|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  **CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA PURIFICADORA DE AGUA** |
|  | DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA PURIFICADORA DE AGUA EN 1 NIVEL, DE 11.85 MT DE LARGO POR 9.00 MT DE ANCHO BENEFICIANDO A TODA LA MATRÍCULA ESCOLAR. EN SU CONSTRUCCIÓN SE EJECUTARAN TRABAJOS COMO: PRELIMINARES (LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO) EN 167.67M2; CIMENTACIÓN: (PLANTILLA DE CONCRETO, ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO F´C=250KG/CM REFORZADAS CON ACERO, MURETE DE ENRASE) EN 133.15 M2; ÁREA DE PURIFICACIÓN DE AGUA(MUROS DE TABIQUE, PISOS, TRABES, LOSA, IMPERMEABILIZANTE Y ACABADOS) EN 38.79 M2, ÁREA DE PASILLOS Y DISPENSADORES DE AGUA (MUROS DE TABIQUE, PISOS, TRABES, LOSA, IMPERMEABILIZANTE Y ACABADOS) EN 67.90 M2; CANCELERÍA ( 15 VENTANAS, 4 PUERTAS) 19 PZAS.; INSTALACIÓN HIDRÁULICA (TUBERÍA TUBO PLUS DE 1/2", 3/4" Y 1") EN 80ML; INSTALACIÓN SANITARIA (TUBERÍA SANITARIA DE 2" Y 4") EN 80 ML; INSTALACIÓN ELÉCTRICA:( CONTACTOS 24 PZA, APAGADORES 5 PZA, LUMINARIAS LED 20 PZAS, CENTRO DE CARGA 1 PZA) 50 PZAS. |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **EDIFICIO** |  |  | **TOTAL POR CAPITULO** |
|  |  |  |  |  |  |
|  | CAP. 1 CIMENTACIÓN |  |  | **$0.00** |
|  | CAP. 2 ESTRUCTURA |  |  | **$0.00** |
|  | CAP. 3 ALBAÑILERIA Y ACABADOS |  |  | **$0.00** |
|  | CAP. 4 INSTALACIONES |  |  | **$0.00** |
|  | CAP. 5 SISTEMA DE PURIFICACIÓN |  |  | **$0.00** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **TOTAL EDIFICIO** | **$0.00** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **I.V.A. 16 %**  | **$0.00** |
|  |  |  |  |   |   |
|  |  |  | **TOTAL OBRA** | **$0.00** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Concepto** | **Unidad** | **Cantidad** | **P. Unitario** | **Importe** |
| **A** | **PLANTA PURIFICADORA DE AGUA** |  |  |  |  |
|  | **CAPÍTULO 1 CIMENTACIÓN** |  |  |  |  |
| PPCIM 01 | TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DEL EDIFICIO), INCLUYE; CRUCETAS, EJES DE REFERENCIA, BANCO DE NIVEL Y ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL A TIRADERO ELEGIDO POR LA CONTRATISTA FUERA DE LA UNIVERSIDAD, EQUIPO, HERREAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN | M2 | 141.3500 |   |   |
| PPCIM 02 | EXCAVACION EN CEPAS, EN TERRENO TIPO "B", POR MEDIOS MANUALES, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO Y PALEO DE DEL MATERIAL HASTA 10 MTS, PRODUCTO DE LA EXCAVACION A ISLAS DEL EDIFICIO. | M3 | 12.7200 |   |   |
| PPCIM 03 | EXCAVACION EN CEPAS, EN TERRENO TIPO "C", POR MEDIOS MECANICOS, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA. | M3 | 1.9000 |   |   |
| PPCIM 04 | PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA F´C= 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A COLAR, CIMBRADO Y NIVELADO. | M2 | 110.6100 |   |   |
| PPCIM 05 | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL #2 FY = 2530 KG/CM2, INCLUYE; SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS DE ESTRIBOS, DESPERDICIOS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS. | KG | 16.3900 |   |   |
| PPCIM 06 | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA DEL #3 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ALAMBRE, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS DE ESTRIBOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS. | KG | 1,213.8200 |   |   |
| PPCIM 07 | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA DEL #4 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ALAMBRE, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS. | KG | 98.7900 |   |   |
| PPCIM 08 | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA DEL #5 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ALAMBRE, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS. | KG | 673.9000 |   |   |
| PPCIM 09 | CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3RA. ACABADO COMÚN, INCLUYE; CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA. | M2 | 18.7600 |   |   |
