



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
TOLTEN

DECRETO ALCALDICIO EXENTO N° 10/
NUEVA TOLTEN, 18/01/2018.-

LA ALCALDÍA DECRETO HOY LO QUE SIGUE:

VISTOS:

- Ley N° 19.886 de Bases sobre Contratos Administrativos de Suministro y Prestación de Servicios.
- Decreto Alcaldicio Exento N° 191/2008 de fecha 28 de Marzo de 2008 que aprueba Manual de Adquisiciones del Municipio de Tolten.
- Proyecto "Construcción Infraestructura Sanitaria P.M.B Queule, Tolten". Código BIP N° 20134990-0.
- Convenio de Transferencia de Recursos Programa Mejoramiento de Barrios - PMB Proyecto: "Construcción Infraestructura Sanitaria P.M.B Queule, Tolten" (Obras Civiles) Código BIP N° 20134990-0, del 24 de agosto de 2017 entre Gobierno Regional de la Araucanía y Municipalidad de Tolten.
- Resolución N° 092 del 30 de Agosto de 2017 de Gobierno Regional de la Araucanía, que aprueba Convenio de transferencia de Recursos (PMB) suscrito entre el Gobierno Regional de la Araucanía y la Municipalidad de Tolten para la ejecución Construcción Infraestructura Sanitaria P.M.B Queule, Tolten (Obras Civiles), código BIP N° 20134990-0.
- Decreto Alcaldicio Exento N° 1035 /2017 de fecha 25 de Septiembre de 2017 que aprueba en todas sus partes Convenio de Transferencia de Recursos Programa Mejoramiento de Barrios - PMB, suscrito con fecha 24 de Agosto de 2017, entre el Gobierno Regional de La Araucanía y la Municipalidad de Tolten.
- Decreto Alcaldicio Exento N° 359 de fecha 27 de diciembre de 2017 que llama a licitación; aprueba Bases Administrativas Generales, Bases Administrativas Especiales, Especificaciones Técnicas, Anexos, Planos y demás documentos que regulan la propuesta; Publica el llamado a Licitación y Nombra a los miembros de la Comisión Evaluadora de Ofertas para la licitación ID 3836-27-LR17 "Construc. Infraestructura Sanitaria P.M.B. Queule".
- Bases que regulan llamado a propuesta pública, para el presente Llamado.
- El texto refundido de la Ley 18.695 "Orgánica Constitucional de Municipalidades", y en uso de las facultades que se me confieren.

CONSIDERANDO:

- Que se encuentra publicado en el portal www.mercadopublico.cl bajo la ID: 3836-27-LR17; el proceso de licitación pública denominado "Construc. Infraestructura Sanitaria P.M.B. Queule".
- Documentos adjuntos "Aclaración 1", "Modificación y Aclaración-2", Preguntas y Respuestas.

DECRETO:

1. APRUEBESE Documento "Modificación" que modifica Bases Administrativas Especiales en el punto 17.1 "Evaluación de las propuestas", criterio de evaluación "INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DEL MOP O MINVU (20%)" (pag. 9). Ya que este criterio contiene algunos errores de redacción, de licitación pública mencionada en CONSIDERANDO.



**ILUSTRE MUNICIPALIDAD
TOLTEN**

2. **APRUEBESE** Documentos aclaratorios "Aclaración-1" y "Aclaración-2" mencionados en Considerando Aclaraciones 1 y 2; y Respuestas a Preguntas de licitación Mencionada en CONSIDERANDO.

3. **APRUEBESE** Documento "Preguntas Licitación 3836-27-LR17" el cual contiene las preguntas y repuestas aclaratorias de la licitación Mencionada en CONSIDERANDO.

4. **PUBLÍQUESE** el presente Decreto en el Portal www.mercadopublico.cl.

ANÓTESE, PUBLÍQUESE COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE




ROGOBERTO NECRON SANTANDER
SECRETARIO MUNICIPAL




GUILLERMO MARTÍNEZ SOTO
ALCALDE

GMS/RGN/pgg.

DISTRIBUCIÓN://.

- *Unidad de Control Municipal.*
- *Dirección de Administración y Finanzas.*
- *Encargado de Transparencia.*
- *Encargado de Adquisiciones.*
- *Oficina de Partes, Archivo e Informaciones.*



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
TOLTÉN

ACLARACION - 1

"Construc. Infraestructura Sanitaria P.M.B. Queule" ID Mercado Público 3836-27-LR17

Se hacen las siguientes "Aclaraciones" a Bases Administrativas Especiales:

1. En Bases Administrativas Especiales, punto 14. "VISITA A TERRENO", el punto de reunión para salir a la Visita a Terreno es la SECPLAN (Secretaría Comunal de Planificación), ubicada en Avenida Bernardo O'Higgins N° 405 2° piso, Nueva Toltén, Región de la Araucanía.
2. En Bases Administrativas Especiales, punto 17.1 "Evaluación de las Propuestas", la fórmula correcta para el cálculo del puntaje final es la siguiente:

$$PT = ((0,2 \times VO) + (0,4 \times EXP) + (0,1 \times CE) + (0,2 \times IR) + (0,1 \times CRF)) \times 100$$

Donde:

- PT : Puntaje Total de la Empresa (máximo 100 puntos)
VO : Valor de la oferta. (20 %)
EXP : Experiencia de la Empresa. (40 %)
CE : Capacidad Económica de la Empresa. (10 %)
IR : Inscripción en el Registro MOP o MINVU. (20 %)
CRF : Cumplimiento de requisitos Formales. (10 %)

3. En Anexo 8 – Experiencia de la Empresa; se subirá un formato corregido.



ALFREDO FONSECA SANDOVAL
SECRETARIO COMUNAL DE PLANIFICACION

Nueva Toltén, 03 de Enero de 2018.-



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
TOLTEN

MODIFICACION Y ACLARACION - 2
"Construc. Infraestructura Sanitaria P.M.B. Queule"
ID Mercado Público 3836-27-LR17

Se hace la siguiente "Modificación" a:

Bases Administrativas Especiales:

1.- En el punto 17.1 "Evaluación de las propuestas", criterio de evaluación "INSCRIPCION EN EL REGISTRO DEL MOP O MINVU (20%)" (pag. 9). Este criterio contiene algunos errores de redacción, la forma correcta es la siguiente:

- **INSCRIPCION EN EL REGISTRO DEL MOP O MINVU (20 %):**
Por inscripción en los siguientes especialidades y categorías vigentes al año 2017.

Registro del Ministerio de Obras Públicas, Obras Mayores (Primera Categoría) 1 O.C, 3 O.C y 5 O.C:
Las tres inscripciones vigentes al año 2017.

O

Registro del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, 1era Categoría MINVU B-1 y B-2: Las dos inscripciones vigentes al año 2017.

Si los oferentes cumplen con la inscripción en los registros requeridos, obtendrán la ponderación máxima veinte (20), en caso contrario si NO cumple, no obtendrá ponderación cero (0).

