

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14987 CON CÓDIGO LOCAL 410403 CENTRO POBLADO LA MARIPOSA - PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 03/12/2021

Partida 03.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA H=0.80m, PARA TUBERIA DE 160 Y 200 mm

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 11.10

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.0667 | 18.57 | 1.24 |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0667 | 16.79 | 1.12 |
| 2.36 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 2.36 | 0.07 |
| 0349040021 | RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3 | hm | 1.0000 | 0.0667 | 130.00 | 8.67 |
| 8.74 | | | | | | |

Partida 03.01.02 EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL H<=3.00m

Rendimiento m3/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : m3 56.42

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 3.2000 | 16.79 | 53.73 |
| 53.73 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 5.0000 | 53.73 | 2.69 |
| 2.69 | | | | | | |

Partida 03.01.03 RELLENO C/ARENA HASTA e=0.20m LA CLAVE PARA TUBO DE 160 Y 200 mm

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 5.26

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.2667 | 16.79 | 4.48 |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 0.1000 | 0.0267 | 23.49 | 0.63 |
| 5.11 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 5.11 | 0.15 |
| 0.15 | | | | | | |

Partida 03.01.04 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/ MATERIAL PROPIO CON EQUIPO H=0.8m

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 6.51

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.2667 | 16.79 | 4.48 |
| 4.48 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0239050000 | AGUA | m3 | | 0.1500 | 6.00 | 0.90 |
| 0.90 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 4.48 | 0.13 |
| 0349100022 | PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P. | hm | 0.2500 | 0.0667 | 15.00 | 1.00 |
| 1.13 | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14987 CON CÓDIGO LOCAL 410403 CENTRO POBLADO LA MARIPOSA - PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 03/12/2021

| Partida | | 03.01.05 REFINE, NIVELACION DE ZANJAS P/TUBO DE 160 Y 200 mm | | | | | | |
|---------------------|---|---|--------------|--------------------------------|------------|-------------|--------------|--|
| Rendimiento | m/DIA | MO. 100.0000 | EQ. 100.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 1.58 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| Mano de Obra | | | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0800 | 16.79 | 1.34 | | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 0.1000 | 0.0080 | 23.49 | 0.19 | | |
| | | | | | | | 1.53 | |
| Equipos | | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 1.53 | 0.05 | | |
| | | | | | | | 0.05 | |
| Partida | | 03.01.06 CAMA DE ARENA GRUESA e=0.10m PARA TUBO DE 160 Y 200 mm | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 80.0000 | EQ. 80.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 4.71 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| Mano de Obra | | | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.1000 | 16.79 | 1.68 | | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 0.1000 | 0.0100 | 23.49 | 0.23 | | |
| | | | | | | | 1.91 | |
| Materiales | | | | | | | | |
| 0205010004 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.0720 | 38.00 | 2.74 | | |
| | | | | | | | 2.74 | |
| Equipos | | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 1.91 | 0.06 | | |
| | | | | | | | 0.06 | |
| Partida | | 03.02.01 TUBERIA PVC-SAP 2" CLASE 10 | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 30.0000 | EQ. 30.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 36.57 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| Mano de Obra | | | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.2667 | 16.79 | 4.48 | | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.2667 | 23.49 | 6.26 | | |
| | | | | | | | 10.74 | |
| Materiales | | | | | | | | |
| 0230460051 | PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC | gal | | 0.0014 | 88.07 | 0.12 | | |
| 0272020006 | REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 2" A 1 1/2" | u | | 0.4167 | 11.00 | 4.58 | | |
| 0272070005 | TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2" | u | | 0.2778 | 30.50 | 8.47 | | |
| 0273010040 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP 2" X 5m | m | | 1.0500 | 11.75 | 12.34 | | |
| | | | | | | | 25.51 | |
| Equipos | | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 10.74 | 0.32 | | |
| | | | | | | | 0.32 | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14987 CON CÓDIGO LOCAL 410403 CENTRO POBLADO LA MARIPOSA - PIURA - PIURA**
 Subpresupuesto **003 SANITARIAS** Fecha presupuesto **03/12/2021**

| Partida | | 03.02.02 TUBERIA PVC-SAP 1" CLASE 10 | | | | | |
|---------------------|---|---|-------------|--------------------------------|------------|-------------|--------------|
| Rendimiento | m/DIA | MO. 30.0000 | EQ. 30.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 17.83 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.2667 | 16.79 | 4.48 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.2667 | 23.49 | 6.26 | |
| 10.74 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0230460051 | PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC | gal | | 0.0010 | 88.07 | 0.09 | |
| 0272020033 | REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 1 1/2" A 3/4" | u | | 0.0317 | 4.00 | 0.13 | |
| 0272140026 | CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 1" X 90 | u | | 0.0159 | 3.30 | 0.05 | |
| 0273010038 | TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADO 1" X 5M | m | | 1.0500 | 5.71 | 6.00 | |
| 0273130023 | TEE PVC SAP CLASE 10 SP 1" | u | | 0.0554 | 9.00 | 0.50 | |
| 6.77 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 10.74 | 0.32 | |
| 0.32 | | | | | | | |

| Partida | | 03.02.03 TUBERIA PVC-SAP 3/4" CLASE 10 | | | | | |
|---------------------|---|---|-------------|--------------------------------|------------|-------------|--------------|
| Rendimiento | m/DIA | MO. 30.0000 | EQ. 30.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 15.09 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.2667 | 16.79 | 4.48 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.2667 | 23.49 | 6.26 | |
| 10.74 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0230460051 | PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC | gal | | 0.0010 | 88.07 | 0.09 | |
| 0272020000 | REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 3/4" A 1/2" | u | | 0.0458 | 2.70 | 0.12 | |
| 0272140025 | CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 3/4" X 90 | u | | 0.0382 | 3.50 | 0.13 | |
| 0273010034 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP 3/4" X 5M | m | | 1.0500 | 3.45 | 3.62 | |
| 0273130022 | TEE PVC SAP CLASE 10 SP 3/4" | u | | 0.0229 | 3.00 | 0.07 | |
| 4.03 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 10.74 | 0.32 | |
| 0.32 | | | | | | | |

