

Circular N°4 Licitación Pública N° 2/22**A. Ampliatoria:**

DESCRIPCIÓN: Respuestas a consultas varias.

- I. **Consulta:** Les consulto por los caudales de diseño para las instalaciones de superficie. El punto 5.1.10 del documento "GMET01-IP-G-MT-0001-Rev.0_Memoria-Tecnica" muestra valores que no coinciden con lo descrito en los apartados siguientes de la memoria.
- Respuesta:** Respecto a los caudales de diseño, se deberán respetar los mencionados en los planos de las distintas estaciones de superficie del Gasoducto, firmados por Litoral Gas, ubicados dentro de la ruta "Anexos Construcción Gto Metropolitano, Documentos aprobados por IEASA, Estaciones de superficie".
- II. **Consulta:** Válvulas de Bloqueo. En la documentación del pliego encontramos información discrepante. En GMET01-IP-G-MD-0001 Punto 6 dice "El ramal contará con tres válvulas esféricas de bloqueo de línea 10" de cierre manual, enterradas en cámara con extensor y reductor ubicadas al inicio del gasoducto, antes del cruce de la Laguna Setúbal y al final en la TSR" En el mismo documento Punto 6.1.5 Válvulas dice "Válvulas esféricas de PT, automáticas, de corte de flujo por baja presión, ubicadas en cabecera, antes del cruce con Lag. Setúbal y al final en la TSR. Se estiman 3 válvulas tipo line break." En GMET01-IP-G-PE-0002 PET Punto 29 dice "Las válvulas de bloqueo de línea deberán ser de PT, de esfera guiada y poseer actuadores de corte automático"
- En Planilla de Cotización ítem 43 Etapa 1 e ítem 69 Etapa 3, dice "Instalación Válvula de bloqueo enterrada".
- Necesitaríamos nos aclaren si son aéreas, enterradas con extensor o en cámara, nos confirmen que son de corte automático por baja presión con reposición manual y nos definan el tipo de actuador. De ser posible, nos envíen Hoja de Datos.
- Respuesta:** Las válvulas mencionadas son enterradas, con extensor, en recinto. Son de corte automático y reposición manual. La selección del tipo de actuador forma parte de la ingeniería de detalle.
- III. **Consulta:** Hot Tap. Entendemos que el alcance de nuestra prestación incluye la provisión de niple 8", montura envolvente total 24" x 8", brida WN 8" #600 y válvula esférica 8" PT bridada #600 y la soldadura de los mismos bajo API 1104 apéndice B. Confirmar o corregir los materiales y aclarar si la perforación sobre el gasoducto 24" corresponde a la Contratista o será por terceros.
- Respuesta:** Correcto lo expresado. Respecto a la válvula 8" S 600 ideal es un extremo para soldar y otro bridado.
- Respecto a la perforación no la hace el Contratista. Está fuera de su alcance.
- IV. **Consulta:** Nueva ERP 90/25 bar. No hemos encontrado en la documentación recibida ni lay out ni típico de la misma, así como tampoco especificación técnica del odorizador. Agradeceríamos su envío.

Respuesta: El odorizador, como condición mínima, debe ser a inyección con una única bomba, esto debe definirlo la Contratista en la Ingeniería de detalle. Respecto a la ERP cotizar con la información disponible.

- V. **Consulta:** La documentación licitatoria no es concluyente con la tapada de la cañería en el cruce, se indican distintos valores desde 10 a 25 metros.

El criterio del MISPyH es de 3 metros de tapada debajo de la máxima erosión, favor aclarar la tapada definitiva en el cruce y la zona de inundación.

Respuesta: El criterio que se tomó es que el gasoducto pase por las arenas densas que se encuentran por debajo de los 18 metros de profundidad, tal cual lo muestra el informe geotécnico final de la consultora Justo Dome, en la zona de la laguna Setúbal, y se deberá respetar el mismo.

- VI. **Consulta:** En la planilla de cotización el parcial se abre en Materiales y mano de Obra, pero en los análisis de precio la apertura es Materiales, Equipos y Mano de Obra, ¿en que partida deberíamos incluir *elequipo*? para llegar al mismo parcial tanto en la planilla de cotización como en el análisis de precio. Adicionalmente el parcial de la planilla de cotización indica que es sin IVA pero en el análisis de precio el valor final del análisis incluye IVA e IIBB, ¿esto es así? O el parcial de la planilla debe incluir el IVA.

Respuesta: Se adaptó la planilla de cotización a lo solicitado en el análisis de precios.