Se hacen las siguientes "Aclaraciones" a:

Preguntas Licitación: 3836-27-LR17

1. La respuesta a la pregunta 54 (favor confirmar que se debe considerar en la sub base estabilizada, ya que en el proyecto no figura sub base para el pavimento), es la siguiente:
La sub base estabilizada corresponde a una capa estructural constituida por material granular, limpio y libre de materias orgánicas. Esta capa será colocada sobre el geotextil en los anchos y largos señalados en los planos de los proyectos.

En lo que no se contraponga con estas especificaciones, registrá el art. 3.4. del Código de Normas y Especificaciones Técnicas de Obras de Pavimentación del MINVU/2008 o su versión más actualizada

El material de Sub-Base deberá satisfacer en forma simultáneas los siguientes requisitos:

- Ø Tamaño Máximo : 3"
- Ø Límite Líquido : Máximo 25 %



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
TOLTÉN

Ø Índice de Plasticidad: Máximo 4 %

Ø Poder de Soporte : C.B.R.=40% Mínimo medido al 95% de la D.M.C.S. según NCH-1534-II

Ø Granulometría :

Tamiz	% que pasa
3"	100
N° 4	25 - 55
N° 200	0 - 5

La superficie de sub-base terminada, deberá cumplir con las cotas establecidas en el proyecto con una tolerancia de 2 cm. hacia abajo y 1 cm hacia arriba, respetando los bombeos y peraltes. Si la cota quedara con un nivel inferior o superior a la cota indicada, se deberá escarificar en 0,10 m., reperfilará y compactará a la densidad indicada anteriormente.

Compactación: La capa de sub-base estabilizado deberá compactarse hasta lograr una densidad seca no inferior al 95% de la D.M.C.S., dada por el ensaye de la relación Humedad -Densidad (1534-II-79 método D), o una densidad relativa no menor del 80 % (NCH-1726-80), según corresponda.

El Contratista deberá solicitar la recepción de esta partida (en cuanto a topografía y densidad) antes de proceder a la colocación de la base estabilizada. Para este efecto deberá presentar los resultados de los ensayes realizados por el laboratorio de terreno.

La unidad de medida será el Metro Cúbico (m³) de Sub-Base Granular Antiheladiza totalmente terminada de acuerdo a lo especificado.

2. Debido a un error se ingreso la respuesta de la pregunta 122 a la 121, la respuesta **"Correcta"** a la **pregunta 121** (La especificación técnica de la unión con normalización del baño existente y de casetas, especifica que si la tubería queda a menos de 60 cm desde la superficie se le debe colocar un machón de hormigón. Esta exigencia no es utilizada al interior de los sitios y solo contribuirá a encarecer el proyecto y dejar machones de hormigón a la vista en los sitios ya que normalmente la cámara que esta contigua al baño no tiene una profundidad superior a 60 cm. Se solicita que no se contemple machón de hormigón al interior de los sitios), es la siguiente:
Se debe considerar refuerzo para evitar daños en las tuberías.



ALFREDO FONSECA SANDOVAL
SECRETARIO COMUNAL DE PLANIFICACION

Nueva Toltén, 18 de Enero de 2013.-



Preguntas Licitación: 3836-27-LR17

Inicio de preguntas
29/12/2017
20:30:00

Término de preguntas
12/01/2018
15:00:00

Publicación de respuestas hasta
18/01/2018
17:00:00

[Descargar preguntas](#)

N°	Fecha y hora	Preguntas ingresadas (126)
1	30/12/2017 14:33:47	En vez de poner requisitos absurdos, diganlo que lo quieren dar el contrato a un amigo.... Responder
1	Respuesta 1/3/2018 4:40:26 PM	REMITASE A BASES
2	30/12/2017 14:39:21	La Oferta20% Responder
2	Respuesta 1/3/2018 4:41:09 PM	REMITASE A BASES Y ACLARACION - 1
3	30/12/2017 15:58:08	No se indica el lugar de encuentro para la visita a terreno. Favor entregar Responder
3	Respuesta 1/3/2018 4:41:43 PM	SE SUBIRA "ACLARACION-1"
4	30/12/2017 16:05:26	Favor de aclarar cuales de los porcentajes de cada item son validos para la evaluacion de las ofertas Responder
4	Respuesta 1/3/2018 4:42:08 PM	SE SUBIRA "ACLARACION-1"
5	30/12/2017 16:07:22	Se solicita se modifique el porcentaje de cada uno de los subcriterios de la experiencia sean modificados. No es compatible

5 30/12/2017 16:07:32 Se solicita se modifique el porcentaje de cada uno de los subcriterios de la experiencia sean modificados. No es compatible el % para PMB siendo solo 18 casetas

Responder

5 **Respuesta**
1/3/2018 4:44:01 PM **REMITASE A BASES**

6 30/12/2017 16:08:37 Se solicita se agregue dentro de los subindices algun % para pavimentacion.

Responder

6 **Respuesta**
1/3/2018 4:44:24 PM **REMITASE A BASES**

7 30/12/2017 16:09:46 No se incluyo % experiencia en pavimntacion, para Indice de Experiencia en la evaluacion de las ofertas. Favor de agregar,

Responder

7 **Respuesta**
1/3/2018 4:44:40 PM **REMITASE A BASES**

8 30/12/2017 16:10:20 La propuesta tiene monto minimo de presentación?

Responder

8 **Respuesta**
1/3/2018 4:44:53 PM **NO**

9 02/01/2018 19:25:25 Favor confirmar los porcentajes para la evaluación de la propuesta. Existe una evaluación aritmetica y el paso a paso escrito por cada item no coincide con la formula.

Responder

9 **Respuesta**
1/3/2018 4:45:09 PM **SE SUBIRA "ACLARACION-1"**

10 02/01/2018 19:33:31 Se solicita mayor plazo para el estudio de la propuesta, considerando el monto asociado al contrato y las consideraciones que deben tenerse.

Responder

10 **Respuesta**
1/3/2018 4:45:28 PM **REMITASE A BASES**

PM

11 03/01/2018 11:15:04 En la ejecución del proyecto se considera alguna aprobación de otro ente distinto a la municipalidad, por ejemplo MOP o SERVIU?
Responder

11 **Respuesta**
1/3/2018 4:45:53 **SI, REMITASE A BASES**
PM

12 03/01/2018 11:49:21 Existe algún sector que esté definido o será facilitado para la instalación de faenas?
Responder

12 **Respuesta**
1/3/2018 4:46:14 **NO**
PM

13 03/01/2018 11:58:34 Existe algún permiso municipal que deba ser considerado en el estudio ? o de otro ente distinto al municipio?
Responder

13 **Respuesta**
1/3/2018 4:50:26 **SI, REMITIRSE A BASES**
PM

14 03/01/2018 12:04:06 Existe algún botadero autorizado por la municipalidad que pueda ser considerado en el estudio?
Responder

14 **Respuesta**
1/3/2018 4:50:39 **NO**
PM

15 03/01/2018 13:41:16 se pueden entregar items con cantidad cero?
Responder

15 **Respuesta**
1/3/2018 5:06:59 **NO**
PM

16 03/01/2018 13:43:36 Favor aclarar si en itemizado a presentar, las casetas deben ser valorizadas unitariamente y solamente en el resumen final se multiplica por el total a ejecutar en el proyecto.
Responder