| Partida | | 03.02.04 VALVULA TIPO BOLA 1 1/2" | | | | | |
|---------------------|---|--|------------|--------------------------------|------------|-------------|---------------|
| Rendimiento | u/DIA | MO. 8.0000 | EQ. 8.0000 | Costo unitario directo por : u | | | 343.68 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 1.0000 | 16.79 | 16.79 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.0000 | 23.49 | 23.49 | |
| 40.28 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0229050081 | CINTA TEFLON | m | | 2.5000 | 1.05 | 2.63 | |
| 0265020113 | CODO FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 90° | pza | | 3.0000 | 16.00 | 48.00 | |
| 0265030046 | TEE DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" | u | | 1.0000 | 24.00 | 24.00 | |
| 0265050054 | UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1 1/2" | u | | 2.0000 | 45.00 | 90.00 | |
| 0265140053 | NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 5" | u | | 4.0000 | 11.24 | 44.96 | |
| 0265140059 | NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 10" | u | | 1.0000 | 20.43 | 20.43 | |
| 0277130006 | VALVULAS TIPO BOLA 1 1/2" | pza | | 1.0000 | 72.17 | 72.17 | |
| 302.19 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 40.28 | 1.21 | |
| 1.21 | | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14987 CON CÓDIGO LOCAL 410403 CENTRO POBLADO LA MARIPOSA - PIURA - PIURA**
 Subpresupuesto **003 SANITARIAS** Fecha presupuesto **03/12/2021**

| Partida | 03.02.05 | | CAJA PREFABRICADA P/VALVULAS | | | | |
|---------------------|---|------------|--|----------------------------------|------------|-------------|----------|
| Rendimiento | pza/DIA | MO. 5.0000 | EQ. 5.0000 | Costo unitario directo por : pza | | | 98.79 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 1.6000 | 16.79 | 26.86 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.6000 | 23.49 | 37.58 | |
| 64.44 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0231510022 | CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA PARA VALVULAS ^u | | | 1.0000 | 32.42 | 32.42 | |
| 32.42 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 64.44 | 1.93 | |
| 1.93 | | | | | | | |
| Partida | 03.02.06 | | SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE AGUA DE POLIETILENO (2,500L) | | | | |
| Rendimiento | u/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : u | | | 1,756.52 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 0.5000 | 4.0000 | 18.57 | 74.28 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 8.0000 | 16.79 | 134.32 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 8.0000 | 23.49 | 187.92 | |
| 396.52 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0239400012 | TANQUE DE AGUA DE POLIETILENO 2,500L | pza | | 1.0000 | 1,360.00 | 1,360.00 | |
| 1,360.00 | | | | | | | |
| Partida | 03.03.01 | | LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2" EN CAJUELA CONCRETO F'c 140 S/D | | | | |
| Rendimiento | u/DIA | MO. 6.0000 | EQ. 6.0000 | Costo unitario directo por : u | | | 139.15 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 1.3333 | 16.79 | 22.39 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.3333 | 23.49 | 31.32 | |
| 53.71 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0202000010 | ALAMBRE NEGRO # 16 | kg | | 0.1300 | 9.50 | 1.24 | |
| 0202000015 | ALAMBRE NEGRO # 8 | kg | | 0.1900 | 8.60 | 1.63 | |
| 0202010023 | CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" | kg | | 0.1200 | 7.59 | 0.91 | |
| 02030200030008 | ACERO CORRUGADO | kg | | 2.7900 | 4.40 | 12.28 | |
| 0204000000 | ARENA FINA | m3 | | 0.0100 | 35.00 | 0.35 | |
| 0205000039 | PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4" | m3 | | 0.0800 | 85.00 | 6.80 | |
| 0205010004 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.0300 | 38.00 | 1.14 | |
| 0221000011 | CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg) | bls | | 0.5600 | 24.46 | 13.70 | |
| 0229050081 | CINTA TEFLON | m | | 0.1500 | 1.05 | 0.16 | |
| 0230150041 | SELLADOR BLANCO PARA MUROS | gal | | 0.0400 | 38.03 | 1.52 | |
| 0239050000 | AGUA | m3 | | 0.0100 | 6.00 | 0.06 | |
| 0239900100 | GRIFO BRONCE 1/2" | u | | 1.0000 | 23.90 | 23.90 | |
| 0243040000 | MADERA TORNILLO | p2 | | 2.8400 | 5.43 | 15.42 | |
| 0243140001 | MADERA CEDRO | p2 | | 0.0300 | 7.12 | 0.21 | |
| 0254310006 | PINTURA ESMALTE | gal | | 0.0400 | 46.00 | 1.84 | |
| 81.16 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 53.71 | 1.61 | |
| 0348010086 | MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP | hm | 0.0400 | 0.0533 | 20.00 | 1.07 | |
| 0349070003 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50" | hm | 0.0400 | 0.0533 | 15.00 | 0.80 | |
| 0349070003 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50" | hm | 0.0400 | 0.0533 | 15.00 | 0.80 | |
| 4.28 | | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14987 CON CÓDIGO LOCAL 410403 CENTRO POBLADO LA MARIPOSA - PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 03/12/2021

| Partida | 03.04.01 | TUBERIA DE PVC SAL 4" | | | | | |
|-------------|--|---|-------------|--------------------------------|------------|---------------|--------|
| Rendimiento | m/DIA | MO. 20.0000 | EQ. 20.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 34.28 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.4000 | 16.79 | 6.72 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.4000 | 23.49 | 9.40 | |
| | | | | | | 16.12 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0230460051 | PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC | gal | | 0.0500 | 88.07 | 4.40 | |
| 0273170008 | UNION PVC SAL 4" | pza | | 0.3857 | 2.66 | 1.03 | |
| 0274010047 | TUBO PVC SAL -4" (3m) | m | | 1.0500 | 11.67 | 12.25 | |
| | | | | | | 17.68 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 16.12 | 0.48 | |
| | | | | | | 0.48 | |
| Partida | 03.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 160mm ISO 4435 S-20 | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 70.0000 | EQ. 70.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 113.55 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 2.0000 | 0.2286 | 18.57 | 4.25 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.1143 | 16.79 | 1.92 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.1143 | 23.49 | 2.68 | |
| | | | | | | 8.85 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0266030089 | ANILLO DE JEBE A-7.5 DE 160mm | u | | 0.3365 | 4.20 | 1.41 | |
| 0266060002 | LUBRICANTE PARA TUBO PVC | gal | | 0.0520 | 75.38 | 3.92 | |
| 0272130018 | TUBERIA PVC 160mm ISO 4435 S-20 | m | | 1.0300 | 95.30 | 98.16 | |
| 0273110058 | CODO PVC 160mmX45 | pza | | 0.0500 | 18.89 | 0.94 | |
| | | | | | | 104.43 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 8.85 | 0.27 | |
| | | | | | | 0.27 | |
| Partida | 03.04.03 | CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO | | | | | |
| Rendimiento | u/DIA | MO. 2.0000 | EQ. 2.0000 | Costo unitario directo por : u | | | 291.38 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 4.0000 | 16.79 | 67.16 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 4.0000 | 23.49 | 93.96 | |
| | | | | | | 161.12 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0204000000 | ARENA FINA | m3 | | 0.0200 | 35.00 | 0.70 | |
| 0212090109 | CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA 12" X 24" | u | | 1.0000 | 112.50 | 112.50 | |
| 0221000011 | CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg) | bls | | 0.5000 | 24.46 | 12.23 | |
| | | | | | | 125.43 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 161.12 | 4.83 | |
| | | | | | | 4.83 | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14987 CON CÓDIGO LOCAL 410403 CENTRO POBLADO LA MARIPOSA - PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 03/12/2021

