



M. I. y T.

Secretaría de Aguas y Saneamiento

Subsecretaría de Programación

Dirección General de Estudios y Proyectos de Saneamiento

LICITACION PUBLICA NACIONAL

OBRA:

**CONSTRUCCION SISTEMA DE PROVISION DE AGUA POTABLE
PARA LA LOCALIDAD DE RECREO – SECTOR SECREO SUR –
DEPARTAMENTO LA CAPITAL – PROVINCIA DE SANTA FE**

CIRCULAR ACLARATORIA SIN CONSULTA

N° 1

**LICITACIÓN PÚBLICA
NACIONAL**

**Obra: “CONSTRUCCION SISTEMA DE PROVISION DE AGUA POTABLE PARA LA
LOCALIDAD DE RECREO – SECTOR SECREO SUR – DEPARTAMENTO LA CAPITAL –
PROVINCIA DE SANTA FE”**



CIRCULAR ACLARATORIA

PROVINCIA DE SANTA FE

CIRCULAR ACLARATORIA SIN CONSULTA N° 1

Aclaración N° 1: ANEXO V - Pliego de Bases y Condiciones Complementarias Metodología de Redeterminación de Precios para Licitaciones Públicas Nacionales.

Donde dice: **"Expresión matemática del Factor de Redeterminación"**
Factor de reajuste "Fr" en la redeterminación correspondiente al mes "i"
Coeficientes de ponderación:

Referente al índice "a_{MO}: 0,028" (Mano de obra)
Debe decir: "a_{MO}: 0,28"

Aclaración N° 2: PLANO 6.2 – Esquema de Conducciones externas a la planta

Se adjunta plano 6.2 con modificaciones y aclaraciones. El mismo será el válido para la presente licitación dejando sin efecto el publicado anteriormente.

Aclaración N° 3: Planilla de la Oferta

Rubro II: Tratamiento, Reserva y Obras civiles Predio

II-2. Reserva

Item 3. Obras de conexión entre cisternas

Sub ítem 1:

Donde dice: "Electrobomba centrífuga para bombeo CAC-PT Q=85 m³/h a 29 m.c.a."
Debe decir: "Electrobomba centrífuga para bombeo CAC-PT Q=85 m³/h a 8 m.c.a."

Aclaración N° 3: Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares

Rubro II: Tratamiento, Reserva y Obras civiles Predio

II.2. Reserva

Item 3. Obras de conexión entre Cisternas-Planta y Tanque Elevado

A-Alcance:

Donde dice: "Provisión y colocación de electrobombas centrífugas Q:85 m³/h a 29 m.c.a. para bombeo desde la cisterna de agua cruda a la planta de tratamiento"

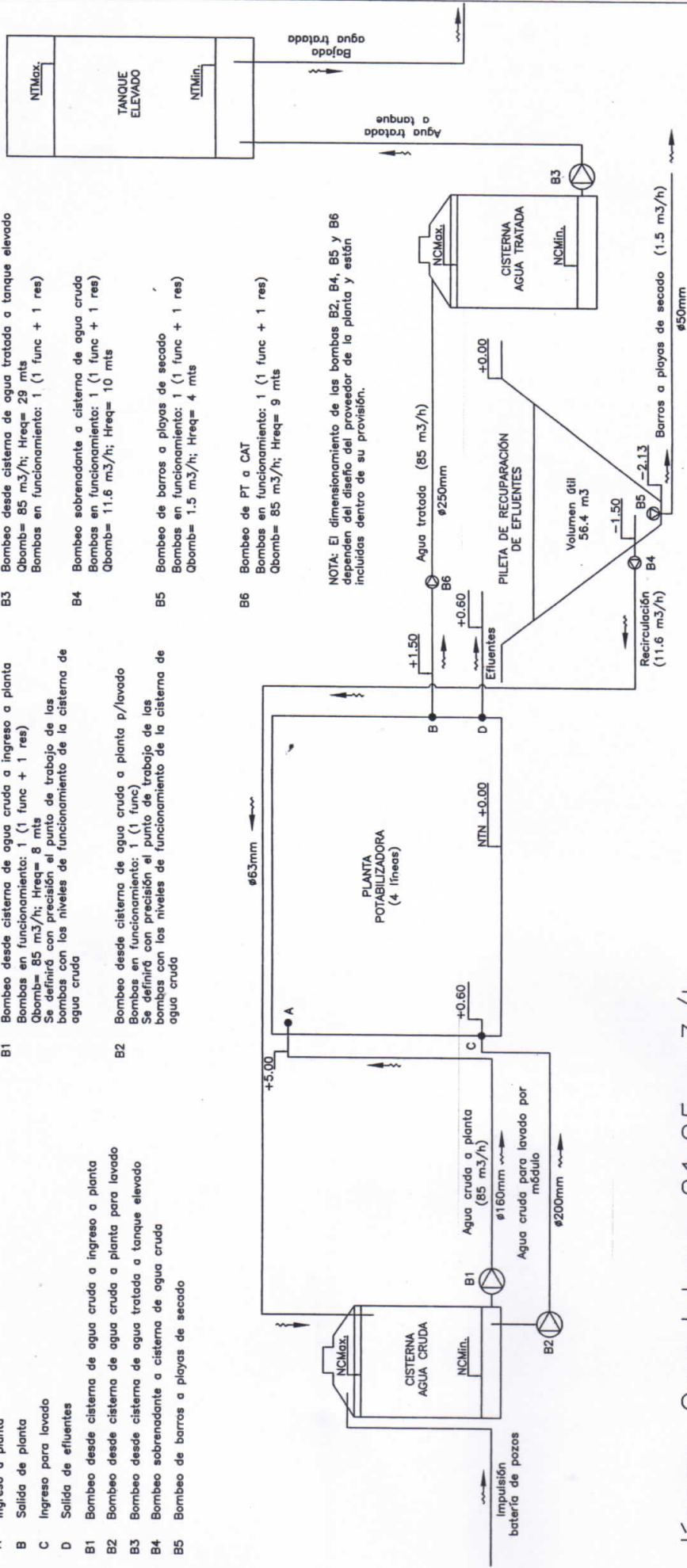
Debe decir: "Provisión y colocación de electrobombas centrífugas Q:85 m³/h a 8 m.c.a. para bombeo desde la cisterna de agua cruda a la planta de tratamiento"