16 **Respuesta**
1/8/2018 3:59:31 **SE DEBE VALORIZAR AMBOS**
PM

17 03/01/2018 13:44:01 Favor entregar itemizado a presentar en la propuesta en archivo excel

17	03/01/2018 13:44:01	Favor entregar itemizado a presentar en la propuesta en archivo excel	Responder
17	Respuesta 1/8/2018 4:01:18 PM	OK, SE SUBIRA	
18	03/01/2018 13:45:55	Se puede ofertar un menor plazo a los 24 meses informados para la propuesta?. Si fuese así, existirán los fondos necesarios?	Responder
18	Respuesta 1/3/2018 5:10:14 PM	SI	
19	03/01/2018 15:05:52	favor aclarar el puntaje de inscripcion en el registro, se debe tener una para cumplir con el total de la puntuación o es necesario tener las 2?	Responder
19	Respuesta 1/3/2018 5:10:42 PM	REMITASE A BASES	
20	03/01/2018 17:53:59	Existe algún cobro asociado a los cortes programados para la ejecución del proyecto?	Responder
20	Respuesta 1/8/2018 4:02:20 PM	SE DEBE SOLICITAR LOS PERMISOS CORRESPONDIENTES	
21	03/01/2018 18:00:00	Favor cuando se haga referencia a las bases, mencionar la ubicación exacta, ya que hay varios antecedentes y es más preciso nombrar la referencia a la respuesta	Responder
21	Respuesta 1/9/2018 4:01:59 PM	En el sucesivo se considerara lo indicado.	
22	03/01/2018 18:37:53	Favor confirmar que para la presentación de profesionales en la propuesta, solo se debe presentar el Residente del contrato.	Responder
22	Respuesta 1/8/2018 4:04:49 PM	SI	

	PM	
23	03/01/2018 18:48:00	se consideran deducciones por días de lluvia o eventos de la naturaleza? Responder
23	Respuesta 1/8/2018 4:05:15 PM	NO
24	03/01/2018 18:52:29	Se considera algún costo por uso de BNUP? Responder
24	Respuesta 1/8/2018 4:05:54 PM	SE DEBEN SOLICITAR LOS PERMISOS CORRESPONDIENTES
25	04/01/2018 09:18:34	Se deben presentar los analisis de precio unitario en la etapa de apertura de la propuesta? Responder
25	Respuesta 1/8/2018 4:14:06 PM	SI
26	04/01/2018 09:18:59	Las cantidades entregadas son sólo referenciales o algunas de ellas se deben mantener? Responder
26	Respuesta 1/8/2018 4:15:12 PM	SON REFERENCIALES, LA CUBICACIÓN FINAL ES DE EXCLUSIVA RESPONZABILIDAD DE LA EMPRESA
27	04/01/2018 10:43:25	favor confirmar que el item 11 Sub base Estabilizada del presupuesto de pavimentación, hace referencia al mejoramiento de los planos Responder
27	Respuesta 1/9/2018 4:02:32 PM	Remitirse a antecedentes técnicos
28	04/01/2018 10:44:09	Favor confirmar si existen especificaciones técnicas de pavimentación o solo se cuenta con los planos? Responder
28	Respuesta 1/8/2018 4:17:52 PM	ESTAS SERAN LAS QUE INDIQUE SERVIU, SEGUN LO SEÑALADO EN ORD: 3655 DEL 17-11-2015, ADJUNTO EN LA PROPUESTA
29	04/01/2018 11:12:02	Favor confirmar si las cámaras de inspección tipo a y b, puedan ser ejecutadas con estructura prefabricada de diámetro 1200

29	04/01/2018 11:13:02	Favor confirmar si las cámaras de inspección tipo a y b, puedan ser ejecutadas con estructura prefabricada de diámetro 1200
		Responder
29	Respuesta 1/8/2018 4:20:01 PM	REMITIRSE A LO INDICADO EN LAS EETT
30	04/01/2018 12:06:41	Favor confirmar como se aplica el crédito especial para las casetas sanitarias
		Responder
30	Respuesta 1/9/2018 4:03:56 PM	Se deberá aplicar de acuerdo a la normativa legal vigente.
31	04/01/2018 12:17:16	Favor aclarar item 4 Retiro de obras de arte menores, ya que no se encuentra en planos referencia a estas obras. Que se debe considerar?
		Responder
31	Respuesta 1/8/2018 4:25:46 PM	En la ejecución de las obras de urbanización se encontrará con diversas obras de arte menores, principalmente tubos de acero, alcantarillas corrugadas, cajones de madera, puentes y pasarelas de madera y otras de difícil denominación. Estas obras deberán ser retiradas para la construcción de las obras de urbanización nuevas que reemplazarán las obras existentes.
32	04/01/2018 12:25:45	Favor confirmar que el plazo máximo corresponde a 24 meses calendario desde su programa de inicio o a su equivalente en días corridos de 720 días
		Responder
32	Respuesta 1/8/2018 4:31:12 PM	EL PLAZO MAXIMO ES DE 24 MESES, ESTO A CONTAR DE LA FECHA DEL ACTA DE ENTREGA DE TERRENO.
33	04/01/2018 13:16:49	En el caso que deban presentarse analisis de precios unitarios. ¿Es posible que se entregue en formato propio de cada empresa?
		Responder
33	Respuesta 1/8/2018 4:31:53 PM	NO
34	04/01/2018 13:31:42	En el caso que se debe presentar el formato de precio unitarios entregado en la propuesta. Bajo el total costo existe un V°B°, este quien lo debe firmar? ya que más abajo esta la firma del oferente. Se debe firmar 2 veces?

34	04/01/2018 13:31:42	entregado en la propuesta. Bajo el total costo existe un V° B°, este quien lo debe firmar? ya que más abajo esta la firma del oferente. Se debe firmar 2 veces?	Responder
34	Respuesta 1/8/2018 4:32:22 PM	SI	
35	04/01/2018 16:29:58	a que hace referencia el item 8 Excavación Especial?	Responder
35	Respuesta 1/8/2018 4:33:58 PM	Remitirse a excavación especial. Este ítem incluye todas las obras que no puedan encasillarse en excavación de corte en TCN e incluye retiro de material inadecuado, excavación con agotamiento y excavación en roca. Incluye las obras que corresponden a construcción de obras de arte, tuberías y cualquier otro ítem que no sea excavación corriente.	
36	05/01/2018 09:45:19	Favor confirmar que la excavación de la zanja para alcantarillado no debe contemplar una capa de mejoramiento bajo la cama de arena, ya que en un corte tipo aparece esa opción pero tanto el itemizado como mecanica de suelos no menciona que fuese necesario.	Responder
36	Respuesta 1/8/2018 4:35:18 PM	Se contempla cama de arena, además deberá considerar donde corresponda la instalación de un geotextil en caso de presencia de nivel freático. De ser necesario la partida incorpora entibaciones, agotamiento y la construcción de un zampeado o densificación bajo la cama de arena cuando no sea posible compactar el sello de la excavación.	
37	06/01/2018 16:48:59	De acuerdo a una evaluación de las cantidades y precios unitarios, es posible verificar que el monto disponible es insuficiente. ¿Se evaluarán ofertas que excedan en más de un 10% de dicho monto ?	Responder
37	Respuesta 1/8/2018 4:36:54 PM	NO	
38	06/01/2018 16:50:07	¿Se contratara una oferta que supere el monto disponible en más de un 10%?	Responder
38	Respuesta 1/8/2018 4:37:07 PM	NO	