Partida 03.04.04 CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERIA DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u **559.08**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 8.0000 | 16.79 | 134.32 |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 8.0000 | 23.49 | 187.92 |
| 322.24 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0204000000 | ARENA FINA | m3 | | 0.0200 | 35.00 | 0.70 |
| 0212090111 | CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA 24" X 24" | u | | 1.0000 | 214.24 | 214.24 |
| 0221000011 | CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg) | bls | | 0.5000 | 24.46 | 12.23 |
| 227.17 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 322.24 | 9.67 |
| 9.67 | | | | | | |

Partida 03.04.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u **7,375.96**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 8.0000 | 18.57 | 148.56 |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 8.0000 | 23.49 | 187.92 |
| 336.48 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0205000043 | OVER 1" a 4" | m3 | | 2.0000 | 48.00 | 96.00 |
| 0205010004 | ARENA GRUESA | m3 | | 1.2600 | 38.00 | 47.88 |
| 0298010197 | BIODIGESTOR DE 3000 L | u | | 1.0000 | 6,895.60 | 6,895.60 |
| 7,039.48 | | | | | | |

Partida 03.05.01 PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO

Rendimiento u/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : u **774.23**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 2.0000 | 32.0000 | 23.49 | 751.68 |
| 751.68 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 751.68 | 22.55 |
| 22.55 | | | | | | |

Partida 03.06.01 INODORO TANQUE BAJO DE LOSA INCLUYE ACCESORIOS

Rendimiento pza/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pza **404.02**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 2.6667 | 18.57 | 49.52 |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 2.6667 | 23.49 | 62.64 |
| 112.16 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0210020011 | INODORO TANQUE BAJO NORMAL BLANCO INCLUYE ACCESORIOS | u | | 1.0000 | 273.50 | 273.50 |
| 0210020078 | TAPA PARA INODORO TIPO MELIMEX | u | | 1.0000 | 15.00 | 15.00 |
| 288.50 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 112.16 | 3.36 |
| 3.36 | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14987 CON CÓDIGO LOCAL 410403 CENTRO POBLADO LA MARIPOSA - PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 03/12/2021

| Partida | 03.06.05 | PAPELERA DE CERAMICA | | | | | |
|-------------|---|---|------------|----------------------------------|------------|---------------|--------|
| Rendimiento | u/DIA | MO. 8.0000 | EQ. 8.0000 | Costo unitario directo por : u | | | 46.16 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 0.5000 | 0.5000 | 16.79 | 8.40 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.0000 | 23.49 | 23.49 | |
| | | | | | | 31.89 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0210100055 | PAPELERA DE LOSA BLANCA 15 X 15 cm | pza | | 1.0000 | 12.72 | 12.72 | |
| 0221000011 | CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg) | bls | | 0.0200 | 24.46 | 0.49 | |
| 0230000007 | PORCELANA BLANCA | kg | | 0.0600 | 1.74 | 0.10 | |
| | | | | | | 13.31 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 31.89 | 0.96 | |
| | | | | | | 0.96 | |
| Partida | 03.06.06 | TRAMPA DE GRASA TIPO HEVEX MODELO IG-20 | | | | | |
| Rendimiento | pza/DIA | MO. 1.5000 | EQ. 1.5000 | Costo unitario directo por : pza | | | 497.13 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 5.3333 | 16.79 | 89.55 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 5.3333 | 23.49 | 125.28 | |
| | | | | | | 214.83 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0210050013 | TRAMPA DE GRASA TIPO HEVEX MODELO IG-20 | u | | 1.0000 | 275.86 | 275.86 | |
| | | | | | | 275.86 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 214.83 | 6.44 | |
| | | | | | | 6.44 | |
| Partida | 03.06.07 | ESPEJO BISELADO | | | | | |
| Rendimiento | m2/DIA | MO. 5.0000 | EQ. 5.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | | 200.68 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 0.5000 | 0.8000 | 16.79 | 13.43 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.6000 | 23.49 | 37.58 | |
| | | | | | | 51.01 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0279500094 | ESPEJO BISELADO | m2 | | 1.0300 | 143.83 | 148.14 | |
| | | | | | | 148.14 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 51.01 | 1.53 | |
| | | | | | | 1.53 | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14987 CON CÓDIGO LOCAL 410403 CENTRO POBLADO LA MARIPOSA - PIURA - PIURA**
 Subpresupuesto **003 SANITARIAS** Fecha presupuesto **03/12/2021**

Partida **03.06.10 MESA CORRIDA DE CONCRETO REVEST. C/CERÁMICO**

Rendimiento **m/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : m **1,438.98**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 2.0000 | 16.0000 | 18.57 | 297.12 |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 8.0000 | 16.79 | 134.32 |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 2.0000 | 16.0000 | 23.49 | 375.84 |
| | | | | | | 807.28 |
| Materiales | | | | | | |
| 0202000010 | ALAMBRE NEGRO # 16 | kg | | 0.5900 | 9.50 | 5.61 |
| 0202010023 | CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" | kg | | 0.4100 | 7.59 | 3.11 |
| 02030200030008 | ACERO CORRUGADO | kg | | 9.2000 | 4.40 | 40.48 |
| 0204000000 | ARENA FINA | m3 | | 0.1100 | 35.00 | 3.85 |
| 0205000039 | PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4" | m3 | | 0.1200 | 85.00 | 10.20 |
| 0205010004 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.0900 | 38.00 | 3.42 |
| 0217000024 | LADRILLO KK TIPO IV 24X14X9cm (maquinado) | u | | 40.0000 | 0.88 | 35.20 |
| 0221000011 | CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg) | bls | | 5.0000 | 24.46 | 122.30 |
| 0224050015 | CERAMICA 30X30 PARA PARED | m2 | | 6.6000 | 35.67 | 235.42 |
| 0230000007 | PORCELANA BLANCA | kg | | 0.3000 | 1.74 | 0.52 |
| 0230010002 | RODOPLAST 6mm | m | | 0.8500 | 1.02 | 0.87 |
| 0239020071 | COLA SINTETICA | gal | | 0.0350 | 13.14 | 0.46 |
| 0239020075 | LIJA PARA MADERA # 80 | u | | 0.6540 | 2.20 | 1.44 |
| 0239050000 | AGUA | m3 | | 0.2000 | 6.00 | 1.20 |
| 0243040000 | MADERA TORNILLO | p2 | | 3.7500 | 5.43 | 20.36 |
| 0243140001 | MADERA CEDRO | p2 | | 0.4000 | 7.12 | 2.85 |
| 0254030000 | PINTURA LATEX CON RESINA VINIL ACRILICA | gal | | 0.0450 | 39.83 | 1.79 |
| | | | | | | 489.08 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 807.28 | 24.22 |
| 0348010086 | MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP | hm | 0.4400 | 3.5200 | 20.00 | 70.40 |
| 0349070003 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50" | hm | 0.2000 | 1.6000 | 15.00 | 24.00 |
| 0349070003 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50" | hm | 0.2000 | 1.6000 | 15.00 | 24.00 |
| | | | | | | 142.62 |

