



**DIRECCIÓN GENERAL**

## ESPECIFICACIONES GENERALES

**OBRA: “REHABILITACIÓN ELECTROMECÁNICA DE POZOS DE AGUA POTABLE N°: POZO NEZA 5 Y POZO NEZA 329”**

**UBICACIÓN: AV. TEXCOCO S/N ENTRE CALLES RIO BLANCO Y BONDOJITO, COL. VICENTE VILLADA (SOBRE EL CAMELLÓN) Y AV. TECUTZINGO (PROLONGACIÓN CALLE 11) S/N ESQ. CALLE HUXOTLA, COL. UNIDAD REY NEZA., NEZAHUALCÓYOTL, ESTADO DE MÉXICO.**

Para la realización de los trabajos de rehabilitación electromecánica se indica que la mano de obra a ocupar es especializada en cada uno de los trabajos a ejecutar y deberá de ocupar los equipos y herramientas adecuadas para cada concepto de trabajo, deberá de utilizar equipo de protección personal y el que sea necesario de acuerdo a los alcances que se especifican en el proyecto y presupuesto y especificaciones. La empresa ejecutora de los trabajos es la única responsable de la calidad de los trabajos, así como de la utilización de personal capacitado y de la seguridad de la obra.

Los alcances de las presentes especificaciones son enunciativas más no limitativas y la empresa de acuerdo a su experiencia y capacidad determinará, aumentará, pero no disminuirá los alcances de las especificaciones particulares.

Todos y cada uno de los materiales y equipos recuperados sirvan o no, serán depositados y trasladados al área indicada por la supervisión o residencia de obra.

### **CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO:**

- Con la finalidad de mantener en buen estado operativo los pozos que dan suministro agua potable, a través de la red entubada., Se realizarán los trabajos de **“REHABILITACIÓN ELECTROMECÁNICA DE POZOS DE AGUA POTABLE N°: POZO NEZA 5 Y POZO NEZA 329”** Realizando la rehabilitación de equipo de bombeo con; motobomba sumergible marca Bamsa, modelo: 190202/2r de 100 H.P. 2P, 440V, 60 Hz, para un Q= 55 LPS y una C.D.T.= 100 m.c.a. y de motobomba sumergible marca bamsa para un Q= 47 lps y una CDT= 100 mca. Con descarga roscada de 8" Ø, así como su columna de descarga, conexiones y componentes eléctricos.



**2023 “Año de Francisco Villa. El Revolucionario del Pueblo”**



Av. Bordo de Xochiaca s/n Esq. Calle 7, Col. Estado de México, C.P. 57210 Nezahualcóyotl, Estado de México.

**Conmutador: 55 2000 6600**



**DIRECCIÓN GENERAL**

## EJECUCIÓN:

- Desinstalación de bomba vertical tipo turbina con columna de bombeo de 8"  $\emptyset$ , incluye cabezal de descarga, 99 m. de columna de descarga de 6"  $\emptyset$ , una línea de cable sumergible calibre 3 x 3/0, desconexiones eléctricas, acarreo hasta el lugar indicado por la supervisión, limpieza del área.
- Se realizan suministro e instalaciones de conexiones para la correcta instalación de la línea de descarga, incluyendo; reducciones, cople, niples y piezas especiales, conforme al alcance de este proyecto.
- Se realizan suministro e instalaciones de elementos electromecánicos para la correcta instalación y operación., incluyendo; cables, interruptores, relevador y conexiones, conforme al alcance de este proyecto.
- Suministro de desarenador centrífugo fabricado en acero al carbono para pozo con bomba sumergible para un Q= 55 LPS, incluye: coraza de protección y desarenador centrífugo fabricado en acero al carbono para pozo con bomba sumergible para un Q= 47 LPS, incluye: coraza de protección.
- Suministro e Instalación de motobomba sumergible marca Bamsa, modelo: 190202/2r de 100 H.P. 2P, 440V, 60 Hz, para un Q= 55 LPS y una C.D.T.= 100 m.c.a. equipo construido en acero inoxidable en el cuerpo de tazones para mejorar su resistencia a la abrasión Incluye; cabezal de descarga, 85 mts de columna de 6"  $\emptyset$  en PVC, una línea de cable sumergible calibre 3 x 1/0, dos líneas de poliducto de 1"  $\emptyset$ , desarenador centrífugo, mano de obra, equipo y herramienta para su correcta ejecución, limpieza del área.
- Suministro e Instalación de bomba vertical tipo turbina para un Q= 47 LPS y una C.D.T.= 100 mca, con columna de bombeo de 8"  $\emptyset$ , Incluye instalación de: 99 m. de columna de descarga de 6"  $\emptyset$ , una línea de cable sumergible calibre 3 x 1/0, conexión eléctrica, línea de poliducto de 1"  $\emptyset$ , desarenador centrífugo, mano de obra, equipo y herramienta menos para la correcta ejecución de los trabajos, pruebas, puesta en marcha limpieza del área de trabajo.



**2023 "Año de Francisco Villa. El Revolucionario del Pueblo"**



Av. Bordo de Xochiaca s/n Esq. Calle 7, Col. Estado de México, C.P. 57210 Nezahualcóyotl, Estado de México.

**Conmutador: 55 2000 6600**



- **Especificaciones del equipo**

Para la ejecución correcta de esta actividad se contempla grúa articulada de 22 toneladas (con accesorios de izajes)

**MEDICIÓN:**

La unidad de medida será conforme a cada (P.U.) con aproximación a la unidad.

TABLA DE UNIDADES		
N°	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
01	DESINSTALACIÓN DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE EXISTENTE	PZA
02	TOMA DE VIDEOGRABACIÓN	PZA
03	SUMINISTRO DE CONEXIONES (NIPLE, COPLE, REDUCCIÓN)	PZA
04	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR Y RELEVADOR BIOMÉTRICO	PZA
05	SUMINISTRO DE CABLE SUMERGIBLE 3 X 1/0	ML
06	SUMINISTRO DE HIPOCLORITO DE SODIO	LT
07	SUMINISTRÓ DE SULFATO DE ALUMINIO	KG
08	SUMINISTRO DE VÁLVULA CHECK	PZA
09	FABRICACIÓN DE MUFA	PZA
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE CON EQUIPO DE DESCARGA Y CONEXIONES ELÉCTRICAS	PZA
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESARENADOR CENTRIFUGO	PZA
12	ADECUACIÓN DE ARRANCADOR EXISTENTE	PZA



**DIRECCIÓN GENERAL**

## EJECUCIÓN:

Loa trabajo de **“REHABILITACIÓN ELECTROMECÁNICA DE POZOS DE AGUA POTABLE N°: POZO NEZA 5 Y POZO NEZA 329”**.

Respetivamente se realizarán con forme al alcance indicados en los conceptos, considerando los equipos y materiales que se requieran, se realizarán las interconexiones entre los diferentes aditamentos y equipos según corresponda y se realizarán las adecuaciones, ajustes necesarios en sitio, se realizarán las pruebas que se requieran y se pondrán en funcionamiento.

## BASE DE PAGO:

Se pagará por unidad de obra terminada de acuerdo a los alcances y especificaciones del proyecto una vez que se entreguen los equipos o trabajos terminados al 100%, funcionando al momento de su recepción.

Elaboro Ing. C.M.M.M.



**2023 “Año de Francisco Villa. El Revolucionario del Pueblo”**



Av. Bordo de Xochiaca s/n Esq. Calle 7, Col. Estado de México, C.P. 57210 Nezahualcōyotl, Estado de México.

**Conmutador: 55 2000 6600**