		Responder
38	Respuesta 1/8/2018 4:37:35 PM	NO
39	06/01/2018 16:51:23	Dada la cantidad de especialidades, cubicaciones, cotizaciones a efectuar, sera posible se postergue la apertura en al menos 30 dias corridos.
		Responder
39	Respuesta 1/8/2018 4:38:39 PM	NO
40	06/01/2018 16:51:24	Dada la cantidad de especialidades, cubicaciones, cotizaciones a efectuar, sera posible se postergue la apertura en al menos 30 dias corridos.
		Responder
40	Respuesta 1/8/2018 4:38:51 PM	NO
41	06/01/2018 16:52:44	solicitamos no sea exigible para la entrega de las ofertas, los precios unitarios. Estos que sean exigibles al contratista adjudicado.
		Responder
41	Respuesta 1/8/2018 4:39:08 PM	NO
42	08/01/2018 19:32:16	En caso que la oferta mas economica supere el monto disponible y si su evaluacion es la mayor de acuerdo a la formula: ¿Sera contratado dicha oferta?
		Responder
42	Respuesta 1/9/2018 4:04:39 PM	No.
43	08/01/2018 19:33:50	Se solicita que los permisos y derechos municipales sean exentos. Si ello no es asi, se solicita se entreguen en detalle.
		Responder
43	Respuesta 1/9/2018 4:06:36 PM	No es posible que sean exentos para más información revisar Ordenanza Local, en portal de Transparencia de la Municipalidad de Toltén.
44	08/01/2018 19:34:52	Se solicita que los derechos Serviu y de las Empresas Sanitarias, en caso de existir, sean cancelados directamente por la Municipalidad.

- Respuesta**
47 1/9/2018 4:31:49 PM NO.
- 48 09/01/2018 15:51:16 Favor confirmar que dentro de la experiencia de redes sanitarias, sirvan todos los proyectos que tienen como eje central colectores y/o emisarios de Aguas servidas.
- Respuesta**
48 1/9/2018 4:34:07 PM No, solo los que sean parte de un proyecto PMB.
- 49 09/01/2018 16:15:25 Cual es la fecha aproximada de inicio de la obra
- Respuesta**
49 1/9/2018 4:34:34 PM Primer semestre 2018
- 50 09/01/2018 17:22:04 Favor aclarar la ponderación del registro mop o minvu, dice ponderación maxima 10 punto pero en el detalle de los registro figura que cumplir es igual a 1 punto. Favor aclarar formulas de evaluación
- Respuesta**
50 1/16/2018 11:18:40 AM SE SUBIRA ACLARACION
- 51 09/01/2018 19:00:22 Favor aclarar el item de experiencia que incide en un 30% ya que las opciones son PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE BARRIOS Y/O PROVISIÓN DE SANEAMIENTO SANITARIO. Se entiende que la provisión de saneamiento sanitario no necesariamente es de un PMB, de lo contrario este requisito resulta muy excluyente para la participación de la propuesta, considerando que solo una empresa de las que asistieron a la visita tiene mas de 5 PMB en su experiencia.
- Respuesta**
51 1/16/2018 11:19:22 AM REMITIRSE A LO INDICADO EN BASES
- 52 10/01/2018 10:42:26 se precisa aprobación de la gobernación maritima para efectuar los trabajos?

- 52 **Respuesta**
1/16/2018 11:21:46 AM **PARA LA APROBACION DEL PROYECTO SE REQUIERE LA APROBACION DE TODAS LAS INSTANCIAS CONRRESPONDIENTES**
- 53 10/01/2018 13:58:26 el itemizado a presentar puede ser modificado?
Requiere
- 53 **Respuesta**
1/16/2018 11:22:21 AM **NO**
- 54 10/01/2018 16:47:33 favor confirmar que se debe considerar en la sub base estabilizada, ya que en el proyecto no figura sub base para el pavimento
Requiere
- 54 **Respuesta**
1/16/2018 11:30:53 AM **SE SUBIRA ACLARACION**
- 55 10/01/2018 16:48:13 favor confirmar si se pueden presentar items con cantidad cero.
Requiere
- 55 **Respuesta**
1/16/2018 11:31:20 AM **NO**
- 56 10/01/2018 16:55:08 Favor definir material a considerar para el mejoramiento del pavimento.
Requiere
- 56 **Respuesta**
1/18/2018 11:26:44 AM **Se respondió, se trata de mejoramiento descrito en CNETOP (Codigo Normas Especificaciones Tecnica Obras de Pavientacion) o MCV5 (Manual de Carreteras Vialidad Volumen 5)**
- 57 10/01/2018 17:04:57 Favor para efectos de cubicaciones, entregar antecedentes planimetricos de pavimentación en formato cad.
Requiere
- 57 **Respuesta**
1/16/2018 11:32:01 AM **SE SUBIRA**
- 58 10/01/2018 18:15:52 Favor confirmar la resistencia del hormigón para el pavimento
Requiere

- 58 **Respuesta**
1/16/2018 11:33:01 AM
REMITASE A BASES Y A EETT QUE SERAN APORTADAS POR SERVIU
- 59 10/01/2018 18:25:49
¿Cual es el método para evaluar el hormigón a la flexotracción? ¿es con hormigón fresco o testigos?
R:
Se utilizará la metodología que establezca el SERVIU región de la Araucanía. En general no se trabaja con viguetas salvo que el Serviu lo autorice y tampoco se ensayan las muestras a hendimiento por la metodología de la Dirección de Vialidad. La forma más utilizada corresponde a la extracción de testigos en calzada y su ensaye a compresión más las correlaciones que establezca el SERVIU Local entre compresión y flexotracción (generalmente 400 kg/cm2 para compresión equivaldría a 50 kg a la compresión considerando suelos limpios y material SERVIU Araucanía)
- 60 10/01/2018 18:26:59
Los proveedores de hormigón se encuentran alejados del sector a trabajar, ¿es posible ejecutar los hormigones en una planta de obra?
R:
NO
- 60 **Respuesta**
1/16/2018 11:35:53 AM
NO
- 61 10/01/2018 18:38:28
Favor aclarar si existen zonas a expropiar
R:
NO
- 61 **Respuesta**
1/16/2018 11:36:09 AM
NO
- 62 10/01/2018 18:52:04
El item 33 Reposición de Aceras en que se diferencia del item 17 construcción de aceras normales
R:
Aceras normales se refieren a aceras de HCV nuevas H-30 e=0.07 que se construirán en el proyecto. Las otras corresponden a aceras que se demuelen y se rehacen. Ambas contemplan similares condiciones salvo que si se demuelen aceras reforzadas, estas deben ser repuestas en
- 62 **Respuesta**
1/16/2018 11:38:14 AM

el mismo espesor lo que resulta diferente de lo indicado para aceras normales.