Partida **03.07.01 SALIDA DE DESAGUE EN PVC**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **115.04**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 2.0000 | 16.79 | 33.58 |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 2.0000 | 23.49 | 46.98 |
| | | | | | | 80.56 |
| Materiales | | | | | | |
| 0230460051 | PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC | gal | | 0.0500 | 88.07 | 4.40 |
| 0272170003 | TEE SANITARIA SIMPLE PVC SAL DE 4" | u | | 0.3455 | 12.00 | 4.15 |
| 0273110002 | CODO PVC SAL 2" X 90° | pza | | 0.6546 | 2.50 | 1.64 |
| 0273110004 | CODO PVC SAL 4" X 90° | pza | | 0.3455 | 8.50 | 2.94 |
| 0273160002 | YEE PVC SAL DE 2" X 2" | pza | | 0.6546 | 4.50 | 2.95 |
| 0273160007 | YEE PVC SAL DE 4" X 4" | pza | | 0.3455 | 17.90 | 6.18 |
| 0274010033 | TUBO PVC SAL - 2" (3m) | m | | 0.6000 | 4.67 | 2.80 |
| 0274010047 | TUBO PVC SAL -4" (3m) | m | | 0.6000 | 11.67 | 7.00 |
| | | | | | | 32.06 |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 80.56 | 2.42 |
| | | | | | | 2.42 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14987 CON CÓDIGO LOCAL 410403 CENTRO POBLADO LA MARIPOSA - PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 03/12/2021

Partida 03.07.02 SALIDA PARA VENTILACION

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 97.41

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|----------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 2.0000 | 16.79 | 33.58 |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 2.0000 | 23.49 | 46.98 |
| 80.56 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0230460051 | PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC | gal | | 0.0010 | 88.07 | 0.09 |
| 0273110002 | CODO PVC SAL 2" X 90° | pza | | 2.0000 | 2.50 | 5.00 |
| 0274010033 | TUBO PVC SAL - 2" (3m) | m | | 2.0000 | 4.67 | 9.34 |
| 14.43 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 80.56 | 2.42 |
| 2.42 | | | | | | |

Partida 03.07.03 TUBERIA PVC-SAL 2"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 28.41

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|----------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 2.0000 | 0.8000 | 16.79 | 13.43 |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.4000 | 23.49 | 9.40 |
| 22.83 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0230460051 | PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC | gal | | 0.0010 | 88.07 | 0.09 |
| 0274010033 | TUBO PVC SAL - 2" (3m) | m | | 1.0300 | 4.67 | 4.81 |
| 4.90 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 22.83 | 0.68 |
| 0.68 | | | | | | |

Partida 03.07.04 TUBERIA PVC-SAL 4"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 35.94

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|----------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 2.0000 | 0.8000 | 16.79 | 13.43 |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.4000 | 23.49 | 9.40 |
| 22.83 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0230460051 | PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC | gal | | 0.0020 | 88.07 | 0.18 |
| 0274010047 | TUBO PVC SAL -4" (3m) | m | | 1.0500 | 11.67 | 12.25 |
| 12.43 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 22.83 | 0.68 |
| 0.68 | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14987 CON CÓDIGO LOCAL 410403 CENTRO POBLADO LA MARIPOSA - PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 03/12/2021

| Partida | | 03.07.05 | | REGISTROS DE BRONCE DE 4" | | | |
|---------------------|---|--------------|--------------|--|------------|-------------|-------|
| Rendimiento | u/DIA | MO. 6.0000 | EQ. 6.0000 | Costo unitario directo por : u | | | 69.16 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.3333 | 23.49 | 31.32 | 31.32 |
| Materiales | | | | | | | |
| 0210230008 | REGISTRO DE BRONCE DE 4" ROSCADO | u | | 1.0000 | 36.90 | 36.90 | 36.90 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 31.32 | 0.94 | 0.94 |
| Partida | | 03.07.06 | | REGISTROS DE BRONCE DE 2" | | | |
| Rendimiento | u/DIA | MO. 6.0000 | EQ. 6.0000 | Costo unitario directo por : u | | | 48.16 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.3333 | 23.49 | 31.32 | 31.32 |
| Materiales | | | | | | | |
| 0210230001 | REGISTRO DE BRONCE DE 2" | u | | 1.0000 | 15.90 | 15.90 | 15.90 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 31.32 | 0.94 | 0.94 |
| Partida | | 03.07.07 | | PRUEBA HIDRAULICA Y ESCORRENTIA TUB. DESAGUE | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 100.0000 | EQ. 100.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 5.50 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 2.0000 | 0.1600 | 16.79 | 2.69 | 2.69 |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.0800 | 23.49 | 1.88 | 4.57 |
| Materiales | | | | | | | |
| 0205010004 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.0012 | 38.00 | 0.05 | 0.05 |
| 0217000024 | LADRILLO KK TIPO IV 24X14X9cm (maquinado) | u | | 0.4000 | 0.88 | 0.35 | 0.35 |
| 0221000011 | CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg) | bls | | 0.0060 | 24.46 | 0.15 | 0.15 |
| 0229060006 | YESO EN BOLSAS DE 28 kg | bls | | 0.0060 | 5.50 | 0.03 | 0.03 |
| 0239050000 | AGUA | m3 | | 0.0353 | 6.00 | 0.21 | 0.79 |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 4.57 | 0.14 | 0.14 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14987 CON CÓDIGO LOCAL 410403 CENTRO POBLADO LA MARIPOSA - PIURA - PIURA**
 Subpresupuesto **003 SANITARIAS** Fecha presupuesto **03/12/2021**

