ESPECIFICACIONES TÈCNICAS

***OBRA**: Sistema de Agua Potable*

1.- OBJETO

El objeto de estas Especificaciones Técnicas, es identificar y detallar los servicios de:

"Construcción de Sistema de Agua Potable, Tanque Metálico de Agua, Puesto de Distribución. Varios Distritos, Departamento de Canindeyú."

La ejecución de la obra se hará de acuerdo, a los planos y detalles arquitectónicos, esquemas y detalles de instalaciones y a las instrucciones de los Fiscales de obra.

2- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El Contratista, estará perfectamente informado del lugar del emplazamiento de la obra, y de otros datos que puedan influir en la marcha del trabajo.

Es imprescindible la visita del oferente a la obra, que se efectuará en fecha y hora a confirmarse en el Pliego de Bases y Condiciones, en ella se podrán aclarar ciertas dudas o informaciones necesarias para la ejecución de la obra.

En la obra, el Contratista debe contar con los siguientes documentos:

- Una copia de estas Especificaciones.
- Una copia de todos los planos y detalles referente a la construcción.
- El cronograma de Obras.

El contratista llevara un libro de obra, en el cual se anotaran diariamente el avance de los trabajos, incidencias ocurridas, indicaciones, aprobaciones o rechazos y cualquier otro tipo de comentario técnico o administrativo, vinculado al desarrollo de los trabajos que juzguen convenientemente consignar al contratista o al fiscal de Obra

3- CRONOGRAMA DE OBRAS

1

La ejecución de los trabajos se realizará de acuerdo con el cronograma físico que acompaña a la oferta, no siendo posible alterarlos, salvo causas especiales de fuerza mayor, que se comunicarán a la fiscalización, con la debida anticipación, y si ésta acepta, podrá ser modificada.

4- MATERIALES

Los materiales que serán utilizados por el Contratista, deberán ser de primera calidad, nuevos y de primer uso y se ajustarán estrictamente a las especificaciones técnicas. Previamente a su colocación en obra, los materiales deberán ser aprobados por los Fiscales.

Arq. Miguel Ángel Saraibis
Reg. M.O.P.C. Nº 2.709
RIGARO
Construcción y Consultoría

5.-DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS SERVICIOS A SER EJECUTADOS

1.- PERFORACION DE POZO

La Contratista deberá disponer de máquinas perforadoras y equipos de apoyo con herramientas en cantidad y capacidad, para asegurar la ejecución de los trabajos de perforación de pozo profundo totalmente revestido, sin paralizaciones prolongadas u atrasos.
Para la realización del pozo el contratista deberá disponer de máquinas perforadoras con las siguientes dimensiones.

Moto compresor con caudal de aire para la limpieza final y el desarrollo del pozo totalmente revestido.

Método de perforación con Medios Mecánicos de acuerdo a las especificaciones técnicas constructivas de los pozos profundos.

La máquina perforadora deberá tener dispositivos mecánicos que garanticen durante la ejecución de la perforación una verticalidad del 100% del pozo profundo.

El diámetro del pozo será de 8". Con el fin de determinar las mejores posibilidades en la columna perforada, para diseñar la terminación del pozo, el Contratista deberá realizar las interpretaciones conjuntamente con la Fiscalización, de los parámetros del tiempo de avance de penetración de la herramienta de perforación a cada 1,5 metros con descripción del mismo.

Encamisado con caño de 128 x 6. Y grava sisilicea 3.000Kg.

Forma de Pago
Se medirán y pagaran en forma global.

2.- EQUIPO HIDRAULICO Y ELECTRICO

Sera del tipo sumergible, de 3 HP de 220 V. Tablero de comando MM / 3 HP 220 V con cable NYY 3x4 de 100 mts. Con piola Nº 12, Caño Negro de 1 1 /4" - 130 mts.
Caseta de Resguardo de 1.20 x1,60 de 2.00 de altura, puerta metálica, de ladrillo revocado y pintado.

Bomba dosadora de un cabezal con sus respectivos accesorios, conexión eléctrica e hidráulica a la red de carga de tanque del tanque elevado y kit medidor de cloro residual, tanque de Fibrra de vidrio de 250 lts..
Caño para rosca de 10 kg. Con sus accesorios, Adecuación de cañerías de impulsión desde bomba al tanque elevado.

Forma de Pago
Se medirán y pagaran en forma global.

Arq. Nadia Y. Garcia
Reg. M.O.P.C. Nº 2.709
PROARQ
Construcción y Consultoría

3.- TANQUE

La fundación del tanque será de acuerdo a los planos de detalles, con hormigón armado dosaje 1:2:4 con un espesor de 30 cms. De altura el resto serán del tipo de Hormigón ciclópeo. La fosa será de 2.2 x 2.2 x 1.8. Con varillas de 10 mm., y estribos con varillas de 6 mm cada 20 cms. en las vigas. Anclaje con pata metálicas y una base metálica.

El Tanque Sera del tipo Copa Metálico de 20.000 lts. De capacidad; con chapa 316(3)mm, fondo 3/8(10 mm) , base angulo 3x3/8 escalera externa con guarda cuerpo, escalera interna, entrada de hombre para limpieza. Entrada y salida de agua
Pintura Epoxi por dentro y Pintura Sintética- Automotivo por fuera

4.- PUESTO DE DISTRIBUCION AEREO

Provisión, montaje e Instalación con equipo de sujeción, operación electromagnética y puesta a tierra con caja metálica para el medidor. TRASFORMADOR DE 10 KVA, con sus respectivos accesorios.

Forma de Pago
Se medirán y pagaran por unidad

5.- CERCO PERIMETRAL

Serán de 5.00 X 5.00 metros; con caño Negro metálico de 3"; Planchuelas o varillas de hierro con punto de solda por el poste y entrelazado por el tejido, Tejido de alambre N° 12 de malla N° 2 ½" de 1.50 mts. De altura. Alambre liso N°12. Portón metálico de caños de 3" y alambre Tejido.
Mampostería de nivelación de 0.30 y mampostería de 0.15.Revocados y Pintados. Los caños irán anclados en una zapata de 0.30x0.40x0.50

Forma de Pago
Se medirán y pagaran en forma global

3

6.- CARTEL DE OBRA

Consiste en la provisión y colocación de un Cartel de Tela Vinilica de 1 x 2 mts. Con estructura portante metálica.

Forma de Pago
Se medirán y pagaran por unidad.

Arq. Miguel V. Serabia
Mat. M.O.P.C. Nº 2.209
DIRIGENTE
Construcción y Consultoría

7 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

Limpieza final

Comprende todos los trabajos necesarios para dejar perfectamente limpio.
Se deberá retirar todos los restos de materiales del predio. Las obras auxiliares construidas por el contratista (depósitos, retretes, etc.) serán desmanteladas y retiradas. Las canchas de mezclas serán levantadas. Todos estos trabajos deberán tener la aprobación de la Fiscalización de Obra.

Forma de Pago

Se medirá y pagará en forma global.

Construcción y Consultoría

4