N°	ITEMS	Unidad	Cantidad (1)	Precio				
				Materiales (2)	Mano de Obra	Equipos	Total s/IVA	Total c/IVA
Empalme a GNEA (tie in por Hot Tap) y ramal a ES&M (Segmento 1)								
1	Interferencias	gl						
2	Proyecto Constructivo tendido	gl						
3	Proyecto Constructivo obra civil y mecánica recinto de válvulas GNEA	gl						
4	Permisos	gl						
5	Instalación recinto de válvulas según requerimientos de IEASA	gl						
6	Instalación completa ramal a nueva ES&M diámetro 8"	gl						
	Instalación de cañerías	ml	90					
	Soldaduras	gl						
	Pruebas	gl						
7	Planos conforme a obra	gl						
8	Empalmes y habilitación	gl						
Nueva ES&M								
9	Adquisición de terreno	gl						
10	Proyecto Constructivo obra civil y mecánica	gl						
11	Construcción obra civil	gl						
12	Construcción en taller obra mecánica ES&M	gl						
13	Montaje obra mecánica	gl						
14	Planos conforme a obra	gl						

15	Instalación completa válvula de bloqueo de acción automática	gl						
16	Pruebas y habilitación ES&M hasta válvula de salida	gl						
17	Suministro eléctrico	gl						
Nueva ERP (90/25 Bar)								
18	Proyecto Constructivo obra civil y mecánica	gl						
19	Construcción obra civil	gl						
20	Construcción en taller obra mecánica ERP	gl						
21	Construcción Cuello de Cisne con sus válvulas de bloqueo	gl						
22	Montaje obra mecánica	gl						
23	Planos conforme a obra	gl						
24	Instalación completa válvula de bloqueo de acción automática por baja presión	gl						
25	Equipo Odorizador	gl						
26	Equipo de calentamiento indirecto	gl						
27	Pruebas y habilitación ERP hasta válvula de salida	gl						
Ramal de alimentación a la localidad de Esperanza								
28	Iterferencias	gl						
29	Proyecto Constructivo	gl						
30	Permisos municipales	gl						
31	Permiso cruce FFCC	gl						
32	Instalación completa ramal a nueva ERP Esperanza diámetro 4"	gl						
	Instalación de cañerías	ml	4875					
	Soldaduras	gl						
	Cruce FFCC con caño camisa	ml	75					
	Pruebas y ensayos	gl						
33	Planos conforme a obra	gl						
34	Empalmes y habilitación	gl						
35	Instalación válvula de bloqueo	gl						
Gto. Metropolitano - ETAPA 1 (Segmentos 2 y 3)								
36	Iterferencias	gl						
37	Proyecto Constructivo	gl						
38	Permisos municipales	gl						
39	Permiso cruce ruta provincial N°5	gl						
40	Permiso cruce FFCC	gl						
41	Permiso cruce Fluvial Río Salado	gl						
42	Instalación completa ramal 10"	gl						
	Instalación de cañerías	ml	8180					
	Soldaduras	gl						
	Cruce RP N°5	ml	70					
	Cruce FFCC	ml	100					
	Cruce por PHD Río Salado	ml	150					

	Costo de contrapesado zona inundable	gl						
	Pruebas y ensayos	gl						
43	Instalación válvula de bloqueo enterrada	gl						
44	Planos conforme a obra	gl						
45	Empalmes y habilitación	gl						
Gto. Metropolitano - ETAPA 2 (Segmentos 4 a 8)								
46	Interferencias	gl						
47	Proyecto Constructivo	gl						
48	Permisos municipales	gl						
49	Permiso cruce Ruta Nacional N° 11 (Circunvalación)	gl						
50	Permiso cruce FFCC	gl						
51	Permiso cruce RN1V11	gl						
52	Instalación completa ramal 10"	gl						
	Instalación de cañerías	ml	10855					
	Soldaduras	gl						
	Cruce RN N° 11 por PHD	ml	150					
	Cruce FFCC	ml	100					
	Cruce RN1V11	ml	100					
	Pruebas y ensayos	gl						
53	Planos conforme a obra	gl						
54	Empalmes y habilitación	gl						
Nueva ERP Monte Vera (25/2,5 Bar)								
55	Adquisición de terreno	gl						
56	Proyecto Constructivo obra civil y mecánica	gl						
57	Construcción obra civil	gl						
58	Construcción en taller obra mecánica ERP	gl						
59	Instalación completa ramal de alimentación a ERP	gl						
60	Montaje obra mecánica	gl						
61	Planos conforme a obra	gl						
62	Pruebas y habilitación ERP hasta válvula de salida	gl						
Gto. Metropolitano - ETAPA 3 (Segmentos 9 a 11)								
63	Interferencias	gl						
64	Proyecto Constructivo	gl						
65	Permisos municipales	gl						
66	Permiso cruce Ruta Provincial N° 2	gl						
67	Permiso cruce FFCC B.C.	gl						
68	Instalación completa ramal 10"	gl						
	Instalación de cañerías	ml	5640					
	Soldaduras	gl						
	Cruce RP N° 2	ml	75					
	Cruce FFCC B.C.	ml	100					
	Pruebas y ensayos	gl						