63 11/01/2018 09:28:10

Favor aclarar excavación para las PEAS, ya que la superficie destinada al terreno son 92 m2 pero las consideraciones para la excavacion de las cámaras habla de excavar minimo el doble del ancho de la cámara, al hacer esto la superficie total de la PEAS es mucho más de 92 m2. La superficie del terreno es modificable?

Respuesta

63 Respuesta
1/16/2018 11:39:40
AM

Para la instalación de la PEAS se realizará un mejoramiento del terreno el que se describe en planos y documentos del proyecto. El Municipio autorizará a utilizar un terreno mayor a los 92 m2 considerando la necesidad de realizar este mejoramiento. Eventualmente, si la constructora lo requiere, el Municipio podrá autorizar al uso de entibaciones para evitar intervenir superficies tan extensas si es que no es posible conformar los taludes establecidos en la documentación del proyecto.

64 11/01/2018 09:29:13

Dada la fecha y la complejidad de encontrar proveedores, se solicita poder aplazar la propuesta por lo menos en 2 semanas

P

64 Respuesta
1/16/2018 11:43:02
AM

NO ES POSIBLE

65 11/01/2018 10:30:03

se solicita indicar porque motivo debe hacerse una excavación de 15.000 m3 y un relleno de 14.751. Favor aclarar

Re

65 Respuesta
1/16/2018 11:44:56
AM

Remitase a RESPUESTA DE PREGUNTA 63

66 11/01/2018 10:31:10

se solicita indicar porque motivo debe hacerse una excavación de 15.000 m3 y un relleno de 14.751 en la PEAS?. Favor aclarar

R

66 Respuesta
1/16/2018 11:42:38
AM

Remitirse a RESPUESTA DE PREGUNTA 63. Se consideraron para todas las PEAS un talud tendido que permita conformar estas obras con seguridad y disminuyendo los riesgos asociados. La Constructora podrá presentar otras alternativas al momento de realizar la

construcción como por ejemplo la construcción de elementos sobre el terreno y posterior instalación de esta cámara sobre pilotes sin tener que realizar este mejoramiento. También podrá proponer el uso de entibaciones. Todo esto será evaluado por la ITO y podrá determinar si se aceptan estas obras y el monto de aumentos y disminuciones de contrato que esto llevan asociados. Es importante que estas partidas sean consensuadas tanto con el proyectista como con el municipio y con los organismos técnicos involucrados. En especial dadas las particularidades del terreno de Queule.

67 11/01/2018 10:32:37 se solicita indicar porque motivo debe hacerse una excavación de 12.66 m3 y un relleno de 112.000 en la PTAS?. Favor aclarar

R-

67 **Respuesta**
1/16/2018 12:03:20 PM
La planta de tratamiento de Queule se encuentra sobre el terreno. Deberá realizarse un mejoramiento del terreno de acuerdo a los cortes tipos. Las cantidades de obra de esta partida como las descritas en LA RESPUESTA 66 deberán ser verificadas por el contratista.

68 11/01/2018 11:29:11 Favor aclarar perfil de excavación de las PEAS, los talud que ahí aparecen suponen una superficie de excavación en terreno 10 veces más grande a la superficie del terreno informada para la misma planta.

R-

68 **Respuesta**
1/16/2018 12:04:41 PM
Efectivamente, considerando que se debe realizar un mejoramiento del terreno y que existe un talud máximo presentado por la mecánica de suelos se considera una superficie considerablemente más grande. El Contratista podrá en su momento proponer otras formas de abordar la obra como son micropilotes, densificación u otras pero esto será evaluado por la Municipalidad para permitir y asegurar el correcto funcionamiento del sistema de alcantarillado.

69 11/01/2018 11:29:58 Favor confirmar talud de excavación H2:V1 desde el sello de excavación de las PEAS

R-

69 **Respuesta**
1/16/2018 12:05:25 Los taludes son los indicados en los planos y autorizados por los organismos técnicos una vez

- PM realizados los estudios de suelos.
- 70 11/01/2018 12:50:31 Favor confirmar si es posible buscar alternativas de productos que puedan encontrarse en la zona y cumplan los requisitos tecnicos
- Respuesta
- 70 1/16/2018 12:10:01 PM **LOS PRODUCTOS INDICADOS EN EETT DEBEN CUMPLIR CON LA NORMATIVA Y CALIDAD CORRESPONDIENTE, LA CUAL DEBE SER AUTORIZADO POR LA ITO.**
- 71 11/01/2018 12:52:09 Las medidas interiores de los colectores de aguas lluvias pueden ser homologadas segun manual de carreteras?
- Respuesta
- 71 1/16/2018 12:11:21 PM **LAS MEDIDAS DE LOS COLECTORES DEBE SER LAS SEÑALADAS EN LOS ANTECEDENTES DEL PROYECTO Y LAS INDICADAS POR SERVIU.**
- 72 11/01/2018 12:52:56 Favor aclarar requisitos para la demarcación y señaletica del proyecto. hay plano?
- Respuesta
- 72 1/16/2018 12:12:00 PM **SE DEBE CUMPLIR CON LA NORMATIVA TECNICA VIGENTE.**
- 73 11/01/2018 16:35:53 Se considera la ejecución de losa reforzada cruzando el estero? donde se debe incluir en el caso que así sea?
- Respuesta
- 73 1/16/2018 12:41:27 PM **No queda claro el lugar exacto, sin embargo se han presupuestado cajones de hormigón y en algunos de estos casos las losas van reforzadas.**
- 74 11/01/2018 17:20:01 1. De acuerdo a otros proyectos similares de alcantarillado licitados, por lo general las plantas de tratamiento poseen posterior a su entrega un periodo de operación garantizado. ¿Se debe considerar un periodo de operación garantizado como ítem adicional al presupuesto y de cuantos meses en el caso de requerirse? Favor aclarar.
- Respuesta
- 74 1/16/2018 12:44:00 PM remítase a BAG.

75 11/01/2018 17:20:12 2. En el caso de establecer un periodo de operación garantizada, lo que implica garantías de proceso (calidad de agua y lodo) y mecánicas, se realiza la consulta: ¿Cómo las empresas participantes podrán certificar su experiencia en este tipo de tratamiento?, ¿Se exigirán a modo de ejemplo certificados de operación de planta de tratamiento de plantas similares?

R...

Respuesta
75 1/16/2018 12:44:26 PM remitase a BAG.

76 11/01/2018 17:20:24 3. En caso de existir un período de operación garantizada, ¿Quién la realizará, la empresa constructora adjudicada o la empresa que diseñó la PTAS?

R...

Respuesta
76 1/16/2018 12:44:36 PM remitase a BAG.

77 11/01/2018 17:20:34 4. El plazo de la Puesta en marcha de PTAS ¿Se considera dentro del plazo de la Operación garantizada?

