**TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS SOLICITADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RENGLON** | **CANTIDAD** | **DESCRIPCION** |
| 1 | 4 |  Suministro de Bomba vertical de 1,560 GPM a 80 pies de CDT, con un mínimo de 82% de eficiencia, impulsor cerrado, 1 etapa, descarga de 10” para tubería de impulsión bridada, su juego de tres (3) secciones tubería de bajada de hierro de 10” X 5’ con bridas en los extremos (uno acopla a la bomba, uno intermedio y uno acopla al cabezote de descarga incluyendo los tornillos, guías de hierro o acero y ejes de acero inoxidable 316 con sus respectivos acopladores de acero inox. ), su cabezote de descarga de 10X10” con descarga bridada ANSI # 125, motor vertical de 40HP, 230/460V, 97.8/48.9A, 60HZ, TRIFASICO, 1800 RPM,F.P: 87.4, FRAME: 324TPH, TIPO: TU, S.F: 1.15, ENCL.: TE, INSUL CLASS: F, CODE: F, DES: B, EFICIENCIA NEMA: 90.2 % arranque directo (incluyendo contactor y térmica para el motor, contactor de los capacitores, breaker de los capacitores, capacitores trifásicos, 250 pies de alambre AWG rojo, 250 pies de alambre AWG negro, 250 pies de alambre AWG azul. Cada bomba debe incluir canasta (o filtro) instalada en la  Succión de la bomba con orificios no menores de 1”.  |
|  2 |  4 | Instalación y puesta en operación de los equipos descritos en el renglón 1. La instalación será coordinada con la dirección regional de Coclé para establecer fecha, hora y duración; cada unidad debe quedar operando en un tiempo máximo de 10 horas continuas. El sitio donde se instalarán estos equipos es en la toma de agua cruda de la planta de Capellanía, Aguadulce, Coclé. |
|  3 |   1 |  Suministro deTecle eléctrico de 3 toneladas de 460 V, 3 ph. con todos sus aditamentos necesarios (cables, controles, etc.). Instalación y puesta en operación en toma de capellanía. |
|  4 | Varios |  Todos los equipos suministrados deben incluir instalación y puesta en operación en la Toma de Agua Cruda de Capellanía, Dsto. de Aguadulce, Prov. De Coclé, por lo que los proponentes deben considerar todos los aspectos necesarios para descartar contratiempos e incumplimientos.  |