**ANEXO 2**

**Cuadro de cantidades**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I. EXCAVACIONES Y RELLENOS** |  **UNIDAD** | **CANTIDAD**  | **UNITARIO M.O** | **TOTAL** |
|  LOCALIZACION Y REPLANTEO |  M2 | 160 |  |  |
|  EXCAVACION MANUAL |  M3 | 27 |  |  |
|  RELLENO MATERIAL DE SITIO |  M3 | 173 |  |  |
|  MEJORAMIENTO DE CIMENTACION EN RECEBO COMPACTADO |  M3 | 17 |  |  |
|  EXCAVACION A MAQUINA INCLUYE DESALOJO |  M3 | 490 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  **2. ESTRUCTURA** |  **UNIDAD** | **CANTIDAD**  |  |  |
|  CONCRETO DE LIMPIEZA f`c=17MPa. e=5cm |  M2 | 116 |  |  |
|  HIERRO PDR 60 |  KGS | 6100 |  |  |
|  CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000 PSI PLACA BASE TANQUE |  M3 | 33 |  |  |
|  CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000 PSI MUROS INCLUYE FORMALETA CON ACABADO LISO CON TRIPLEX |  M3 | 44 |  |  |
|  CONCRETO 4000 PSI TAPA TANQUE |  M3 | 14 |  |  |
|  VIGA EN CONCRETO f´c=21MPa. |  M3 | 2 |  |  |
|  CONCRETO 3500 PSI COLUMNAS |  M3 | 0.6 |  |  |
|  CINTA PVC 20cm DILATACION TANQUES |  ML | 65 |  |  |
|  CAJA INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO 1.9\*0.8\*2.5 |  UN | 1 |  |  |
|  TAPA EN CONCRETO CON DOBLE MARCO METALICO E=.07m SEGUN DETALLE 1x1m |  UN | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  **4. INSTALACIONES SANITARIAS - HIDRAULICAS** |  **UNIDAD** | **CANTIDAD**  |  |  |
|  RED SANITARIA 6" |  ML | 6 |  |  |
|  RED SANITARIA PVC 4" |  ML | 11 |  |  |
|  REUBCACION DE REDES HIDROSANITARIAS |  ML | 23 |  |  |
|  SALIDA EN 4" PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO |  UN | 2 |  |  |
|  LLAVE PASO 1-1/2" |  UN | 8 |  |  |
|  RED HIDRAULICA 1-1/2" |  ML | 107 |  |  |
|  RED HIDRAULICA 2" |  ML | 32 |  |  |
|  LLAVE PASO 2" |  UN | 2 |  |  |
|  LLAVE PASO 4" |  UN | 2 |  |  |
|  PUNTO HIDRAULICO PARA SUCCION MOTOBOMBAS |  UN | 13 |  |  |
|  VALVULA CONTROL DE FLUJO |  UN | 4 |  |  |
|  VALVULA FILTRO EN Y DE 1 1/2" |  UN | 7 |  |  |
|  CAJA INSPECCION 0.8\*0.8 |  UN | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  **COMPLEMENTARIOS** |  **UNIDAD** | **CANTIDAD**  |  |  |
|  ESCALERILLA DE ACCESO EN VARILLA DE 5/8" PARA TANQUES ANCHO = 30CM L = 1.8 APROX |  UN | 3 |  |  |
|  FLOTADOR EN BOLA DE COBRE PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO |  UN | 2 |  |  |
|  TUBOS DE VENTILACION 2" EN HG INLCUYE ACCESORIOS |  UN | 8 |  |  |
|  DIVISION EN ALUMINIO COLOR NATURAL Y VIDRIO 6MM INCLUYE INSTALACION Y RESANE DE FILOS Y DILATACIONES |  M2 | 36 |  |  |
|  AFINADO DE PISOS IMPERMEBILIZADO Eprom=3.3 cm, MORTERO 1:3 |  M2 | 130 |  |  |
|  IMPERMEABILIZACION DE TANQUES CON SIKATOP SEAL 107 |  M2 | 250 |  |  |
| INSTALACION DE MOTOBOMBAS | UND | 2 |  |  |
|  SALIDA PARA CONEXIÓN MOTOBOMBAS RED LMAX=6M |  UN | 8 |  |  |
|  LAMPARA INCANDESCENTE |  UN | 4 |  |  |
|  TABLERO TRIFASICO 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR |  UN | 1 |  |  |
|  ACOMETIDA ELECTRICA PARA TABLERO 4No.4+1No.8 TUBERIA EMT d=1" |  ML | 51 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  **COSTOS INDIRECTOS** |  |  |  |  |
|  COSTO DIRECTO |  |  |   |  |
| ADMINISTRACION |  |  |  |  |
| UTILIDADES |  |  |  |  |
| IMPREVISTOS |  |  |  |  |
| IVA |  |  |   |  |
|  |  |  |  |  |

