



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

No. EXPEDIENTE

INAPA-CCC-LPN-2025-0063

No. DOCUMENTO

[Click here to enter text.](#)

10 de febrero 2026

CIRCULAR No. 1 DE RESPUESTAS
COMITÉ DE COMPRAS

Página 1 de 1

A TODOS LOS OFERENTES CONFORME AL REGISTRO DE INTERESADOS

**“AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORÍS, ZONA NORTE Y SUR, PARTE A Y B,
PROVINCIA DUARTE, ZONA III SNIP 16695”**

El Comité de Compras y Contrataciones del **Instituto Nacional de Aguas potables y alcantarillados (INAPA)**, les informa que, hasta la fecha **28 del mes de Enero del 2026**, recibimos preguntas y les damos las siguientes respuestas:

- 1) Luego de revisar toda la información subida al portal, notamos que no han suministrado los planos correspondientes a este proceso de licitación. ¿Podrían suministrar los planos correspondientes al alcance de estos trabajos?

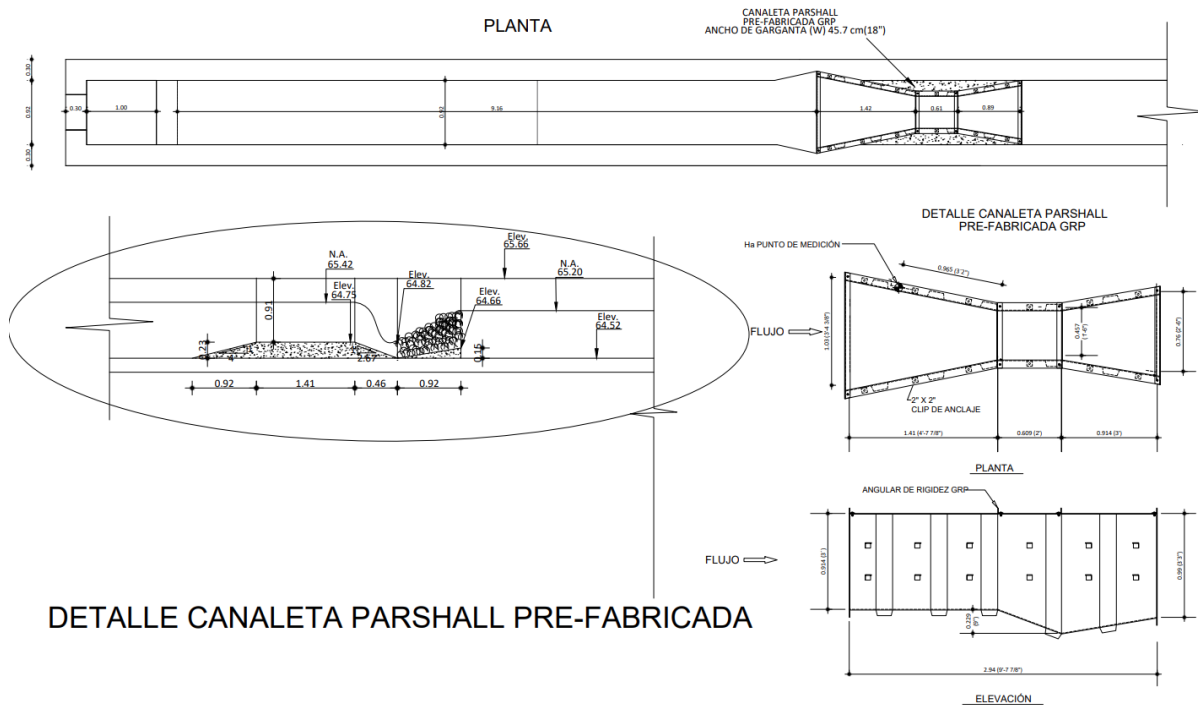
Respuesta: Los planos se encuentran en proceso de elaboración, las ofertas deberán ser realizadas según la lista de partidas suministrada, y los detalles solicitados adjuntos.

- 2) En caso de que tengan la distancia de bote para este proyecto definida, favor especificar:
¿Cuál es la distancia de acarreo del material de bote?

Respuesta: 5 kilómetros

- 3) Con relación a la partida 1.2 Suministro e instalación de canaleta Parshall pre-fabricada en GRP, ancho de garganta 45.7 cm (18") (ver detalle) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); hacen referencia a un detalle que no está incluido en la documentación suministrada por el cliente, favor enviar el referido detalle.

Respuesta: Ver el Siguiente Detalle:



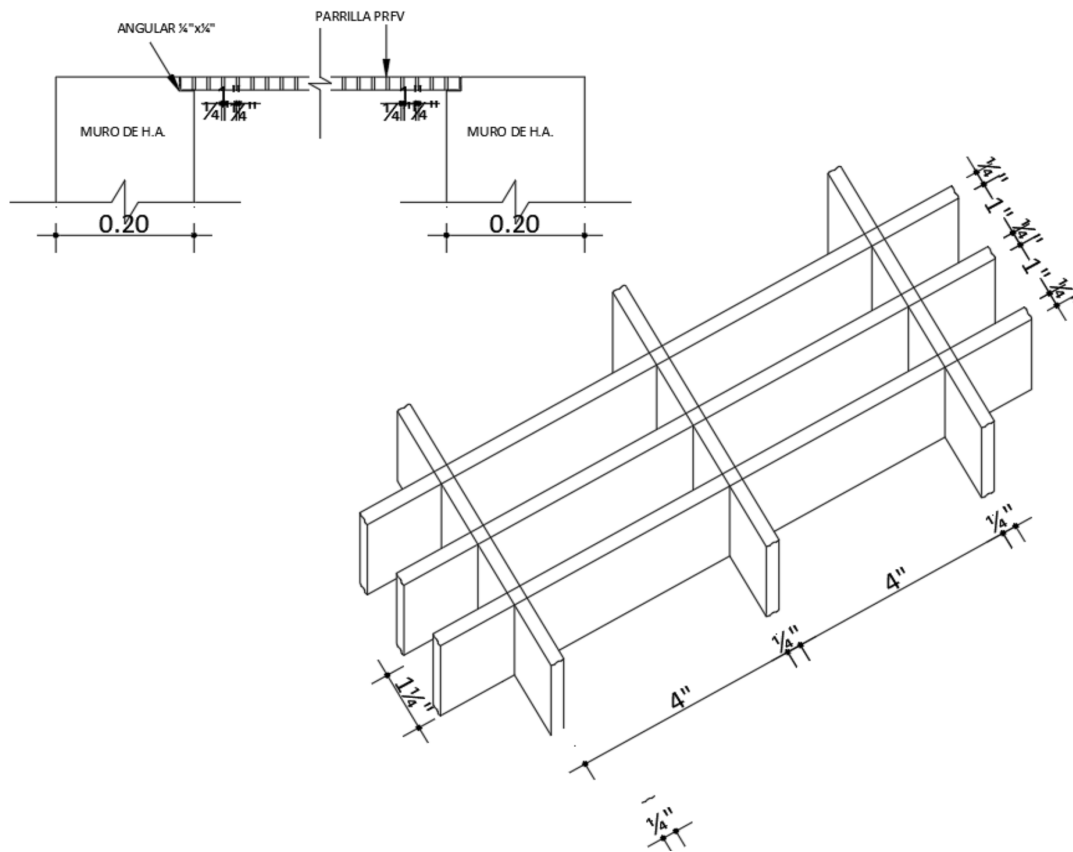
- 4) Con relación a la partida 3.4 Mantenimiento a canaletas de recolección de agua sedimentada (desmonte, lijado, recubrimiento con epóxico e instalación) L= 15.20 M del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor indicar el ancho de las canaletas a las que se les dará mantenimiento.

RESPUESTA: 0.50 m.

- 5) Notamos que en la partida 6.1.2 Bote de material con camión (dist.=5.0km) incluye esparcimiento en botadero del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); indican una distancia de acarreo del bote de 5 kms., ¿Podemos asumir esa distancia en todas las partidas que incluyen bote?

Respuesta: Si el bote a realizar es con camión, usar la distancia de 5.00 km.

- 6) Favor enviar detalle constructivo correspondiente a la partida 7.2 Parrilla Grating (0.90 x 2.00) m del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1).



- 7) Con relación a la partida 8.1 Resane Pasarela del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor indicar el área a resanar, ya que, la cantidad y unidad suministrada es 1 **PA**
RESPUESTA: 100 m²

- 8) Con relación a la partida 8.3 Letrero y logo de INAPA del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar detalle del letrero y logo, indicando las dimensiones, colores y materiales requeridos.



- 9) Con relación a la partida 1.1.2 Suministro e instalación Puerta enrollable almacén de sulfato (2.50 x 3.00) m. (incluye desmonte de la existente) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor especificar:

¿De qué color debemos considerar la puerta?

¿Debe ser manual o automática?

RESPUESTA: Aluminio natural y manual.

- 10) Con relación a la partida 1.1.5 Suministro e instalación de Ventanas de aluminio del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor especificar:

¿De qué color deben ser las ventanas?

¿Las ventanas deben ser de celosía?

RESPUESTA: Sí, celosía blanca.

- 11) Favor especificar si debemos considerar lavamanos de pedestal o empotrado en pared en la partida 1.3.3 Suministro lavamanos del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1).

RESPUESTA: Utilizar empotrado en la pared.

- 12) Con relación a la partida 1.4.1 Ascensor montacarga, hidráulico 240V AC para manejo de insumos capacidad de carga 1 tonelada del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar especificaciones del equipo requerido.

RESPUESTA: 1.00 x 1.00 m.

- 13) Con relación a las siguientes partidas incluidas en el documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor especificar la altura y color de las referidas puertas:

Respuesta: 2.10 mts (2.1.1, 2.1.2), color blanco.

- 14) Con relación a la partida 2.1.5 Suministro e instalación de Ventanas de aluminio del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor indicar si las ventanas de aluminio deben ser de celosía e indicar su color.

RESPUESTA: Sí, celosía blanca.

- 15) Con relación a las siguientes partidas incluidas en el documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor especificar: ¿De qué material deben ser los gabinetes?

2.2.2 Gabinetes de	20.00	Pie
Piso	15.00	s
2.2.3 Gabinetes de		Pie
Pared		s

RESPUESTA: Pino tratado.

- 16) Con relación a las siguientes partidas incluidas en el documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor especificar: ¿De qué material deben ser los gabinetes?

RESPUESTA: Pino tratado.

- 17) Con relación a la partida 3.2.1 Impermeabilizante de techo del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor especificar el tipo de impermeabilizante que debemos considerar.

Respuesta: tipo pintura

- 18) Con relación a la partida 3.3 TINAS del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar dimensiones de las tinas, esto permitirá estimar los costos de estas partidas:

3.3.1	Repicado interior de tinas	1.00	PA
3.3.2	Bote de material demolido	1.00	PA

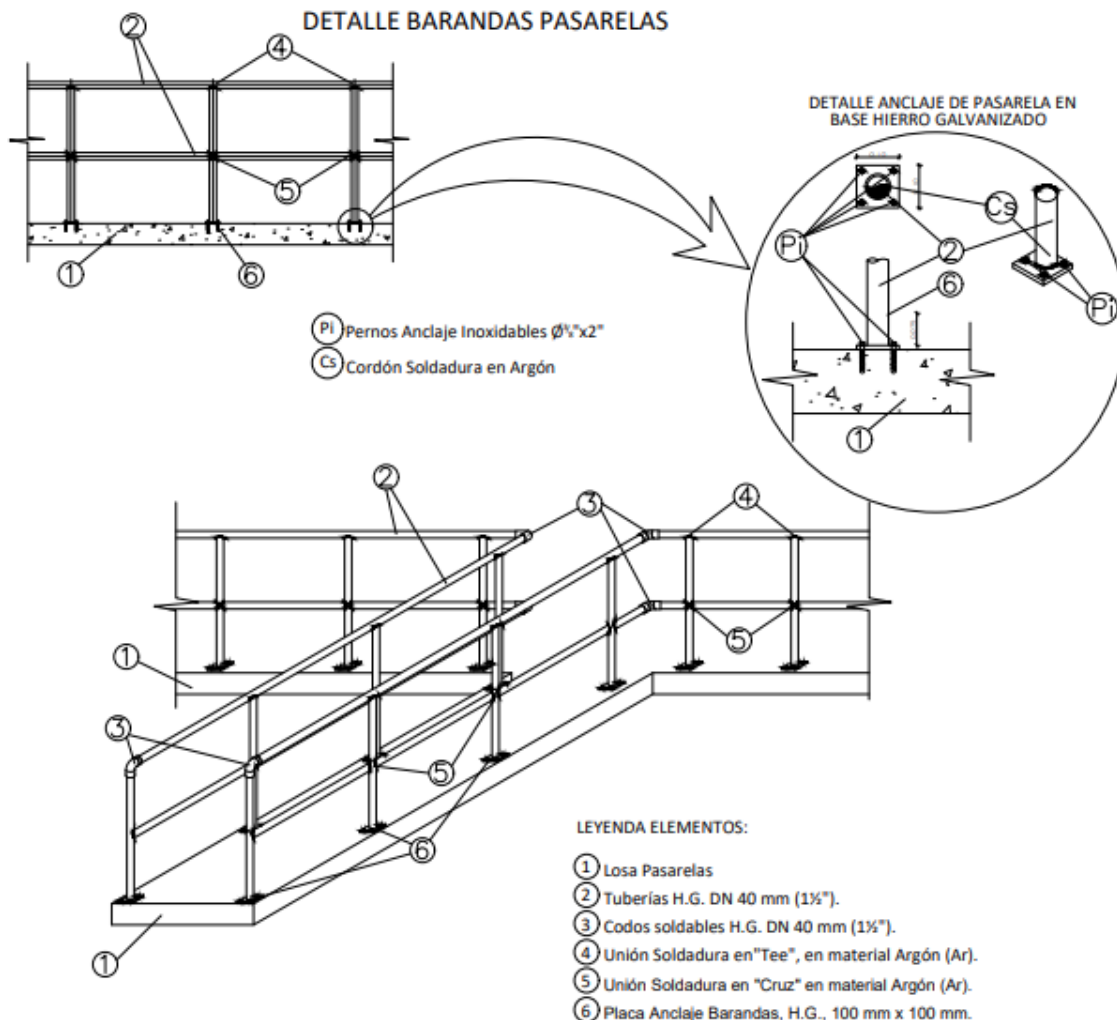
RESPUESTA: Las dimensiones a considerar son: (2.00 x 2.30 x 1.15) m.

- 19) Con relación a la partida 4.5 Mantenimiento a Piso de Escalera del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar cantidad, detalles y material del piso de la escalera, así como, toda la información que permita evaluar el costo del mantenimiento requerido.

RESPUESTA: Al tratarse de una estructura existente con muchos años de construcción, no se dispone de planos de la misma; por tanto, su valoración deberá realizarse en función de lo observado durante la visita de campo efectuada.

- 20) Con relación a la partida 4.6 Mantenimiento en barandas del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar cantidad, detalles y material de la baranda, así como, toda la información que permita evaluar el costo del mantenimiento requerido.

RESPUESTA: Ver detalle, la cantidad requiere ser medida en campo.



- 21) Favor revisar y corregir las unidades de las siguientes partidas incluidas en el documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); ya que, al parecer están intercambiadas por error. Debería ser así: el relleno compactado en M3C y el bote en M3E.

2.2	Relleno compactado a mano con material producto de excavación	19.06	M³E
2.3	Bote de material con camión (distancia=5.0km) incluye esparcimiento en botadero	12.86	M³C

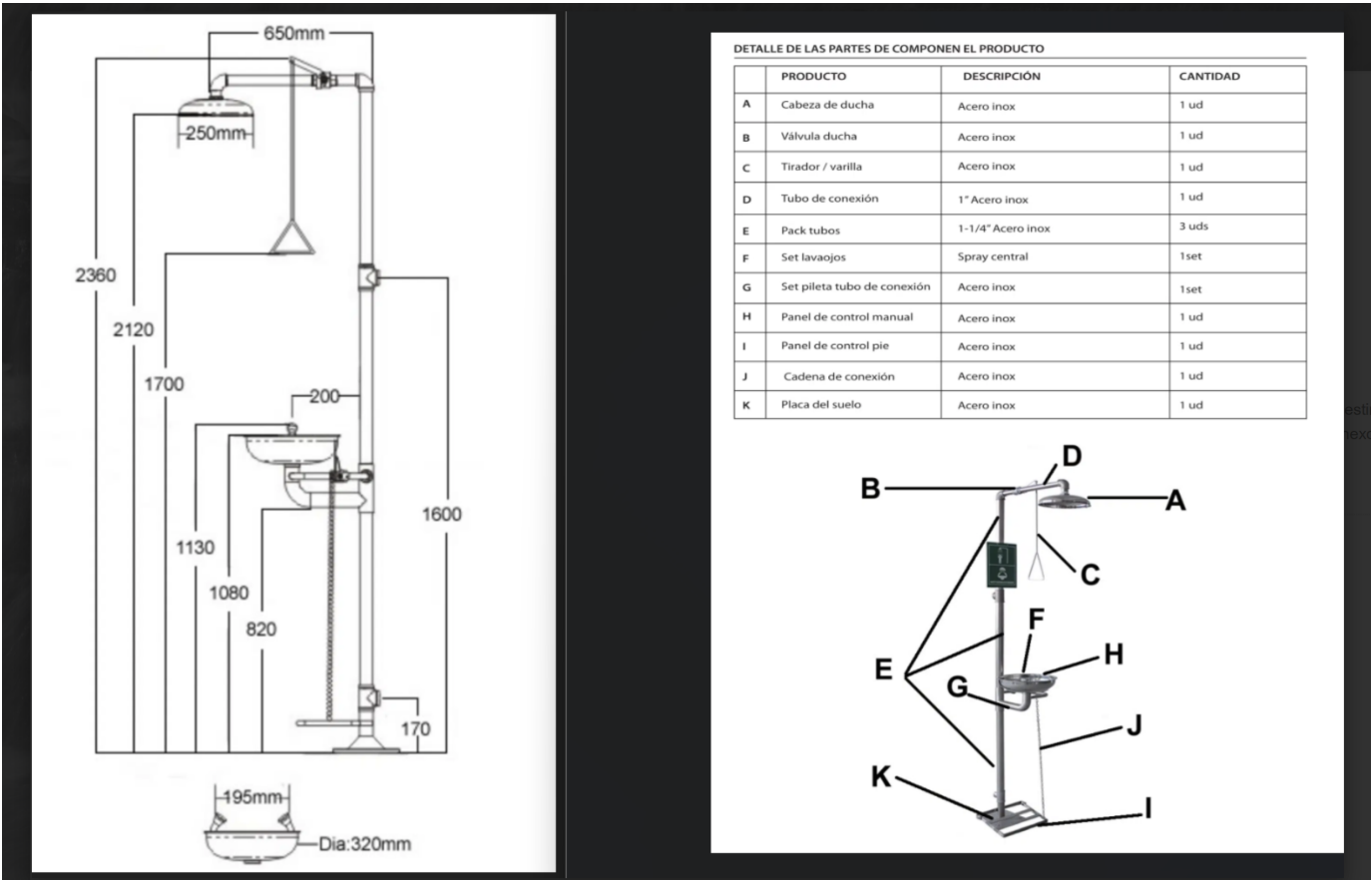
Respuesta: asumir para la partida 2.2- que a la unidad es: (M³C) y para la partida 2.3- la unidad es (M³E). Ver Enmienda No. 2 listado de partidas actualizado.