Partida **03.08.01 SALIDA DE AGUA FRIA.- PVC**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **107.38**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 2.0000 | 16.79 | 33.58 |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 2.0000 | 23.49 | 46.98 |
| 80.56 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0229050081 | CINTA TEFLON | m | | 1.8000 | 1.05 | 1.89 |
| 0230460051 | PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC | gal | | 0.0312 | 88.07 | 2.75 |
| 0239060010 | HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70% | kg | | 0.0100 | 19.64 | 0.20 |
| 0272140024 | CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 1/2" X 90 | u | | 2.0000 | 1.50 | 3.00 |
| 0272140025 | CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 3/4" X 90 | u | | 1.0000 | 3.50 | 3.50 |
| 0273010033 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP 1/2" X 5M | m | | 1.5000 | 2.54 | 3.81 |
| 0273010034 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP 3/4" X 5M | m | | 1.0000 | 3.45 | 3.45 |
| 0273130021 | TEE PVC SAP CLASE 10 SP 1/2" | u | | 1.0000 | 2.80 | 2.80 |
| 0273130022 | TEE PVC SAP CLASE 10 SP 3/4" | u | | 1.0000 | 3.00 | 3.00 |
| 24.40 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 80.56 | 2.42 |
| 2.42 | | | | | | |

Partida **03.08.02 TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.7700** EQ. **30.7700** Costo unitario directo por : m **13.98**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.2600 | 16.79 | 4.37 |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.2600 | 23.49 | 6.11 |
| 10.48 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0229050081 | CINTA TEFLON | m | | 0.1500 | 1.05 | 0.16 |
| 0273010033 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP 1/2" X 5M | m | | 1.0300 | 2.54 | 2.62 |
| 0274030015 | UNION SIMPLE PVC SAP CLASE 10 SP 1/2" | u | | 0.2062 | 2.00 | 0.41 |
| 3.19 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 10.48 | 0.31 |
| 0.31 | | | | | | |

Partida **03.08.03 TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4" ROSCADA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.7700** EQ. **30.7700** Costo unitario directo por : m **16.18**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.2600 | 16.79 | 4.37 |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.2600 | 23.49 | 6.11 |
| 10.48 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0229050081 | CINTA TEFLON | m | | 0.1500 | 1.05 | 0.16 |
| 0272020000 | REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 3/4" A 1/2" | u | | 0.4106 | 2.70 | 1.11 |
| 0273010034 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP 3/4" X 5M | m | | 1.0300 | 3.45 | 3.55 |
| 0274030016 | UNION SIMPLE PVC SAP CLASE 10 SP 3/4" | u | | 0.2281 | 2.50 | 0.57 |
| 5.39 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 10.48 | 0.31 |
| 0.31 | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14987 CON CÓDIGO LOCAL 410403 CENTRO POBLADO LA MARIPOSA - PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 03/12/2021

| Partida | | 03.08.04 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 3/4" | | | | | |
|---------------------|----------------------------------|--|------------|--------------------------------|------------|-------------|--------|
| Rendimiento | u/DIA | MO. 6.0000 | EQ. 6.0000 | Costo unitario directo por : u | | | 158.14 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 1.3333 | 16.79 | 22.39 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.3333 | 23.49 | 31.32 | |
| 53.71 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0229050081 | CINTA TEFLON | m | | 2.0000 | 1.05 | 2.10 | |
| 0265050050 | UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 3/4" | u | | 2.0000 | 18.90 | 37.80 | |
| 0271550013 | NIPLE F°G° 1/2" X 1 1/4" | u | | 2.0000 | 1.51 | 3.02 | |
| 0278000072 | VALVULA COMPUERTA 3/4" | u | | 1.0000 | 59.90 | 59.90 | |
| 102.82 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 53.71 | 1.61 | |
| 1.61 | | | | | | | |

| Partida | | 03.08.05 CAJA DE MADERA PARA VALVULA | | | | | |
|---------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------|----------------------------------|------------|-------------|-------|
| Rendimiento | pza/DIA | MO. 6.0000 | EQ. 6.0000 | Costo unitario directo por : pza | | | 61.70 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 0.5000 | 0.6667 | 16.79 | 11.19 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.3333 | 23.49 | 31.32 | |
| 42.51 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0212800011 | CAJA DE MADERA P/VALVULA | u | | 1.0000 | 17.91 | 17.91 | |
| 17.91 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 42.51 | 1.28 | |
| 1.28 | | | | | | | |

| Partida | | 03.08.06 PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA DE AGUA | | | | | |
|---------------------|--|---|-------------|--------------------------------|------------|-------------|------|
| Rendimiento | m/DIA | MO. 90.0000 | EQ. 90.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 6.16 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 2.0000 | 0.1778 | 16.79 | 2.99 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.0889 | 23.49 | 2.09 | |
| 5.08 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0239050000 | AGUA | m3 | | 0.1180 | 6.00 | 0.71 | |
| 0.71 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 5.08 | 0.15 | |
| 0337020043 | BALDE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACCESORIOS | hm | 0.5000 | 0.0444 | 5.00 | 0.22 | |
| 0.37 | | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14987 CON CÓDIGO LOCAL 410403 CENTRO POBLADO LA MARIPOSA - PIURA - PIURA**
 Subpresupuesto **003 SANITARIAS** Fecha presupuesto **03/12/2021**

| Partida | 03.09.01 | TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 3" | | | | | Costo unitario directo por : m | 74.50 |
|---------------------|--|---|--------------------|-----------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|
| Rendimiento | m/DIA | MO. 30.0000 | EQ. 30.0000 | | | | | 74.50 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| Mano de Obra | | | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.2667 | 16.79 | 4.48 | | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.2667 | 23.49 | 6.26 | | |
| 10.74 | | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | | |
| 0212950018 | TUBERIA F°G° 3"X3.3mm | m | | 1.0300 | 33.69 | 34.70 | | |
| 0229050081 | CINTA TEFLON | m | | 0.2000 | 1.05 | 0.21 | | |
| 0265020057 | CODO DE FIERRO GALVANIZADO CACHIMBA DE 3" X 90° | u | | 0.3333 | 3.98 | 1.33 | | |
| 0265050048 | UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO 3" | pza | | 0.3333 | 81.61 | 27.20 | | |
| 63.44 | | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 10.74 | 0.32 | | |
| 0.32 | | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | | |
| Partida | 03.09.02 | TUBERIA DE PVC SAP 2" CLASE 10 | | | | | Costo unitario directo por : m | 26.83 |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 30.0000 | EQ. 30.0000 | | | | | 26.83 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| Mano de Obra | | | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.2667 | 16.79 | 4.48 | | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.2667 | 23.49 | 6.26 | | |
| 10.74 | | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | | |
| 0230460051 | PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC | gal | | 0.0010 | 88.07 | 0.09 | | |
| 0272060015 | CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2" X 90° | u | | 0.0690 | 17.90 | 1.24 | | |
| 0272070005 | TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2" | u | | 0.0690 | 30.50 | 2.10 | | |
| 0273010040 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP 2" X 5m | m | | 1.0500 | 11.75 | 12.34 | | |
| 15.77 | | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 10.74 | 0.32 | | |
| 0.32 | | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | | |
| Partida | 03.09.03 | TUBERIA DE PVC SAP 2 1/2" CLASE 10 | | | | | Costo unitario directo por : m | 25.49 |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 30.0000 | EQ. 30.0000 | | | | | 25.49 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | | |
| Mano de Obra | | | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.2667 | 16.79 | 4.48 | | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.2667 | 23.49 | 6.26 | | |
| 10.74 | | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | | |
| 0230460051 | PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC | gal | | 0.0010 | 88.07 | 0.09 | | |
| 0272060016 | CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2 1/2" X 90° | u | | 0.1429 | 19.70 | 2.82 | | |
| 0272070081 | TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2 1/2" | u | | 0.1429 | 17.68 | 2.53 | | |
| 0273010041 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP 2 1/2" X 5m | m | | 1.0500 | 8.56 | 8.99 | | |
| 14.43 | | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 10.74 | 0.32 | | |
| 0.32 | | | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14987 CON CÓDIGO LOCAL 410403 CENTRO POBLADO LA MARIPOSA - PIURA - PIURA**
 Subpresupuesto **003 SANITARIAS** Fecha presupuesto **03/12/2021**

