

VISTO:

La necesidad de contratar la Mano de Obra y Provisión de materiales para la ejecución de la OBRA TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS SUMERGIBLES EN TANQUE ELEVADO, y,

CONSIDERANDO:

Que el monto de la compra supera la cifra que tiene autorizada el Departamento Ejecutivo Municipal por Ordenanza de Presupuesto Año 2008 N° 1.658/07 para efectuar la misma mediante la solicitud de Presupuestos (Art. 7º),

POR ELLO:

**EL CONCEJO DELIBERANTE
DE GENERAL DEHEZA
EN USO DE SUS ATRIBUCIONES
SANCIÓN CON FUERZA DE:
ORDENANZA N° 1694 / 2008**

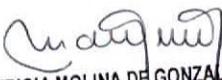
Art. 1º.- LLAMASE a LICITACIÓN PRIVADA para la contratación de la Mano de Obra, Provisión de materiales y consumibles, para la ejecución de la **OBRA TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS SUMERGIBLES EN TANQUE ELEVADO**, según las condiciones establecidas en las Especificaciones Técnicas Particulares, Listado Materiales a utilizar para la Ejecución de los trabajos, Plano Topográfico y Típico de Montaje Caja de Inspección PTA, que forman parte de la presente Ordenanza.

Art. 2º.- INVITASE a cotizar a las firmas que se detallan a continuación:

- a) **BRIGNONE GABRIEL SERGIO**, Intendente Urquía 337, Gral. Deheza. TE 4051408
- b) **DEZACOR S.A.**, Juan Pablo II 502, Gral. Deheza. TE 4054000
- c) **EMELEC de Gustavo Romo y Francisco Jara Neira**, Buenos Aires 1148, General Deheza. TE 4050726

Art. 3º.- FIJASE como FECHA DE APERTURA DE LAS COTIZACIONES presentadas en sobres cerrados el día JUEVES 24 de ABRIL de 2008 a las 11:00 horas en la Oficina de la Secretaría de Hacienda de la Municipalidad de General Deheza.

Art. 4º.- Comuníquese, Publíquese, Dése al Registro Municipal y Archívese.


PATRICIA MOLINA DE GONZALEZ
SECRETARIA
CONCEJO DELIBERANTE




MIGUEL VICENTE FERRERO
PRESIDENTE
Concejo Deliberante

Dada en la sala de sesiones del Concejo Deliberante de General Deheza, a los 17 días del mes de Abril del año dos mil ocho.

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES

El presente pliego de especificaciones técnicas cubre la provisión de materiales, mano de obra y consumibles, necesarios (aunque no estén expresamente mencionados), para la correcta realización y funcionalidad de los trabajos que a continuación se detallan:

- 1.1 Desmontaje de la instalación actual. (incluye la desconexión del cable de alimentación general, desconexión de los cables de salida a las bombas de pozo, desmontaje de los actuales gabinetes de control da cada bomba y del gabinete de alimentación general).
- 1.2 Provisión y montaje del nuevo tablero de CCM (centro de control de motores), compuesto por dos columnas de (1920x560x400mm) y una columna (1920x300x400mm). Las columnas se fabricarán mediante el empleo de chapas y perfiles, a los cuales para su mejor preservación y presentación son sometidos a un proceso de desengrasado, desoxidado, fosfatizado y pasivado. Luego de lo cual se le aplican dos capas de impresión anticorrosiva, para luego ser pintados con dos capas de esmalte horneable. Los elementos que forman las partes internas tales como: (travesaños, largueros, placas de montaje, etc.), se fabrican con chapa galvanizada en caliente.
- 1.3 Luego de acoplar los gabinetes, se montaran en la parte superior de los mismos para la distribución de corriente, un juego de barras de cobre (3 fases + neutro), las mismas deberán quedar cubiertas por un cerramiento de acrílico, para evitar contactos accidentales.
- 1.4 En el interior del tablero se instalaran los siguientes elementos:

Columna 1

Salida a motor tipo arranque directo para la bomba de 25HP, compuesta de (interruptor automático, contactor y relé electrónico para protección de motores MP204).

Salida a motor tipo arranque directo para la bomba de 35 HP, compuesta de (interruptor automático, contactor y relé electrónico para protección de motores MP204).

Salida alimentación a servicios auxiliares (iluminación y tomacorriente) del edificio, la misma está compuesta de (interruptor termomagnético e interruptor diferencial).

Se instalará un transformador de intensidad para medición de consumo de corriente de cada motor, los amperímetros se instalarán en la puerta del tablero.

