

PARTE 3 - Especificaciones Técnicas:

Se requiere la construcción de DOS (2) perforaciones para extracción de agua del acuífero pampeano para la zona norte de la ciudad, con la siguiente descripción

Pozo estratigráfico diam.4" –

Este ítem comprende un precio unitario por unidad, por una perforación de reconocimiento. En este rubro se incluirán: el transporte, montaje y desmontaje de la unidad perforadora y sus accesorios incluyéndose la mano de obra, equipos y materiales necesarios para la ejecución de los mismos.-

Perfilaje geo-físico gamma natural –

El ítem contempla un precio unitario por unidad, por la corrida de la sonda Gamma Natural en un (1) pozo de reconocimiento de acuerdo a la metodología establecidas en el P. de B. y C. Se incluirán en este rubro: la prestación de todos los elementos necesarios para realizar las operaciones descriptas en este ítem

Pozo de explotación diam.20"

El precio del ítem contempla un precio unitario por unidad, por la perforación de un (1) pozo de explotación por el sistema Rotary con circulación directa de inyección. Los trabajos se ejecutarán en la forma y condiciones establecidas se realizara un diagrama de entubamiento en donde se ensanchara el pozo piloto hasta los **57 metros** donde se enclavara la cañería de aislación compuesta por **37 metros** de caño de **ACERO AL CARBONO BICELADO y SOLDADO (NUEVO)** de **Ø 14"**, cementando el espacio anular resultante entre la perforación y el tubo de aislación EN UN MINIMO DE 5 MTS A CONTAR DESDE EL NIVEL DE LA CAPA DE BENTONITA. Luego, una vez transcurrido el tiempo de fragüe, se procede a continuar la perforación con un diámetro de **10"** hasta los **57 metros** en donde se instalaran **20 metros de filtro del tipo JONHSON ranura continua de 8"/10"** DE HIERRO GALVANIZADO con un porta filtros DE ACERO AL CARBONO. El espacio anular resultante entre el diámetro abierto en la formación y el diámetro de los filtros, se completara con grava calibrada a modo de pre-filtro en un alto de **25 mts** medidos desde el fondo de la excavación. **Por sobre el filtro de grava, se colocara 5 mts de BENTONITA.**

Limpieza de perforación

Se define un precio unitario por unidad, por el desarrollo de un (1) pozos de acuerdo a la metodología establecida en el P. de B. y C.-

Instalación de bomba sumergible y manifold

Este ítem comprende un precio unitario por unidad, por montaje y puesta en marcha de un total de una (1) electrobomba de motor sumergible suministrada por el Municipio, para instalar en pozo profundo, suministro y montaje de sus respectivos Manifolds, incluyéndose todo costo directo para la puesta en marcha del conjunto de acuerdo al P. de B. y C

El manifold estará compuesto por:

- 1) Curva h°f° doble brida a 90° de 100mm
- 2) Válvula de aire a esfera única
- 3) Carretel h°f° doble brida d=100mm l=250 mm
- 4) Válvula de retención c/contrapeso d=100mm
- 5) Carretel doble brida h°f° 100mm l=500mm
- 6) Carretel doble brida h°f° 100mm l=500mm c/salida ½"
- 7) Válvula esclusa hierro ductil d=100mm doble brida
- 8) Manometro cuadrante d=100mm
- 9) Caudalimetro d=100mm

Las piezas todas revestidas con pintura epoxi

Ensayo de bombeo a caudal variable

Se determina un precio por unidad, por la realización de un (1) ensayos de bombeo a caudal variable de acuerdo a la metodología establecida en el P. de B. y C. Incluyéndose la prestación de todos los elementos necesarios para realizar las operaciones.