Partida **03.09.04 TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 2"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **48.96**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.2667 | 16.79 | 4.48 |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.2667 | 23.49 | 6.26 |
| 10.74 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0212950017 | TUBERIA F°G° 2"X3.3mm | m | | 1.0300 | 24.68 | 25.42 |
| 0229050081 | CINTA TEFLON | m | | 0.2000 | 1.05 | 0.21 |
| 0265020115 | CODO FIERRO GALVANIZADO 2" X 90° | pza | | 0.2727 | 25.00 | 6.82 |
| 0265050006 | UNION SIMPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" | u | | 0.2727 | 20.00 | 5.45 |
| 37.90 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 10.74 | 0.32 |
| 0.32 | | | | | | |

Partida **03.09.05 TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **37.77**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.2667 | 16.79 | 4.48 |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.2667 | 23.49 | 6.26 |
| 10.74 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0212950016 | TUBERIA F°G° 1 1/2"X3.3mm | m | | 1.0300 | 18.14 | 18.68 |
| 0229050081 | CINTA TEFLON | m | | 0.2000 | 1.05 | 0.21 |
| 0265020113 | CODO FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 90° | pza | | 0.2609 | 16.00 | 4.17 |
| 0265050005 | UNION SIMPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" | u | | 0.2609 | 14.00 | 3.65 |
| 26.71 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 10.74 | 0.32 |
| 0.32 | | | | | | |

Partida **03.09.06 TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **14.64**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.2667 | 16.79 | 4.48 |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.2667 | 23.49 | 6.26 |
| 10.74 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0229050081 | CINTA TEFLON | m | | 0.1500 | 1.05 | 0.16 |
| 0273010033 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP 1/2" X 5M | m | | 1.0300 | 2.54 | 2.62 |
| 0274030015 | UNION SIMPLE PVC SAP CLASE 10 SP 1/2" | u | | 0.4000 | 2.00 | 0.80 |
| 3.58 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 10.74 | 0.32 |
| 0.32 | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14987 CON CÓDIGO LOCAL 410403 CENTRO POBLADO LA MARIPOSA - PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 03/12/2021

| Partida | | 03.09.07 VALVULA CHECK 2" | | | | | |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|------------|--------------------------------|------------|-------------|--------|
| Rendimiento | u/DIA | MO. 8.0000 | EQ. 8.0000 | Costo unitario directo por : u | | | 469.77 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 1.0000 | 16.79 | 16.79 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.0000 | 23.49 | 23.49 | |
| 40.28 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0229050081 | CINTA TEFLON | m | | 2.5000 | 1.05 | 2.63 | |
| 0265020115 | CODO FIERRO GALVANIZADO 2" X 90° | pza | | 3.0000 | 25.00 | 75.00 | |
| 0265050055 | UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 2" | u | | 2.0000 | 70.00 | 140.00 | |
| 0271550018 | NIPLE F°G° 2" X 2 1/2" | u | | 5.0000 | 7.13 | 35.65 | |
| 0277030007 | VALVULA CHECK DE BRONCE DE 2" | u | | 1.0000 | 175.00 | 175.00 | |
| 428.28 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 40.28 | 1.21 | |
| 1.21 | | | | | | | |

| Partida | | 03.09.08 VALVULA CHECK 1 1/2" | | | | | |
|---------------------|---|-------------------------------|------------|--------------------------------|------------|-------------|--------|
| Rendimiento | u/DIA | MO. 8.0000 | EQ. 8.0000 | Costo unitario directo por : u | | | 408.41 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 1.0000 | 16.79 | 16.79 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.0000 | 23.49 | 23.49 | |
| 40.28 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0229050081 | CINTA TEFLON | m | | 2.5000 | 1.05 | 2.63 | |
| 0265020113 | CODO FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 90° | pza | | 3.0000 | 16.00 | 48.00 | |
| 0265050054 | UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1 1/2" | u | | 2.0000 | 45.00 | 90.00 | |
| 0265140053 | NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 5" | u | | 4.0000 | 11.24 | 44.96 | |
| 0265140059 | NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 10" | u | | 1.0000 | 20.43 | 20.43 | |
| 0277030006 | VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1 1/2" | u | | 1.0000 | 160.90 | 160.90 | |
| 366.92 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 40.28 | 1.21 | |
| 1.21 | | | | | | | |

| Partida | | 03.09.09 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 2" | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|--|------------|--------------------------------|------------|-------------|--------|
| Rendimiento | u/DIA | MO. 6.0000 | EQ. 6.0000 | Costo unitario directo por : u | | | 347.27 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 1.3333 | 16.79 | 22.39 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.3333 | 23.49 | 31.32 | |
| 53.71 | | | | | | | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0229050081 | CINTA TEFLON | m | | 2.0000 | 1.05 | 2.10 | |
| 0265050055 | UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 2" | u | | 2.0000 | 70.00 | 140.00 | |
| 0271550018 | NIPLE F°G° 2" X 2 1/2" | u | | 2.0000 | 7.13 | 14.26 | |
| 0278000079 | VALVULA COMPUERTA 2" | u | | 1.0000 | 135.59 | 135.59 | |
| 291.95 | | | | | | | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 53.71 | 1.61 | |
| 1.61 | | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14987 CON CÓDIGO LOCAL 410403 CENTRO POBLADO LA MARIPOSA - PIURA - PIURA**
 Subpresupuesto **003 SANITARIAS** Fecha presupuesto **03/12/2021**