| PPCIM 10 | CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 3/4", INCLUYE; ELABORACIÓN, COLOCADO, BACIADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO, UNA PRUEBA DE LABORATORIO POR CADA 5M3, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3 | 18.4600 |   |   |
| PPCIM 11 | CADENA DE DESPLANTE (CD1) DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X15 CM. ARMADO C/4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2, @ 15 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CUARADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS. | ML | 44.8700 |   |   |
|  | **TOTAL CAPÍTULO 1 CIMENTACIÓN** |  |  |  |  |
|  | **CAPÍTULO 2 ESTRUCTURA** |  |  |  |  |
| PPEST 01 | CIMBRA P/LOSAS Y TRABES, ACABADO APARENTE, CON TRIPLAY NUEVO DE PINO DE 16 MM. INCLUYE: CIMBRADO, PLOMEADO, DESCIMBRADO, PUNTALES A CUALQUIER ALTURA, CONTRAVIENTOS, REFUERZOS, CHAFLANES, GOTEROS Y FRENTES. | M2 | 194.5200 |   |   |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Concepto** | **Unidad** | **Cantidad** | **P. Unitario** | **Importe** |
| PPEST 02 | CIMBRA P/MUROS DE CONCRETO Y COLUMNAS, ACABADO APARENTE, CON TRIPLAY NUEVO DE PINO DE 16 MM. INCLUYE CIMBRADO, PLOMEADO, DESCIMBRADO, PUNTALES A CUALQUIER ALTURA, CONTRAVIENTOS, REFUERZOS, CHAFLANES, GOTERO Y FRENTES. | M2 | 89.4000 |   |   |
| PPEST 03 | CIMBRA PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, ACABADO COMÚN INCLUYE; CIMBRADO, PLOMEADO, DESCIMBRADO, PUNTALES A CUALQUIER ALTURA, CONTRAVIENTOS, REFUERZOS Y CHAFLANES. | M2 | 17.6400 |   |   |
| PPEST 04 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA. DIAM. #2 FY = 2530 KG/CM2, INCLUYE; SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS DE ESTRIBOS, DESPERDICIOS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS. | KG | 10.0000 |   |   |
| PPEST 05 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA DEL #3 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS DE ESTRIBOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS. | KG | 2,574.9000 |   |   |
| PPEST 06 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAM. #4 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS. | KG | 575.6900 |   |   |
| PPEST 07 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAM. #5 FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y DESPERDICIOS. | KG | 635.8600 |   |   |
| PPEST 08 | CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA (MUROS DE CONCRETO, COLUMNAS Y TRABES) , T.M.A. 3/4", INCLUYE: ELABORACIÓN, ELEVACIONES, VACIADO, VIBRADO, CURADO DURANTE 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO, UNA PRUEBA DE LABORATORIO POR CADA 5M3 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3 | 33.3400 |   |   |
|  | **TOTAL CAPÍTULO 2 ESTRUCTURA** |  |  |  |  |
|  | **CAPÍTULO 3 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS** |  |  |  |  |
| PPALB 01 | MURO DE 14 CMS. DE ESPESOR, CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM, ACABADO COMÚN, ASENTADO CON MORTERO CEM-MORT-ARENA 1/2:1:41/2, INCLUYE: NIVELADO, PLOMEADO, ANDAMIOS, ELEVACIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN. | M2 | 64.4300 |   |   |
| PPALB 02 | CASTILLO (K1) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X25 CM. ARMADO C/4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2, 6A10 - @17 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS. | ML | 7.0000 |   |   |
| PPALB 03 | CASTILLO (K2) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X45 CM. ARMADO C/6 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #2, 6a10 - @17 CM, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CUARADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS. | ML | 7.0000 |   |   |
| PPALB 04 | CASTILLO (K3) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X20CM. ARMADO C/4 VARILLAS DEL #3, ESTRIBOS DEL #2, 6a10 - @17 CM., INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CUARADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS. | ML | 42.0000 |   |   |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Concepto** | **Unidad** | **Cantidad** | **P. Unitario** | **Importe** |