Se instalará en la puerta del tablero parte inferior una rejilla con filtros para el ingreso de aire fresco.

El circuito funcional se diseñará para que la bomba funcione en forma manual o automatizada, para lo cual se deberá instalar una llave selectora en la puerta del tablero.

Columna 2

Se instalará un interruptor automático el cual cumple las funciones de seccionamiento y protección general de la instalación ante cortocircuitos y sobrecargas.

Se instalará un juego de barras de cobre (3 fases + neutro), las mismas deberán quedar cubiertas por un cerramiento de acrílico, para evitar contactos accidentales.

Sobre las mencionadas barras de cobre, se instalarán los elementos primarios de medición de tensión y corriente de la instalación. El amperímetro, voltímetro, selectora voltmétrica y amperométrica se instalaran en la puerta del tablero.

Columna 3

Salida a motor para la bomba de 60HP, compuesta de (interruptor automático, arranque suave, relé electrónico para protección de motor MP 204).

Se instalará en la puerta del tablero parte inferior una rejilla con filtros para el ingreso de aire fresco.

En el lateral derecho de la columna se instalará un ventilador para extracción de aire caliente, el cual estará automatizado para funcionar con un sensor de temperatura y un micro interruptor que lo detenga siempre que la puerta de la columna se encuentre abierta.

El circuito funcional se diseñará para que la bomba funcione en forma manual o automatizada, para lo cual se deberá instalar una llavea selectora en la puerta del tablero.

NOTAS:

Se adjunta al presente informe un plano topográfico del tablero exterior e interior.

1.5 Se instalará una jabalina de puesta a tierra en la parte exterior del edificio con su respectiva caja de inspección, para lo cual se deberá realizar una perforación hasta 6m (ver típico de montaje adjunto), la

cual se conectará a través de un cable aislado de 50mm² de sección a una barra de cobre instalada en la parte inferior del tablero de CCM, a lo largo del mismo.

- 1.6 La acometida de los cables al tablero de CCM, se realizará por la parte inferior del mismo, para ello se deberá construir un zócalo de 100mm de hierro normalizado UPN nº10.
- 1.7 Se deberá desconectar y megar el cable de alimentación a la bomba de 60HP, también deberá reparar el soporte que sostiene la caja de empalme.
- 1.8 La empresa que resulte adjudicataria de la obra deberá presentar planos eléctricos (topográficos, unifilares, trifilares y funcionales de la instalación). Los planos se ejecutarán en formato Autocad (dos copias en papel y respaldo digital)

●

NOTA:

Se adjunta a la presente un listado de materiales, necesarios para la ejecución de los trabajos, entiéndase por materiales menores aquellos necesarios para la ejecución de los trabajos que no se encuentran detallados (bornes, terminales, cables unipolares, cablecanales, etc.).