22) Favor enviar detalle constructivo y especificaciones de las siguientes partidas incluidas en el documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), que permitan estimar sus costos:

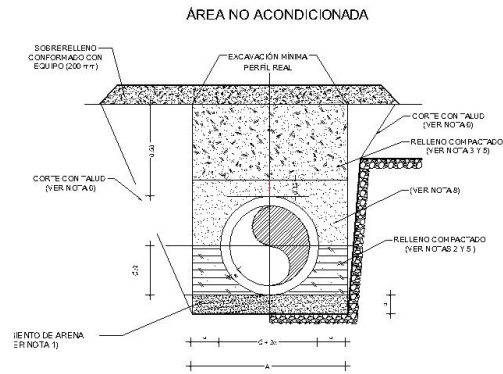
12 DUCHA

12.1	Piso H.S. para ducha de emergencia (Incluye movimiento de tierra)	1.00	Ud
12.2	Desagüe de piso	1.00	Ud
12.3	Ducha de emergencia y lava ojos (Suministro e instalación)	1.00	Ud
12.4	Tuberías y piezas	1.00	Ud
		1.00	Ud

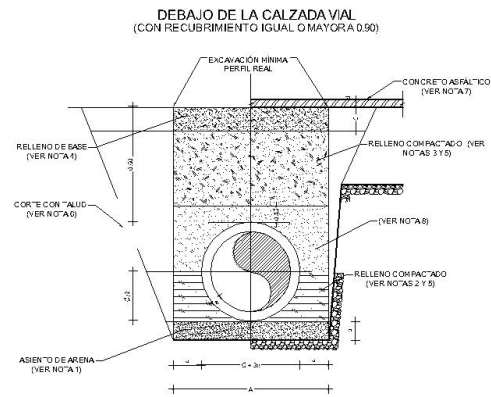
RESPUESTA:



23) Con relación a la partida 13.2 Movimiento de tierra (Excavación, Asiento de arena, Relleno y Bote) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar sección transversal de las zanjas indicando espesores de asiento de arena y relleno compactado para cada tipo de tubería, así como, las longitudes de zanjas.



SECCIÓN No. 1



SECCIÓN No. 2

TABLA GENERAL ANCHO DE ZANJA PARA TUBERIAS

Diametro (pulgadas)	Diametro (pulgadas)	Separación cara del tubo y la zanja (mts)	Espesor Tubería (pulgadas)	espesor de arena	Ancho a utilizar (m)
Nominal	Real	a	e	b	A
2	2.38	0.25	0.12	0.1	0.60
3	3.5	0.25	0.17	0.1	0.65
4	4.5	0.25	0.21	0.1	0.70
6	6.63	0.25	0.32	0.1	0.75
8	8.63	0.25	0.41	0.1	0.80
10	10.75	0.25	0.51	0.1	0.85
12	12.75	0.25	0.61	0.1	0.90
16	16	0.25	0.76	0.1	1.00
20	20	0.3	0.97	0.1	1.10

RESPUESTA: Tubería Ø3" PVC SCH-40, L=70.00 m.

- 24) Con relación a la partida 13.5 Tuberías y piezas especiales del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar planos y detalle constructivo que permitan determinar el tipo y cantidad de piezas requeridas para la realización de estos trabajos.

RESPUESTA: Considerar un 15% de lo que arrojen las partidas 13.3 y 13.4.

- 25) Con relación a la partida 15 Logo y letrero de INAPA del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar detalle del letrero y logo, indicando las dimensiones, colores y materiales requeridos.



- 26) Con relación a las siguientes partidas correspondientes a la A-4 CASA DE OPERADOR (2 HABITACIONES) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor responder las siguientes inquietudes:

8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:

8.1 Puerta en Polimetal (Suministro e instalación)	6.00	Ud
8.2 Ventana Salomónicas de aluminio	79.19	P ²
8.3 Gabinete de Pared	5.25	P
8.4 Gabinete de Piso	9.84	P
8.5 Meseta de Marmolite	20.66	P ²

¿Cuál es el color y dimensiones de estas puertas de polimetal?

¿De qué material deben ser los gabinetes?

RESPUESTA: Puertas color blanco de: (0.80 @ 1.00 x 2.10) m. Gabinetes en pino tratado.

- 27) Favor enviar planos y detalles constructivos del Carcamo de bombeo y la caseta de bombas incluidas en la partida A-5 CARCAMO DE BOMBEO Y CASETA DE BOMBAS (SOPLADORES) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1).

RESPUESTA: La lista de partidas suministrada incluye los elementos necesarios para la valoración de la partida indicada; se deberá ponderar según las indicaciones contenidas en la misma.

A-5 CARCAMO DE BOMBEO Y CASETA DE BOMBAS (SOPLADORES)		
I CARCAMO DE BOMBEO		
1 Preliminares:		
1.1 Replanteo	2.00	Visitas
2 MOVIMIENTO DE TIERRA, MATERIAL INDEFINIDO		
2.1 Excavación zapata muros y columnas C-1 (Ver detalles planos)	1,423.76	M³N
2.2 Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m (con material producto de la excavación)	618.92	M³S
2.3 Bote de material con camión d= 11 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	1,046.29	M³E
3 HORMIGÓN ARMADO F'C=280 KG/CM²		
3.1 Zapata muros, A=1.20 m, e=0.50 m, 2.48 qq/m³.	17.28	M³
3.2 Zapata columna Z1, 3.08 qq/m³.	0.72	M³
3.2 Zapata columna Z2, 4.94 qq/m³.	9.00	M³
3.3 Losa de fondo, e=0.25 m - 3.28 qq/m³.	22.09	M³
3.4 Muros exteriores, e=0.30 m, 6.44 qq/m³.	66.55	M³
3.6 Columnas C1, 0.50mx0.50m, 5.10 qq/m³.	1.48	M³
3.6 Columnas C2, 0.40mx0.40m, 6.87 qq/m³.	7.55	M³
3.6 Columnas C3, 0.30mx0.30m, 7.29 qq/m³.	1.06	M³

- 28) Con relación a la partida 2.1 Excavación zapata muros y columnas C-1 (Ver detalles planos) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar los detalles y planos a los que hacen referencia.

RESPUESTA: Ver Enmienda No. 2 y lista de partidas actualizadas

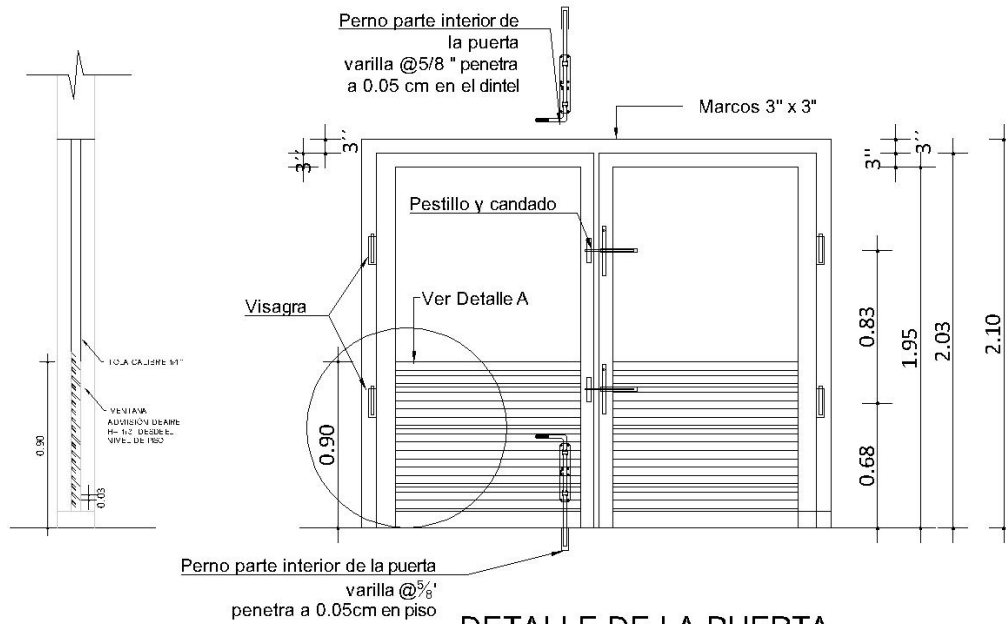
- 29) Con relación a la partida 6 Alquiler de andamios del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor indicar la cantidad de andamios requeridos en esta partida; ya que, la unidad es un PA o precio alcanzado.

Respuesta: es responsabilidad de cada oferente cuantificar los andamios que se requiera

- 30) Con relación a la partida 3.9 Desagüe de techo del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor indicar diámetro y detalle constructivo del referido desagüe de techo.

RESPUESTA: Ø3" PVC SDR-41, L=3.50 m.

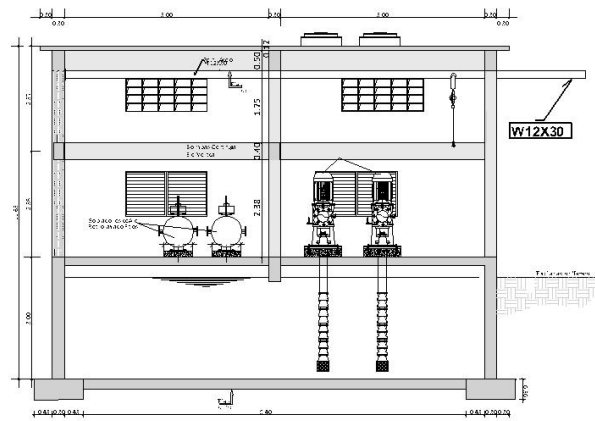
- 31) Con relación a la partida 5.2 Puerta metálica plegable 3 x 4.60 m del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar especificaciones del mecanismo de la referida puerta.



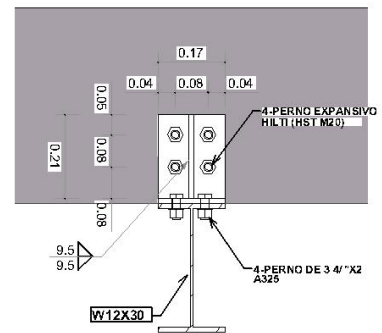
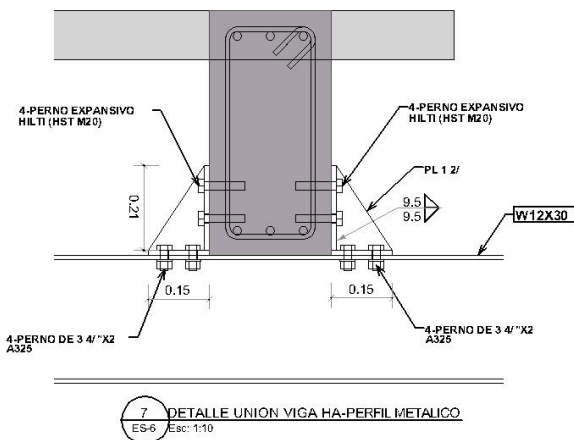
DETALLE DE LA PUERTA

- 32) Con relación a la partida 6 Viga metálica W 12X30 (incluye planchuelas y pernos) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar detalles constructivos de la viga metálica, incluyendo planchuelas y pernos.

RESPUESTA: Ver Enmienda No.2 y Documentos agregados al proceso.

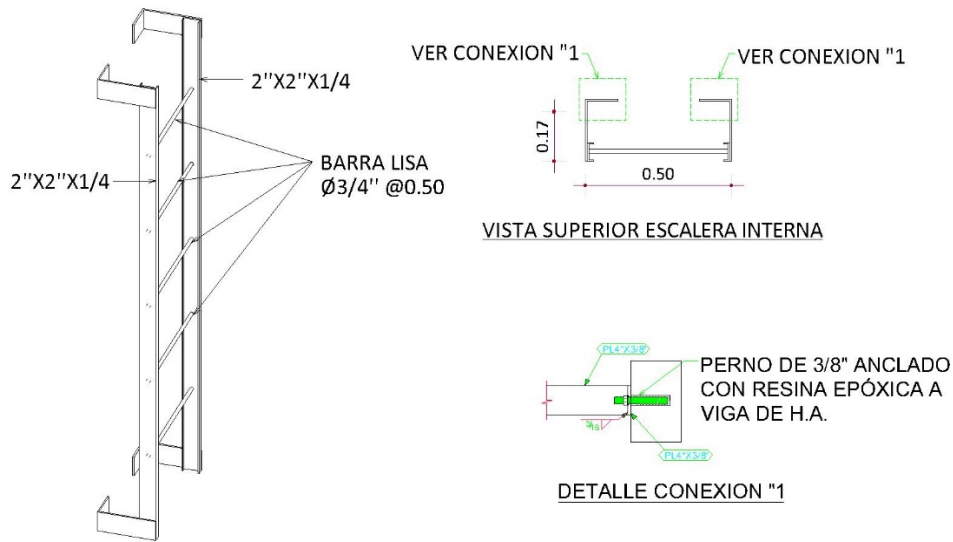


SECCION B-B



33) Con relación a la partida 8.2 Escalera Acero Inoxidable L= 2.50 M del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar detalles estructurales, arquitectónicos y constructivos de esta escalera.

RESPUESTA:



- 34) Favor indicar tipo y capacidad de la grúa de la partida 1.4.1 Uso de grúa correspondiente al Depósito Existente en el A-6 Área Periférica Exterior del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1).

Respuesta: Grúa de 10 ton con brazo telescópico de 20 m.

- 35) Con relación a la partida 1.7 Bote de material con camión (dist.=5.0km) incluida en la partida general A-6 ÁREA PERIFÉRICA EXTERIOR del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor indicar la capacidad de carga en M3 de los camiones que debemos considerar.

Respuesta: es responsabilidad del oferente determinar los equipos que usará en cada partida.

- 36) Con relación a la partida 2.1 Limpieza del área a mano incluida en la partida general A-6 ÁREA PERIFÉRICA EXTERIOR del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor indicar la cantidad en área que debe ser considerada para limpieza.

Respuesta: 2,000 M²

- 37) Favor indicar la capacidad en M3 de los camiones de las siguientes partidas correspondientes a la partida general A-6 Área Periférica Exterior del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1).

2.2	Bote de malezas con camión (dist.=5.0km)	3.00	Viajes
2.3	Bote de piezas y tuberías almacenadas en área exterior con camión (dist.=5.0km)	5.00	Viajes

Respuesta: es responsabilidad del oferente determinar los equipos que usará en cada partida.

- 38) Con relación a las siguientes partidas incluidas en la partida general A-6 ÁREA PERIFÉRICA EXTERIOR del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1):

3	ACERA Y CONTEN		
3.1	Resane de acera	1.00	PA
3.2	Resane de contén	1.00	PA
3.3	Pintura de contén (626.24) m	1.00	PA

- 39) Favor aclarar las siguientes inquietudes:

- a) ¿Cuál es el área de la acera a resanar?
- b) ¿Cuál es el área del contén a resanar?
- c) ¿Cuál es el tipo de pintura que debemos considerar para el contén?

Respuesta: a) 125 m² b) 125m c) amarillo tráfico

- 40) Con relación a la partida 4.1 *Imprimación sencilla* incluida en la partida general A-6 ÁREA PERIFÉRICA EXTERIOR del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor especificar la dotación de la emulsión a considerar.

Respuesta: 0.50 Gls/m²

- 41) Con relación a la partida 4.2 Suministro y Colocación Carpeta Asfáltica 2" (incluye Riego de Adherencia) incluida en la partida general A-6 ÁREA PERIFÉRICA EXTERIOR del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor especificar la dotación de la emulsión para el riego de adherencia.

Respuesta: 0.10 Gls/m²

- 42) Con relación a la partida 4.3 Transporte de Asfalto, distancia aproximada de 45 km incluida en la partida general A-6 ÁREA PERIFÉRICA EXTERIOR del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); notamos que la cantidad no incluye el esponjamiento del asfalto, por lo que solicitamos que por favor la cantidad sea corregida.

Respuesta: está incluida

- 43) Con relación a la partida 5.1 Sustitución de parrilla incluida en la partida general A-6 ÁREA PERIFÉRICA EXTERIOR del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor enviar especificaciones de la parrilla, tales como, material y dimensiones.

