essap ■ GOBIERNO ■ NACIONAL

Paraguay de la gente

COMUNICACIÓN INTERNA Nº G.O.G.A/073/2020

GERENCIA 19 MAR 2020 UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

A	: Gerencia de UOC.
DE	: Gerencia de Operaciones Gran Asunción.
Nombre del Emisor	: Ing. Roberto Olmedo Bareiro.
Referencia	: *Solicitud de Perforación Urgente de Pozos Profundo .*
Fecha	: 19–03–2020

Por la presente, me dirijo a la Gerencia de UOC en relación al **ALTO Y CONTINUADO CONSUMO** de agua potable en la capital y el área metropolitana; al respecto y considerando que como Empresa Prestadores de Servicio de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario; y que aun trabajando sin parar y a la más alta capacidad de produccion de agua potable como Sistema, se manifiesta:

1. Que la actual producción de la planta potabilizadora de Viñas Cúe y los 22 pozos en servicio, correspondientes a la distribución de agua potable, está en el orden de **430.000 (cuatrocientos treinta mil) m^3/día**; contra la demanda media de nuestra área de prestación que se encuentra superando los **580.000 (quinientos ochenta mil) m^3/día.**
2. Que a pesar de todos los medios y esfuerzos que actualmente desde la Empresa se esta realizando para proveer de agua potable a todos nuestros usuarios dentro del área de cobertura, y que esto se ha acentúado con mayor continuidad estos días de intenso y continuado calor, y ni que decir a las horas picos de consumo de esas jornadas, debido a una **CUASI DUPLICACION de la demanda en esos periodos.**
3. Que la experiencia de este último mes de altas temperaturas continua, sin cambio por efecto de la falta de lluvia, muestra a las claras que la producción ni nuestras reservas dan abasto por más de 3 (tres) días y tampoco permite la recuperación de los niveles, produciéndose la falta de agua recurrente en muchas zonas servidas por nuestras redes de distribución.
4. Que la respuesta a este déficit se estará dando con la ampliación de la planta de tratamiento de Viñas Cúe, con la construccion de la 4ta. Planta de Tratamiento pero la cual se espera que entre en servicio en no menos de un año, debido a las escalas de las obras civiles y electromecanicas en cuestión.
5. Que el consumo se incrementa día a día con la incorporación de nuevos usuarios, tanto los registrados como aquellos clandestinos, dentro del área de prestación; debido al **crecimiento demográfico urbano que no baja de 3,6% anual**, lo que presiona enormemente sobre nuestros servicios.
6. Que la Empresa requiere dar **una respuesta continua y efectiva a todos los usuarios y a la poblacion en general ya que nos encontramos en un estado de emergencia declarado tras la aparicion de la Pandemia Coronavirus**, en el entendimiento de que la provisión de agua potable en calidad, cantidad y continuidad es un Derecho Humano y es la razón y misión de la misma, y NO hay peor imagen que la presentada por los usuarios insatisfechos por la falta recurrente de agua potable, conforme a los reclamos que recibimos constantemente.
7. Que, la bajante del Rio Paraguay hace más terrible la situación de toma de agua; para su tratamiento y posterior distribucion conforme se puede apreciar en la Planta de Viñas Kue y se refleja oficialmente en la pagina https://www.meteorlogia.gov.py/publicaciones/.

Por todas las razones expuestas y a los efectos de **dar solucion o paliar en parte el DEFICIT** que hoy se tiene dentro del Sistema de provision de agua potable y a fin de dar retorno a nuestros actuales usuarios y población en general, hasta la puesta en marcha de la ampliación de Planta de Viñas Cúe; ésta Gerencia solicita en forma urgente se tomen las medidas rapidas a los efectos de concretar **la perforación de pozos – CON CARÁCTER DE URGENCIA IMPOSTERGABLE-** en los siguientes puntos estratégicos del área metropolita, conforme a lo establecido en la C.I GT N°67/2020 :

Ing. Roberto Olmedo Bareiro
Gerente de Operaciones Gran Asunción
ESSAP S.A.