R...

Respuesta
77 1/16/2018 12:44:49 PM remitase a BAG.

78 11/01/2018 17:20:45 5. Respecto a la PTAS sistema STAM indicada en las bases: a. ¿Está desarrollada la mecánica de suelo para el terreno donde irá emplazada la PTAS? Si no es así, ¿Es responsabilidad de la constructora realizarla? b. ¿Está desarrollada la Ingeniería de Detalles y su respectiva Memoria Estructural? Si no es así, ¿Es responsabilidad de la constructora realizarla?

R...

Respuesta
78 1/16/2018 12:52:26 PM Se tiene mecánica de suelos del terreno realizada por la consultora y el laboratorio IDIEM. La ingeniería y planos de detalles serán aportados por la empresa proveedora de la Planta de Tratamiento.

79 11/01/2018 17:20:59 6. ¿Cuáles serán los alcances de las garantías de proceso del tratamiento biológico y como ésta se relaciona con la experiencia en la operación y diseño de plantas similares? ¿Se exigirán certificados de operación para este tipo de tecnología STAM a quien realice la Operación Garantizada?

Respuesta
79 1/16/2018 12:54:02 PM remitase a BAG.

80 11/01/2018 17:21:10 7. En esta licitación participan empresas constructoras, quienes podrían adjudicarse el proyecto directamente, sin embargo, algunas constructoras no tienen la capacidad para dar cumplimiento a las garantías solicitadas respecto a la experiencia y procesos biológicos. ¿Se acepta la unión temporal de empresas de manera de asegurar las garantías de proceso a través de carta compromiso u otro documento? O bien ¿En qué forma se asegura que el diseño y funcionamiento de la PTAS será garantizado por estas empresas?

Respuesta
80 1/16/2018 1:00:27 PM SE ACEPTA UNION TEMPORAL DE PROVEEDORES, ACORDE CON LO INDICADO EN LA LEY 19.886 Y SU REGLAMENTO ACTUAL.

81 11/01/2018 17:21:25 8. ¿Cómo podrá una constructora acreditar experiencia y operación del diseño propuesto en las bases si solo ha construido eventualmente Obras Civiles?

Respuesta
81 1/16/2018 1:00:54 PM REMITASE A BASES

82 11/01/2018 17:26:49 9. La Planta de Tratamiento debe estar respaldada por un grupo generador de acuerdo a exigencias de la Seremi de Salud. Especificar la potencia del equipo y si este debe poseer tablero de transferencia automático y anclado al sistema de energización de la planta de tratamiento.

Respuesta
82 1/18/2018 11:37:05 AM Está respaldada con un grupo generador. La información de referencia se encuentra dentro de los antecedentes proporcionados incluyendo el data sheet de cada una de las partes. Efectivamente lleva tablero de transferencia automático.

83 11/01/2018 17:27:36 10. ¿Es posible considerar modelos similares para el tratamiento terciario, conservando el objetivo de la remoción para los caudales de diseño, considerando que ciertos equipos están discontinuados?

- 83 **Respuesta**
1/18/2018 11:28:15 AM
- En general, debe ser ofertado lo descrito en Documentos de la propuesta. Si es que se modifica alguna partida deberá ser con una diferencia de costos que no modifique el monto total del contrato. Además deberá justificarse y regularizarse el cambio ante los organismos técnicos correspondientes, la participación ciudadana y todos los organismos técnicos correspondientes.
- 84 11/01/2018 17:27:47
11. Se solicita poder incorporar dos bombas de tornillo para la alimentación del filtro prensa, con esto se persigue poseer un sistema en configuración 1+1, en reemplazo de la bomba neumática y el compresor, que si bien funcionan, en configuración 1+0 posee un nivel de ruido considerable. Por experiencia en filtración, dos bombas de tornillo poseen mejor Performance que una bomba neumática.
- R:
- 84 **Respuesta**
1/16/2018 1:02:11 PM
- Es posible analizar esta alternativa una vez adjudicado el contrato. Sin embargo no se puede modificar el itemizado y los nuevos costos deberán ser absorbidos por la oferta del contratista. Respecto al ruido, no existen viviendas en un área considerable de la PTAS.
- 85 11/01/2018 17:28:04
12. ¿Es posible considerar alternativas de desbaste automático como el tambor rotatorio que incluya extrusor de sólidos? El actual sistema de desbaste si bien es un tambor rotatorio, no posee extrusor de sólidos.
- R:
- 85 **Respuesta**
1/16/2018 1:03:18 PM
- Es posible realizar mejoras a la planta de tratamiento manteniendo la tecnología que aprobó la unidad técnica. Se deberán realizar las coordinaciones antes del inicio del proyecto tanto con el municipio, la empresa proveedora del servicio y el proyectista.
- 86 11/01/2018 17:28:15
13. Se solicita indicar si el sistema de desbaste requiere un panel para control automático por tiempo y si es así considerar sus costos como adicionales. El proyecto no lo indica por lo que se considera un control on -off continuo, lo que implica que éste funcionando las 24 horas.
- R:
- 86 **Respuesta**
1/18/2018 11:29:50 AM
- Se deber incluir todos los elementos necesarios para el correcto y adecuado funcionamiento del proyecto.

87 11/01/2018 17:28:28 14. Respecto a las OOC, no se aprecia que se considere techado de la zona de filtro prensa. ¿Se debe considerar techado y sumideros para las aguas de lavado?

R:

Respuesta
87 1/18/2018 11:30:33 AM SI

88 11/01/2018 17:28:38 15. Especificar el tipo de alumbrado de la urbanización o proporcionar plano de detalle.

R:

Respuesta
88 1/18/2018 11:31:16 AM Revisar antecedentes de proyecto proporcionados.

89 11/01/2018 17:43:27 es posible efectuar cámaras con material prefabricado?

R:

Respuesta
89 1/16/2018 1:04:25 PM NO

90 11/01/2018 19:02:43 Existe algún detalle tipo de las diferentes uniones domiciliarias a ejecutar?

R:

Respuesta
90 1/16/2018 1:05:43 PM REMITIRSE A LOS ANTECEDENTES DE LA PROPUESTA

91 12/01/2018 09:35:07 varios planos hacen mención a consultar a mecanica de suelos, existe ?

R:

Respuesta
91 1/16/2018 1:06:04 PM SI

92 12/01/2018 11:07:04 Favor aclarar, ¿Cuántas Ud se deben considerar?

R:

Respuesta
92 1/16/2018 1:07:44 PM REMITIRSE A ANTECEDENTES DE LA PROPUESTA

93 12/01/2018 11:08:19 Favor aclarar ¿Cuántos Empalmes Eléctricos se deben considerar?

Respuesta
93 1/16/2018 1:08:35 PM REMITIRSE A ANTECEDENTES DE LA PROPUESTA

94 12/01/2018 11:09:01 Favor Aclarar ¿Cuántos Arranques de Agua Potable se consideran?