Respuesta: 13.50 mts x 3.50 mts, en hierro fundido, considerar que es para tránsito vehicular.

- 44) Con relación a la partida 6 Paragomas incluida en la partida general A-6 ÁREA PERIFÉRICA EXTERIOR del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor especificar lo siguiente:

- ¿De qué material deben ser los paragomas?
- ¿Deben ser concreto o de caucho?
- ¿De qué longitud deben ser?

Respuesta: Artesanal de hormigón de 0.12mx2.0m

- 45) Con relación a la partida 7 Señalización con Pintura amarilla tráfico en área de Parques (Líneas divisorias y números de parques) incluida en la partida general A-6 ÁREA PERIFÉRICA EXTERIOR del documento LP

Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor enviar desglose indicando cantidades, unidades y tipo de señalización que debemos incluir en el alcance de esta partida.

Respuesta: 6 parqueos, 283 metros de señalización horizontal con pintura de tráfico (blanco)

- 46) Con relación a la partida 1.1 Desmantelamiento de verja existente (incluye bote) incluida en la partida general A-7 VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=590 M del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor enviar detalles de la verja existente a desmantelar que permitan evaluar el costo del desmantelamiento; tales como, altura de bloques BNP y SNP, altura de la malla ciclónica y dimensiones de los cimientos.

RESPUESTA: Ver Enmienda No.2 y Documentos agregados al proceso

- 47) Con relación a la partida 4.5 Viga apoyo del riel puerta corrediza L=8.40m- 2.32 qq/m3 incluida en la partida general A-7 VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=590 M del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor indicar la sección de la referida viga, o sea, ancho y alto.

RESPUESTA: Ver Enmienda No. 2 Y Documentos agregados al proceso.

- 48) Con relación a la partida 8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN de alambre galvanizado tipo trinchera (inc. estructura para soporte de alambre trinchera) incluida en la partida general A-7 VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=590 M del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor enviar detalle constructivo de la estructura de soporte para el alambre trinchera.

RESPUESTA: Ver Enmienda No.2 y Documentos Agregados al Proceso.

- 49) Con relación a la partida 9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN de junta expansiva (colocada cada 30mts en columna adicional según detalle) tira de Foam 1/2" incluida en la partida general A-7 VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=590 M del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor enviar el detalle al que hacen referencia.

RESPUESTA: Ver Enmienda No.2 y Documentos agregados al proceso.

- 50) Con relación a la partida 10 Puerta Corrediza long=4.0 m (Incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación) (según detalle de diseño) incluida en la partida general A-7 VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=590 M del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor enviar detalle del diseño al que hacen referencia.

RESPUESTA: Ver Enmienda No.2 Detalles de verja de bloques adjunto.

- 51) Favor enviar especificaciones y detalles de las siguientes partidas correspondientes a la partida general 4 FILTROS del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1):

4.3	CAMBIO EJE ROSCADO EN SISTEMA DE ACCIÓN VÁLVULA DRENAJE FONDO FILTROS		
4.3.1	Desmonte, lijado, anticorrosivo y pintura mantenimiento y recolocación pedestal	16.00	Ud
4.3.2	Desmonte, lijado, anticorrosivo y pintura mantenimiento y recolocación manivelas Ø12"		
4.3.3	Suministro y colocación de ejes roscados Ø1 1/4"X5' en acero inox. (inc. Desmonte de eje, mantenimiento a pieza acople entre eje roscado y eje de acción)	16.00	Ud
		16.00	Ud
4.4	TECHO METALICO SOBRE SISTEMA OPERACION FILTROS		
4.4.1	Mantenimiento a estructura metálica existente (limpieza, anticorrosivo y pintura mantenimiento): 24 columnas de perfil tipo H, 10"x 6" de 4.00m alt. C/u (sección media), 12 vigas perfil tipo H, 12" x 4" de 5.40m de long. C/u, 20 cargaderas perfil tipo Z, 10 x 2, 30.60 c/u	1.00	Ud
4.4.2	Limpieza y reparación (remaches en empalmes) de canaleta pluvial	1.00	Ud
4.5	Cover en piel sintética impermeable, con tapa en mismo material, plegable en 3/4 del perímetro y con adherencia en velcro de 1" (32"X 68" X 41")	8.00	Ud
4.6	MANTENIMIENTO (PULIDO, LIMPIEZA, ANTICORROSIVO Y PINT. MANTENIMIENTO) EN:		
4.6.1	Tubería de agua de retrolavado Ø20"	188.00	M
4.6.2	Tubería de agua de retrolavado Ø8"		
4.6.3	Tubería de aire Ø8"	96.00	M
4.6.4	Tubería de aire Ø12"		
4.6.5	Abrazaderas en planchuelas de 3" X 1/4" de tubería Ø20" (inc.: Desmonte y recolocación), ambas caras L=0.90	160.00	M
		60.00	M
		16.00	Ud

RESPUESTA: La partida y subpartidas indicadas poseen los elementos necesarios para su cuantificación, favor proceder como se indica.

- 52) Con relación a la partida 6.3 Mantenimiento a cajuela del elevador de sulfato (1.60X1.80X1.75)M (inc. Pulido, anticorrosivo y pint. Mantenimiento) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor enviar especificaciones detalladas de los trabajos requeridos.

RESPUESTA: Pulido de cajuela, anticorrosivo y pintura epóxica. Además, su valoración deberá orientarse en función de lo observado durante la visita de campo efectuada.

- 53) Con relación a la partida 6.4 Mantenimiento (limpieza y engrase) a Rieles de desplazamiento Elevador de Sulfato (1.60X1.80X1.75)m (inc. Pulido, anticorrosivo y pintura Mantenimiento) (ø2" , L=12m) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor enviar especificaciones detalladas de los trabajos requeridos.

Respuesta: pulido, engrase, pintura oxido rojo y pintura mantenimiento a rieles

- 54) Favor enviar especificaciones detalladas de los trabajos requeridos en las siguientes partidas del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1):

6.7	TUBERIAS DE DOSIFICACION		
6.7.1	Desmonte de tuberías 3" y 4" PVC	1.00	Ud
6.7.2	Limpieza interna de tuberías (sondeo)	1.00	Ud

RESPUESTA: Considerar por tuberías L=25.00 m.

55) Con relación a la partida 6.8.1 Desmonte de gabinetes de pared, piso y meseta (incluye bote) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor aclarar las siguientes inquietudes:

¿Cuál es la longitud de los gabinetes a dismantelar?

Respuesta: 12 pies gabinetes de pared y 12 pies gabinetes de piso

56) ¿Cuál es el área del piso a dismantelar?

Respuesta: No se realizarán intervenciones en el piso, se refiere a desmonte de gabinete de piso.

57) ¿Cuál es el área (Longitud y ancho) de la meseta?

Respuesta: 2.93 m2 Longitud: 12 pies Ancho:0.80 m

58) Con relación a la partida 6.9.4 Suministro e instalación de Puerta enrollable (2.50 x 3.20)m del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor especificar lo siguiente:

59) ¿De qué material debemos considerar la puerta enrollable?

Respuesta: aluminio

60) ¿Debe ser de operación manual o automática?

Respuesta: manual

61) ¿De qué color debemos considerar la puerta?

Respuesta: aluminio

62) Con relación a la partida 7.2.2 Relleno compactado compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m incluida en la partida general 7 CISTERNA DE ABASTECIMIENTO 20,000 GL (6.0 X 4.0 X 3.0)M CAPACIDAD 75 M3 del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor aclarar si: ¿debemos incluir el suministro del material de relleno en esta partida o se utilizará material producto de la excavación o relleno de reposición?

Respuesta: material producto de excavación

63) Con relación a la partida 7.5.1 Impermeabilizante incluida en la partida general 7 CISTERNA DE ABASTECIMIENTO 20,000 GL (6.0 X 4.0 X 3.0)M CAPACIDAD 75 M3 del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor enviar especificaciones del impermeabilizante que debemos considerar.

Respuesta: hidrófugo plastificante para mezcla de hormigón

64) Con relación a la partida 7.5.2 Aditivo incluida en la partida general 7 CISTERNA DE ABASTECIMIENTO 20,000 GL (6.0 X 4.0 X 3.0)M CAPACIDAD 75 M3 del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor enviar especificaciones del aditivo que debemos considerar.

Respuesta: Aditivo retardante hidrófugo

65) Con relación a la partida 7.6 Suministro y colocación de banda de bentonita hidrofílica extensible para construcción impermeable 5 mmx20 mm incluida en la partida general 7 CISTERNA DE ABASTECIMIENTO 20,000 GL (6.0 X 4.0 X 3.0)M CAPACIDAD 75 M3 del

documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor enviar especificaciones y detalle constructivo que muestre como colocar la banda requerida.

RESPUESTA: La especificación se encuentran en la descripción de la partida, este elemento se utilizará para evitar filtraciones en las juntas de los vaciados del hormigón.

- 66) Con relación a la partida 8.7 Piezas en PVC Ø2", SCH-40 (codos, válvulas, niples) incluido en la partida general 8. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor enviar cantidades de las piezas a considerar o en su defecto plano o detalle constructivo que permite cuantificar dichas piezas.

RESPUESTA: 8 Codos, 2 valvulas, 2 check, 4 niples.

- 67) Con relación a la partida 8.8 Base para bombas en H.A. incluido en la partida general 8. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor enviar plano estructural (armado de acero corrugado, resistencia del concreto) y arquitectónico (dimensiones) que permitan estimar los costos de la base para bombas.

RESPUESTA: Ver Enmienda No. 2 y lista de partidas actualizada.

- 68) Con relación a la partida 9.8 Mantenimiento Portón metálico de doble hoja (1.95 x 3.00m) incluido en la partida general 9 CASA DE GENERADOR del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor especificar el tipo de mantenimiento requerido.

Respuesta: Rapillado, pintura antioxido y pintura mantenimiento

- 69) Con relación a la partida 13.6 Pintura general Caseta incluido en la partida general 13 SISTEMA DE CLORACION del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor especificar el tipo de pintura a considerar.

Respuesta: Pintura acrílica

- 70) Con relación a la partida 14.1 Mantenimiento a Puertas enrollables (2.60x3.50)m incluido en la partida general 14 CASA DE BOMBAS del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor indicar el alcance del mantenimiento requerido para las puertas.

Respuesta: Rapillado, pintura antioxido y pintura mantenimiento

- 71) Con relación a la partida 14.6 Suministro cables robados a una de las bombas de retrolavado incluido en la partida general 14 CASA DE BOMBAS del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor especificar cantidades y tipos de cables a reponer; ya que, resulta imposible estimar esta partida sin esa información.

Respuesta: 300 pies de cable THW No. 1/0.

- 72) Con relación a la partida 16.2 Sondeo y succión de línea de Ø20" desagüe general hacia lagunas incluido en la partida general 16 LAGUNA DE TRATAMIENTO DE LODOS del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), por favor: ¿podrían especificar la longitud y el material de la tubería a sondear?

RESPUESTA: Considerar 50.00 m, PVC.

- 73) Con relación a la partida 18 Logo y letrero de INAPA del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor enviar especificaciones de los logos y letreros.

RESPUESTA: Ver detalle.



- 74) Con relación a la partida 2.3 Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m) incluido en la partida general C-1 CISTERNA DE 585 M3 del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor aclarar si el alcance de esta partida incluye el suministro del relleno o solo el regado, nivelación y compactación del material producto de la excavación.

Respuesta: Regado, nivelado y compactado de material producto de excavación

- 75) Favor enviar dimensiones de estos elementos incluidos en las siguientes partidas del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), para poder calcular su cuantía de encofrado:

Zapata muro 4.92 QQ/M3

Zapata de columna central 1.35 QQ/M3

RESPUESTA: Por tratarse de zapatas soterradas no requieren encofrado, no considerar. Proceder con las cantidades y volúmenes de la lista de partidas.

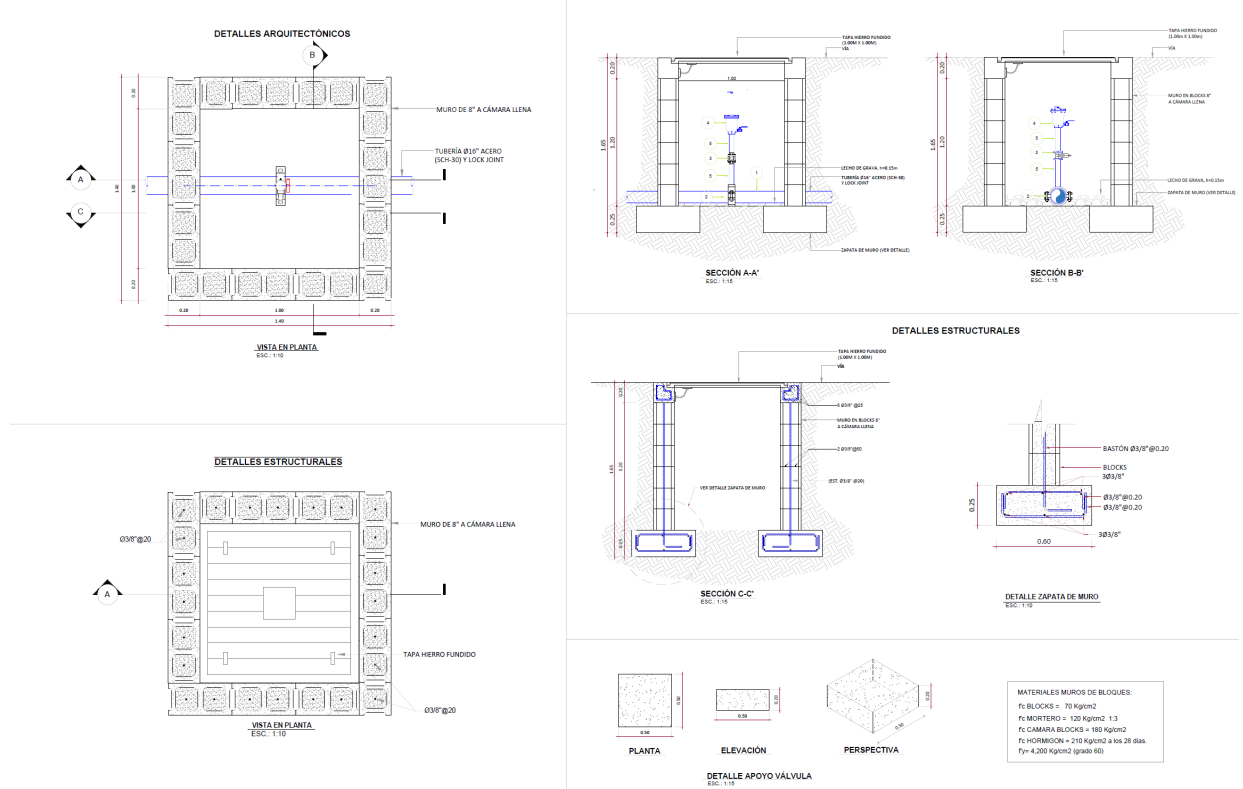
- 76) Con relación a la partida 7.1 Escalera exterior H.G. 1/2 h=3.40 M. incluido en la partida general C-1 CISTERNA DE 585 M3 del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor enviar detalle constructivo de esta escalera.

RESPUESTA: Cuantificar según detalle de la respuesta #34.

77) Con relación a la partida 7.2 Escalera interior acero inoxidable H=3.70 M. incluido en la partida general C-1 CISTERNA DE 585 M3 del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor enviar detalle constructivo de esta escalera.

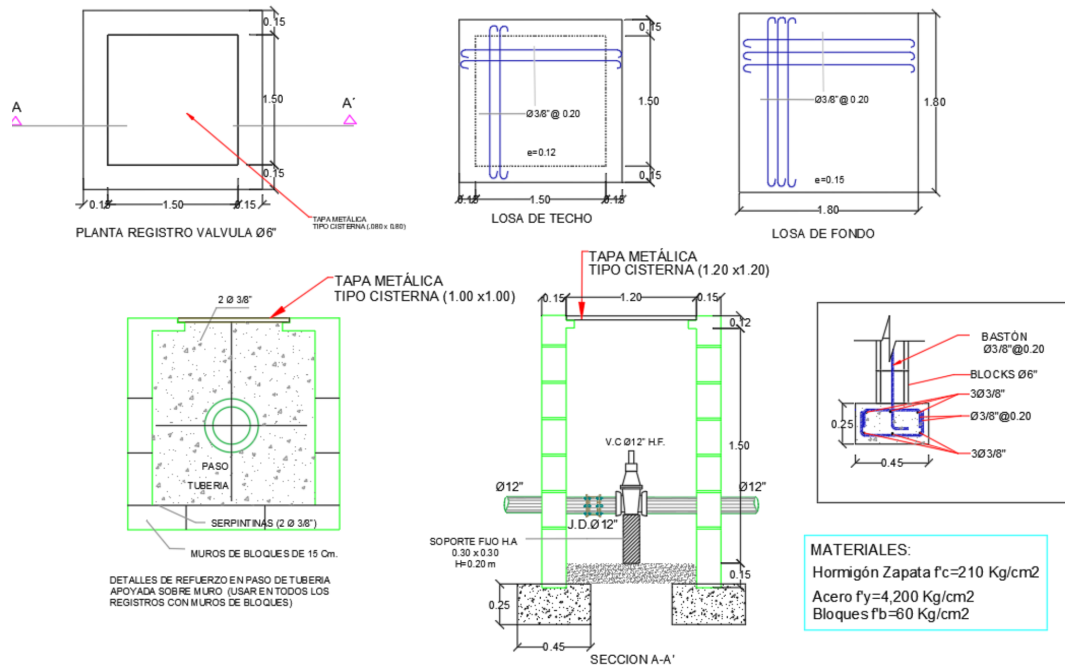
RESPUESTA: Cuantificar según detalle de la respuesta #34.