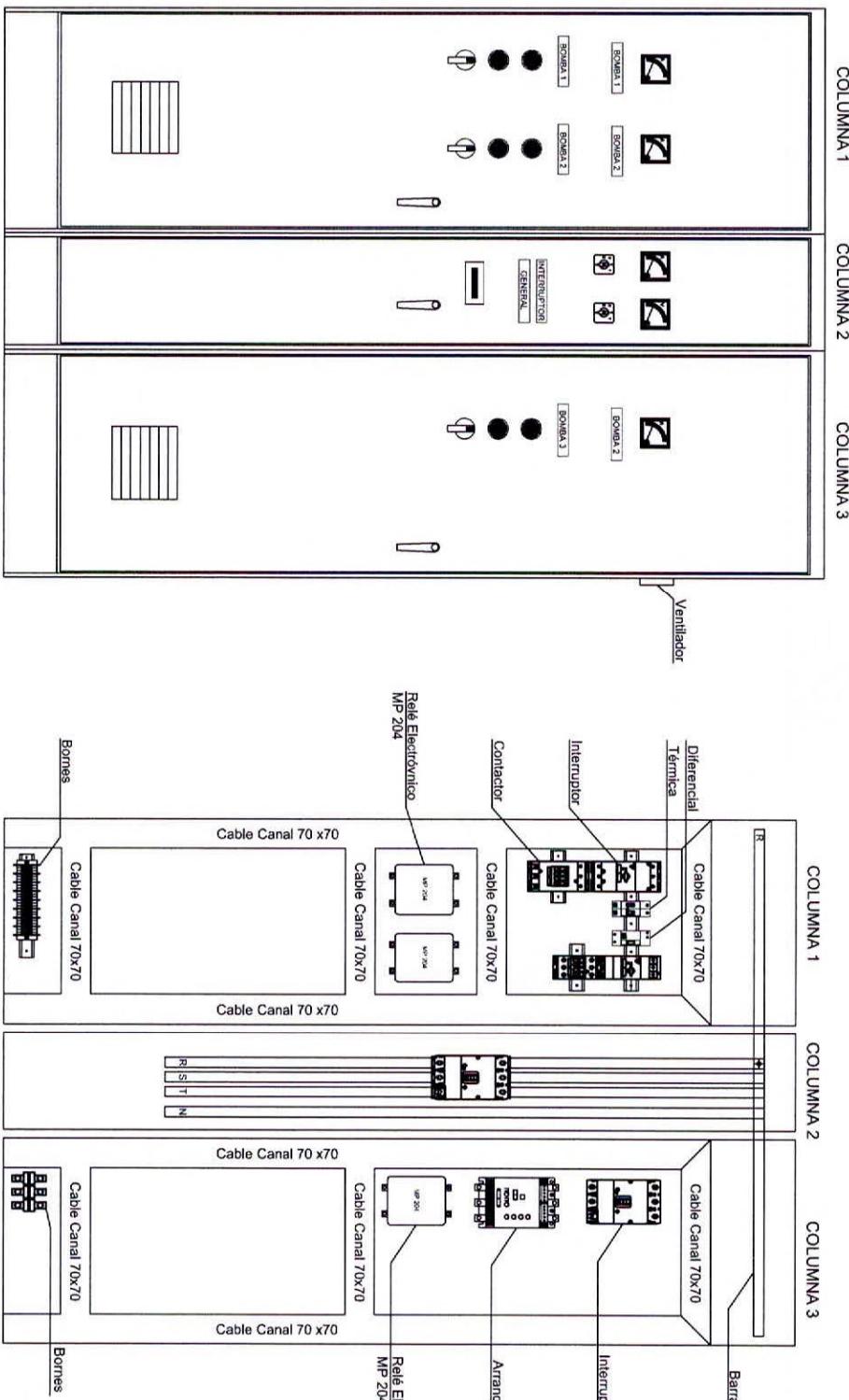
El oferente deberá efectuar una visita a obra antes de la elaboración de su oferta, allí se informará de las características y dificultades de la obra. Coordinará con la Dirección Técnica dicha visita. No se aceptarán adicionales por eventuales diferencias de medida de los planos provisorios, con los construidos.

El oferente deberá analizar las características y cantidades de trabajo que se solicita y manifestar en su oferta que se hace responsable de su buen funcionamiento y/o ejecución. El oferente no podrá alegar ignorancia, y en los casos de errores evidentes en planos o cálculos, tendrá la obligación de formular el correspondiente pedido de aclaración de los mismos antes de efectuar los trabajos o gastos relacionados con estos. No se reconocerán adicionales por este motivo.

ANEXO MATERIALES A UTILIZAR PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