| PPALB 05 | CADENA DE CERRAMIENTO (CC1) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X25 CM. ARMADA C/4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2, 6a10 - @17 CM., INCLLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS. | ML | 41.5000 |   |   |
| PPALB 06 | CADENA DE CERRAMIENTO (CC2) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 14X20 CM. ARMADA C/4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2, 6a10 - @17 CM., INCLLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, CRUCES DE VARILLA, ANCLAJES, ESCUADRAS Y SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP) PARA DAR LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS. | ML | 49.5000 |   |   |
|  | **TOTAL CAPÍTULO 3 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS** |  |  |  |  |
|  | **CAPITULO 4 INSTALACIONES** |  |  |  |  |
|  | **4.1 INST. ELÉCTRICA** |  |  |  |  |
| PPIEL 01 | SALIDA DE ALUMBRADO, CON CAJA DE REGISTRO DE PVC 3/4", INCL. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC, USO PESADO DE 3/4", CABLE CALIBRE INDICADO, VER PLANO ELECTRICO, TAPA GALVANIZADA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO P/ SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | SAL | 23.0000 |   |   |
| PPIEL 02 | SALIDA DE APAGADOR SENCILLO O DE ESCALERA, INCLUYE; RANURAS, CHALUPA DE PVC, TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC USO PESADO DE 3/4", CABLE CALIBRE INDICADO, (VER PLANO ELECTRICO), SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UN INTERRUPTOR CON PLACA MOD. QUINZIÑO MX MCA. BTICINO O SIMILAR, CON PLACA COLOR MARFIL, PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | SAL | 4.0000 |   |   |
| PPIEL 03 | SALIDA DE CONTACTO CON CHALUPA DE PVC O CAJA DE REGISTRO DE PVC DE 3/4" Y SOBRE TAPA, INCL. RANURAS, SUM. Y COL. DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC, USO PESADO DE 3/4"., CABLE CALIBRE INDICADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DUPLEX 2P+T CON PLACA MOD QUINZIÑO MX MCA BTICINO O SIMILAR, COLOR MARFIL, (VER PLANO ELÉCTRICO) Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | SAL | 11.0000 |   |   |
| PPIEL 04 | SALIDA PARA CONTACTO CON FALLA A TIERRA CON CHALUPA, PARA ZONA DE LAVABOS INCLUYE: RANURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC USO PESADO DE 3/4"., CEDULA DE CABLEADO INDICADA EN PLANO, SOBRETAPA GALV. DE 3/4", SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO GFCI, CON PLACA MOD QUINZIÑO MX MCA BTICINO O SIMILAR, COLOR MARFIL, 1 CHALUPA EXTRA, (VER DETALLE EN PLANO ELÉCTRICO) Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | SAL. | 3.0000 |   |   |
| PPIEL 05 | SALIDA PARA VÁLVULA DE SOLENOIDE CON CAJA DE REGISTRO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE PVC DE 3/4, SOBRETAPA, TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC USO PESADO DE 1/2", COPLES, CURVAS, CABLE CALIBRE INDICADO, (VER PLANO ELÉCTRICO), 2 CONECTORES GLÁNDULA DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO P/SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | SAL | 11.0000 |   |   |
|  | **TOTAL 4.1 INST. ELÉCTRICA** |  |  |  |  |
|  | **4.2 INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA Y ALARMAS** |  |  |  |  |
| PPIFA 01 | SALIDA DE RED CON CHALUPA DE PVC INCLUYE: RANURAS, EXCAVACIONES, SUMINIISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC USO PESADO DE 21 MM, (VER PLANO DE RED), TAPA Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA INSTALACIÓN. | SAL. | 2.0000 |   |   |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Concepto** | **Unidad** | **Cantidad** | **P. Unitario** | **Importe** |
| PPIFA 02 | SALIDA PARA EL SISTEMA DE VIDEO, CON CAJA DE REGISTRO DE PVC DE 3/4", INCLUYE: RANURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC, USO PESADO DE 21 MM. DE DIAMETRO (VER PLANO DE ALARMAS), TAPA Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA INSTALACIÓN. | SAL. | 4.0000 |   |   |