78) Con relación a la partida 8.3 Registro para válvula 4" (según detalle en planos) (1.00 x 1.00 x 1.15) incluido en la partida general C-1 CISTERNA DE 585 M3 del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor suministrar el plano con detalle, al que hacen referencia en la descripción de la partida.



79) Con relación a la partida 9.5.2 Registro de H.A. (1.60 x 1.60 x 1.60) (ver detalles en planos) incluido en la partida general C-1 CISTERNA DE 585 M3 del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor suministrar el plano con detalle, al que hacen referencia en la descripción de la partida.

REGISTRO PARA VALVULA Ø12"



- 80) Con relación a la partida 1.4 Base motor y bombeo 2.00 QQ/M3 incluido en la partida general C-2 CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor suministrar las dimensiones de la base de motor y bombeo, o sea, longitud, ancho y espesor.

RESPUESTA: Ver enmienda No. 2 y Proceder con lista de partidas actualizada.

- 81) Con relación a la partida 4.3 Puerta metálica frontal enrollable (4.00 m x 2.70 m) incluido en la partida general C-2 CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor especificar el material, color y mecanismo (manual o automática) de la puerta enrollable.

RESPUESTA: Aluminio y manual.

- 82) Con relación a la partida 6 Acera 0.80 de ancho incluido en la partida general C-2 CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor especificar la resistencia del concreto de la acera.

Respuesta: 180 kg/cm²

- 83) Con relación a la partida 6 Acera 0.80 de ancho incluido en la partida general C-2 CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor especificar la resistencia del concreto de la acera.

Respuesta: 180 kg/cm²

- 84) Con relación a la partida 7.2 Junta expansiva con tiras de foam 1/2" (colocada cada 30m, según diseño) incluido en la partida general C-3 VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor enviar el detalle de diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: Ver Enmienda No. 2 y Documentos agregados al proceso.

- 85) Con relación a la partida 7.3 Puerta Corrediza long=4.0 m (Incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación) (según detalle de diseño) incluido en la partida general C-3 VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor enviar el detalle de diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: Ver Enmienda No.2 y Documentos agregados al proceso.

Con relación a la partida 2 Movimiento de tierra a mano (incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante) incluido en la partida general C-4 GARITA DE VIGILANTE del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor enviar cantidades y unidades de cada una de las actividades del movimiento de tierra o en su defecto, suministrar planos de cimentación indicando dimensiones de todos los elementos.

Respuesta: Ver Enmienda No.2 y Documentos agregados al proceso.

- 86) Favor indicar la cuantía de acero en las siguientes partidas incluidas en la partida general C- 4 GARITA DE VIGILANTE del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), para poder hacer los análisis de precios unitarios:

4 MUROS DE BLOCK
4.1 B.N.P de ø 6"
4.2 S.N.P de ø 6"

Respuesta: Ver Enmienda No.2 y Documentos agregados al proceso.

- 87) Favor enviar especificaciones de las siguientes partidas incluidas en la partida general C-4 GARITA DE VIGILANTE del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1):

8 PUERTA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):		
8.1 Pre marco de 1 1/2"x 1 1/2" 3/16" en puerta y ventanas	15.20	M
8.2 Puerta polimetal Inc. herraje instalación y llavín tipo (2.10x1.00) M	1.00	Ud
8.3 Verja de protección en puerta (2.10x1.0) M	1.00	Ud

Respuesta: Ver Enmienda No.2 y Lista de Partidas Actualizada.

- 88) Favor aclarar en base a la sumatoria de cuales partidas debe calcularse el 15% en la siguiente partida incluida en la partida general D LINEA DE IMPULSION DESDE PLANTA POTABILIZADORA CENOVÍ HASTA DEPOSITO DE 1.0 MDG (CENTRO) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); ya que, la celda E1151 no posee ninguna fórmula.

6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES	15.00
---	-------

Respuesta: 15% del total de suministro de tuberías

PARTE B (LOTE II):

- 89) Con relación a la partida No.7 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES, agradecemos indicar cuál es la base sobre la que se debe aplicar el 15%. ¿Debe calcularse sobre el valor total del suministro de tuberías, o sobre el valor total del suministro, colocación y pruebas de las tuberías?

Respuesta: 15% del total de suministro de tuberías

- 90) Con relación a las partidas No.8.1 y 8.2 Acometidas urbanas en polietileno Ø3" y Ø4", ambas indican: "ver detalle". Solicitamos que nos suministren los planos o detalles constructivos donde se especifiquen todos los componentes de estas acometidas.

Respuesta: Ver Enmienda No. 2 Ver planos adjuntos.

- 91) Con relación a la partida No.9.1 Suministro y colocación de Hidrantes 4" en tubería de Ø4", se indica: "según detalle". Por favor enviar el detalle correspondiente.

Respuesta: Ver Enmienda no. 2, Ver planos adjunto.

- 92) Con relación a la partida No.10.1 Imprimación Sencilla, solicitamos confirmar la dotación (gls/m2) de la emulsión a utilizar para la imprimación.

Respuesta: 0.50gls/m²

- 93) Con relación a la partida No.10.2 Suministro y Colocación Carpeta Asfáltica 2" (incluye Riego de Adherencia). Agradecemos especificar la dotación (gls/m2) de la emulsión a utilizar para el riego de adherencia.

Respuesta: 0.10gls/m²

- 94) Con relación a la partida No.10.3 Transporte asfalto D=22 km; la unidad dice M3/Km. Según la cantidad corresponde a M3 compactos, por esto solicitamos confirmar si el esponjamiento del asfalto se debe incluir en el precio unitario.

Respuesta: Ver Enmienda no. 2 , Ver Lista de Partidas Actualizada.

- 95) Con relación al capítulo N LÍNEA MATRIZ Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DESDE DEPOSITO DE 1.0MDG (SURESTE) en la partida No.5.4 COLOCACIÓN DE TUBERÍAS De Ø8" PVC SDR 26 C/J.G, por favor verificar cantidad y modificar listado, al parecer por error se incluye la pérdida por campana.

Respuesta: Ver Enmienda no. 2 Ver Lista de Partidas Actualizada.

- 96) Con relación al capítulo N LÍNEA MATRIZ Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DESDE DEPOSITO DE 1.0MDG (SURESTE) en la partida No.5.5 COLOCACIÓN DE TUBERÍAS De Ø6" PVC SDR 26 C/J.G, por favor verificar cantidad y modificar listado, al parecer por error se incluye la pérdida por campana.

Respuesta: Ver Enmienda no. 2, Ver Lista de Partidas Actualizada.

- 97) Con relación al capítulo N LÍNEA MATRIZ Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DESDE DEPOSITO DE 1.0MDG (SURESTE) en la partida No.6.4 PRUEBA HIDROSTÁTICA De Ø8" PVC SDR 26 C/J.G, por favor verificar cantidad y modificar listado, al parecer por error se incluye la pérdida por campana.

Respuesta: Ver Enmienda no. 2 Ver Lista de Partidas Actualizada.

- 98) Con relación al capítulo N LÍNEA MATRIZ Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DESDE DEPOSITO DE 1.0MDG (SURESTE), en la partida No.6.5 PRUEBA HIDROSTÁTICA De Ø6" PVC SDR 26 C/J.G, por favor verificar cantidad y modificar listado, al parecer por error se incluye la pérdida por campana.

Respuesta: Ver Enmienda no. 2 Ver Lista de Partidas Actualizada.

- 99) Con relación al capítulo Z VARIOS, en la partida No.2 Brigada para eliminación de Conexiones Ilegales, necesitamos que por favor nos detallen:

- 100) ¿Cuál es la cantidad de brigadas requeridas?

Respuesta: **Ver Enmienda, Estimarlos en base a la cantidad de meses indicados en la lista de partidas actualizada**

101) ¿Cuál es el personal que debe componer esta brigada?

Respuesta: 1 Maestro plomero, 1 Ayudante y 2 Peones

102) Con relación al capítulo Z VARIOS, en la partida No.3 Brigadas para estabilización del sistema, necesitamos que por favor nos detallen:

103) ¿Cuál es la cantidad de brigadas requeridas?

Respuesta: Estimarlos en base a la cantidad de meses indicados en la lista de partidas actualizada.

104) ¿Cuál es el personal que debe componer esta brigada?

Respuesta: 1 Maestro plomero, 1 Ayudante y 2 Peones

105) Con relación al capítulo Z VARIOS, en la partida No.4 Reparación de Servicios existentes, necesitamos que por favor nos aclaren el alcance de esta partida o que INAPA sugiera un monto fijo estimado, para evitar diferencias relevantes entre los oferentes, por ser una partida muy subjetiva.

Respuesta: Proceder con un monto de RD\$ 5,000,000.00.

106) Con relación al capítulo Z VARIOS, en la partida No.6 Campamentos: ¿Cuál es la cantidad de campamentos requeridos?

Respuesta: Depende de la logística de cada oferente

107) Con relación a los gastos indirectos, dado que el presupuesto no contiene partidas de suministro de postes, solicitamos eliminar el PA correspondiente a Completivo Transporte de Postes. En caso de que INAPA no ajuste el listado, por favor confirmar si podemos considerar este monto en cero.

Respuesta: Ver Enmienda y lista de partidas actualizada.

108) Con relación a los gastos indirectos, dado que el presupuesto no contiene partidas de Instalaciones eléctricas que requieran interconexión, solicitamos eliminar el PA correspondiente a Interconexión con EDENORTE Y APROBACIÓN DE PLANOS. En caso de que INAPA no ajuste el listado, por favor confirmar si podemos considerar este monto en cero.

Respuesta: Ver Enmienda no. 2 y lista de partidas actualizada.

PARTE A (LOTE I)

109) Con relación a la partida 7.1 Imprimación sencilla incluida en la partida general D LINEA DE IMPULSION DESDE PLANTA POTABILIZADORA CENOVÍ HASTA DEPÓSITO DE 1.0 MDG (CENTRO) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor especificar la dotación de emulsión a considerar para la imprimación sencilla.

¿Debemos usar una dotación de 0.30 gls/m²?

¿Debemos usar una dotación de 0.50 gls/m²?

Respuesta: 0.50 gls/m²

Con relación a la partida 7.3 Transporte asfalto D=22 km, sujeto aprobación de la Supervisión incluida en la partida general D LINEA DE IMPULSION DESDE PLANTA POTABILIZADORA CENOVÍ HASTA DEPOSITO DE 1.0 MDG (CENTRO) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor revisar la cantidad dada, ya que, notamos que no incluye el esponjamiento de asfalto lo que hace insuficiente solventar esta partida. El cálculo debería ser $18,936.13 \times 0.0254 \times 2 \times 22 \text{ km} \times (\text{FE}=1.30) = 27,511.92 \text{ M3E-KM}$. ¿Podrían corregir esta cantidad?

Respuesta: Ver Enmienda 2 y Someterse a la Lista de Partida Actualizada.

- 110) Favor aclarar en base a la sumatoria de cuales partidas debe calcularse el 15% en la siguiente partida incluida en la partida general E LINEAS DE IMPLUSION DESDE ESTACION DE BOMBEO CAP. 585M3 (154,541 GLS) HASTA DEPOSITO 792,000 GLS (NORTE) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); ya que, la celda E1185 no posee ninguna fórmula. ¿Podrían corregirlo?

Respuesta: cálculo en base al 15% del total del suministro de tuberías

- 111) Con relación a la partida 7.1 Imprimación sencilla incluida en la partida general E LINEAS DE IMPLUSION DESDE ESTACION DE BOMBEO CAP. 585M3 (154,541 GLS) HASTA DEPOSITO 792,000 GLS (NORTE) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor especificar la dotación de la emulsión a considerar para la imprimación sencilla.

¿Debemos usar una dotación de 0.30 gls/m²?

¿Debemos usar una dotación de 0.50 gls/m²?

Respuesta: 0.50 gls/m²

- 112) Con relación a la partida 7.3 Transporte asfalto D=22 km, sujeto aprobación de la Supervisión incluida en la partida general E LINEAS DE IMPLUSION DESDE ESTACION DE BOMBEO CAP. 585M3 (154,541 GLS) HASTA DEPOSITO 792,000 GLS (NORTE) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor revisar la cantidad dada, ya que, notamos que no incluye el esponjamiento de asfalto lo que hace insuficiente solventar esta partida. El cálculo debería ser $5,731.25 \times 0.0254 \times 2 \times 22 \text{ km} \times (\text{FE}=1.30) = 8,326.82 \text{ M3E-KM}$. ¿Podrían corregir esta cantidad?

Respuesta: Ver Enmienda no. 2 y Someterse a la Lista de Partida Actualizada.

- 113) Con relación a la partida 2.2.2 Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.30m incluida en la partida general F-1 DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (CENTRO) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor aclarar si el suministro de material de relleno está incluido en el alcance de esta partida o por el contrario solo debemos considerar el relleno compactado con el material producto de la excavación.

Respuesta: material producto de excavación

- 114) Con relación a las siguientes partidas incluidas en la partida general F-1 DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (CENTRO) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar secciones transversales o dimensiones de los elementos estructurales, que permitan calcular las cuantías de encofrado y hacer los análisis de precios unitarios:

- 115) Zapata de muros - 1.78 qq/m³

Zapata de columnas interiores - 1.68 qq/m³, (4U)

3.13 Bordillo de Hormigón en Registro de techo 0.15 m

Respuesta: **Ver Enmienda 2 y Someterse a la Lista de Partida Actualizada.**

- 116) Con relación a la partida 3.11 Losa de techo Aligerada 0.20, nervios (0.20x0.15), topping 0.05 m c/acero malla D2.3x2.3 mm - 150x150 mm incluida en la partida general F-1 DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (CENTRO) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar planos con detalles estructurales de esta losa que permitan hacer el análisis de precios unitarios.

Respuesta: Ver Enmienda 2 y Documentación agregada al proceso.

- 117) Con relación a la partida 5 Andamiaje incluida en la partida general F-1 DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (CENTRO) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor especificar la cantidad y tipo de andamios a considerar, así como, su permanencia.

Respuesta: Ver Enmienda No.2 y Documentación agregada al proceso.

- 118) Con relación a la partida 7.1 Escalera exterior H.N. H=11.50 m incluida en la partida general F-1 DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (CENTRO) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar detalle arquitectónico y estructural de la referida escalera.

Respuesta: Ver enmienda no. 2 y detalles agregados

- 119) Con relación a la partida 7.2 Escalera interior Inox. H=8.20 m incluida en la partida general F-1 DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (CENTRO) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar detalle arquitectónico y estructural de la referida escalera.

Respuesta: Ver enmienda no. 2 y detalles agregados

- 120) Con relación a la partida 7.3 Tapa metálica en registro de techo depósito (d=0.80m) (según detalle diseño) incluida en la partida general F-1 DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (CENTRO) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar el detalle al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: Ver detalles adjuntos.

- 121) Con relación a la partida 7.4 Ventilación de techo (según diseño) incluida en la partida general F-1 DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (CENTRO) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar el diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: Ver enmienda no. 2 y detalles agregados

- 122) Con relación a la partida 7.5 Barandas de protección en Techo (ver detalle en planos) incluida en la partida general F-1 DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (CENTRO) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar los planos a los que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: Ver detalles adjuntos.

Con relación a las siguientes partidas incluidas en la partida general F-1 DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (CENTRO) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor aclarar si estas piezas pueden ser criollas o de fabricación americana.