| Partida | 03.09.10 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1 1/2" | | | | | | |
|-------------|--|------------|------------|--------------------------------|------------|---------------|--------|
| Rendimiento | u/DIA | MO. 8.0000 | EQ. 8.0000 | Costo unitario directo por : u | | | 216.64 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 1.0000 | 16.79 | 16.79 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.0000 | 23.49 | 23.49 | |
| | | | | | | 40.28 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0229050081 | CINTA TEFLON | m | | 2.5000 | 1.05 | 2.63 | |
| 0265050054 | UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1 1/2" | u | | 2.0000 | 45.00 | 90.00 | |
| 0265140049 | NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3" | u | | 2.0000 | 6.98 | 13.96 | |
| 0278000076 | VALVULA COMPUERTA 1 1/2" | u | | 1.0000 | 68.56 | 68.56 | |
| | | | | | | 175.15 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 40.28 | 1.21 | |
| | | | | | | 1.21 | |
| Partida | 03.09.11 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2" | | | | | | |
| Rendimiento | u/DIA | MO. 8.0000 | EQ. 8.0000 | Costo unitario directo por : u | | | 149.94 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 1.0000 | 16.79 | 16.79 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.0000 | 23.49 | 23.49 | |
| | | | | | | 40.28 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0229050081 | CINTA TEFLON | m | | 2.5000 | 1.05 | 2.63 | |
| 0265020110 | CODO FIERRO GALVANIZADO 1/2" X 90° | pza | | 3.0000 | 3.00 | 9.00 | |
| 0265030011 | TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" | u | | 1.0000 | 4.30 | 4.30 | |
| 0265050051 | UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1/2" | u | | 2.0000 | 17.00 | 34.00 | |
| 0265130071 | NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 5" | u | | 4.0000 | 2.38 | 9.52 | |
| 0265130077 | NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 10" | u | | 1.0000 | 10.10 | 10.10 | |
| 0278000073 | VALVULA COMPUERTA 1/2" | u | | 1.0000 | 38.90 | 38.90 | |
| | | | | | | 108.45 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 40.28 | 1.21 | |
| | | | | | | 1.21 | |
| Partida | 03.09.12 VALVULA FLOTADORA 1 1/2" | | | | | | |
| Rendimiento | u/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : u | | | 663.38 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 8.0000 | 16.79 | 134.32 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 8.0000 | 23.49 | 187.92 | |
| | | | | | | 322.24 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0229050081 | CINTA TEFLON | m | | 2.5000 | 1.05 | 2.63 | |
| 0230090014 | VALVULA FLOTADORA 1 1/2" | u | | 1.0000 | 125.45 | 125.45 | |
| 0265020113 | CODO FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 90° | pza | | 3.0000 | 16.00 | 48.00 | |
| 0265050054 | UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1 1/2" | u | | 2.0000 | 45.00 | 90.00 | |
| 0265140053 | NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 5" | u | | 4.0000 | 11.24 | 44.96 | |
| 0265140059 | NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 10" | u | | 1.0000 | 20.43 | 20.43 | |
| | | | | | | 331.47 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 322.24 | 9.67 | |
| | | | | | | 9.67 | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14987 CON CÓDIGO LOCAL 410403 CENTRO POBLADO LA MARIPOSA - PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 03/12/2021

| Partida | 03.09.13 | VALVULA FLOTADORA 3/4" | | | | | |
|-------------|---|------------------------|------------|--------------------------------|------------|---------------|--------|
| Rendimiento | u/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : u | | | 494.29 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 8.0000 | 16.79 | 134.32 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 8.0000 | 23.49 | 187.92 | |
| | | | | | | 322.24 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0229050081 | CINTA TEFLON | m | | 2.5000 | 1.05 | 2.63 | |
| 0230090013 | VALVULA FLOTADORA DE 3/4" | u | | 1.0000 | 61.90 | 61.90 | |
| 0265020112 | CODO FIERRO GALVANIZADO 3/4" X 90° | pza | | 3.0000 | 5.00 | 15.00 | |
| 0265050050 | UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 3/4" | u | | 2.0000 | 18.90 | 37.80 | |
| 0265130092 | NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 5" | u | | 4.0000 | 7.90 | 31.60 | |
| 0265140121 | NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 10" | u | | 1.0000 | 13.45 | 13.45 | |
| | | | | | | 162.38 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 322.24 | 9.67 | |
| | | | | | | 9.67 | |

| Partida | 03.09.14 | CAJA BAYPAS DE CONCRETO | | | | | |
|-------------|------------------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|------------|---------------|--------|
| Rendimiento | u/DIA | MO. 3.0000 | EQ. 3.0000 | Costo unitario directo por : u | | | 212.46 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 2.6667 | 16.79 | 44.77 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 2.6667 | 23.49 | 62.64 | |
| | | | | | | 107.41 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0204000000 | ARENA FINA | m3 | | 0.2500 | 35.00 | 8.75 | |
| 0205000039 | PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4" | m3 | | 0.1500 | 85.00 | 12.75 | |
| 0205010004 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.1830 | 38.00 | 6.95 | |
| 0221000011 | CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg) | bls | | 3.0000 | 24.46 | 73.38 | |
| | | | | | | 101.83 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 107.41 | 3.22 | |
| | | | | | | 3.22 | |

| Partida | 03.09.15 | CAJA DE REBOSE CON REJILLA METALICA | | | | | |
|-------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------|------------|---------------|--------|
| Rendimiento | u/DIA | MO. 3.0000 | EQ. 3.0000 | Costo unitario directo por : u | | | 227.67 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 2.6667 | 16.79 | 44.77 | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 2.6667 | 23.49 | 62.64 | |
| | | | | | | 107.41 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0203310004 | REJILLA Y MARCO DE FIERRO 1" | u | | 1.0000 | 8.26 | 8.26 | |
| 0205000039 | PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4" | m3 | | 0.2600 | 85.00 | 22.10 | |
| 0205010004 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.3500 | 38.00 | 13.30 | |
| 0221000011 | CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg) | bls | | 3.0000 | 24.46 | 73.38 | |
| | | | | | | 117.04 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 107.41 | 3.22 | |
| | | | | | | 3.22 | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14987 CON CÓDIGO LOCAL 410403 CENTRO POBLADO LA MARIPOSA - PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 03/12/2021