| PPIFA 03 | SALIDA PARA EL SISTEMA DE ALARMAS, CON CAJA DE REGISTRO DE PVC DE 3/4", INCLUYE: RANURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO Y CONECTOR CONDUIT PVC, USO PESADO DE 21 MM. DE DIAMETRO (VER PLANO DE ALARMAS), TAPA Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA INSTALACIÓN. | SAL. | 5.0000 |   |   |
| **2** | **TOTAL 5.2 INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA Y ALARMAS** |  |  |  |  |
| **3** | **5.3 INST. HIDRAHULICA-SANITARIA** |  |  |  |  |
| PPIHS 01 | SALIDA SANITARIA CON TUBO DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 2" CON DESCARGA A TUBERÍA DE PVC REFORZADO DE 2" (VER PLANO DE INSTALACIONES). INCLUYE; RANURAS, CONEXIONES, TUBERIA DE PVC REFORZADO DE 2", CODOS, COPLES, PEGAMENTO P/PVC, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | SAL | 5.0000 |   |   |
| PPIHS 02 | SALIDA SANITARIA CON TUBO DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 4" (VER PLANO DE INSTALACIONES). INCLUYE; CONEXIONES, TUBERIA DE PVC REFORZADO DE 4", CODOS, TAPON DE PVC SANITARIO DE 4", PEGAMENTO P/PVC, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | SAL | 2.0000 |   |   |
|  | **TOTAL 4.3 INST. HIDRAHULICA-SANITARIA** |  |  |  |  |
|  | **TOTAL CAPITULO 4 INSTALACIONES** |  |  |  |  |
|  | **CAPITULO 5 SISTEMA DE PURIFICACIÓN** |  |  |  |  |
| PPSPU 01 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA POTABILIZADORA, INCLUYE: SISTEMA DE BOMBEO DUPLEX (4 BOMBAS) CON BOMBEO DE PRESIÓN CONSTANTE, SISTEMA ELÉCTRICO, CALIBRACIÓN, AJUSTES, PROGRAMACIÓN ELECTRÓNICO Y DISPLAY PARA 1ER ETAPA DE FILTROS; TREN DE TRATAMIENTO DE AGUA COMPLETO CON 1 BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO LÍQUIDO CON TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 15 GALONES, 1 FILTRO DE FIBRA DE VIDRIO DE ZEOLITA, 1 FILTRO DE FIBRA DE VIDRIO PARA HIERRO, 1 FILTRO DE FIBRA DE VIDRIO DE CARBÓN ACTIVADO, 2 TANQUES DE FIBRA DE VIDRIO DE RESINA CATÓNICA, 1 OSMOSIS INVERSA CON MEMBRANA INCLUIDA, BOMBA DE ALTA PRESIÓN, TABLERO DE OPERACIÓN AUTOMÁTICO Y MANUAL, ELECTRONIVEL DE PARO Y ARRANQUE, 1 TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 2500LTS, 2 FILTROS PULIDORES PORTA CARTUCHO CON CARTUCHOS PARA SEDIMENTOS, 2 LAMPARAS DE LUZ ULTRAVIOLETA DE ACERO INOXIDABLE CON LÁMPARAS Y CUARZOS INCLUIDOS, ASÍ COMO ELIMINADORES Y CONECTORES, 1 GENERADOR DE OZONO CONECTADO EN LÍNEA CON VENTURY; LA INSTALACIÓN DEL TREN DE TRATAMIENTO DE AGUA INCLUYE: VÁLVULAS DE MUESTREO, VÁLVULAS DE APERTURA Y CIERRE, MANÓMETROS INDICATIVOS DE PRESIÓN, CONEXIONES Y TUBERÍA NECESARIA, CABEZALES PRINCIPALES DE AGUA PARA LA COLOCACIÓN DE DISPENSADORES Y MÁQUINAS COMO CEPILLADORA, LAVADORA Y LLENADORA DE GARRAFONES. | LOTE | 1.0000 |   |   |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Concepto** | **Unidad** | **Cantidad** | **P. Unitario** | **Importe** |
| PPSPU 02 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE DISPENSADORES DE AGUA CON CAPACIDAD MÁXIMA PARA CADA CONTENEDOR DE 1.5 LT, FABRICADO DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: REJILLA PARA DERRAME DE EXCEDENTE DE AGUA, COMPUERTA DE APERTURA Y CIERRE INFERIOR PARA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO INTERNO, EMPOTRABLES EN MURO; ELECTRO VÁLVULA SOLENOIDE A 127 VLTS NORMALMENTE CERRADA; PEDAR ELÉCTRICO INDUSTRIAL CON CUBIERTA PROTECTORA; LA INSTALACIÓN DE DISPENSADORES INCLUYE; MONTAJE, FIJACIÓN SOBRE MUROS DETRÁS DE CUARTO DE MÁQUINAS, TUBERÍA HIDRÁULICA EN CÉDULA 40, CONEXIONES, VÁLVULAS, CABLEADO ELÉCTRICO CON CABLE RECUBIERTO DE USO RUDO INDUSTRIAL, ESPIGAS, CLAVIJAS DE CONEXIÓN Y ENVÍO. | LOTE | 1.0000 |   |   |
|  | **TOTAL CAPITULO 5 SISTEMA DE PURIFICACIÓN** |  |  |  |  |
| **A** | **TOTAL PLANTA PURIFICADORA DE AGUA** |  |  |  |  |
| **TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:** |  |
| **IVA 16.00%** |  |
| **TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:** |  |