REFERENCIAS

- A Ingreso a planta
- B Salida de planta
- C Ingreso para lavado
- D Salida de efluentes
- B1 Bombeo desde cisterna de agua cruda a ingreso a planta
- B2 Bombeo desde cisterna de agua cruda a planta para lavado
- B3 Bombeo desde cisterna de agua tratada a tanque elevado
- B4 Bombeo sobrenadante a cisterna de agua cruda
- B5 Bombeo de barras a playas de secado

EQUIPOS DE BOMBEO

- B1 Bombeo desde cisterna de agua cruda a ingreso a planta
Bombas en funcionamiento: 1 (1 func + 1 res)
Qbomb= 85 m³/h; Hreq= 8 mts
Se definirá con precisión el punto de trabajo de las bombas con los niveles de funcionamiento de la cisterna de agua cruda
- B2 Bombeo desde cisterna de agua cruda a planta p/lavado
Bombas en funcionamiento: 1 (1 func)
Se definirá con precisión el punto de trabajo de las bombas con los niveles de funcionamiento de la cisterna de agua cruda
- B3 Bombeo desde cisterna de agua tratada a tanque elevado
Qbomb= 85 m³/h; Hreq= 29 mts
Bombas en funcionamiento: 1 (1 func + 1 res)
- B4 Bombeo sobrenadante a cisterna de agua cruda
Bombas en funcionamiento: 1 (1 func + 1 res)
Qbomb= 11.6 m³/h; Hreq= 10 mts
- B5 Bombeo de barras a playas de secado
Bombas en funcionamiento: 1 (1 func + 1 res)
Qbomb= 1.5 m³/h; Hreq= 4 mts
- B6 Bombeo de PT a CAT
Bombas en funcionamiento: 1 (1 func + 1 res)
Qbomb= 85 m³/h; Hreq= 9 mts



NOTA: El dimensionamiento de las bombas B2, B4, B5 y B6 dependen del diseño del proveedor de la planta y están incluidos dentro de su provisión.

4 líneas—Qmodular= 21.25 m³/h



PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
SECRETARÍA DE AGUAS Y SANEAMIENTO
SUBSECRETARÍA DE PROGRAMACIÓN

MINISTRO: ING. JOSÉ LEÓN GARIBAY
SECRETARIO: ING. CRISTIAN MARTINEZ
SUBSECRETARIO: ING. ALBERTO E. ARMAS
DIRECTOR GRAL.: ING. HORACIO BERSEZIO
PROYECTO:

SISTEMA DE PROVISIÓN DE AGUA POTABLE DE RECREO SUR ESQUEMA DE CONDUCCIONES EXTERNAS A LA PLANTA

FECHA ESCALA PLANO N°
s / e s/e 6-2



PROVINCIA DE SANTA FE
Ministerio de Infraestructura y Transporte

PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
SECRETARIA DE AGUAS Y SANEAMIENTO
PLANILLA DE LA OFERTA

OBRA: CONSTRUCCION SISTEMA DE PROVISION DE AGUA POTABLE

LOCALIDAD: RECREO - SECTOR RECREO SUR

DEPARTAMENTO: LA CAPITAL

MES BASE DE LA OFERTA:.....

