

**BASES DEL CONCURSO SIMPLIFICADO SUMARIO NÚMERO OP-
 CSS-ASTEPA-01/2026 DENOMINADO MANTENIMIENTO Y
 ACONDICIONAMIENTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA "EL SALTO",
 EN TEPATITLÁN DE MORELOS.**

**ANEXO TÉCNICO
 CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
A	PROYECTO		
A.1.	Reingeniería ejecutiva para el mantenimiento mayor y acondicionamiento del sistema de clarificación primario avanzado KWI® existente. Incluye: obtención de información básica, estudios preliminares, análisis de alternativas de solución, proposición de adecuaciones recomendadas, bases de diseño para las unidades de proceso involucradas, cálculo y diseño hidráulico-sanitario, planos funcionales, memoria de cálculo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	1.00
B			
B.1.	Reubicación de bomba dosificadora de alguicida. Incluye: desmantelamiento con recuperación, acarreo, base, fijación y todo lo necesario para su correcta su correcta ejecución.	PZA.	1.00
B.2.	Reubicación de línea de dosificación de alguicida al nuevo punto de alimentación. Incluye: cortes, conexiones, tubería, válvulas, pintura, soportería y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	1.00
B.3.	Reubicación de tanque de almacenamiento de alguicida al nuevo punto de alimentación. Incluye: desmantelamiento, carga, acarreo, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	1.00
C	CANAL DE ENTRADA		
C.1.	Suministro e instalación de agitador vertical de mezcla rápida, para precloración, longitud de brazo 1.87m y aspas @ 0.50m. Incluye: motor con capacidad de 25 Hp y soportería para su correcta instalación.	PZA.	1.00
C.2.	Instalación eléctrica para alimentación al nuevo agitador verticales. Incluye: tablero de control local, pastillas, canalizaciones, cableado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL	4.00
C.3.	Obra civil para la fijación del agitador. Incluye: herrería, anclaje, pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	1.00
D	TANQUES DE NEUTRALIZACIÓN		
D.1.	Reubicación de sistema de dosificación de Ácido Sulfúrico. Incluye: cortes, acarreo, tuberías, conexiones, válvulas, bombeo, pintura, soportería, sistema de agitación y todo lo necesario para su	LOTE	1.00

	correcta ejecución.		
E	TANQUES DE FLOCULACIÓN		
E.1.	Adecuaciones al sistema de dosificación de químico coagulante, PAC y polímero catiónico (CAT). Incluye: tuberías, conexiones, válvulas, bridas, sistema de bombeo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	2.00
E.2.	Suministro e instalación de agitador vertical de mezcla rápida, para mezclado de químicos, longitud de brazo 3.50m y aspas @ 0.50m. Incluye: motor con capacidad de 15 a 20 Hp y soportería para su correcta instalación.	PZA	4.00
E.3.	Suministro y colocación de mamparas elevadas verticales en tres canales de los tanques de floculación existentes (FLOC-400-A/B) para dar mayor aceleración al flujo, fabricadas en fibra de vidrio. Incluye: fabricación de bastidor en acero inoxidable, anclaje, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	2.00
E.4.	Suministro e instalación de serpentín de floculación, a base de tubería de 42"Ø PVC sanitario. Incluye: tubería, conexiones, soportería y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	2.00
F	SISTEMA DE CLARIFICACIÓN A BASE DE FLOTACIÓN POR AIRE DISUELTO (DAF) KWI®		
F.1.	Adecuaciones al arreglo de tuberías de alimentación para la correcta alimentación de químicos y aire disuelto. Incluye: cortes, acarreos, conexiones, tubería, pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	1.00
F.2.	Adecuaciones al arreglo de tuberías de purga de lodos para asegurar la pendiente adecuada. Incluye: cortes, acarreos, conexiones, tubería, pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	1.00
F.3.	Adecuaciones para la dosificación de polímero aniónico. Incluye: tubería, conexiones, soportería, pintura, sistema de bombeo para la dosificación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	1.00
F.4.	Suministro e instalación de Bombas centrifugas horizontal de 40 Hp 1750 RPM 220/440 v, 3f 60C TCCV, marca WDM O Similar Mod. QE6 500-4 tamaño 6 x 6 ", y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA.	4.00
F.5.	Pailería para adecuación de las nuevas bombas de 40Hp. Incluye: tuberías, conexiones, codos, soportería y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA.	2.00

F.6.	Nueva alimentación eléctrica para las nuevas bombas, incluye cableado, utilizando los ductos existentes, así como el cambio de las pastillas en tablero principal, arranque, puesta en marcha y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL	2.00
F.7.	Herrería para las soporterías de todas las tuberías y equipos, incluye fondeo, pintura esmalte en todos sus elementos, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	5.00
F.8.	Limpieza general de los equipos Maxcell-110 en todas sus partes interiores por medio de chorro de arena fina para quitar el óxido, así como su lubricación en todas sus partes de rodamiento, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EQ.	2.00
F.9.	Suministro e instalación de manivela original mca. KWI® rota del tanque del Maxcell-110, para nivelar altura de cucharón en el DAF # 1. Incluye: gastos de importación, flete, retiro de la anterior, instalación de la nueva y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA.	1.00
F.10 .	Suministro y sustitución de mangueras de aire en los paneles de aire de los ADR, originales marca KWI. Incluye: gastos de importación, flete y todo lo necesario para su correcta instalación.	LOTE	2.00
F.11 .	Suministro e Instalación de llantas de neopreno originales para el carruaje y el puente de cada uno de los equipos Maxcell-110, incluyendo desarmado y armado, lubricación, arranque, puesta en marcha y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZAS	4.00
G	PRUEBAS, ARRANQUE Y ESTABILIZACIÓN DEL SISTEMA		
G.1.	Pruebas en campo, para el arranque y estabilización de todo el sistema primario avanzado, así como las pruebas de flotación puntuales hasta lograr la clarificación óptima de acuerdo a los análisis de laboratorio que se hicieron, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	1.00
G.2.	Capacitación a todo el personal de la potabilizadora y entrega del proyecto (planos as built)	SERVICIO	1.00