

**SOLICITUD DE OFERTAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO
DE AGUAS RESIDUALES LOS MERINOS, INCLUYE LA ESTACIÓN DE BOMBEO
PROGRESO**

PROCESO EC-EMAPAG-CW-RFB-007

ACLARACIÓN DE CONSULTAS EFECTUADAS POR LOS LICITANTES

CONSULTAS DEL 8-NOVIEMBRE-2020 ACLARADAS EL 25-NOVIEMBRE-2020

1. Partida 6.8.5.1 “Bomba sumergible 5 hp - incl. accesorios (provisión y montaje) y sus accesorios y materiales necesarios para su instalación y prueba respectiva.” la división 11141 muestra dos bombas trituradoras verticales de recirculación 18.8 kW (etiqueta de equipo 850 y 851) para el pozo de recepción del sistema No. 2 de recepción y almacenamiento de grasas y aceites (FOG). Favor de definir cuáles serán las características para el suministro y confirmar el número de unidades.

ACLARACIÓN.- VER CIRCULAR DE ENMIENDA No 3. LITERAL F.

2. Partida 6.8.5.2 “Mezclador vertical mecánico en tanques de floculación y sus accesorios y materiales necesarios para su instalación y prueba respectiva.” Es un ítem repetido al de la partida 3.15.3.3. Favor de especificar que no es un ítem repetido, y en caso de tratarse de un paquete de mezcladores mecánicos de 4 unidades, favor de dar las especificaciones para la partida 6.8.5.2

ACLARACIÓN.- VER CIRCULAR DE ENMIENDA No 3. LITERAL F.

3. Partida 14.1.3.1 “Bombas de lodos 23 kW y sus accesorios y materiales necesarios para su instalación y prueba respectiva.” Es un ítem idéntico al de la partida (5.8.1.1). Favor de especificar que no es un ítem repetido, y en caso de tratarse de un paquete de bombas de 2 unidades, favor de dar las especificaciones para la partida 14.1.3.1

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES PARA EFECTOS DE PRESENTAR SU OFERTA DEBERÁN CONSIDERAR LA LISTA DE CANTIDADES. EL TAG DE LOS EQUIPOS ES 158 Y 159 Y EL PLANO DE REFERENCIA ES EL M-13. LA DESCRIPCIÓN DE LAS BOMBAS SE ENCUENTRA EN LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA “11199 BOMBAS DE ARENA DEL SISTEMA DE PRETRATAMIENTO DE RESIDUOS SÉPTICOS”.

4. Partida 14.2.5.2.1 “Bomba booster, alta presión, impulsor en nori, 3/4 HP, 40FT, 45 GPM y sus accesorios y materiales necesarios para su instalación y prueba respectiva.” la división 11115 muestra 8 bombas centrífugas horizontales en los tanques de almacenamiento de agua de servicio (etiqueta de equipo 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717). Favor de definir cuáles serán las características para el suministro y confirmar el número de unidades.

ACLARACIÓN.- VER CIRCULAR DE ENMIENDA No 3. LITERAL F.

5. Partida 15.2.1 “Bomba sumergible vertical, 55 Kw y sus accesorios y materiales necesarios para su instalación y prueba respectiva.” En el plano C-116 muestra 3 bombas centrifugas sumergibles de 75 HP para la estación de bombeo guayacanes, además en el doc. solicitud de oferta 8.15 Partida Número 15 – Línea de impulsión Guayacanes y repotenciación de la EBAR Guayacanes menciona que la nueva estación ha sido diseñada para una capacidad de 302 lps y una altura dinámica total de 19,5m. Favor de aclarar los criterios de diseño debido a que esta la opción de 3 bombas con igual capacidad para suministrar el flujo de 302 lps o 2 bombas con igual capacidad para suministrar el flujo requerido y otra en stand by de emergencia. Favor de confirmar si altura dinámica es de 19.5 m

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR TRES (3) BOMBAS CON CAPACIDAD Y ALTURA DINÁMICA DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA SOLICITUD DE OFERTA.

6. El plano I-78 muestra una bomba de drenaje en el sistema de alimentación de cloruro férrico -Área de contención (etiqueta de equipo 497), sin embargo, no hay especificaciones en documentos o planos, favor de proporcionar especificaciones técnicas.

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 1.5 KW, VOLTAJE 460 VAC, UBICADA EN EL SUMIDERO DEL EDIFICIO DEL SISTEMA DE CLORURO FÉRRICO. REFERIRSE AL PLANO M-109 (EN EL PLANO NO SE INDICA LA BOMBA DE DRENAJE, ÚNICAMENTE EL SUMIDERO).

SOLICITUD DE OFERTAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES LOS MERINOS, INCLUYE LA ESTACIÓN DE BOMBEO PROGRESO

PROCESO EC-EMAPAG-CW-RFB-007

ACLARACIÓN DE CONSULTAS EFECTUADAS POR LOS LICITANTES

7. En el plano M-292 Digestión anaeróbica y M-308 Gasómetro en notas, menciona equipo de bombeo para transferir el condensado hacia el alcantarillado, sin embargo, no hay especificaciones en documentos o planos, favor de proporcionar especificaciones técnica y número de unidades a suministrar.

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES PARA EFECTOS DE PRESENTAR SU OFERTA DEBERÁN CONSIDERAR LA LISTA DE CANTIDADES.

8. En la sección 17910, detallan medición de dureza, pero no hay más especificaciones. Por favor aclarar si estos son por color o por conductividad.

Medición de Dureza - Sección 17910 - 2.22.D					
Tipo	# Identificación	Servicio	Condición/Rango	Notas	Plano
AEIAT	8567A	LODOS DIGERIDOS No. 1 - MEDICION DE TSS	0-20.000 mg/L	DUREZA	I-40
AEIAT	8568A	LODOS DIGERIDOS No. 2 - MEDICION DE TSS	0-20.000 mg/L	DUREZA	I-40
		sin usar			

ACLARACIÓN.- REFERIRSE A LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 17800 “INSTRUMENTOS ANALÍTICOS” PÁGINA 31, NUMERAL 2.02, LITERAL M.

9. En la sección 11601 muestreadores refrigerados de aguas residuales y sistemas analíticos de monitoreo. Por favor aclarar si la distribución de los elementos por estación mida una variable o una estación mida varias variables.

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS ELEMENTOS POR ESTACIÓN DEBERÁN BRINDAR MEDICIÓN DE VARIAS VARIABLES. LAS VARIABLES A MEDIR DEBERÁN ESTAR ACORDE CON LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA “11601 MUESTREADORES REFRIGERADOS DE AGUAS RESIDUALES Y SISTEMAS ANALÍTICOS DE MONITOREO.”

10. Sección 11200-1/1.02 requisitos/B, indica que.... En el futuro se instalarán una (1) rejilla gruesa adicional (con aberturas de 8 mm), así como un (1) lavador/compactador de residuos adicional. Aclarar si el valor/ precio de esta rejilla y lavador, será especificado en el presupuesto de esta fase 1.

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE LA REJILLA GRUESA ASÍ COMO EL LAVADOR/COMPACTADOR ESTABLECIDOS COMO FUTUROS NO DEBERÁN SER CONSIDERADOS EN EL PRESUPUESTO.