8.1 Junta mecánica tipo Dresser de Ø24" 150 PSI

Junta mecánica tipo Dresser de Ø16" 150 PSI

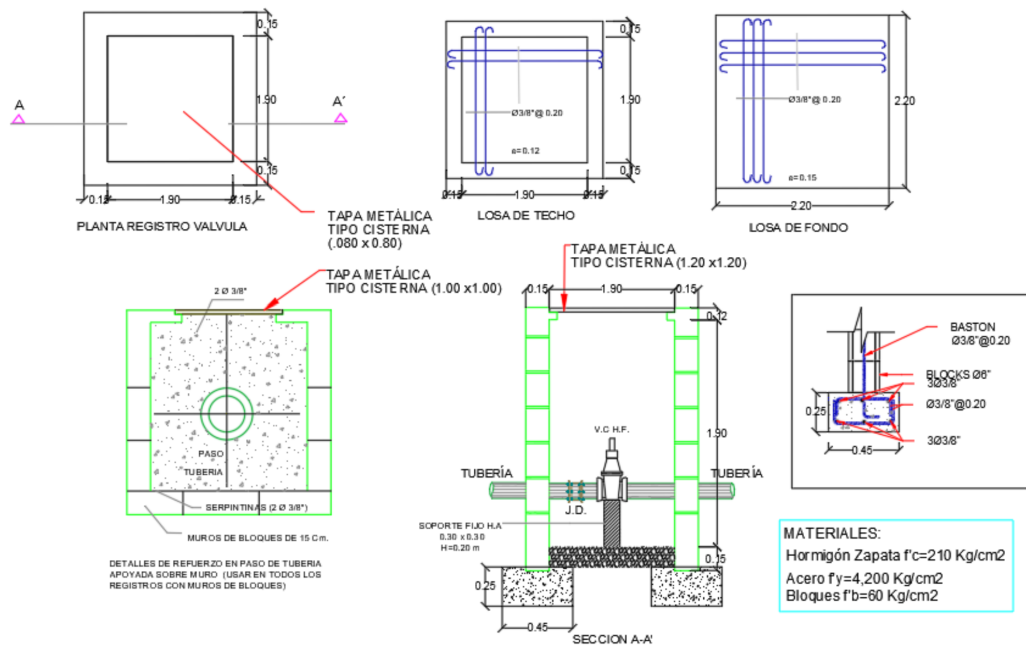
Válvula de compuerta de Ø24" H.F. platillada completa (Incluye niples platillados con sus tornillos, tuercas, juntas de goma y juntas dresser)

Válvula de compuerta de Ø16" H.F. platillada completa (Incluye niples platillados con sus tornillos, tuercas, juntas de goma y juntas dresser)

Respuesta: Ver Enmienda No. 2 y documntacion agregadas al proceso

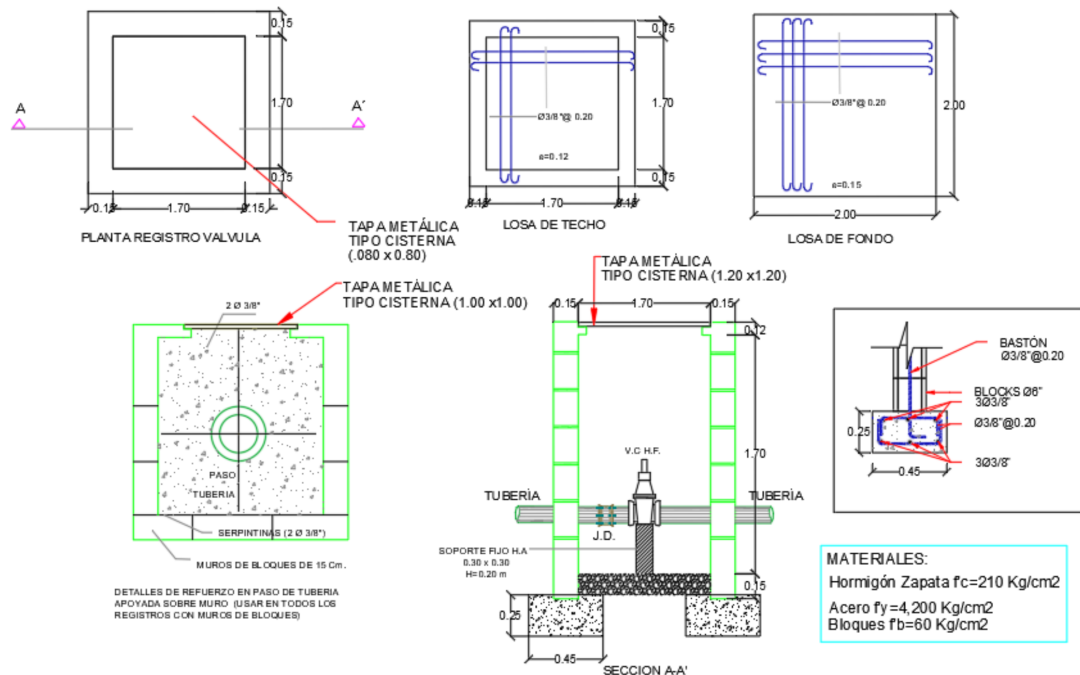
- 123) Con relación a la partida 8.14 Registro para válvula (2.20 m x 2.20 m x 1.90 m) (Incluye tapa de metálica de 0.80m x 0.80m) (Según detalle de diseño) incluida en la partida general F-1 DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (CENTRO) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar el detalle de diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

REGISTRO 2.20 x 2.20 x 1.90 m PARA VALVULA



- 124) Con relación a la partida 8.15 Registro para válvula (2.00 m x 2.00 m x 1.70 m) (Incluye tapa de metálica de 0.80m x 0.80m) (Según detalle de diseño) incluida en la partida general F-1 DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (CENTRO) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar el detalle de diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

REGISTRO 2.00 x 2.00 x 1.70 m PARA VALVULA



125) Con relación a la partida 8.16 Anclaje de H. S. $F'c=180 \text{ kg/cm}^2$ p/piezas (Según diseño) incluida en la partida general F-1 DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (CENTRO) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar el diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: Ver detalles adjuntos.

126) Con relación a la partida 9.8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN de junta expansiva (colocada cada 30mts en columna adicional según detalle) tira de Foam 1/2" incluida en la partida general F-1 DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (CENTRO) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar el detalle al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: Ver detalles adjuntos.

127) Con relación a la partida 11 Logo y letrero de inapa incluida en la partida general F-1 DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (CENTRO) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar detalles del logo y letrero, especificando tamaño y materiales.



- 128) Con relación a las siguientes partidas incluidas en la partida general F-2 DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (SURESTE) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar secciones transversales o dimensiones de los elementos estructurales, que permitan calcular las cuantías de encofrado y hacer los análisis de precios unitarios:

Zapata de muros - 1.78 qq/m³
Zapata de columnas interiores - 1.68 qq/m³, (4U)
3.13 Bordillo de Hormigón en Registro de techo 0.15 m

Respuesta: Ver detalles adjuntos.

- 129) Con relación a la partida 3.11 Losa de techo Aligerada 0.20, nervios (0.20x0.15), topping 0.05 m c/acero malla D2.3x2.3 mm - 150x150 mm incluida en la partida general F-2 DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (SURESTE) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar planos con detalles estructurales de esta losa que permitan hacer el análisis de precios unitarios.

Especificar, además las especificaciones de las bovedillas.

Respuesta: Ver detalles adjuntos.

Con relación a la partida 5 Andamiaje incluida en la partida general F-2 DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (SURESTE) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor especificar la cantidad y tipo de andamios a considerar, así como, su permanencia.

Respuesta: Ver detalles adjuntos.

- 130) Con relación a la partida 7.1 Escalera exterior H.N. H=11.50 m incluida en la partida general F-2 DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (SURESTE) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar detalle arquitectónico y estructural de la referida escalera.

Respuesta: Ver Enmienda 2 .

131) Con relación a la partida 7.2 Escalera interior Inox. H=8.20 m incluida en la partida general F-2 DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (SURESTE) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar detalle arquitectónico y estructural de la referida escalera.

Respuesta: **Ver Enmienda 2 .**

132) Con relación a la partida 7.3 Tapa metálica en registro de techo depósito (d=0.80m) (según detalle diseño) incluida en la partida general F-2 DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (SURESTE) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar el detalle de diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: **Ver Enmienda 2 .**

133) Con relación a la partida 7.4 Ventilación de techo (según diseño) incluida en la partida general F-2 DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (SURESTE) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar el diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: **Ver Enmienda 2 .**

134) Con relación a la partida 7.5 Barandas de protección en Techo (ver detalle en planos) incluida en la partida general F-2 DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (SURESTE) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar planos a los que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: **Ver Enmienda 2 .**

135) Con relación a la partida 8.14 Registro para válvula (2.20 m x 2.20 m x 1.90 m) (Incluye tapa de metálica de 0.80m x 0.80m) (Según detalle de diseño) incluida en la partida general F-2 DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (SURESTE) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar detalle de diseño a los que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: **Ver Enmienda 2 .**

136) Con relación a la partida 8.15 Registro para válvula (2.00 m x 2.00 m x 1.70 m) (Incluye tapa de metálica de 0.80m x 0.80m) (Según detalle de diseño) incluida en la partida general F-2 DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (SURESTE) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar detalle de diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: **Ver Enmienda 2 .**

137) Con relación a la partida 8.16 Anclaje de H. S. $F'c=180 \text{ kg/cm}^2$ p/piezas (Según diseño) incluida en la partida general F-2 DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (SURESTE) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: **Ver Enmienda 2 .**

138) Con relación a la partida 9.8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN de junta expansiva (colocada cada 30mts en columna adicional según detalle) tira de Foam 1/2" incluida en la partida general F-2 DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (SURESTE) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar detalle al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: **Ver Enmienda 2 .**

139) Con relación a la partida 9.9 Puerta Corrediza long=4.0 m (Incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación) (según detalle de diseño) incluida en la partida general F-2 DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (SURESTE) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar detalle de diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: **Ver Enmienda 2 .**

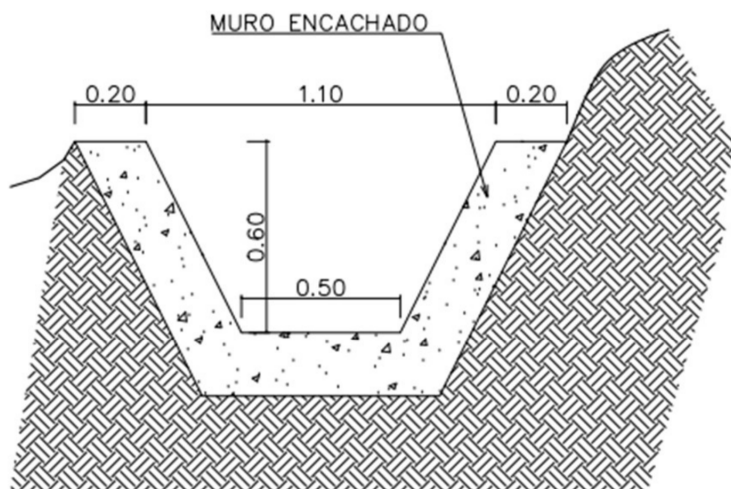
140) Con relación a la partida 11 Logo y letrero de inapa incluida en la partida general F-2 DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG (SURESTE) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar especificaciones del logo y letrero, incluyendo materiales y tamaño.



141) Con relación a la partida 1.4 Conformación de Cunetas (a mano) incluida en la partida general G DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 792,000 GLS (NORTE) 1 UD del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor especificar: ¿Cuál es la sección transversal de esta cuneta?

Respuesta: **ancho: 0.50 mts, profundidad: 0.20 mts.**

- 142) Con relación a la partida 1.5 Canaleta encachada, ambos lados (incluye Hormigón simple en fondo) incluida en la partida general G DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 792,000 GLS (NORTE) 1 UD del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor especificar: ¿Cuál es la sección transversal de esta canaleta?



- 143) Con relación a las siguientes partidas incluidas en la partida general G DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 792,000 GLS (NORTE) 1 UD del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar dimensiones y/o secciones transversales de estos elementos:

Zapata de muro - 2.46 qq/m³

Zapata de columna - 3.28 qq/m³

Respuesta: Ver Enmienda No. 2 y Proceder con la Lista de partidas actualizada

- 144) Con relación a la partida 4 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO (VER DETALLE) (CUBICAR DESGLOSADO): incluida en la partida general G DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 792,000 GLS (NORTE) 1 UD del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar detalle al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: Ver enmienda No. 2 y Documentación agregada al proceso

- 145) Con relación a la partida 5 Andamiaje incluida en la partida general G DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 792,000 GLS (NORTE) 1 UD del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor especificar cantidad y tipo de andamios, así como, su permanencia en obra.

Respuesta: ver enmienda no. 2 detalle adjunto para estimación de propuesta.

- 146) Con relación a la partida 6.1 Impermeabilizante incluida en la partida general G DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 792,000 GLS (NORTE) 1 UD del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor especificar el tipo de impermeabilizante que debemos considerar.

Respuesta: hidrófugo plastificante para mezcla de hormigón

- 147) Con relación a las partidas siguientes incluidas en la partida general G DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 792,000 GLS (NORTE) 1 UD del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar detalles de cada una de estas estructuras:

Escalera exterior H.N. c/proteccion, H=11.10 m (ver detalle)	148)	1.00	Ud	
Escalera interior acero inoxidable, H=11.10 m (ver detalle)	149)	1.00	Ud	
Barandas en techo en tubos ø3/4" galvanizado	150)	8.92	M	
Tapa para registro acero inoxidable d=0.80 m (ver detalle)	151)	1.00	Ud	
Ventilación en techo (ver detalle)	152)	1.00	Ud	

Respuesta 8.1-8.5: ver detalle adjunto.

- 153) Con relación a la partida 12.4.1 Parrilla metálica 1.50x1.50m incluida en la partida general G DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 792,000 GLS (NORTE) 1 UD del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar el detalle es esta parrilla.

Respuesta: **Ver Enmienda 2 .**

- 154) Con relación a la partida 12.4.2 Escalera acero inoxidable L=3.00 m (según diseño) incluida en la partida general G DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 792,000 GLS (NORTE) 1 UD del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar el diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta **Ver Enmienda 2 .**

- 155) Con relación a la partida 13.4.2 Escalera acero inoxidable L=3.00 m (según diseño) incluida en la partida general G DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 792,000 GLS (NORTE) 1 UD del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar el diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: **Ver Enmienda 2 .**

- 156) Favor suministrar los planos estructurales y arquitectónicos de la Garita de Vigilante incluida en la partida general G DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 792,000 GLS (NORTE) 1 UD.

Respuesta: **Ver Enmienda 2 .**

- 157) Con relación a la partida 14.2 MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (Incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante) incluida en la partida general G DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 792,000 GLS (NORTE) 1 UD del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar las cantidades de cada una de estas actividades o en su defecto los planos arquitectónicos y estructurales que permitan calcular dichas cantidades.

Respuesta **Ver Enmienda 2 .**

- 158) Con relación a la partida 14.6 PISOS DE HORMIGÓN con malla electosoldada D2.30x D2.30 (pulido) incluida en la partida general G DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 792,000 GLS (NORTE) 1 UD del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor especificar: ¿Cua es la resistencia a la compresión del hormigón\

Respuesta: $F'c=210\text{kg/cm}^2$

- 159) Con relación a la partida 14.10.7 Cámara de inspección incluida en la partida general G DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 792,000 GLS (NORTE) 1 UD del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar planos constructivos de esta cámara de inspección.

Respuesta: 0.70 m x 0.70 m x 0.70 m

160) Con relación a la partida 14.10.8 Séptico (1.90x1.10)m incluida en la partida general G DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 792,000 GLS (NORTE) 1 UD del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar planos constructivos del séptico.
Respuesta: Ver Enmienda 2 . y lista de partidas actualizada

161) Con relación a la partida 14.10.10 Pozo Filtrante incluida en la partida general G DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 792,000 GLS (NORTE) 1 UD del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar especificaciones y planos correspondientes al pozo filtrante requerido.
Respuesta: Ver Enmienda 2 . y lista de partidas actualizada

162) Con relación a la partida 14.10.12 Tubería 4" PVC (Drenaje Sanitario) (inc. Movimiento de tierra y colocacion) incluida en la partida general G DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 792,000 GLS (NORTE) 1 UD del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar cantidades de cada una de las actividades del movimiento de tierra o suministrar la longitud de la tubería.
Respuesta: Respuesta: Ver Enmienda 2 . y lista de partidas actualizada

163) Con relación a la partida 15.8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN de junta expansiva (colocada cada 30mts en columna adicional según detalle) tira de Foam 1/2" incluida en la partida general G DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 792,000 GLS (NORTE)1 UD del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar detalle al que hacen referencia en la descripción de la partida.
Respuesta: Respuesta: Ver Enmienda 2 y Documentación agregada al proceso

164) Con relación a la partida 15.9 Puerta Corrediza long=4.0 m (Incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación) (según detalle de diseño) incluida en la partida general G DEPOSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 792,000 GLS (NORTE) 1 UD del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar detalle de diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.
Respuesta: Ver Enmienda 2 y Documentación agregada al proceso

165) Con relación a la partida 6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, VALVULAS Y REGISTROS PARA VALVULAS: incluida en la partida general H LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø20" HIERRO DUCTIL C-25 del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor aclarar en base al valor de cuales partidas debe calcularse el 15%, ya que, en la celda E1704 no hay ninguna fórmula. ¿Podrían corregirlo por favor?
Respuesta:15% del total de suministro de tuberías

166) Con relación a la partida 7.3 Transporte asfalto D=22 km, sujeto aprobación de la Supervisión incluida en la partida general H LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø20" HIERRO DUCTIL C-25 del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor revisar la cantidad dada, ya que, no se corresponde con la cantidad de asfalto a colocar. El cálculo debería ser $7,951.63 \times 0.0254 \times 2 \times 22 \text{ km} \times (FE=1.3) = 11,552.76 \text{ M3E-KM}$.
Respuesta: someterse al listado de partidas

167) Con relación a la partida 6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, VALVULAS Y REGISTROS PARA VALVULAS: incluida en la partida general I LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø16" HIERRO DUCTIL C-25 del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor aclarar en base al valor de cuales partidas debe calcularse el 15%, ya que, en la celda E1738 no hay ninguna fórmula. ¿Podrían corregirlo por favor?

Respuesta: 15% del total de suministro de tuberías

168) Con relación a la partida 7.3 Transporte asfalto D=22 km, sujeto aprobación de la Supervisión incluida en la partida general H LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø20" HIERRO DUCTIL C-25 del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor revisar la cantidad dada, ya que, no se corresponde con la cantidad de asfalto a colocar. El cálculo debería ser $4,010 \times 0.0254 \times 2 \times 22 \text{ km} \times (\text{FE}=1.3) = 5,826.05 \text{ M3E-KM}$.

Respuesta: Ver Enmienda No. 2

169) Con relación a la partida 6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, VALVULAS Y REGISTROS PARA VALVULAS: incluida en la partida general J LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø8" HIERRO DUCTIL C-25 (DERIVACIÓN LINEA DE CONDUCCIÓN DE Ø20" HACIA DEPÓSITO REGULADOR CAP. 150,000 GLS) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor aclarar en base al valor de cuales partidas debe calcularse el 15%, ya que, en la celda E1772 no hay ninguna fórmula. ¿Podrían corregirlo por favor?

Respuesta: 15% del total de suministro de tuberías

170) Con relación a la partida 7.3 Transporte asfalto D=22 km, sujeto aprobación de la Supervisión incluida en la partida general H LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø20" HIERRO DUCTIL C-25 del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor revisar la cantidad dada, ya que, no se corresponde con la cantidad de asfalto a colocar. El cálculo debería ser $719.4 \times 2 \times 0.0254 \times 22 \text{ KM} \times (\text{F.E.}=1.30) = 1,045.20 \text{ M3E-KM}$.

Respuesta: someterse al listado de partidas

171) Con relación a la partida K DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO ACERO AL CARBONO ELEVADO A 15 M, MULTI-COLUMNA, CAPACIDAD 600,000 GLS (SUROESTE) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar especificaciones y planos constructivos correspondientes a este tanque elevado.

Respuesta: proceder con la lista de partidas.