A continuación se presenta en forma general los materiales que el contratista deberá tener en cuenta en el análisis de precios unitarios. Dichos materiales deben ser aportados por el contratista ya que representan insumos no representativos para ser suministrados por la Universidad de Nariño.

|  |
| --- |
| SOLDADURA PVC |
|  ACCESORIO PVC PRESION |
|  |
|  |
|  |
|  CINTA AISLANTE No. 33 ROLLO x18/MTS |
|  CLAVOS 2 MM |
|  CLAVO ACERO ESTRIAO 3" |
|  CINTA TEFLON ROLLO |
|  PLATINAS ALUMINO EPO18 |
|  CLAVO 2" |
|  DISCO DE PULIR |
|  CHAZO METALICO 5/16x2" |
|  MAQUINA TRONZADORA PARA CORTE DE METAL |
|  CINTA TEFLON |
|  CODO SANITARIO CxC 90x4" |
|  SOLDADURA E6011 |
|  MANIJA PARA PUERTA EN ALUMINIO |
|  ACCESORIO PVC PRESION |
|  ESTACAS 40CMS |
|  TUBO EMT 1" |
|  LISTON 4x8x220cm EN RAYADO |
|  VARENGA 4x2 |
|  LISTON MADERA 4x8x240cm. |
|  TAJILLO EN RAYADO |
|  TUBO CONDUIT PVC 1/2" |
|  ACCESORIOS INSTALACIONES HIDRAULIC |
|  DISCO DE CORTE TRONZADORA |
|  PLATINA PARA SALIDA TANQUE DE ALMACENAMIENTO |
|  NIPLES EN HG 1 1/2" |
|  ACCESORIOS PARA TUBERIA EMT |
|  ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO |
|  ALAMBRE COBRE AWG No.12 |
|  ALAMBRE COBRE AWG #12 |
|  TUBO 2" EN HIERRO GALVANIZADO |
|  TABLA RAYADO CEPILLADA Y CANTEADA (Minimo2x22x270cm) |
|  BUJE HG 1 1/2 X 2" |
|  LADRILLO COMUN PRENSADO |
|  LIMPIADOR TUBERIA PVC |
|  NIPLE HG 2" L=80cm |
|  ACCESORI PVC SANITARIO 4" |
|  ACCESORIOS RED SANITARIA |
|  UNION UNIVERSAL 4" |
|  TABLA COMUN |
|  DEFORMALETEANTE |
|  TUBO EMT 1 1/4" |
|  RECEBO |
|  ACCESORIOS PARA INSTALACIONES EN ALUMINIO |
|  PLATINA EN HIERRO DE 2.5x3/16 plg |
|  CLAVO 2.5" |
|  TRIPLEX 3mm 1.20x2.40m |
|  HERRAMIENTA MENOR |
|  IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS |
|  EQUIPO FUND. CONCRETOS |
|  VALVULA FILTRO DE 1 1/2" |
|  GUADUA de 5 M |
|  ALAMBRE DE AMARRE |
|  SALTARIN |
|  TABLERO FORMALETA 0.70x1.40m |
|  VALVULA SOLENOIDE 1" |
|  ESCOMBRERA |
|  RETROEXCAVADORA |
|  HERRAMIENTA MENOR |
|  VOLQUETAS |
|  |
|  |
|  |
|  CERCHA METALICA PARA FORMALETA |
|  PUNTAL METLICO |
|  CRUZETAS METALICAS LASGAS Y CORTAS |
|  TABLERO 1.4x0.70 MADERA |
|  TABLA CEPILLADA UNA CARA RAYADO O SIMILAR 2x22x270CM |
|  PUNTAL METALICO |
|  TIJERAS LARGAS Y CORTAS PARA FORMALETA METALICA |
|  CERCHA METALICA PARA FORMALETA |