COMUNICACIÓN INTERNA Nº G.O.G.A/073/2020

Pozo	Dirección	Ciudad
1	21 Proyectada y Rojas Silva	Asunción
2	26 Proyectada y Estados Unidos	Asunción
3	22 Proyectada y Estados Unidos	Asunción
4	Plazo 28 de febrero – Zona Sur	Fernando de la Mora
5	Cárcel de Tacumbú – Bo. Tacumbú	Asunción
6	Plaza Madres Paraguayas – Bo. San Pablo	Asunción
7	Plaza Mario Abdo Benítez – Bo. Santa Lucia	Lambaré
8	Predio de la ESSAP S.A. – Bo. San Isidro	Lambaré
9	José Rivera esq. Dr. Goiburu – Bo. Nazaret	Asunción
10	Plaza Parques del Sur	Fernando de la Mora

Datos para el llamado:

- Monto total del llamado: 6.716.114.000 Gs.
- Modalidad: Anual
- Anticipo: 20%
- Ejecución: 100% en el 2020
- Se adjunta precio referencial

Atentamente.

Ing. Roberto Olmedo Bareiro
Gte. de Operaciones Gran Asunción

essap sa
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Unidad Contratos, Garantías y AJ ☐
Unidad Evaluación ☐
Planificación y Programación ☐
Licitaciones:.....
Gerencia:.....
Observación:_____

Abg. Rossana Estigarribia López
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones
essap sa

PLAN DE EMERGENCIA - LLAMADOS DE EXCEPCIÓN "URGENCIA IMPOSTERGABLE"						
Pozos tubulares en Asunción y Gran Asunción						
Planilla de costos estimativos						
item	og	catalogo	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL
			Perforación de 1 (UN) pozo con pared revestida, profundidad estimada hasta 240 metros, con accesorios			
1	520	72102303-006	Estudios hidrogeológicos con aplicación de técnicas geofísicas. Sondeo eléctrico vertical (SEV) como mínimo para trescientos (300) metros	Gl.	1,00	8.433.333
2	520	72102303-006	Traslado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos	Gl.	1,00	6.250.000
3	520	72102303-006	Perforación del pozo, con inyección de lodo bentonítico, diámetro 14 3/4"	Ml.	240,00	167.600.000
4	520	72102303-006	Provisión de tubería de PVC Geomecánico - DN 200 mm - Reforzado -Tramos de 4 m	Ml.	200,00	75.966.667
5	520	72102303-006	Provisión tubería filtro PVC Geomecánico Abertura 0,75 mm - DN 200 mm - Reforzado - Tramos de 4 m.	Ml.	40,00	16.733.333
6	520	72102303-006	Entubado, engravado, limpieza y desarrollo del pozo.	Gl.	1,00	6.350.000
7	520	72102303-006	Provisión de grava seleccionada de 0,8 a 2,2 mm.	M3.	12,00	11.196.000
8	520	72102303-006	Tubo de hierro para soporte de electro bomba, diámetro.:10"	Ml.	2,00	2.766.667
9	520	72102303-006	Tapón inferior de PVC de 200 mm	Un.	1,00	753.333
10	520	72102303-006	Centralizadores metálicos	Un.	16,00	2.305.067
11	520	72102303-006	Tapa metálica diámetro 10" c/ candado	Un.	1,00	593.333
12	520	72102303-006	Aislación vertical y sello sanitario.	Ml.	80,00	13.213.333
13	520	72102303-006	Perfilaje eléctrico del pozo.	Ml.	240,00	11.840.000
14	520	72102303-006	Prueba de bombeo.	Gl.	1,00	20.000.000
15	520	72102303-006	Análisis físico, químico y bacteriológico.	Gl.	1,00	4.300.000
						-
			Puesto de distribución			-
16	530	39121001-003	Transformador 75 KVA	Un.	1,00	65.283.333
	520	72131601-001	Extensión de línea trifásica en media tensión (máximo)			-
17	520	72131601-001	Provisión y tendido de conductor	Ml.	1000,00	86.666.667
18	520	72131601-001	Ereccion de poste 12/300	Un.	2,00	3.384.500
						-
			Bomba sumergible			-
19	530	40151547-001	Provisión, instalacion y puesta en marcha de bomba sumergible ajustada a capacidad optima de extracción del pozo recomendada en los estudios hidrogeológicos (Pot = 25 hp-55 hp), con provisión de Tablero de mando (con softstarter).	Un.	1,00	77.666.667
20	520	72102303-006	Provisión y colocación Tuberías y accesorios (Tubería galvanizada DN 3" o 4")	Ml.	240,00	31.164.000
21	520	72131601-001	Provision de cable NYY 4 x 25 mm2	Ml.	200,00	28.333.667
						-
22	520	83101504-996	**Caseta de operaciones con equipamiento necesario**	Un.	1,00	13.075.000
						-
23	530	40151510-006	**Provisión e instalación de dosador de cloro**	Un.	1,00	5.327.333
						-
24	520	72102303-006	**Puesta en marcha**	Gl.	1,00	3.000.000
						-
25	520	72102303-006	**Carpeta Técnica del Pozo**	Gl.	1,00	6.242.500
						-
26	260	77101601-9999	**Gestiones para la inscripción del pozo en la SEAM (Secretaría del Ambiente)**	Gl.	1,00	3.166.667
						-
			TOTAL			671.611.400