172) Con relación a la partida L DEPOSITOS REGULADOR ELEVADO A 15 M, METÁLICO CAPACIDAD 150,000 GLS (SUR) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor enviar especificaciones y planos constructivos correspondientes a este tanque elevado.

Respuesta: proceder con la lista de partidas actualizada

173) Con relación a la partida 2 Brigada para eliminación de Conexiones Ilegales incluida en el capítulo Z VARIOS del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor aportar el costo de esta brigada por mes si es posible, ya que, es una información que desconocemos. Además, así podremos evitar diferencias significativas entre los oferentes.

Respuesta: Estimarlos en base a la cantidad de meses indicados en la lista de partidas actualizada.

Personal: 1 Maestro plomero, 1 Ayudante y 2 Peones

- 174) Con relación a la partida 3 Brigadas para estabilización del sistema incluida en el capítulo Z VARIOS del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor aportar el costo de esta brigada por mes si es posible para evitar diferencias significativas de acuerdo con las diferentes consideraciones de los oferentes.

Respuesta: Estimarlos en base a la cantidad de meses indicados en la lista de partidas actualizada.

Personal: 1 Maestro plomero, 1 Ayudante y 2 Peones

- 175) Con relación a la partida 4 Reparación de Servicios existentes incluida en el capítulo Z VARIOS del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); como esta es una partida subjetiva y variable, **por favor ¿Podrían enviar un monto asignado idéntico para todos los oferentes?**

Respuesta: Proceder con un monto de RD\$ 5,000,000.00.

- 176) Con relación a la partida 1.4.1 Ascensor montacarga , hidráulico 240V AC para manejo de insumos capacidad de carga 1 tonelada incluida en la partida general A-2 REHABILITACIÓN CASA DE QUÍMICOS: del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1); favor responder las siguientes inquietudes:

- 177) ¿Cuál es el recorrido del montacargas desde el primer nivel hasta el segundo nivel?

Respuesta: el recorrido es desde el primer nivel hasta el tercer nivel, una altura de 10.00 m.

¿Cuál es la configuración del área de cabina? El ancho de cabina puede variar desde 1.28 a 2.80 metros, el fondo de la cabina puede variar desde 0.70 a 2 metros.

Respuesta: 1.00 m x 1.00m.

- 178) ¿Necesitarán que los montacargas vengan con puertas de fábrica o serán hechas de malla electrostática localmente?

RESPUESTA: No requiere puerta.

PARTE A (LOTE I)

- 179) Notamos que en la partida K DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO ACERO AL CARBONO ELEVADO A 15 M, MULTI-COLUMNA, CAPACIDAD 600,000 GLS (SUROESTE) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1) dice que la capacidad del tanque a construir es de 600,000 galones; sin embargo, en el ESQUEMA GENERAL solo vemos dos tanques elevados en acero al carbono a construir, uno de 150,000 galones que suponemos corresponde a la partida L DEPOSITOS REGULADOR ELEVADO A 15 M, METÁLICO CAPACIDAD 150,000 GLS (SUR) y un segundo tanque de 792,000 galones.

Favor aclarar:

¿Cuál es la capacidad del tanque incluido en la partida K?

¿Es 792,000 galones?

¿Es 600,000 galones?

Respuesta: El deposito elevado que en el esquema inicial aparece con un volumen de 792,000 galones, tiene un volumen de 600,000 galones como se visualiza en la lista de partidas.

- 180) Hemos notado que no incluyen partidas para regularización de zanjas en la colocación de ninguna de las tuberías incluidas en el alcance de esta licitación; ¿En qué partidas debemos incluir esos trabajos?

Respuesta: proceder con la lista de partidas.

- 181) Luego de revisar el listado de partidas, notamos que no incluyen partidas para el asiento de arena para las tuberías de las líneas de impulsión y conducción:

D	182) LINEA DE IMPULSION DESDE PLANTA POTABILIZADORA 183) CENOVÍ HASTA DEPOSITO DE 1.0 MDG (CENTRO)
E	184) LÍNEAS DE IMPULSIÓN DESDE ESTACIÓN DE BOMBEO CAP. 585 M3 (154,541 GLS) HASTA DEPOSITO 792,000 GLS (NORTE)
H	185) LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø20" HIERRO DUCTIL C-25
I	186) LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø16" HIERRO DUCTIL C-25
J	187) LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø8" HIERRO DUCTIL C-25 (DERIVACIÓN LINEA DE CONDUCCIÓN DE Ø20" HACIA DEPÓSITO REGULADOR CAP. 150,000 GLS)

188) ¿Podrían agregarlas por favor?

Respuesta: proceder con la lista de partidas actualizada

189) Luego de revisar el listado de partidas, notamos que no incluyen partidas para las pruebas hidrostáticas de las líneas de impulsión y conducción. ¿Podrían agregarlas por favor?

Respuesta: proceder con la lista de partidas. actualizada

190) Con relación a la partida 2.2 Suministrar e instalación de Transformador tipo Pad Mounted 2,000 KVA incluida en la partida general A-8 ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor indicar: ¿Cuál es el voltaje de entrada del equipo?

Respuesta: 12,470 v

191) Con relación a la partida 5.3 Suministro e instalación panel board de 3,500/3 Amp. Para bomba de 600 HP incluida en la partida general A-8 ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor indicar: ¿Si el voltaje es nema 1 o nema 3R?

Respuesta: los voltajes de las bombas son a 480 v y el Panel Board es nema 1 (interior)

192) Con relación a la partida 2.2 Suministrar e instalación de Transfer Swicht manual para Generador de 3,000KW incluida en la partida general 2 CASA DE GENERADORES (PLANTA CENOVÍ) del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor indicar: ¿Cuál es el voltaje?

Respuesta: 480 V

193) Con relación a la partida 1.12 Transformador de 300 KVA tipo Pad Mounted incluida en la partida general C-5 ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor indicar: ¿Cuál es el voltaje?

Respuesta: 12,470 v/480V

194) Con relación a la partida 2.1 Suministro de Main Breakers encluse 450A/3P incluida en la partida general 2 ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor indicar: ¿Cuál es el voltaje?

Respuesta: 480 V

195) Con relación a la partida 2.2 Suministro de Panel Board con main breakers 450A/3P con barras de 1000A, compuesto con 5 breakers de 150A/3P, 2 breakers de 30A/3P incluida en la partida general 2

ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA del documento LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), favor indicar: ¿Cuál es el voltaje?

Respuesta: 480 V

- 196) Favor revisar que los montos asignados para cada lote (PARTE A Y PARTE B) de este proceso de licitación, no estén intercambiados por error. En caso de que sea así, favor corregirlos.

Respuesta: Proceder con la lista de partidas.

- 197) Con relación a la partida 4.12 Sistema de automatización, incluye software, hardware, tablero de control, instalación y puesta en marcha, ¿Podrían ampliar las características de estos dispositivos electrónicos?

Respuesta: Monitor con sistema GSM, 110v, para la cantidad de actuadores.

- 198) Con relación a la partida 5.1 Suministro y colocación tomacorriente 110 V, ¿Alguna marca específica?

Respuesta: No.

- 199) Con relación a la partida 5.2 Suministro y colocación interruptores dobles, ¿Alguna marca específica?

Respuesta: No.

- 200) Con relación a la partida 5.3 Suministro y colocación bombillas bajo consumo ¿Se refiere a bombillas tipo led o fluorescentes?

Respuesta: Led

- 201) Con relación a la partida 6.5 Suministro e instalación Centro de Carga 12/24C para Casa de Químico, ¿El panel sería monofásico o trifásico nema 1 o nema 3R?

Respuestas: NEMA 4X

- 202) Con relación a la partida 6.10 Revisión y mejora del sistema de puesta a tierra e instalación sistema de protección contra descarga eléctricas, ¿Dónde dice instalación se refieren a la instalación de algún pararrayo y si es así, de qué rango de acción?

Respuestas: debe ser un apartarrayo

- 203) Con relación a las siguientes partidas, ¿De este conjunto de salidas podrían especificar canalización y la distancia, o suministrar algún plano en DWG para su estimación?

Salida de Cenitales 15.00 Ud

Respuesta:

Tubo 1/2" pvc	2.00	u
Caja 2 x 4 Metal	1.00	u
Curva pvc 1/2	2.00	p
Alambre #12 ST	45.00	P
Miscelaneos	0.25	%

Salida de Interruptor Doble 2.00 Ud

Respuesta:

Tubo 1/2" Pvc	2.00	u
Caja 2 x 4 Metal	1.00	u
Curva 1/2 Pvc	2.00	u
Interruptor Doble	1.00	u
Alambre #12 ST	75.00	p
Micelaneo	0.25	%

Salida de Interruptor Sencillo 1.00 Ud

Respuesta:

Tubo 1/2" Pvc	2.00	u
Caja 2 x 4 Metal	1.00	u
Curva 1/2 Pvc	2.00	u
Interruptor	1.00	u
Alambre #12 ST	75.00	p
Micelaneo	0.25	%

Salida Tomacorriente 120 V doble 4.00 Ud

Respuesta:

Tubo 1/2" pvc	2.00
Caja 2 x 4 Metal	1.00
Curva pvc 1/2	2.00
Alambre #12 ST	60.00
Toma Corriente Doble 120 v	1.00
Miscelaneos	0.25

Entrada Eléctrica (panel de distribución de 6/12" circuitos) 1.00 Ud

Respuesta:

1	"Breakers" 15 A.	12.00
2	Panel distribución.	1.00
4	Coloc. "Breakers"	12.00

- 204) Con relación a la partida 14.1 Suministro e instalación Centro de Carga de 6 a 12 espacios, ¿El panel sería monofásico o trifásico? ¿Nema 1 o nema 3R?

Respuesta: monofásico y NEMA 1

- 205) Con relación a las siguientes partidas, ¿De este conjunto de salidas podrían especificar canalización, y la distancia o suministrar algún plano en DWG para su estimación?

Salidas cenitales PVC 8.00 Ud

Respuesta:

Tubo 1/2" pvc	2.00	u
Caja 2 x 4 Metal	1.00	u
Curva pvc 1/2	2.00	p
Alambre #12 ST	45.00	P
Miscelaneos	0.25	%

Salida tomacorrientes 120V en doble 16.00 Ud

Respuesta:

Tubo 1/2" pvc	2.00
Caja 2 x 4 Metal	1.00
Curva pvc 1/2	2.00
Alambre #12 ST	60.00
Toma Corriente Doble 120 v	1.00
Miscelaneos	0.25

Salida interruptores sencillo 3.00 Ud

Respuesta:

Tubo 1/2" Pvc	2.00	u
Caja 2 x 4 Metal	1.00	u
Curva 1/2 Pvc	2.00	u
Interruptor	1.00	u
Alambre #12 ST	75.00	p
Micelaneo	0.25	%

Salida interruptores doble 2.00 Ud

Respuesta:

Tubo 1/2" Pvc	2.00	u
Caja 2 x 4 Metal	1.00	u
Curva 1/2 Pvc	2.00	u
Interruptor Doble	1.00	u
Alambre #12 ST	75.00	p
Micelaneo	0.25	%

- 206) Con relación a las siguientes partidas, ¿De este conjunto de salidas podrían especificar canalización, y la distancia o suministrar algún plano en DWG para su estimación?

Salidas cenitales PVC 6.00 Ud

Respuesta:

Tubo 1/2" pvc	2.00	u
Caja 2 x 4 Metal	1.00	u
Curva pvc 1/2	2.00	p
Alambre #12 ST	45.00	P
Miscelaneos	0.25	%

Salida tomacorrientes 120V en doble 4.00 Ud

Respuesta:

Tubo 1/2" pvc	2.00
Caja 2 x 4 Metal	1.00
Curva pvc 1/2	2.00
Alambre #12 ST	60.00
Toma Corriente Doble 120 v	1.00
Miscelaneos	0.25

Salida interruptores sencillo 1.00 Ud

Respuesta:

Tubo 1/2" Pvc	2.00	u
---------------	------	---

Caja 2 x 4 Metal	1.00	u
Curva 1/2 Pvc	2.00	u
Interruptor	1.00	u
Alambre #12 ST	75.00	p
Micelaneo	0.25	%

Salida interruptores doble 1.00 Ud

Respuesta:

Tubo 1/2" Pvc	2.00	u
Caja 2 x 4 Metal	1.00	u
Curva 1/2 Pvc	2.00	u
Interruptor Doble	1.00	u
Alambre #12 ST	75.00	p
Micelaneo	0.25	%

Panel 6/12 1.00

Respuesta:

1	"Breakers" 15 A.	12.00
2	Panel distribución.	1.00
4	Coloc. "Breakers"	12.00

Con relación a la partida 9.1 Suministro e instalación de centro control de motores (incluye main braker de 150A/3, 2 breaker de 125A/3 y 2 breaker de 20A/3), ¿Será nema 1 o NEMA 3R Amperes en barra del equipo?

Respuesta: NEMA 1 con barra de 200 Amp.

207) Con relación a la partida 9.12 Suministro e instalación de Sistema de aire con sopladores de 40 HP a 480 V para retrolavado de filtros, ¿Podrían enviar más detalles?

Respuesta: 2 sopladores de 40 HP a 480V, para inyección de aire y expansión de lecho filtrante. Panel Arrancador NEMA 1 para soplador de 40 Hp a 480V.

208) Con relación a la partida 2.2 Suministrar e instalación de Transformador tipo Pad Mounted 2,000 KVA, ¿Favor Indicar voltaje de entrada salida y conexonado del mismo?

Respuesta: 12,470Y/480 V, Y / Y

209) Con relación a este conjunto partidas de alimentadores, favor: ¿podrían confirmar si el neutro y la tierra es la cantidad que requieren?

210) Alimentador eléctrico desde transformador pad monted de 1500KVA hasta Main Breaker de 3,000A/3P, compuesto por; 24 conductores 500 MCM (8 por F), 1 conductores 500 MCM para neutro, 1 conductores trenzado desnudo de 7 hias No. 4/0 para tierra, por 4 tubería eléctrica PVC y EMT 4". 300.00 Pies

Respuesta: Neutro 3 conductores y tierra 2 conductores

Alimentador eléctrico desde main breaker de 3000A/3 hasta Panel Board trifásico, compuesto por; 24 conductores 500 mcm (8 por F), 1 conductores 500 MCM para neutro, 1 conductores THW 4/0 para tierra, por 4 tubería eléctrica PVC y EMT 4". 35.00 Pies

Respuesta: Neutro 3 conductores y tierra 2 conductores

- 211) Alimentador eléctrico desde Panel board hasta Transformador seco de 50 KVA, compuesto por; 6 conductores 1/0 para fase (2 por F), 1 conductores THW 2 para neutro, 1 conductores THW No. 2 para tierra, por 1 tubería eléctrica EMT 3". 30.00 Pies

Respuesta: proceder con la lista de partidas.

- 212) Alimentador eléctrico desde Transformador seco 50KVA hasta Panel Board monofásico, compuesto por; 6 conductores 1/0 para fase (2 por F), 1 conductores THW 2 para neutro, 1 conductores THW No. 2 para tierra, por 1 tubería eléctrica L.T 3" 25.00 Pies

Respuesta: proceder con la lista de partidas.

- 213) Con relación a este conjunto de partidas de salidas eléctricas siguientes, favor: ¿podrían especificar canalización y la distancia o suministrar algún plano en DWG para su estimación?

Suministro y colocación de Salidas para Luminarias 23.00 Ud

Suministro y colocación de salidas para Luminarias en exterior (incluye Lámpara Led tipo

Cabeza de Cobra de 100Watts a 220V) 10.00 Ud

Suministro y colocación de Salidas para Luminarias exterior Tipo Reflector de 400 W

Respuesta 4.1 - 4.4: solo conlleva sustitución e instalación de las luminarias.

- 214) Con relación a esta partida 1.12 Transformador de 300 KVA tipo Pad Mounted ¿Indicar voltaje de entrada salida y conexionado del mismo?

Respuesta: 12,470Y/480 V Y/Y

Con relación a esta partida 2.1 Suministro de Main Breakers encluse 450A/3P ¿Será nema 1 o nema 3R, favor indicar en que marca de breaker y voltaje?

Respuesta: NEMA 1, 480 V

- 215) Con relación a la partida 2.2 Suministro de Panel Board con main breakers 450A/3P con barras de 1000A, compuesto con 5 breakers de 150A/3P, 2 breakers de 30A/3P ¿Será nema 1 o nema 3R, favor indicar en que marca de breaker y voltaje?

Respuesta: NEMA 1, 480 V, no se especifica marca.

- 216) Con relación a esta partida 14.11.1 Entrada general (incluye panel de Braeker de 4/8 circuitos), ¿Distancia tipo de canalización y conductor?

Respuesta: 300 pies, PVC y conductor THW # 10

- 217) Con relación a este conjunto de partidas de salidas eléctricas siguientes, ¿Podrían especificar canalización, y la distancia o suministrar algún plano en DWG para su estimación?

Salidas luces cenitales 6.00 Ud

Respuesta:

Tubo 1/2" pvc	2.00	u
Caja 2 x 4 Metal	1.00	u

Curva pvc 1/2	2.00	p
Alambre #12 ST	45.00	P
Miscelaneos	0.25	%

Salidas tomacorrientes Doble 120 V 3.00 Ud

Respuesta:

Tubo 1/2" pvc	2.00
Caja 2 x 4 Metal	1.00
Curva pvc 1/2	2.00
Alambre #12 ST	60.00
Toma Corriente Doble 120 v	1.00
Miscelaneos	0.25

Salidas interruptor sencillos 3.00Ud

Respuesta:

Tubo 1/2" Pvc	2.00	u
Caja 2 x 4 Metal	1.00	u
Curva 1/2 Pvc	2.00	u
Interruptor	1.00	u
Alambre #12 ST	75.00	p
Micelaneo	0.25	%

218) Favor enviar planos eléctricos generales de conjunto y diagrama unifilar del proyecto.

