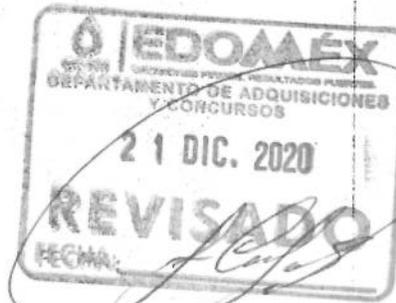




CONSULTORA ZOZAYA ESPECIALISTAS EN INGENIERÍA S.A. DE C.V.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	PROGRAMÁTICAS Y TIEMPOS DE EJECUCIÓN, EVIDENCIA FÍSICA Y EN MEDIO MAGNÉTICO E INTEGRACIÓN DE INFORME. INFORME FINAL INTEGRACIÓN DE INFORME FINAL, RESUMEN, CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES, INFORME FINAL IMPRESO Y EN MEDIO MAGNÉTICO.		

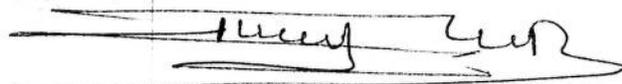
Cierre de acta: No habiendo más que hacer constar, se cierra la presente Acta de Entrega- Recepción a las 13:30 horas del día de su inicio, firmando en ella todos los que intervienen al final de la hoja para su debida constancia.



**Prestador de Servicios Consultora Zozaya
Especialistas en Ingeniería S.A. de C.V.**

Por parte de CAEM


**Ing. Brandon Zozaya Nieto
Administrador Unico**


**Ing. Salvador Ibarra Reyes
Subdirector de Mantenimiento**

C.c.a. Archivo Consultora Zozaya Especialistas en Ingeniería, S.A. de C.V