Respuesta
94 1/16/2018 1:08:46 PM REMITIRSE A ANTECEDENTES DE LA PROPUESTA

95 12/01/2018 11:10:24 Se solicita indicar la cantidad total de soluciones sanitarias a considerar

Respuesta
95 1/16/2018 1:09:05 PM REMITIRSE A ANTECEDENTES DE LA PROPUESTA

96 12/01/2018 11:12:41 Favor Aclarar ¿Cuántas Uniones Domiciliarias se deben considerar?

Respuesta
96 1/16/2018 1:09:15 PM REMITIRSE A ANTECEDENTES DE LA PROPUESTA

97 12/01/2018 12:11:57 Según ítem 28.1 letra p experiencia del Proponente, en cuanto a los certificados de las Obras en ejecución, normalmente estos son emitidos por el Inspector Técnico de la Obra, por el Secplan así como también por el Director de Obras. Se solicita que se acepten certificados firmados también por Secplan o Inspector Técnico de Obra.

Respuesta
97 1/16/2018 1:13:43 PM REMITIRSE A LO INDICADO EN BASES

98 12/01/2018 12:27:08 se pueden optar por equipos de simil técnico para las PEAS y las PTAS?

Respuesta
98 1/16/2018 1:24:05 LAS MARCAS SON REFERENCIALES SUS CARACTERISTICAS PUEDEN SER SIMILARES O

- PM**
**SUPERIORES, SIN EMBARGO SIEMPRE DEBEN
CONTAR CON UN INFORME FAVORABLE DEL ITO
Y/O PROYECTISTA.**
- 99 12/01/2018 12:30:23 Considerando la importancia del item II.1.2 Suministro Equipos, se solicita favor desagregar cada componente ya que figura como global y resulta poco preciso para las diferencias de todos los equipos
- Respuesta**
99 1/16/2018 1:25:02 **PM** **NO, REMITASE A LOS ANTECEDENTES DE LA PROPUESTA.**
- 100 12/01/2018 12:49:54 según los taludes proyectados para las PEAS, en la superficie se aumenta el terreno a remover mucho más de lo que tenemos para la construcción de la planta, pasando a llevar calles aledañas. Es esto correcto? cuál es la lógica de este mejoramiento?
- Respuesta**
100 1/16/2018 1:25:57 **PM** **VER RESPUESTA EN PREGUNTAS 63 Y 66**
- 101 12/01/2018 14:33:00 ¿El terreno donde se ubica la Planta de Tratamiento es de propiedad municipal?
- Respuesta**
101 1/16/2018 1:26:11 **PM** **SI**
- 102 12/01/2018 14:33:12 ¿Al camino de acceso a la Planta de Tratamiento tiene servidumbre de paso y acueducto?
- Respuesta**
102 1/16/2018 1:26:27 **PM** **SI**
- 103 12/01/2018 14:33:23 ¿El proyecto de paralelismo se encuentra aprobado?
- Respuesta**
103 1/16/2018 1:27:35 **PM** **REMITASE A LOS ANTECEDENTES DE LA PROPUESTA**

- 104 12/01/2018 14:34:06 ¿El proyecto de pavimentación está aprobado por Serviu?
- Respuesta**
104 1/16/2018 1:27:55 PM REMITASE A LOS ANTECEDENTES DE LA PROPUESTA
- 105 12/01/2018 14:34:17 ¿El proyecto de agua potable está aprobado por la DOH?
- Respuesta**
105 1/16/2018 1:28:05 PM REMITASE A LOS ANTECEDENTES DE LA PROPUESTA
- 106 12/01/2018 14:34:41 ¿Se deberá solicitar inspección técnica a la DOH para el agua potable?
- Respuesta**
106 1/16/2018 1:28:25 PM SI
- 107 12/01/2018 14:34:55 ¿Se deberá solicitar inspección técnica a la DOH para el alcantarillado de aguas servidas?
- Respuesta**
107 1/16/2018 1:29:07 PM SE DEBERA SOLICITAR LA INSPECCION TECNICA A TODOS LOS ORGANISMOS CORRESPONDIENTES
- 108 12/01/2018 14:35:26 Este tipo de proyecto tiene exención del pago de derechos municipales por las casetas sanitarias. ¿Se respetará esta exención?
- Respuesta**
108 1/16/2018 1:31:02 PM REMITASE A ORDENANZA LOCAL VIGENTE
- 109 12/01/2018 14:35:36 Con motivo de la construcción del alcantarillado y la ocupación de la vía pública con el material proveniente de las excavaciones no se cobran derechos municipales. Se respetará esta exención.
- Respuesta**
109 1/16/2018 1:31:12 PM REMITASE A ORDENANZA LOCAL VIGENTE

- 110 12/01/2018 14:35:52 ¿Las cantidades de obra a considerar son las señaladas en el Presupuesto denominado "Anexo 12 Presupuesto global"?
- R:
- 110 **Respuesta**
1/16/2018 1:32:54 PM LAS CANTIDADES SON LAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LAS OBRAS, TODAS LAS INDICADAS SON REFERENCIALES, Y ES OBLIGACION DEL CONTRATISTA SU RATIFICACION
- 111 12/01/2018 14:36:10 ¿Cuántos arranques de agua potable se deben considerar para las Casetas Sanitarias?
- R:
- 111 **Respuesta**
1/16/2018 1:33:31 PM REMITASE A LOS ANTECEDENTES TECNICOS DE LA PROPUESTA
- 112 12/01/2018 14:36:23 ¿Cuántos Empalmes eléctricos se deben considerar para las Casetas Sanitarias?
- R:
- 112 **Respuesta**
1/16/2018 1:33:43 PM REMITASE A LOS ANTECEDENTES TECNICOS DE LA PROPUESTA
- 113 12/01/2018 14:36:36 El formato presupuesto que se debe presentar corresponde al "Anexo 12 Presupuesto global"?
- R:
- 113 **Respuesta**
1/16/2018 1:34:03 PM SI
- 114 12/01/2018 14:36:47 ¿Se podrán agregar partidas al formato presupuesto si fuera necesario?
- R:
- 114 **Respuesta**
1/16/2018 1:34:15 PM NO
- 115 12/01/2018 14:36:56 El "Anexo 12 Presupuesto global" señala que solo están acogidas al 65% las casetas Sanitarias. Los PMB se pueden acoger en su totalidad al 65% de crédito especial. ¿Se podrá considerar este 65% de crédito especial para todo el proyecto?
- R:

- Respuesta**
115 1/16/2018 1:35:11 PM Se deberá aplicar de acuerdo a la normativa legal vigente.
- El "Anexo 12 Presupuesto global", en el capítulo Casetas tiene la cubicación unitaria frente a cada partida y e el resumen está la cantidad de casetas. ¿Se debe entender que en el detalle del presupuesto se calculará el valor de una caseta Sanitaria y en el resumen se multiplica la suma unitaria por la cantidad total de unidades de Casetas? o se debe modificar el presupuesto multiplicando el precio unitario de cada partida por la cubicación de todas las casetas?.
- Respuesta**
116 1/16/2018 1:36:00 PM SE DEBE RESPETAR EL FORMATO DEL PRESUPUESTO ENTREGADO EN LA PROPUESTA
- 117 12/01/2018 14:37:06 ¿La pavimentación a considerar corresponde a la primera etapa señalada en plano?
- Respuesta**
117 1/16/2018 3:13:43 PM LA PAVIMENTACION CORRESPONDE A LA ENTREGADA EN LOS ANTECEDENTES DE LA PROPUESTA
- 118 12/01/2018 14:37:27 En consideración a que hay sectores con roca cuyo volumen el proyecto no lo especifica y que su estimación encarecerá considerablemente el proyecto, con lo que se saldrá de presupuesto, se solicita que se reclasifique el volumen de roca que se encuentre durante la construcción del alcantarillado y agua potable.
- Respuesta**
118 1/16/2018 3:16:22 PM ATENERSE A LOS ANTECEDENTES DE LA PROPUESTA
- 119 12/01/2018 14:37:35 El terreno donde se ubica la Planta elevadora N°1 se encuentra debidamente saneado ya sea de propiedad Municipal o un bien de uso publico?
- Respuesta**
119 1/16/2018 3:17:42 PM EL TERRENO ESTA EN PROCESO DE REGULARIZACION POR EL MUNICIPIO. SE DEBE CONSIDERAR LA POSIBILIDAD DE MODIFICAR SU UBICACION.

120 12/01/2018 14:37:44 El proyecto contempla tubería de alcantarillado de HDPE PN10, que soporta una presión nominal de 100 metros columna de agua, tipo de cañena que no se utiliza en alcantarillado. Se solicita se cambie a PN4 y PN6 en función de la profundidad y de acuerdo a normativa.

120 Respuesta 1/16/2018 3:19:30 PM En general no es posible aceptar estas modificaciones ni intervenciones en la planta y sistema de tratamiento. Toda la información asociada a la planta se encuentra descrita en la resolución sanitaria por lo que cualquier cambio exigiría una modificación completa del proyecto y volver a tramitar la resolución lo que no es posible dados los plazos del proyecto. Es importante tener en cuenta que en Queule existe un elevado nivel freático condicionado además a la crecida de las mareas lo que genera presiones sobre las tuberías. Al realizar el cálculo de las deformaciones por estos efectos se generaban problemas con tuberías PN4 y PN6 por lo que se rigidizó el tubo y con esto disminuyó el riesgo asociado a este fenómeno.

121 12/01/2018 14:37:53 La especificación técnica de la unión con normalización del baño existente y de casetas, especifica que si la tubería queda a menos de 60 cm desde la superficie se le debe colocar un machón de hormigón. Esta exigencia no es utilizada al interior de los sitios y solo contribuirá a encarecer el proyecto y dejar machones de hormigón a la vista en los sitios ya que normalmente la cámara que esta contigua al baño no tiene una profundidad superior a 30 cm. ¿Se solicita que no se contemple machón de hormigón al interior de los sitios.

121 Respuesta 1/16/2018 3:20:53 PM Se trata de una capa de mejoramiento, una densificación que requiere el terreno en los sectores en los que el terreno es inadecuado. Especialmente en Portal Queule existen suelos limosos, blandos y con presencia de nivel freático y será imposible compactar el terreno si es que no se realiza esta densificación. Más hacia caleta queule y en especial a medida que se sube en la cota del terreno no se requiere de la instalación de este mejoramiento ya que el terreno por si solo es compactable.

122 12/01/2018 14:38:05 El corte tipo para instalación de la cañería de alcantarillado señalado en la lámina 6 de 39 indica que bajo la cama de arena se debe colocar una capa de mejoramiento Granular. ¿Se debe entender que esta capa se debe colocar en la condición de sobre excavación o terrenos inadecuados?.

Respuesta

122 Respuesta 1/16/2018 3:21:51 PM Se trata de una capa de mejoramiento, una densificación que requiere el terreno en los sectores en los que el terreno es inadecuado. Especialmente en Portal Queule existen suelos limosos, blandos y con presencia de nivel freático y será imposible compactar el terreno si es que no se realiza esta densificación. Más hacia caleta queule y en especial a medida que se sube en la cota del terreno no se requiere de la instalación de este mejoramiento ya que el terreno por si solo es compactable.

123 12/01/2018 14:38:14 El proyecto de pavimentación a demoler y reponer en algunas zonas solo contempla el atraveso para la unión domiciliaria. Dado el poco espacio que queda donde esta proyectado el alcantarillado se tendrá igualmente que demoler y reponer. ¿Dónde se debe contemplar el el presupuesto esta cubicación adicional de pavimentos de calzada de hormigón, asfalto y aceras que se deberá reponer?

123 Respuesta 1/16/2018 3:25:32 PM Lamentablemente las exigencias del Serviu descritas en el Código de normas y especificaciones de pavimentación exigen una rotura superior a la que pudiera esperarse por lo que deberá tener en cuenta lo indicado en lámina 34 de Pávimentación.

124 12/01/2018 14:38:24 Señalar que calles se les debe contemplar la instalación de aguas lluvias de acuerdo a las cantidades indicadas en presupuesto. Lo anterior para calcular el movimiento de tierra, verificar las interferencias y la reposición de pavimento si corresponde.

124 Respuesta 1/16/2018 3:26:33 PM Debe remitirse a los planos de pavimentación. Las aguas lluvias deben ser saneadas en todos los planos de pavimentación y considerar la descarga hasta los puntos más bajos.

125 12/01/2018 14:38:33 En el sector bajo se observa terrenos arenosos y las excavaciones para la instalación de las tuberías y cámaras quedarán bajo el nivel del río y mar con una fuerte influencia de las mareas. Para calcular el costo en agotamiento se solicita el caudal de la napa freática existente.

125 1/18/2018 11:34:14 AM **Respuesta**
No se tiene esta información. Deberán realizarse las pruebas en terreno para determinar dichos valores , lo cual debe ser considerado en los costos del Contratista, tanto los estudios como las obras.

126 12/01/2018 14:38:45 Las especificaciones técnicas y planos contemplan una planta de tratamiento de marca DLC S.A. modelo STAM. En consideración a que no se deben fomentar monopolios, lo que es objetado por Contratoria, ¿La Empresa adjudicada podrá ofrecer una planta de tratamiento de aguas servidas con la misma tecnología pero suministrada por otro proveedor?

126 1/18/2018 11:35:24 AM **Respuesta**
En general la empresa deberá ofertar lo indicado en el proyecto y en la resolución sanitaria aprobada. Se podrán realizar modificaciones al proyecto lo que deberá ser conversado con la ITO, con informes técnicos que avalen la solicitud el proyectista y la proveedora de la PTAS. Posteriormente se deberán realizar las regularizaciones ante los organismos competentes y la participación ciudadana correspondiente. Cualquier modificación deberá considerar que el sistema cumpla con toda la normativa vigentes, a la fecha de la puesta en servicio, tanto en su construcción como en la operación, especialmente en lo concerniente a la calidad del tratamiento de las aguas. Además se debe considerar los costos de operación y mantenimiento del sistema.

[Descargar preguntas](#)