Ing. Roberto Olmedo Bareiro
Gerente de Operaciones Gran Asunción
ESSAP S.A.

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente. 10

GERENCIA

19 MAR 2020

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

COMUNICACIÓN INTERNA Nº GT-MM/007/2020

A:	**Gerencia Técnica**
DE:	**Administrador de Contratos.**
	Lic. Miguel Martínez Cantero
REFERENCIA	**Remisión de precios referenciales de pozos profundos.**
FECHA:	**19/03/2020.**

Por este medio me dirijo a usted y por su intermedio a la Gerencia de UOC para remitir los precios referenciales del llamado de pozos profundos para Asunción y Gran Asunción.

Sin otro particular que agregar, me despido muy atentamente.

Lic. Miguel Martínez Cantero
Administrador de Contratos
Gerencia Técnica

essap — GERENCIA TÉCNICA
Presidencia
Gcia. General
Gcia. Financiera
Gcia. Comercial
Gcia. Administrativa
Gcia. de Operaciones
Gcia. Reg. del Interior
Gcia. de Redes Área M.
Gcia. de Redes Asunción
Gcia. Agua No Contab.
Auditoría Interna
Asesoría Jurídica
Asesoría de Plan. y Gest.
Asesoría de RR.HH
Ases. de Proyectos Ej.
Otro UOC

ID 382 163

ING. ANTONIO ESPÍNOLA
GERENTE TÉCNICO
essap sa

essap sa
Comprometidos en calidad y eficiencia
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Unidad Contratos, Garantías y AJ
Unidad Evaluación
Planificación y Programación
Licitaciones:
Gerencia:
Observación:
Abg. Rossana Estigarribia López
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones
essap sa