MATERIALES

Ítem	Materiales Descripción	Cantid.	Unidad
1	Interruptor Automático Siemens modelo: VL250N Código 3VL37 25-1DC36-0AA0	1	u.
2	Interruptor Automático SIEMEN modelo: VL160N Código 3VL27 16-1DC36-0AA0	1	u.
3	Arranque Suave Siemens modelo: 3RW44 27-1BC-44	1	u.
4	Trafo de Intensidad Nollmann, ZV, caja plastico moldeado, c/ventana, 250/5; Cl1, 5VA	3	u.
5	Trafo de Intensidad Nollmann, ZV, caja plastico moldeado, c/ventana, 100/5; Cl1, 5VA	2	u.
6	Trafo de Intensidad Nollmann, ZV, caja plastico moldeado, c/ventana, 150/5; Cl1, 5VA	1	u.
7	Amperímetro de hierro móvil, corriente alterna, 0-250A, Clase 1,5 96x96 Nollmann	1	u.
8	Amperímetro de hierro móvil, corriente alterna, 0-100A, Clase 1,5 96x96 Nollmann	2	u.
9	Amperímetro de hierro móvil, corriente alterna, 0-150A, Clase 1,5 96x96 Nollmann	1	u.
10	Voltímetro de panel directo 0-500V, Nollmann	1	u.
11	Comutador Amperométrico directo Vefben, modelo: O-R-S-T 0/230 (16A)	1	u.
12	Comutador Voltimétrico directo Vefben, modelo: O-R-S-T 0/240 modelo	1	u.
13	Señal luminosa c/transformador 220V Keland modelo: SL-5091	6	u.
14	Interruptor termomagnético unipolar SIEMENS 5SQ2 170-0KA06 Curva "C" 6A	6	u.
15	Interruptor termomagnético bipolar SIEMENS 5SQ2 270-0KA25 Curva "C" 25A	1	u.
16	Interruptor diferencial In:25A, IΔn: 30mA SIEMENS 5SM1 312-0	1	u.
17	Interruptor Automático Siemens SIRIUS modelo: 3RV10 41-4JA10 (45-63)A, tamaño S3	1	u.
18	Interruptor Automático Siemens SIRIUS modelo: 3RV10 311-3FA10 (28-40)A, tamaño S2	1	u.
19	Contactor Siemens SIRIUS modelo: 3RT10 44-1AP00, tamaño S3	1	u.
20	Contactor Siemens SIRIUS modelo: 3RT10 35-1AP00, tamaño S2	1	u.
21	Módulo de unión tamaño S3 modelo: 3RA19 41-1AA00	1	u.
22	Módulo de unión tamaño S2 modelo: 3RA19 31-1AA00	1	u.
23	Bloque de contactos auxiliares lateral p/guardamotor 1NA+1NC modelo: 3RV19 01-1A	3	u.
24	Bloque de contactos auxiliares lateral p/contactor 1NA+1NC modelo: 3RH19 21-1JA11	2	u.
25	Barra de cobre 40x10mm, material F25, 3,55 Kg/m	50	Kg
26	Barra de cobre 20x5mm, material F30, 0,882 Kg/m	1.5	Kg
27	Portabarra de resina epoxi unipolar PB10	56	u.
28	Aislador soporte modelo cónico liso modelo: APA40	14	u.
29	Pulsador Telemecanique, cuerpo plástico Ø22, modelo:XB7-EA31P	3	u.
30	Pulsador Telemecanique, cuerpo plástico Ø22, modelo:XB7-EA42P	3	u.
31	Llave selectora maneta corta, cuerpo plástico Ø22, modelo:XB7-ED33P	3	u.
32	Ventilador para tablero Himel modelo: VF250, 230VAC, 50-60Hz	1	u.
33	Rejilla con filtro Himel, modelo: FS 130	2	u.
34	Gabinete modular GABAPEL, Columna modelo: A-6/400 (1920x560x400mm)	2	u.
35	Gabinete modular GABAPEL, Conducto Vertical modelo: CV-63/400	1	u.
36	Cajas de inspección metálica marca Genrod modelo: CI 1 (250x250mm)	1	u.
37	Jabalina de acero cobreado marca: Genrod, modelo: JC 1930, diámetro:19mm, largo: (3000mm)	1	u.
38	Relé electrónico para protección de motores MP 204	3	u.
39	Cable unipolar sección 1x50mm ² color (verde yamarillo)	6	m
40	Cable desnudo sección 1x50mm ²	10	m



MODIFICACIÓN				Denominación:	Cliente:
Fecha	Nombre	Obra:		MUNICIPALIDAD DE GENERAL DEHEZA	
Dibujó:	26-01-08	A.S.		PLANO TOPOGRÁFICO	Código de Plano: Revisión: A
Revisó:				Documento N°:	01-01-PL-E-001 Escala: s/ e Hoja: 1 de 1
Aprobó:					