NRO	DESIGNACION	UNL	CANTI- DAD	COSTO FINAL DE APLICACIÓN		INCID
				UNIT.	TOTAL	
RUBRO II: TRATAMIENTO, RESERVA y OBRAS CIVILES PREDIO						
II - 1 TRATAMIENTO						
1	Provisión e instalación de: Planta de eliminación de hierro y manganeso, según Especificaciones técnicas, caudal producto 85 m3/hora incluye platea de Hormigón armado y playa de secado.	u	1,00			
2	Provision e instalacion de bomba inyectora de cloro, incluye camara de proteccion Según especificaciones tecnicas	nº	2,00			
SUB-TOTAL TRATAMIENTO						
II - 2 RESERVA						
1	Caudalímetro totalizador	u	1,00			
	especificaciones técnicas y plano.					
2	Cisternas					
1	Provisión e instalacion de una Cisterna de Agua Tratada _ Vol 100 m3 incluida base de apoyo.	u	1,00			
3	Obras de conexión entre cisternas					
1	Electrobombas centrifugas para bombeo CAC-PT Q= 85 m3hora a 8 m.c.a	u	2,00			
2	Electrobombas centrifugas para bombeo CAT-TE PT Q= 85 m3hora a 29 m.c.a	u	2,00			
3	Cañería de conexión CAC-PT	u	1,00			
4	Cañería de conexión CAT - TE	u	1,00			
	SUB-TOTAL RESERVA					
II - 3 OBRAS CIVILES en PREDIO						
Provisión e instalación de:						
1	Sala de comandos	u	1,00			
2	Relleno predio de tanque	m³	900,00			
3	Cerco perimetral olimpico, con tejido romboidal de N° 14 de 1,50 m de altura , abert. 2", alambre de púas, placa inf. de H°A" de 0,50 m de altura, postes intermedios hormigón de 3,00 m de altura,	m	170,00			
4	Veredas perimetrales según plano	m2	100,00			
5	Alcantarillas de acceso al predio, según planos	u	2,00			
6	Iluminación exterior en predio	gl	1,00			
SUB-TOTAL OBRAS CIVILES EN PREDIO						
TOTAL RUBRO TRATAMIENTO-RESERVA						

Construcción Sistema de Provisión de Agua Potable de Recreo Sur

ITEM 2 : Cisternas

a- Alcance:

Comprende la provisión e instalación completa de una cisterna de PRFV de 100 m3 para agua tratada se considerara además de la provisión la construcción de la base de hormigón armado, en un todo de acuerdo con el Pliego de especificaciones Técnicas Generales y los planos de proyecto del proveedor de las cisternas.

Incluye:

- 1- La excavación y alejamiento del material sobrante al lugar indicado por la Inspección para las plateas de fundación.
- 2- Provisión, transporte y colocación en obra de todos los materiales requeridos para completar los trabajos en la forma especificada u ordenada por la Inspección.
- 3- Mano de obra, empleo de equipos y herramientas.
- 4- Provisión e instalación de una cisterna de PRFV de 100 m3.
- 5- Construcción de la base de hormigón para la cisterna.
- 6- Relleno con suelo compactado una vez ejecutadas las plateas de fundación.
- 7- Cualquier otro insumo o provisión requerida para completar los trabajos que sin estar expresamente indicados en la documentación contractual, sea necesario realizar para que las obras queden total y correctamente terminadas.

b. Forma de medición y pago

La medición del ítem se realizará por unidad. La liquidación se efectuará al precio estipulado en el ítem correspondiente, siempre y cuando los trabajos sean aprobados por la Inspección designada.

ITEM 3: Obras de conexión entre Cisternas – Planta y Tanque Elevado

a- Alcance

Comprende las obras de conexión de las cisternas de agua cruda a la planta de tratamiento y de la cisterna de agua tratada al tanque elevado, en un todo de acuerdo con el Pliego de Especificaciones Técnicas Generales, los planos de proyecto y Cómputo y Presupuesto.

Incluye:

- 1- Provisión y colocación de electrobombas centrífugas Q: 85 m3/h a 8 m.c.a para bombeo desde la cisterna de agua cruda a la planta de tratamiento.
- 2- Provisión y colocación de electrobombas centrífugas Q: 85 m3/h a 29 m.c.a para bombeo desde la cisterna de agua tratada hasta el tanque elevado.
- 3- Provisión e instalación de las cañerías de conexión en general desde las cisternas hasta la planta de tratamiento y al tanque elevado respectivamente.
- 4- Cualquier otra provisión necesaria requerida para completar los trabajos que sin estar expresamente indicados en la documentación contractual, sea necesario realizar para que las obras de conexión queden total y correctamente terminadas

b. Forma de medición y pago

La medición del ítem 3 se realizará por unidad. La liquidación se efectuará al precio estipulado en el ítem correspondiente, siempre y cuando los trabajos sean aprobados por la Inspección designada.

131