ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PERFORACIÓN DE POZO ARTESIANO CON RED DE DISTRIBUCION:

CARACTERÍSTICAS DE LA PERFORACIÓN:

El pozo será del tipo B, con una profundidad final de 140 metros, realizado a través del sistema roto-percutor, poseerá un revestimiento de tubos PVC lisos de 150 mm de diámetro, en tramos de cuatro metros, (las características geológicas de la ciudad permiten este diseño) y un sello sanitario y aislación vertical, compuesta de una mezcla piedra triturada (deberá ser del tipo basáltica, tamaño 5ta), arena (la arena lavada a ser utilizada deberá ser del tipo arena de rio, cuarzosa, y no deberá contener materia orgánica o arcilla. Bajo ninguna circunstancia, el Contratista podrá utilizar arena del tipo "gorda", de arroyos o de acumulación por sedimentación, por raudales en canales, calles, caminos o rutas) y cemento (el cemento a ser utilizado deberá cumplir con las especificaciones de las normas Nº 47 al 55, del INTN (Instituto Nacional de Tecnología y Normalización). No se aceptará la utilización de cemento reembolsado ni proveniente de bolsas rotas o en estado fraguado o semi fraguado).

Al final de la perforación de realizarse una limpieza y desarrollo de pozo de al menos 6 horas, con el objeto de eliminar cualquier residuo de lodo u otros materiales utilizados en el proceso de perforación y con el fin de obtener agua de buena calidad y en cantidad suficiente. Con el fin de incrementar la permeabilidad del acuífero y asegurar la eliminación de partículas finas que puedan dañar el equipo de bombeo o interferir el normal funcionamiento del pozo, este procedimiento deberá desarrollarse cuidadosamente; una vez finalizado, se procederá a la prueba de bombeo.

CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA SUMERGIBLE:

La bomba sumergible a instalar deberá ser de procedencia italiana con una potencia de 3HP, monofásica y ha de poder instalarse hasta una profundidad de 200 metros (la profundidad final de instalación puede variar dependiendo de los resultados que arroje la prueba de bombeo). La misma deberá contar con un soporte hecho de tubo metálico sin costura de 10" de diámetro, con una altura de 1,2 metros, incrustado en una loza de hormigón de 130 x 130 x 35 cm, que junto al soporte formarán una protección para la boca de pozo; contará con una tapa metálica hecha de chapa N° 16, con un diámetro interno que deberá tener como mínimo 10 mm más que el diámetro externo de la

respectivamente. El caño por el cual irá conectada la electrobomba debe ser de un solo tramo sujeto a través de una unión sencilla galvanizada de soldada a la tapa metálica del tubo de soporte; las conexiones (caños, codos, uniones, etc.) a partir de este punto hacia la entrada del tanque de agua podrán ser de PVC de ya sean del tipo roscables o soldables.

CARACTERÍSTICAS DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN:

La red de distribución, contara con las siguientes características. Caños de 2" de 10kg/cm2, PEAD (reciclable) color negro con sus correspondientes accesorios (unión doble, unión sencilla, adaptador, codo, tapones, etc). Collar de tomada PEAD de 60 mm, conexión domiciliaria: compuesto de los siguientes caños y accesorios: 15m de caño de 1/2, collar de tomada, 2 codo x ½, 1 canilla c/ pico manguera de ½", liquido adhesivo, cinta teflón, etc,

CARACTERÍSTICA DE LA CASETA:

Excavación y carga de cimiento de piedra bruta colocada, Mampostería de Nivelación de 0,30, aislación horizontal de muro, relleno y compactación, mampostería de elevación de 0,15m de ladrillo común, mampostería de elevación de 0,15m de ladrillo convocó (caseta 2,30m largo x 1,80m ancho x 2,50 m altura) con especificación de plano. Techo de hormigón armado, con marquesina de 50 cm, impermeabilización de losa de techo con membrana asfáltica, revoque filtrado de mampostería y techo, loseta de HA p/dosador (ESP=0,07; ancho=0,40m; largo 1,00m). Contrapiso de hormigón 1;3:6 (0,08m), piso de H A de caseta y vereda perimetral (ancho 50 cm), (espesor=0,08m), provisión y colocación de marco y puerta metálica (0,90 x 2,10 m) con todos sus accesorios, herrajes y cerraduras, pintura de paredes y techo al agua, Pinturas de aberturas metálicas, instalación eléctrica completa (llave, cable, artefacto, etc)

Construcción de pilastra de mampostería tipo ANDE para medidor MONOFASIC0, con acometida, conductores multifilares, aisladores, prensa cabos, jabalina, llave termomagnética y demás accesorios, según norma ANDE.

Tomas corrientes, registro 0,60 x 0,60 x 0,60 m c/tapa H A, acometida y puesto de medición, instalación de agua corriente, instalación hidráulica p/ sistema de dosificación de cloro

Cerca de vallado perimetral 7m (los 4 lados), con caño galvanizado 2,50" x 3m altura, portón vehicular 3 m de ancho x 2,20 m de altura, tejido 2 x 2 x 12 (alambre n° 12) altura 1,70 cm, piso con alisada 2cm y contrapiso de 5 cm de espesor en total de la superficie 43 m2 aproximadamente, con

CARACTERÍSTICAS DEL TANQUE ELEVADO:

El tanque elevado para almacenamiento y distribución de agua deberá ser de tipo copa con una capacidad nominal de 18.000 lts., las dimensiones del mismo (altura, diámetro de los anillos inferiores y superiores) podrán ser definidos por el contratista, teniendo en cuenta la ubicación de la instalación y con el fin de que el mismo pueda abastecer sin problemas todas las dependencias de la institución, brindando una buena presión en la distribución. Deberá contar con una escalera externa con guarda-cuerpo destinada a permitir el acceso al mismo por la entrada superior, y también de una escalera interior para mantenimiento, la cual formará parte de la estructura interna del tanque. También debe contar con un sistema pararrayos y un sistema de automatización para el llenado del mismo, suministrado en un tablero de comando que también debe permitir su llenado en modo manual (esto a razón de que, si ocurre una falla en el sistema automático, pueda aun así usarse el tanque hasta que el problema sea subsanado)

Caudal de la Bomba de Agua	Electrobomba sumergible **3,0Hp**, monofásica 220 V.50Hz	Capaz de proveer agua con un caudal como mínimo de 3.500 lts/hr.
Profundidad del Pozo (mts)	**140**	Depende de la profundidad de agua suficiente del lugar (profundidad de napa freática)
Longitud de las cañerías	**3.800 mts. de caños**	Lo suficiente para abastecer al Barrio, con la totalidad de familias en forma directa, lo cual se encuentra sujeto a las características correspondientes del proyecto.