RESPUESTA: Los planos se encuentran en proceso de elaboración, las ofertas deberán ser realizadas según la lista de partidas suministrada.

219) Con relación a la partida 4.12 Sistema de automatización, incluye software, hardware, tablero de control, instalación y puesta en marcha incluida en la partida general A-1 REHABILITACIÓN UNIDADES DEL PROCESO DE TRATAMIENTO. Favor aclarar lo siguiente:

¿En qué consiste el sistema de control?

¿Qué software se requiere?

Especificar de mejor manera lo requerido.

RESPUESTA: Ver Enmienda No.2

220) Con relación a la partida 6.10 Revisión y mejora del sistema de puesta a tierra e instalación sistema de protección contra descarga eléctricas incluida en la partida general 6 ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO. Favor suministrar detalle de sistema actual y detalle en plano para saber que cotizar.

Respuesta: El sistema de puesta a tierra debe ser en base a la carga del transformador instalado (2 MVA)

221) Con relación a la partida 9.1 Suministro e instalación de centro control de motores (incluye main braker de 150A/3, 2 breaker de 125A/3 y 2 breaker de 20A/3) incluida en la partida general 9 ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO. Favor revisar porque notamos que: Este centro de control no incluye arrancadores, solo vemos los breakers descritos.

Respuesta: No lo incluye, están en otra partida. Ver lista de partidas actualizada 9.4 y 9.5.

- 222) Con relación a la partida 9.11 Suministro e instalación de panel arrancador, 480 V dúplex para sopladores de 40 HP incluida en la partida general 9 ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO. ¿Cuáles son los requerimientos para el arrancador?

Respuesta: Arranque suave a 480v

- 223) Con relación a la partida 9.12 Suministro e instalación de Sistema de aire con sopladores de 40 HP a 480 V para retrolavado de filtros incluida en la partida general 9 ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO. Favor aclarar:

¿En qué consiste este sistema de aire?

Respuesta: 2 sopladores de 40 HP a 480V, para inyección de aire y expansión de lecho filtrante.

¿Solo considerarán el arrancador para el soplador?

Respuesta: Panel Arrancador NEMA 1 para soplador de 40 Hp a 480V.

- 224) Con relación a la partida 5.5 Rehabilitación de iluminación interior, (cambio de rosetas, tomacorriente, Panel de distribución, interruptores y cableado) incluida en la partida general 5 ESTACIÓN DE BOMBEO EXISTENTE (BOMBEO HACIA MATA LARGA). Favor suministrar planos para poder calcular las volumetrías de estos trabajos.

Respuesta: 20 rosetas, 10 tomacorrientes, 1 panel 12/6c, 1 interruptor doble, 500 pies de THW No. 12)

- 225) Con relación a la partida 2.1 Mantenimiento a Generador de 1,500KW (incluye cambio de filtros, cambio de aceite, reposición de batería, filtros de combustible) incluida en la partida general 2 CASA DE GENERADORES (PLANTA CENOVI). Favor enviar detalles del generador, por ejemplo: marca, modelo, etc

Respuesta: Caterpillar a 480 V.

- 226) Según la visita técnica, el trazado de la tubería inevitablemente atravesará terrenos de residentes locales y calles municipales. ¿Se encargará el Cliente de la obtención de los permisos de uso de la tierra correspondientes y de la coordinación con los residentes?

Respuesta: Proceder con la lista de partidas.

- 227) ¿Proporcionará el Cliente terrenos temporales para la construcción del campamento y las oficinas temporales? ¿Proporcionará puntos de conexión a la red eléctrica municipal?

Respuesta: No.

- 228) En los documentos de licitación proporcionados no se han visto temporalmente los planos del proyecto. Dado que esto afecta al desglose y detalle de las cantidades de obra, solicitamos se nos proporcionen lo antes posible

Respuesta: Proceder con la lista de partidas.

- 229) En los documentos de licitación solo se encuentra la especificación técnica para la tubería de la Parte B, no para la Parte A. Solicitamos se nos proporcione.

Respuesta: Las especificaciones suministradas no se han lotificado, corresponden al proyecto en su totalidad.

- 230) Según el programa de obra proporcionado por el Cliente (DO1_CDOC_4361811_Programacion Parte A (lote 1) y DO1_CDOC_4360653_Programacion Ampl_Ac_SFM Zona Norte y Sur Parte B (lote 2)), la fase de construcción comienza el 2 de marzo de 2026 y finaliza el 25 de febrero de 2028. Según la Cronograma de actividades del pliego (DO1_CDOC_4363528_Pliego LPN-2025-0063 SAN FANCISCO cccF) en la página 9, se prevé firmar el contrato el 29 de mayo de 2026. Existe una contradicción entre ambas fechas (actualmente el programa de obra mantiene los hitos de tiempo establecidos.)

Respuesta: El cronograma de ejecución corresponde solo a trabajos en obra, como referencia. Proceder con las fechas indicadas en el pliego de condiciones.

- 231) La "Línea Matriz y Redes de Distribución desde Depósito de 600,000 gls" mencionada en el programa de obra de la Parte B(DO1_CDOC_4360653_Programacion Ampl_Ac_SFM Zona Norte y Sur Parte B (lote 2)) no se encuentra en el plano "DO1_CDOC_4360550_Esquema General", y tampoco se pueden identificar con certeza otros punto

Respuesta: Proceder con la lista de partidas.

- 232) En la página 12 del pliego de licitación (DO1_CDOC_4363528_Pliego LPN-2025- 0063 SAN FANCISCO cccF), punto 16 de los documentos a presentar por el licitador: "Certificación de no antecedentes penales de su representante legal, lo cual será verificado en línea por la institución". ¿Puede el "representante legal" ser el representante autorizado para esta licitación?

Respuesta: Si. El representante legal puede ser el representante autorizado.

- 233) En las páginas 24 y 25 del pliego (DO1_CDOC_4363528_Pliego LPN-2025-0063 SAN FANCISCO cccF), para el puesto de Director de Obra, el requisito de puntuación de "Maestría en hidráulica, sanitaria o área afín" (5 puntos) lo consideramos excesivamente restrictivo. Sugerimos modificarlo para que la obtención de los 5 puntos requiera únicamente un "Título de Grado / Licenciatura" en las especialidades mencionadas.

Respuesta: Proceder según lo indicado en el pliego de condiciones.

- 234) En las mismas páginas (24 y 25), los requisitos de años de experiencia para los puestos de Director de Obra, Ingeniero Residente y Especialista en Seguridad Industrial y Prevención Laboral son demasiado elevados. Sugerimos modificar los criterios de puntuación a: "Mayor de 5 años: 5 puntos; De 3 a 5 años: 3 puntos; Menos de 3 años: 0 puntos".

Respuesta: Proceder según lo indicado en el pliego de condiciones.

- 235) Página 38 del pliego (DO1_CDOC_4363528_Pliego LPN-2025-0063 SAN FANCISCO cccF), punto 10 "Condiciones de pago y retenciones": La descripción del pago de avances ("...siempre que sean mayor al veinte por ciento 20% del monto del contrato o un ochenta por ciento 80% del avance por amortizar") podría resultar en intervalos de facturación excesivamente largos (ej. cada seis meses), generando una presión significativa sobre el flujo de caja y riesgo financiero para el contratista. Para garantizar la salud financiera y la continuidad de la obra, proponemos modificar los términos de pago para establecer la certificación y pago mensual basado en el trabajo completado y aprobado.

Respuesta: Proceder según lo indicado en el pliego de condiciones.

- 236) En la lista de partida DO1_CDOC_4360652_LP Amp_ Zona Norte y Sur Parte B (lote 2), la unidad para el artículo 8 ACOMETIDAS es "unidad". La especificación técnica tiene detalles, pero, sin los planos, no es posible detallar las cantidades. Solicitamos al Cliente proporcione planos detallados o especifique las cantidades concretas

14				
15	8	ACOMETIDAS		
16	8.1	Acometidas urbanas en polietileno Ø3" (ver detalle)	1,250.00	Ud
17	8.2	Acometidas urbanas en polietileno Ø4" (ver detalle)	1,250.00	Ud
18				

Respuesta: Ver Enmienda y Documentación agregada al Proceso

- 237) En la lista de Partida DO1_CDOC_4360453_LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), el artículo D LINEA DE IMPULSION DESDE PLANTA POTABILIZADORA CENOVI HASTA DEPOSITO DE 1.0 MDG (CENTRO) el punto 2.2 Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2" ¿Es correcta la unidad M3? En otros lugares se utiliza m². Favor revisarlo.

1128	D	LINEA DE IMPULSION DESDE PLANTA POTABILIZADORA CENOVI HASTA DEPOSITO DE 1.0 MDG (CENTRO)		
1129				
1130				
1131	1	PRELIMINAR		
1132	1.1	Replanteo	11,653.00	M
1133				
1134	2	CORTE Y EXTRACCIÓN ASFALTO L= 5,334.67 M		
1135	2.1	Corte capa asfáltica (ambos lados) e=2"	23,306.00	M
1136	2.2	Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"	15,148.90	M3
1137	2.3	Bote de material con camión, incluye carguo y esparcimiento en botadero (D.=5.0 km)	1,038.91	M3
1138				

Respuesta: Ver Enmienda No.2 y Lista de Partidas Actualizada.

- 238) En la lista de Partida DO1_CDOC_4360453_LP Acueducto Zona Norte y Sur Parte A (lote 1), el artículo 3 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'C=280 KG/CM² EN:, el punto 3.12 Zabaleta hormigón (0.40 x 0.40)m - 3.80 qq/m³, ¿Es correcta la unidad M? En otros lugares se utiliza m³ . Favor revisarlo.

1213	3	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'C=280 KG/CM² EN:		
1214	3.1	Zapata de muros - 1.78 qq/m³	167.55	M³
1215	3.2	Zapata de columnas interiores - 1.68 qq/m³, (4U)	11.71	M³
1216	3.3	Losa de fondo 0.40 - 2.20 qq/m³	72.21	M³
1217	3.5	Columna interiores C1 (0.60 x 0.60) - 4.61 qq/m³, (4U)	16.70	M³
1218	3.6	Muro inferior 0.50 - 3.41 qq/m³	202.62	M³
1219	3.7	Muro superior 0.40 - 3.52 qq/m³	138.49	M³
1220	3.8	Vigas V1 (0.35 x 0.45) - 7.24 qq/m³	11.72	M³
1221	3.9	Vigas V3 (0.35 x 0.50) - 3.01 qq/m³	13.02	M³
1222	3.1	Vigas V2 perimetral (0.45 x 0.50) - 3.22 qq/m³	15.16	M³
1223	3.11	Losa de techo Aligerada 0.20, nervios (0.20x0.15), topping 0.05 m c/acero malla D2.3x2.3 mm - 150x150 mm	74.39	M³
1224	3.12	Zabaleta hormigón (0.40 x 0.40)m - 3.80 qq/m³	5.18	M
1225	3.13	Bordillo de Hormigón en Registro de techo 0.15 m	0.10	M³
1226	3.14	Torta Hormigón Simple 100 kg/cm² (e=0.05 m)	22.62	M³

Respuesta: Ver Enmienda No.2 y Lista de Partidas Actualizada.

239) Lote 1 y 2 Especificaciones Generales de Proyecto.

Respuesta: Ver Enmienda No.2 y Lista de Partidas Actualizada.

240) Lote 1 y 2 Solicitud de prórroga del plazo para la entrega de la licitación, de 30 días, a fin de contar con el tiempo necesario para la adecuada preparación y consolidación de la documentación requerida

Respuesta: Favor de Ajustarse a lo establecido en el cronograma de actividades del pliego de condiciones.

241) 1.2. Suministro e instalación de canaleta Parshall prefabricada en GRP, ancho de garganta 45.7 cm (18") (ver detalle

RESPUESTA: VER RESPUESTA A PREGUNTA 3

242) 2.5 Resane de muros (picado y reposición de pañete) (242 m2

Respuesta: Especificaciones para mortero.

243) 2.6 Cepillado y lavado a presión en muros interiores

Para estas partidas no tenemos un acápite o partida de andamios.

Respuesta: considerar en análisis el uso de escalera

244) 3.4. Mantenimiento a canaletas de recolección de agua sedimentada (desmonte, lijado, recubrimiento con epóxido e instalación) L= 15.20 M

¿Tipo de Recubrimiento epóxido?

Respuesta: pintura epóxica no tóxica

245) 4.12 Sistema de automatización, incluye software, hardware, tablero de control, instalación y puesta en marcha

RESPUESTA: Respuesta: Monitor con sistema GSM, 110v, para la cantidad de actuadores.

246) Existen en el presupuesto un conjunto de PA, que son cuantificables, pero no hay una especificación acabada con relación a los trabajos requeridos que durante la visita fueron visualizados. ¿Pueden brindar una línea de alcance para esas partidas?

RESPUESTA: Ver enmienda No.2 y Lista de Partidas Actualizada

247) Hueco para pasar la tubería de retro lavado. Brindar detalles, no fue visualizado ni explicado en la visita.

RESPUESTA: Ver Enmienda No.2 , Proceder con la Lista de Partidas Actualizada

248) 8.1 Resane Pasarela PA

Las grietas visualizadas en la pasarela requieren un listado de alcance esperado para la ejecución de esta.

Respuesta: 100m²

249) 8.3 Letrero y logo de INAPA

Dimensiones requeridas y especificaciones.

Respuesta: ver respuesta No. 8

250) A2- 1.2 Suministro de Tarima para Sacos de Sulfato de Aluminio

Dimensiones requeridas y especificaciones.

Respuesta: Dimensiones estándar de pallet de mercado.

Ascensor montacarga, hidráulico 240V AC para manejo de insumos capacidad de carga 1 tonelada Dimensiones requeridas y especificaciones.

RESPUESTA: VER RESPUESTA A PREGUNTA 165.

2.2.2 Gabinetes de Piso Especificaciones de materiales.

RESPUESTA: PINO TRATADO

251) 1.013 2.2.3 Gabinetes de Pared

Especificaciones de materiales.

RESPUESTA: PINO TRATADO

252) 2.4 Difusor de Sulfato en tubería de Ø2" PVC SCH-80 (PA) Detalles requeridos, en virtud de que durante la visita no se visualizó sistema instalado.

RESPUESTA: PROCEDER CON LA LISTA DE PARTIDAS SUMINISTRADA

253) 3.2.1 Impermeabilizante de techo (m2) Especificaciones de materiale.

Respuesta: tipo pintura s

254) Repicado interior de tinas (PA) Bote de material demolido (PA) Dimensiones requeridas y especificaciones.

Respuesta: ver respuesta No. 18.

255) 3.3.5 Sistema de Distribución de Sulfato en tubería de Ø2" PVC Detalles requeridos, en virtud de que durante la visita no se visualizó sistema instalado.

Respuesta: ver respuesta No. 53.

256) 4.5 Mantenimiento a Piso de Escalera (PA) Dimensiones requeridas y especificaciones. .

257) Respuesta: ver respuesta No. 19.

258) 4.6 Mantenimiento en barandas (PA) Dimensiones requeridas y especificaciones.

Respuesta: ver respuesta No. 20

259) 6.1 Revisión y mejora del sistema de puesta a tierra e instalación sistema de protección contra descarga eléctricas Remisión de equipos existentes para mejoras del sistema, para evaluar los puntos a mejora.

Respuesta: ver respuesta No. 199.

260) 5.1 Suministro y colocación tomacorriente 110 V ¿Alcance de actividad, incluye canalización? Existe alambrado en caso contrario Long de análisis.

Respuesta: Suministro y colocación

- 261) 5.3 Suministro y colocación interruptores dobles ¿Alcance de actividad, incluye canalización? Existe alambrado en caso contrario Long de análisis

Respuesta: 25' de tubería ½", 75' de cable no.12

ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO

Especificaciones requeridas

- 262) 10.1 Salida de Cenitales ¿Alcance de actividad, incluye canalización? Existe alambrado en caso contrario Long de análisis

Respuesta: 55 pies

- 263) 10.2 Salida de Interruptor Doble ¿Alcance de actividad, incluye canalización? Existe alambrado en caso contrario Long de análisis

Respuesta: 25' de tubería ½", 75' de cable no.12

- 264) 10.3 Salida de Interruptor Sencillo ¿Alcance de actividad, incluye canalización? Existe alambrado en caso contrario Long de análisis

Respuesta: 25' tubería ½", 50' de cable no.12

LOTE NO.1

- 265) 10.4 Salida Tomacorriente 120 V doble ¿Alcance de actividad, incluye canalización? Existe alambrado en caso contrario Long de análisis

Respuesta: 50' tubería ½", 150' de cable no.12

- 266) 10.5 Entrada Eléctrica (panel de distribución de 6/12" circuitos) ¿Alcance de actividad, incluye canalización? Existe alambrado en caso contrario Long de análisis

Respuesta: 20' tubería ¾", 100 de cable no.10

- 267) Sistema de protección (incluye: Ducha y Lava Ojos, Face Respirator, Same Pricing for Sizes S - L, Cartridges and filters and sold separately, Series Multi- Gases/Vapors/P100 Respirator Cartridges, or similar, Traje DuPont encapsulador nivel A, estilo TK554T, large, ONGUARD HAZMAX Botas, y Guantes o similar, Máscara de silicón medium doble curvatura; Válvula de demanda AirSwitch; Arnés de la cabeza tipo malla; de nylon; Armazón de la espalda ergonómico. Correas de hombros y cintura de nylon. Alarma de término de servicio tipo silbato, Manómetro, Hombros acolchados, Estuche de transporte, Detector de fugas con dos Sensores de Cloro. Dimensiones requeridas y especificaciones

Respuesta: ver respuesta No. 22

- 268) 1.9 Repuestos para primer mantenimiento Dimensiones requeridas y especificaciones

Respuesta: ver partida 11.8

- 269) Señalización (Peligro, "Cloro", Precaución, "Área de almacenamiento de químico", Advertencia, "Solo Personal Autorizado", Advertencia, "Solo Personal Autorizado") Dimensiones requeridas y especificaciones

Respuesta: Dimensiones estándar

- 270) Piso H.S. para ducha de emergencia (Incluye movimiento de tierra) Dimensiones requeridas y especificaciones

Respuesta: ver respuesta No. 22

Ducha de emergencia y lava ojos (Suministro e instalación) Dimensiones requeridas y especificaciones

Respuesta: ver respuesta No. 22

2.4 Tuberías y piezas Dimensiones requeridas y especificaciones

Respuesta: ver respuesta No. 22

3.1 Replanteo Dimensiones requeridas y especificaciones

Respuesta: Ver Enmienda no.2 y lista de partidas actualizada

271) Movimiento de tierra (Excavación, Asiento de arena, Relleno y Bote) Dimensiones requeridas y especificaciones

Respuesta: Ver Enmienda y Lista de partidas actualizada 13.3 y 13.4

272) 13.5 Tuberías y piezas especiales Dimensiones requeridas y especificaciones

Respuesta: tomar 15% de suministro

273) Alquiler de andamios Dimensiones requeridas y especificaciones

Respuesta: es responsabilidad de cada oferente cuantificar los andamios que se requiera

274) .7 Base para sopladores y bombas Dimensiones requeridas y especificaciones

RESPUESTA: Ver Enmienda No.2 y lista de partidas actualizada.