PLAN DE EMERGENCIA - LLAMADOS DE EXCEPCIÓN "URGENCIA IMPOSTERGABLE"						
Pozos tubulares en Asunción y Gran Asunción						
Planilla de costos estimativos						
item	og	catalogo	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL
			Perforación de 1 (UN) pozo con pared revestida, profundidad estimada hasta 240 metros, con accesorios			
1	520	72102303-006	Estudios hidrogeológicos con aplicación de técnicas geofísicas. Sondeo eléctrico vertical (SEV) como mínimo para trescientos (300) metros	Gl.	1,00	8.433.333
2	520	72102303-006	Traslado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos	Gl.	1,00	6.250.000
3	520	72102303-006	Perforación del pozo, con inyección de lodo bentonítico, diámetro 14 3/4"	Ml.	240,00	167.600.000
4	520	72102303-006	Provisión de tubería de PVC Geomecánico - DN 200 mm - Reforzado -Tramos de 4 m	Ml.	200,00	75.966.667
5	520	72102303-006	Provisión tubería filtro PVC Geomecánico Abertura 0,75 mm - DN 200 mm - Reforzado - Tramos de 4 m.	Ml.	40,00	16.733.333
6	520	72102303-006	Entubado, engravado, limpieza y desarrollo del pozo.	Gl.	1,00	6.350.000
7	520	72102303-006	Provisión de grava seleccionada de 0,8 a 2,2 mm.	M3.	12,00	11.196.000
8	520	72102303-006	Tubo de hierro para soporte de electro bomba, diámetro.:10"	Ml.	2,00	2.766.667
9	520	72102303-006	Tapón inferior de PVC de 200 mm	Un.	1,00	753.333
10	520	72102303-006	Centralizadores metálicos	Un.	16,00	2.305.067
11	520	72102303-006	Tapa metálica diámetro 10" c/ candado	Un.	1,00	593.333
12	520	72102303-006	Aislación vertical y sello sanitario.	Ml.	80,00	13.213.333
13	520	72102303-006	Perfilaje eléctrico del pozo.	Ml.	240,00	11.840.000
14	520	72102303-006	Prueba de bombeo.	Gl.	1,00	20.000.000
15	520	72102303-006	Análisis físico, químico y bacteriológico.	Gl.	1,00	4.300.000
						-
			Puesto de distribución			-
16	530	39121001-003	Transformador 75 KVA	Un.	1,00	65.283.333
	520	72131601-001	Extensión de línea trifásica en media tensión (máximo)			-
17	520	72131601-001	Provisión y tendido de conductor	Ml.	1000,00	86.666.667
18	520	72131601-001	Ereccion de poste 12/300	Un.	2,00	3.384.500
						-
			Bomba sumergible			-
19	530	40151547-001	Provisión, instalacion y puesta en marcha de bomba sumergible ajustada a capacidad optima de extracción del pozo recomendada en los estudios hidrogeológicos (Pot = 25 hp-55 hp), con provisión de Tablero de mando (con softstarter).	Un.	1,00	77.666.667
20	520	72102303-006	Provisión y colocación Tuberías y accesorios (Tubería galvanizada DN 3" o 4")	Ml.	240,00	31.164.000
21	520	72131601-001	Provision de cable NYY 4 x 25 mm2	Ml.	200,00	28.333.667
						-
22	520	83101504-996	**Caseta de operaciones con equipamiento necesario**	Un.	1,00	13.075.000
						-
23	530	40151510-006	**Provisión e instalación de dosador de cloro**	Un.	1,00	5.327.333
						-
24	520	72102303-006	**Puesta en marcha**	Gl.	1,00	3.000.000
						-
25	520	72102303-006	**Carpeta Técnica del Pozo**	Gl.	1,00	6.242.500
						-
26	260	77101601-9999	**Gestiones para la inscripción del pozo en la SEAM (Secretaria del Ambiente)**	Gl.	1,00	3.166.667
						-
			TOTAL			671.611.400

ING. ANTONIO ESPÍNOLA
GERENTE TÉCNICO
essap sa

MUNICACIÓN INTERNA Nº GT / 067/2020

A: Gerencia de UOC

DE: Gerencia Técnica

REFERENCIA Perforación de pozos profundos. Designación de pozos por empresas-

SUBREFERENCIA:

FECHA: 19/03/2020

GERENCIA
19 MAR 2020
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Me dirijo a Ud. de modo a designar las empresas designadas a las perforación de pozos profundos por ubicación.

Lote 1 – CONSTRUCTORA NOESIS

Número	Ubicación	Ciudad
1	21 Proyectada y Rojas Silva	Asunción
2	26 Proyectada y Estados Unidos	Asunción

Lote 2 - FORMIGHIERI S.A.

Número	Ubicación	Ciudad
1	22 Proyectada y Estados Unidos	Asunción
2	Plaza 28 de febrero – Zona Sur	Fernando de la Mora

Lote 3 – HIDROSERVICE SRL

Número	Ubicación	Ciudad
1	Carcel de Tacumbú – Bo Tacumbú.	Asunción
2	Plaza Madres Paraguayas – Bo San Pablo	Asunción

Lote 4 – CX CONSTRUCCIONES SA

Número	Ubicación	Ciudad
1	Plaza Mario Abdo Benítez – Bo Santa Lucia	Lambaré
2	Predio de la ESSAP S.A. - Bo San Isidro	Lambaré

ING. ANTONIO ESPÍNOLA
GERENTE TÉCNICO
essap sa

Lote 5 – DM INGENIERÍA

Número	Ubicación	Ciudad
1	José Rivera esq. Dr. Goiburú – Bo Nazareth	Asunción
2	Plaza Parques del Sur	Fernando de la Mora

Atentamente.

Ing. Antonio Espinola
Gerente Técnico – ESSAP S.A.