

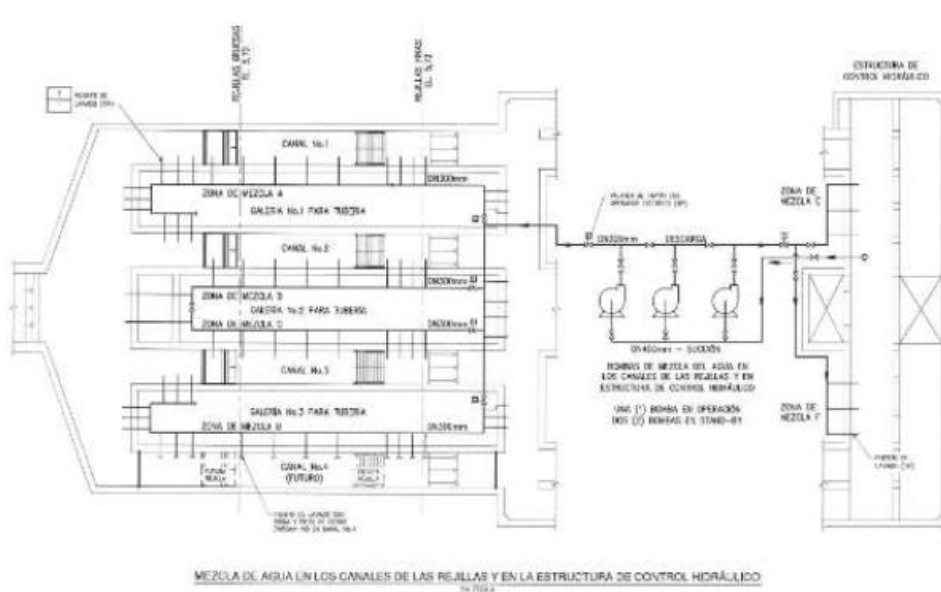
SOLICITUD DE OFERTAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES LOS MERINOS, INCLUYE LA ESTACIÓN DE BOMBEO PROGRESO

PROCESO EC-EMAPAG-CW-RFB-007

ACLARACIÓN DE CONSULTAS EFECTUADAS POR LOS LICITANTES

CONSULTAS DEL 13-NOVIEMBRE-2020 ACLARADAS EL 23-NOVIEMBRE-2020

- En la Sección 11200-6, indican - Todos los canales con rejillas gruesas recibirán mezcla mediante la descarga de agua residual recirculada mediante boquillas de chorro. Los rangos de energía de mezcla dentro de los canales se encontrarán entre 4 y 8 kW/1.000 m³, manteniendo los sólidos en suspensión. En plano 72, indican las bombas las 3 bombas.



Por favor dejarnos saber las especificaciones técnicas de dichas bombas, ya que éstas alimentan los canales de rejillas y la estructura de control hidráulico.

ACLARACIÓN.- LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE INDICAN A CONTINUACIÓN:

BOMBAS DEL CANAL DE MEZCLA

NUMERO DE ETIQUETA DEL EQUIPO	147, 148, 149
CANTIDAD	3
MODO DE OPERACIÓN	2+1
CAPACIDAD DE DISEÑO (M3/H)	400
CABEZA DINÁMICA TOTAL (METROS)	3,1
MÁXIMA POTENCIA POR BOMBA (KW)	7.5
INVERSIÓN DE GIRO	NO
PRESIÓN DE SUCCIÓN DEL AGUA DE SERVICIO (BARES)	0,08

LAS BOMBAS DEL CANAL DE MEZCLA DEBEN SER DE IMPULSOR EMPOTRADO Y DEBEN ESTAR DISEÑADAS PARA MANEJAR AGUAS RESIDUALES CRUDAS Y SUSPENSIONES DE SÓLIDOS DILUIDOS. UNA BOMBA TÍPICA ES LA BOMBA CENTRIFUGA DE EJE HORIZONTAL MODELO FLYGT (ITT XYLEM) A-7958-3 O EQUIVALENTE.

- En la Sección 13310 Sistema de Pretratamiento de Residuos Sépticos: 13310-7 2.02 DESCRIPCIÓN A. El CONTRATISTA debe suministrar todo el equipo auxiliar, el cual incluye, pero no se limita a: dos (2) medidores de caudal, válvulas de bola con actuador eléctrico, dos (2) trampas de rocas, una (1) rejilla manual, un (1) sistema de monorriel, bombas presurizadoras (booster) de agua de servicio, y accesorios.

Por favor dejarnos saber las especificaciones técnicas de las bombas presurizadas (booster) y el número cantidad de bombas.

**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

ACLARACIÓN.- REFERIRSE A LA SECCIÓN 11199 “BOMBAS DE ARENA DEL SISTEMA DE PRETRATAMIENTO DE RESIDUOS SÉPTICOS” CON NÚMEROS DE EQUIPO (TAGS) 153 Y 154 ES CORRECTO. LOS TAGS 158 Y 159 DEBEN DE APLICAR A LAS BOMBAS PRESURIZADORAS, LAS CUALES AUMENTAN LA PRESIÓN DEL AGUA DE SERVICIO DE 4 A 5 BARES. LOS REQUISITOS DE DESEMPEÑO SON COMO SIGUE:

BOMBAS CENTRIFUGAS PRESURIZADORAS

NUMERO DE ETIQUETA DEL EQUIPO	158, 159
CANTIDAD	2
CAPACIDAD DE DISEÑO (M3/H)	10,8
CABEZA DINÁMICA TOTAL (METROS)	10
MÁXIMA POTENCIA POR BOMBA (KW)	0,8
INVERSIÓN DE GIRO	NO
PRESIÓN DE SUCCIÓN DEL AGUA DE SERVICIO (BARES)	± 4

EL CAUDAL DE DESCARGA DE LAS BOMBAS PRESURIZADORAS ES DIRIGIDO A LA REJILLA A 3 LPS Y ± 5 BARES PARA LAVADO GENERAL DE LA FACILIDAD.

EN EL PLANO M-15 LOS TAGS DE LAS DOS BOMBAS DE REFUERZO (BOOSTER) DEBE REVISARSE A 158 Y 159 (NO 153 Y 154). ESTAS SON BOMBAS HORIZONTALES PARA BOMBLEAR AGUA DE SERVICIO CON UNA CONCENTRACIÓN TOTAL DE SÓLIDOS SUSPENDIDOS (TSS) DE 5 MG/L COMO SE ESPECIFICA EN LA SECCIÓN 11115 BOMBAS DE AGUA DE SERVICIO.

3. En la sección 11304 sistema de sopladores. 11304-6 A MOTORES DE LOS SOPLADORES EL fabricante de los sopladores será responsable de suministrar los motores de 112 kW (150 HP) de potencia requeridos para cada uno de los cuatro equipos. De la misma forma será responsable de la selección, prueba, instalación y funcionamiento de los motores y de la coordinación de los accesorios requeridos para el sistema de sopladores.

Sin embargo 112 kw no es una potencia estándar, por lo cual se solicita que se apruebe ofertar con motor 110 kw que es una potencia estándar internacional.

ACLARACIÓN.- SE ACEPTARÁ EL MOTOR DE 110KW SIEMPRE Y CUANDO SE GARANTICE QUE LOS SOPLADORES CUMPLAN CON LAS CARACTERÍSTICAS REQUERIDAS DE OPERACIÓN, Y SE CONFIRME QUE NO SE AFECTARÁ EL DESEMPEÑO DE LOS EQUIPOS O DEL SISTEMA.