Escalera Acero Inoxidable L= 2.50 M Especificaciones requeridas o Modelo (Vertical, peldaño, etc)

275) Respuesta : ver detalle pregunta 33

276) 3.1 Resane de acera (PA) Dimensiones requeridas y especificaciones

Respuesta : ver detalle pregunta 38

277) Resane de contén (PA) Dimensiones requeridas y especificaciones

Respuesta: ver detalle pregunta 38

278) 3.3 Pintura de contén (626.24) m (PA) Dimensiones requeridas y especificaciones

Respuesta: ver detalle pregunta 38

279) 4.1 Imprimación sencilla (M²) Especificaciones de materiales 0.5 grava, arena, 0.3 grava)

Respuesta: 0.5 gls/m², gravilla 3/8"

280) 7 señalización con Pintura amarilla tráfico en área de Parqueos (Líneas divisorias y números de parqueos) (P.A.) Dimensiones requeridas y especificaciones Planos de Parqueo

Respuesta: ver detalle pregunta 44

281) 1.1 Mantenimiento a Generador de 1,500KW (incluye cambio de filtros, cambio de aceite, reposición de batería, filtros de combustible) (Ud) Especificaciones requeridas, durante la visita se identificaron requerimientos más extensos que los solicitados en la partida, brindar modelo de elementos a sustituir

Respuesta: Ejecutar los trabajos conforme a lo establecido en la partida

282) A-9 CENTRO DE CONTROL Y MONITOREO () Especificaciones requeridas o Modelos

Respuesta: Ejecutar los trabajos conforme a lo establecido en la partida

283) Caudalímetros ultrasónicos Manual (Ud) Especificaciones requeridas o Modelos

Respuesta: Ejecutar los trabajos conforme a lo establecido en la partida

284) 2 Caudalímetros ultrasónicos en tubería de 36" (Ud) Especificaciones requeridas o Modelos

Respuesta: Ejecutar los trabajos conforme a lo establecido en la partida

285) 3 Válvulas Reguladoras de Caudal en tuberías de 36" (Ud) Especificaciones requeridas o Modelos

Respuesta: Ejecutar los trabajos conforme a lo establecido en la partida

286) 5 Macro medidores en Depósitos (Ud)Especificaciones requeridas o Modelos

Respuesta: Ejecutar los trabajos conforme a lo establecido en la partida

287) 6 Material eléctricos (PA) Dimensiones requeridas y especificaciones

Respuesta: Ejecutar los trabajos conforme a lo establecido en la partida

288) Sustitución de Difusor de Sulfato en ø4" PVC c/10 ranuras longitudinal ø3/8" (inc. Desmonte difusor exist. Ø1") (Ud) Long??

Respuesta: ver respuesta No. 53

289) Desmonte, lijado, anticorrosivo, pintura anticorrosiva y mantenimiento y recolocación pedestal (Ud)Dimensiones requeridas y especificaciones

Respuesta: ver detalle pregunta 50

290) Mantenimiento a Riel de apoyo de los Agitadores (incluye rapillado, pintura anticorrosiva, pintura mantenimiento y engrasado) 4.75 m (PA) Dimensiones requeridas y especificaciones

Respuesta: Ejecutar los trabajos conforme a lo establecido en la partida

291) 6.7.1 Desmonte de tuberías 3" y 4" PVC (Ud) Dimensiones requeridas y especificaciones

Respuesta: ver respuesta No. 53

292) 6.7.2 Limpieza interna de tuberías (sondeo) (Ud) Dimensiones requeridas y especificaciones

Respuesta: ver respuesta No. 53

293) 6.10.1 Instalación de división metálica inoxidable entre inodoros (1.80x2.00) m (Ud)
 Requerimiento lineal ya que en la partida siguiente existen 2 puertas y no fue visualizado en la visita de campo
 Respuesta: Ejecutar los trabajos conforme a lo establecido en la partida

294) 7.5.1 Impermeabilizante (GL) Especificaciones requeridas o Modelos
 Respuesta: ver respuesta No. 17

295) 7.5.2 Aditivo (M3) Especificaciones requeridas o Modelos
 Respuesta: ver respuesta No. 58

296) 7.6 Suministro y colocación de banda de bentonita hidrofílica extensible para construcción impermeable 5 mmx20 mm (M) Especificaciones requeridas o Modelos
 Respuesta: ver respuesta No. 59

297) Suministro cables robados a una de las bombas de retro lavado (Ud) Dimensiones requeridas y especificaciones
 Respuesta: ver respuesta No. 65

298) ELECTRIFICACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN Durante la visita fue evidente la inexistencia de un conjunto de trabajos eléctricos, que son necesarios para la automatización de la planta potabilizadora sin embargo no están presentes dentro del alcance.
 Respuesta: Ejecutar los trabajos conforme a lo establecido en la partida

299) ESTACIÓN DE BOMBEO (ZONA ALTA) () PLANOS REQUERIDOS, NO FUE POSIBLE IDENTIFICAR ZONA DE CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTO DE CISTERNA DE 585 M3
 Respuesta: Ejecutar los trabajos conforme a lo establecido en la partida

300) DEPÓSITOS REGULADORES SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 1.0MDG ZONA CENTRO Y SURESTE PLANOS REQUERIDOS,
 Respuesta: Ejecutar los trabajos conforme a lo establecido en la partida

301) G DEPÓSITOS REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A CAPACIDAD 792,000 GLS (NORTE) 1 UD
 ()PLANOS REQUERIDOS,
 Respuesta: Ejecutar los trabajos conforme a lo establecido en la partida

302) DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO ACERO AL CARBONO ELEVADO A 15 M, MULTI-COLUMNA, CAPACIDAD 600,000 GLS (SUROESTE) () PLANOS REQUERIDOS,
 Respuesta: Ejecutar los trabajos conforme a lo establecido en la partida

303) DEPÓSITOS REGULADOR ELEVADO A 15 M, METÁLICO CAPACIDAD 150,000 GLS (SUR) () PLANOS REQUERIDOS,
 Respuesta: Ejecutar los trabajos conforme a lo establecido en la partida

- 2 Brigada para eliminación de Conexiones Ilegales (Meses) Dimensiones requeridas y especificaciones, Cantidades en 0
 Respuesta: ver respuesta No. 94
- 304) 3 brigadas para estabilización del sistema (Meses) Dimensiones requeridas y especificaciones, Cantidades en 0
 Respuesta: ver respuesta No. 95
- 305) 4 Reparación de Servicios existentes (PA) Dimensiones requeridas y especificaciones
 Respuesta: ver respuesta No. 96
- 306) 5 Suministro de Camiones de agua por cierres temporales (8 Camiones cisterna por día) (Meses) Dimensiones requeridas y especificaciones, Cantidades en 0.
 Respuesta: Ver enmienda y lista de partidas actualizadas
- 307) 6 CAMPAMENTOS (Incluye alquiler del solar o casa y caseta de materiales) (Meses) Dimensiones requeridas y especificaciones, Cantidades en 0.
 Respuesta: ver respuesta No. 97.
- 308) Gestión Ambiental Especificaciones de gasto indirecto.
 Respuesta: Ver enmienda no.2 y lista de partidas actualizadas
- 309) Completivo Material Filtrante Especificaciones de gasto indirecto.
 Respuesta: Ver enmienda no. 2 y lista de partidas actualizadas
- 310) Completivo Transporte de Postes Especificaciones de gasto indirecto.
 Respuesta: Ver enmienda no. 2 y lista de partidas actualizadas
- 311) Interconexión con EDENORTE Y APROBACIÓN DE PLANOS Especificaciones de gasto indirecto.
 Respuesta: Ver enmienda no. 2 y lista de partidas actualizadas
- Acceso de construcción de tanques Nuevos
- 312) Durante la visita se identificaron requerimientos en algunos tanques, que las vías de acceso no tienen condiciones que permiten el acceso para los trabajos requeridos, entre las dificultades encontradas está la inexistencia de vías de acceso, falta de cunetas, ancho de vía, obras de arte o sanitarias, entre otras, favor definir el alcance que reconocería el proceso y los procesos autorizados para la ejecución de estas partidas no incluidas en el proceso (ANEXO INFORME DE VISITA).
 Respuesta: Ejecutar los trabajos conforme a lo establecido en la partida

LOTE 2

Planos y Especificaciones

- 313) 2 Brigada para eliminación de Conexiones Ilegales (Meses) Dimensiones requeridas y especificaciones, Cantidades en 0.

Respuesta: ver respuesta No. 94

- 314) 3 Brigadas para estabilización del sistema (Meses) Dimensiones requeridas y especificaciones, Cantidades en 0.

Respuesta: ver respuesta No. 95

- 315) 4 reparación de Servicios existentes (PA) Dimensiones requeridas y especificaciones.

- 316) Respuesta: ver respuesta No. 96

- 317) Suministro de Camiones de agua por cierres temporales (8 Camiones cisterna por día) (Meses) Dimensiones requeridas y especificaciones, Cantidades en 0.

Respuesta: Ver Enmienda No. 2 y Lista de Partida Actualizada

- 318) 6 CAMPAMENTOS (Incluye alquiler del solar o casa y caseta de materiales) (Meses) Dimensiones requeridas y especificaciones, Cantidades en 0.

Respuesta: ver respuesta No. 97

- 319) Por medio de la presente, y en relación con el proceso de licitación de referencia cuya fecha límite de entrega de ofertas está prevista para el día 20 de febrero, respetuosamente solicitamos se considere la concesión de una prórroga de treinta (30) días calendario al plazo establecido.

a presente solicitud se fundamenta en la magnitud y complejidad técnica, financiera y operativa del proyecto, el cual requiere un análisis detallado de los estudios técnicos, especificaciones, alcances, cronogramas de ejecución y estructura de costos, así como la adecuada integración de los distintos componentes que conforman la propuesta

Consideramos que la concesión de esta prórroga redundaría en beneficio del proceso, al propiciar la presentación de ofertas mejor estructuradas, comparables y sustentadas, fortaleciendo así la transparencia y competitividad de la licitación

Respuesta: Favor de ajustarse a lo establecido en el pliego de condiciones.

- 320) En referencia a la tabla de evaluación, y en concreto a la parte del personal (pag 24 en adelante. Se observa que ese bloque tiene una asignación de 30 puntos. Sin embargo, la suma máxima de los perfiles a evaluar Director de obra (15 pts), Ingeniero residente (10 pts) y Especialista en Seguridad Industrial y Prevención Laboral (7 pts) no suman 30. Rogamos aclaren.

Respuesta: Ver Enmienda No.1

- 321) Rogamos confirmen que la unidad " P² " de los presupuestos se refiere a "pies cuadrados".

Respuesta: P2 = pies cuadrados

- 322) Para el caso de un consorcio previsto entre una empresa dominicana y una extranjera, (y concretamente por tanto entre una empresa que disponga de Reg Proveedores del Estado y una que no tenga RPE) el pliego establece claramente que los consorcios para presentar ofertas de bienes,

servicios y de obras en los procedimientos de compra y contratación, tanto física como electrónica, deberán tener una inscripción provisional del Registro de Proveedor del Estado (RPE). (Pag 15 del pliego), pero queremos preguntar: ¿la empresa incluida tiene también que solicitar una inscripción provisional en el RPE? ¿O es válido que la presente solo la empresa que ya tiene RPE si esta es la líder del consorcio?

Respuesta: Favor de Ajustarse a lo establecido en el pliego de condiciones.

- 323) Respetuosamente solicitamos una prórroga de 1 mes para la presentación de ofertas de la licitación INAPA-CCC-LPN-2025-0063, debido a que la extrema complejidad técnica del proyecto y el extenso volumen de documentación requieren más tiempo para análisis de campo, diseño metodológico y **elaboración presupuestaria responsable. Proponemos como nueva fecha el 20 de marzo de 2026.** **Respuesta: Favor de Ajustarse a lo Indicado en el Pliego de Condiciones**

- 324) Por este medio nos dirigimos al comité de compra del INAPA para solicitarle que dentro de sus posibilidades tomen en consideración ajustar el requisito de la experiencia, ya que somos una empresa constructora con conocimiento y experiencia, pero el punto de la página 13 del pliego de condiciones, sito:

- 325) El Oferente/Proponente deberá acreditar una experiencia mínima de por lo menos dos (2) Obra de proyectos de similar magnitud y naturaleza en entidades públicas o privadas.

- 326) Ya que Nos limita como empresa, si contamos con experiencia como más arriba fue mencionado, **pero no con proyecto de esta magnitud.**

Respuesta: Favor de ajustarse a lo indicado en el pliego de condiciones.

Esp. Técnicas Tub. Del sistema de agua potable

Página 23 - 24

Base Normativa ISO2531

Requisito Exigido en la Especificación:

Esta especificación comprende la tubería de hierro fundido dúctil, según se muestra en los Planos del Contrato. Los tubos de fundición dúctil serán centrifugados en conformidad con la Norma Internacional ISO 2531-1998

Comentario Soporte Técnico:

La norma ISO2531:1998 se encuentra desactualizada, en su reemplazo la Norma ISO2531 vigente ratificada para el uso de las tuberías de hierro dúctil es la norma ISO2531 en su versión 2009, la cual describe el cumplimiento de todos los requisitos técnicos, ensayos y las dimensiones que deben tener la tubería y los accesorios, en esta norma Vigente la tubería se clasifica en clases C (C20, C25, C30; C40, etc) y los accesorios deben garantizar un espesor y dimensiones mínimas que garanticen una resistencia a la presión de la mano del tubo.

Se solicita a la entidad confirmar que para garantizar el cumplimiento del presente requisito técnico-normativo el oferente deberá presentar un certificado de tercera parte en conformidad con la norma ISO2531:2009 en cumplimiento con la norma ISO17065, es decir, el certificado deberá ser emitido por una empresa acreditada por el organismo de normalización en el país de origen (similar al Inacal como Dakks, Accredia, Ukas, etc.) Este tipo de certificado es también conocido como "Certificado de tercera parte acreditado", en este documento se debe de indicar el código del certificado que permita efectuar la trazabilidad del mismo. ¿Es correcto?"

Respuesta:

ISO 4179 (revestimiento interior): Se acepta mortero de cemento de alto horno siempre que cumpla la ISO 4179 vigente (o equivalente) y no afecte hidráulica ni calidad del agua. Se exige certificado de conformidad de tercera parte acreditada, a nombre del fabricante de tuberías/accesorios.

□ ISO 8179-1 (revestimiento exterior): Para zinc metalizado + pintura bituminosa, se exige cumplimiento de ISO 8179-1 vigente (o equivalente). Se requiere certificado de conformidad de tercera parte acreditada, a nombre del fabricante de las tuberías ofertadas.

Documento:

Esp. Técnicas Tub. Del sistema de agua potable

Sección: 06.12.3.1

Página: 24

Base Normativa: ISO4633 /EN68

Requisitos Exigido en la Especificación:

Las juntas para las campanas serán con anillo de junta de elastómero (EPDM) en conformidad con la Norma Internacional ISO 4633-1996 o su equivalente

Comentario Soporte Técnico:

Para garantizar mejor comportamiento mecánico y alargar la vida útil de las uniones entre tubos y accesorios sugerimos que las uniones sean anillos de jebe de dureza única, los que deberán ser completamente herméticos al agua y de la alta durabilidad, cumpliendo con las normas ISO 4633:2016.

Así mismo, el material EPDM, que aumenta la garantía y desviación angular permisible durante el enchufado y se garantiza la estanqueidad por la compresión radial del anillo de junta La certificación bajo la norma ISO4633, relaciona los productos y sus características avalados para su aplicación. es correcto?

En este sentido, se solicita a la entidad confirmar si para garantizar una mayor vida útil y mejor comportamiento mecánico de los anillos se confirme el uso de anillos de jebe EPDM de dureza única. Así mismo se confirme que el oferente debe presentar un certificado de cumplimiento de la norma ISO4633 y EN681, emitido por una entidad certificadora de tercera parte reconocida a nivel internación y acreditada para esta emisión, el certificado debe estar a nombre del fabricante de las tuberías propuestas para el presente proceso.

Respuesta:

327) conforme a la especificación técnica, para este proceso se utilizarán juntas de goma (anillos elastoméricos tipo EPDM) para las campanas, en cumplimiento de la norma ISO 4633 o su equivalente aplicable. En consecuencia, los oferentes deberán ceñirse a dicho requerimiento, garantizando que las juntas sean herméticas, durables y compatibles con las tuberías y accesorios ofertados.



Julia Antonio Morán Cárdena