Ingeniería y Proyectos Industriales

A

1

B

2

C

3

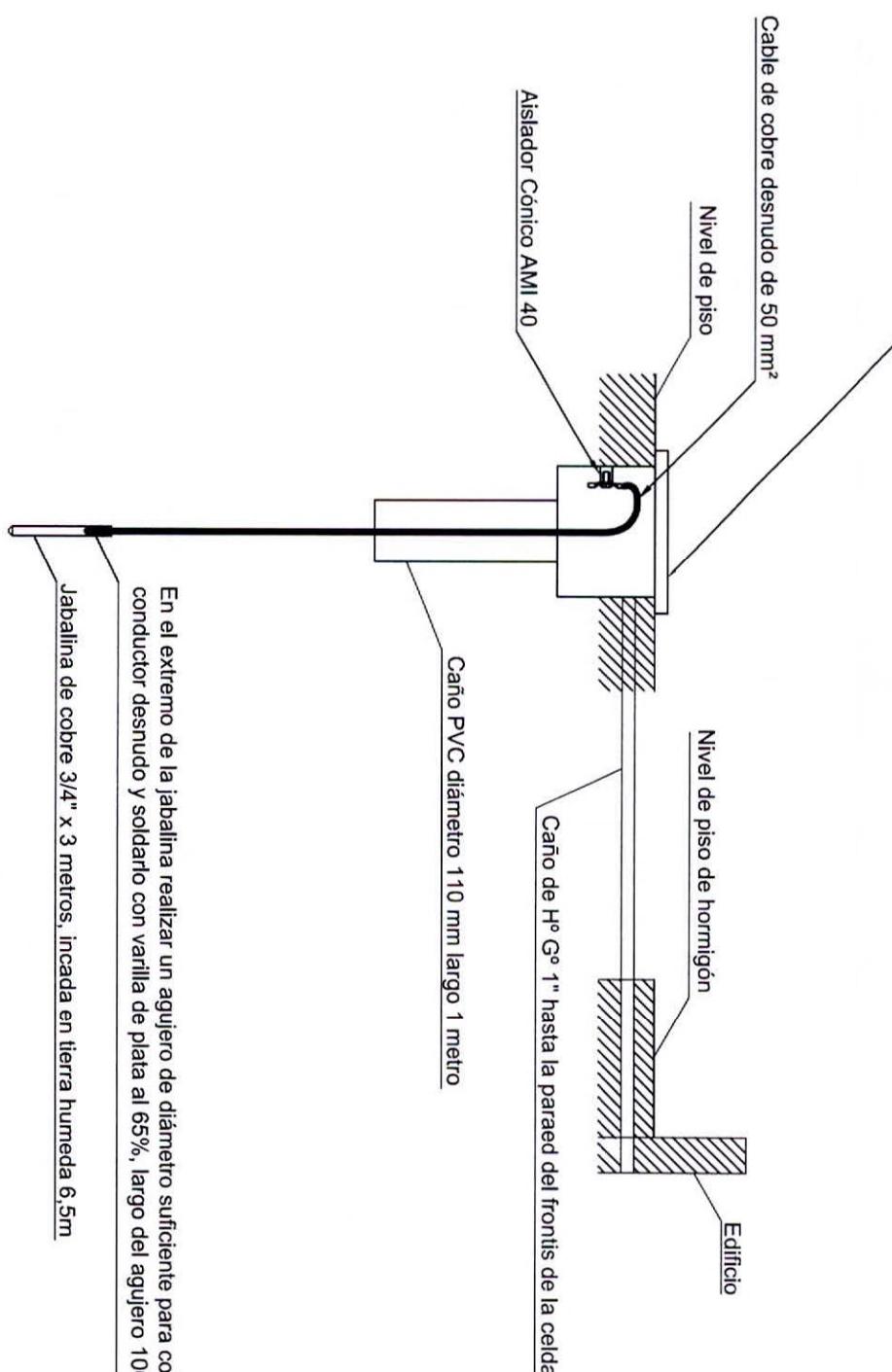
D

4

5

6

Caja de inspección para puesta a tierra (FACBSA)
material A° F°, dimensiones 250 x 250 mm.



Fecha:	Nombre:	Título:	Denominación:	Cliente:
26-01-08	A. Sánchez	Modificación	Típico de Montaje	MUNICIPALIDAD DE GENERAL DEHEZA
		Tablero de Fuerza	Caja de Inspección PTA	Planta: Rev: Hoja:
				01-01-ET-E-101 0 1 de 1



Municipalidad de General Deheza

D E C R E T O N°: 014/2008“B”

VISTO:

Que el Honorable Concejo Deliberante de General Deheza ha sancionado la Ordenanza N° 1694/08 en sesión ordinaria el dia 17 de Abril de 2008; por la cual se llama a Licitación para mano de obra y materiales de tableros bombas sumergibles y salas de cloración.

Atento a ello y a las facultades que le acuerda el art. 49, Inc. 1º) de la Ley Orgánica Municipal N°: 8102.

LA INTENDENTA MUNICIPAL
DE
GENERAL DEHEZA

D E C R E T A

Art. 1º.- PROMULGASE Y CUMPLASE la Ordenanza N° 1694/08 sancionada por el Honorable Concejo Deliberante de General Deheza de fecha 17 de Abril de 2008.

Art. 2º.- Comuníquese, Publíquese, Dése al Registro Municipal y Archívese.

General Deheza, 18 de Abril de 2008.

Dra. ELMA I. SCATTOLINI
INTENDENTA

CRD. INSP. TEC. REG.
JUAN M. CARDONA GIMENEZ
JEFE INSP. UNID. ZONA 2
J.R.D.J. CELMAN