69	Instalación Válvula de bloqueo enterrada	gl						
70	Planos conforme a obra	gl						
71	Empalmes y habilitación	gl						

Gto. Metropolitano - ETAPA 4 (Segmentos 12 a 13)

72	Iterferencias	gl						
73	Proyecto Constructivo	gl						
74	Permisos municipales	gl						
75	Permiso cruce Laguna Setúbal	gl						
76	Permiso cruce Talud de Defensa	gl						
77	Instalación completa ramal 10"	gl						
	Instalación de cañerías	ml	4140					
	Soldaduras	gl						
	Cruce Laguna por PHD	ml	1850					
	Construcción de terraplenes transitorios	gl						
	Costo de contrapesado zona inundable	gl						
	Cruce Talud de Defensa	ml	100					
	Pruebas y ensayos	gl						
78	Planos conforme a obra	gl						
79	Empalmes y habilitación	gl						

Nueva ELP (25/10 bar) San José del Rincón y recepción de scraper

80	Adquisición de terreno	gl						
81	Proyecto Constructivo obra civil y mecánica	gl						
82	Instalación Válvula de bloqueo de entrada 10" en fosa	gl						
83	Construcción obra civil	gl						
84	Construcción en taller obra mecánica ELP	gl						
85	Construcción Cuello de Cisne con sus válvulas de bloqueo	gl						
86	Montaje obra mecánica	gl						
87	Instalación Válvula de bloqueo de salida 6" en fosa	gl						
88	Planos conforme a obra	gl						
89	Pruebas y habilitación hasta válvula de salida	gl						
90	Aportes profesionales	gl						

Nueva ERP (25/2,5 bar) San José del Rincón

91	Proyecto Constructivo obra civil y mecánica	gl						
92	Construcción obra civil	gl						
93	Construcción en taller obra mecánica ERP	gl						
94	Montaje obra mecánica	gl						
95	Planos conforme a obra	gl						
96	Pruebas y habilitación hasta válvula de salida	gl						

Gto. Metropolitano - ETAPA 5 (Segmentos 14 a 16)							
97	Interferencias	gl					
98	Proyecto Constructivo	gl					
99	Permisos municipales	gl					
100	Permiso cruce RP N° 1	gl					
101	Instalación completa ramal 6" (Segmento 14, subsegmentos 2 a 6, Segmento 15 y 16)	gl					
	Instalación de cañerías	ml	9245				
	Cruce RP N°1 PHD	ml	75				
	Soldaduras	gl					
	Pruebas y ensayos	gl					
102	Planos conforme a obra	gl					
103	Empalmes y habilitación	gl					

Nueva ERP (25/2,5 bar) Arroyo Leyes							
104	Proyecto Constructivo obra civil y mecánica	gl					
105	Construcción obra civil	gl					
106	Construcción en taller obra mecánica ERP	gl					
107	Montaje obra mecánica	gl					
108	Instalación Válvula de bloqueo en fosa	gl					
109	Planos conforme a obra	gl					
110	Pruebas y habilitación hasta válvula de salida	gl					

Planilla Resumen		Precio				
		Materiales	Mano de Obra	Equipos	Total s/IVA	Total c/IVA
	Empalme a GNEA (tie in por Hot Tap) y ramal a ES&M (Segmento 1)					
	Nueva ES&M					
	Nueva ERP (90/25 Bar)					
	Ramal de alimentación a la localidad de Esperanza					
	Gto. Metropolitano - ETAPA 1 (Segmentos 2 y 3)					
	Gto. Metropolitano - ETAPA 2 (Segmentos 4 a 8)					
	Nueva ERP Monte Vera (25/2,5 Bar)					
	Gto. Metropolitano - ETAPA 3 (Segmentos 9 a 11)					
	Gto. Metropolitano - ETAPA 4 (Segmentos 12 a 13)					
	Nueva ELP (25/10 bar) San José del Rincón y recepción de scraper					
	Nueva ERP (25/2,5 bar) San José del Rincón					
	Gto. Metropolitano - ETAPA 5 (Segmentos 14 a 16)					
	Nueva ERP (25/2,5 bar) Arroyo Leyes					

Retiro de cañería en lugar de estibado y transporte					
Aportes profesionales					

Notas:

(1) El oferente deberá indicar la cantidad de cañería que estima instalar dado que la longitud indicada es solo estimativa.

(2) Corresponde a este ítem la provisión de todos los materiales, accesorios y elementos necesarios para la correcta instalación de la cañería.



Ing. JUAN CARLOS CESONI
Santa Fe Gas y Energías
Renovables - SAPEM
VICE-PRESIDENTE