Partida 03.09.16 SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 4,185.64

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 8.0000 | 23.49 | 187.92 |
| 187.92 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0208020019 | CONDUCTOR NH-80 1X2.5mm2 | m | | 30.0000 | 1.02 | 30.60 |
| 0208020020 | CONDUCTOR NH-80 1X4mm2 | m | | 18.0000 | 1.47 | 26.46 |
| 0212090104 | CAJA GALVANIZADA RECT. PESADA 4"X2"X2 1/4" | u | | 4.0000 | 4.57 | 18.28 |
| 0212700096 | TABLERO ALTERNADOR DE BOMBAS 1.9 HP TRIFASICO | u | | 1.0000 | 245.64 | 245.64 |
| 0251070005 | TUBO PVC - P (ELECT.) 20mm | m | | 15.0000 | 0.74 | 11.10 |
| 332.08 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 187.92 | 5.64 |
| 0348000066 | ELECTROBOMBA 1.5 HP ALTA PRESION 2" X 1 1/2" | u | | 2.0000 | 1,750.00 | 3,500.00 |
| 0348120093 | CONTROL AUTOMATICO PARA CISTERNA | u | | 2.0000 | 80.00 | 160.00 |
| 3,665.64 | | | | | | |

Partida 03.09.17 TAPA DE FIERRO EN CISTERNA

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : u 275.21

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 2.0000 | 23.49 | 46.98 |
| 46.98 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0221030007 | TAPA DE FIERRO | u | | 1.0000 | 15.26 | 15.26 |
| 0251010067 | ANGULO DE FIERRO 1" X1" X 3/16" | m | | 6.4000 | 28.63 | 183.23 |
| 0251040129 | PLATINA DE FIERRO 3/16" X 1" X 6m | m | | 3.2000 | 2.36 | 7.55 |
| 0257000009 | PLANCHA ESTRIADA 4'X8'X1/16" | m2 | | 0.6400 | 32.47 | 20.78 |
| 226.82 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 46.98 | 1.41 |
| 1.41 | | | | | | |

Partida 03.09.18 REBOSE DE TANQUE ALTO FIERRO GALVAN. 2"

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : u 275.16

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 2.0000 | 23.49 | 46.98 |
| 46.98 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0210280006 | REJILLA DE BRONCE DIAMETRO 2" ROSCADO | u | | 1.0000 | 5.34 | 5.34 |
| 0212950017 | TUBERIA F°G° 2"X3.3mm | m | | 0.1000 | 24.68 | 2.47 |
| 0229550097 | ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD | kg | | 0.0500 | 10.71 | 0.54 |
| 0261000013 | PLANCHA GALVANIZADA DE FIERRO 1/8" | m2 | | 0.0700 | 56.23 | 3.94 |
| 0265020115 | CODO FIERRO GALVANIZADO 2" X 90° | pza | | 3.0000 | 25.00 | 75.00 |
| 0265020116 | CODO FIERRO GALVANIZADO 2 1/2" X 90° | pza | | 3.0000 | 29.00 | 87.00 |
| 0272080015 | REDUCCION PVC SAP 4 A 2" | pza | | 1.0000 | 7.50 | 7.50 |
| 0273230001 | SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2" | pza | | 1.0000 | 7.90 | 7.90 |
| 189.69 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 46.98 | 1.41 |
| 0348070022 | SOLDADORA A GASOLINA | hm | 0.5000 | 1.0000 | 37.08 | 37.08 |
| 38.49 | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14987 CON CÓDIGO LOCAL 410403 CENTRO POBLADO LA MARIPOSA - PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 03/12/2021

Partida 03.09.19 REBOSE DE CISTERNA DE FIERRO GALVANIZADA 4"

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : u 205.87

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 2.0000 | 23.49 | 46.98 |
| 46.98 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0210280006 | REJILLA DE BRONCE DIAMETRO 2" ROSCADO | u | | 1.0000 | 5.34 | 5.34 |
| 0212950019 | TUBERIA F°G° 4"X3.3mm | m | | 0.1000 | 47.08 | 4.71 |
| 0229550097 | ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD | kg | | 0.5000 | 10.71 | 5.36 |
| 0261000013 | PLANCHA GALVANIZADA DE FIERRO 1/8" | m2 | | 0.0700 | 56.23 | 3.94 |
| 0265020117 | CODO FIERRO GALVANIZADO 4" X 90° | pza | | 1.0000 | 49.07 | 49.07 |
| 0273230004 | SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 4" | pza | | 1.0000 | 14.90 | 14.90 |
| 83.32 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 46.98 | 1.41 |
| 0348070022 | SOLDADORA A GASOLINA | hm | 1.0000 | 2.0000 | 37.08 | 74.16 |
| 75.57 | | | | | | |

Partida 03.09.20 ABRAZADERA DE FIJACION DE TUBO

Rendimiento u/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : u 36.81

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.5333 | 18.57 | 9.90 |
| 0147010004 | PEON | hh | 0.5000 | 0.2667 | 16.79 | 4.48 |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.5333 | 23.49 | 12.53 |
| 26.91 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202000015 | ALAMBRE NEGRO # 8 | kg | | 0.0850 | 8.60 | 0.73 |
| 0202010023 | CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" | kg | | 0.0830 | 7.59 | 0.63 |
| 0226000085 | TORNILLO DE FIJACION 1" | u | | 2.0000 | 0.20 | 0.40 |
| 0243040000 | MADERA TORNILLO | p2 | | 1.2800 | 5.43 | 6.95 |
| 0251040129 | PLATINA DE FIERRO 3/16" X 1" X 6m | m | | 0.1600 | 2.36 | 0.38 |
| 9.09 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 26.91 | 0.81 |
| 0.81 | | | | | | |

Partida 03.09.21 ROMPE AGUA

Rendimiento u/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : u 36.70

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.3000 | 1.0400 | 23.49 | 24.43 |
| 24.43 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0212950017 | TUBERIA F°G° 2"X3.3mm | m | | 0.3000 | 24.68 | 7.40 |
| 0229550097 | ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD | kg | | 0.0500 | 10.71 | 0.54 |
| 0257000010 | PLANCHA DE ACERO LAC 1/8" (3.3mm) | pl | | 0.0243 | 148.22 | 3.60 |
| 11.54 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 24.43 | 0.73 |
| 0.73 | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14987 CON CÓDIGO LOCAL 410403 CENTRO POBLADO LA MARIPOSA - PIURA - PIURA**
 Subpresupuesto **003 SANITARIAS** Fecha presupuesto **03/12/2021**

Partida **03.10.01 TUBERIA DE BAJADA Y RED PVC SAP 110 mm**

Rendimiento **m/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m **71.48**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 2.0000 | 0.8000 | 16.79 | 13.43 |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.4000 | 23.49 | 9.40 |
| 22.83 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0230460051 | PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC | gal | | 0.0002 | 88.07 | 0.02 |
| 0265160033 | ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO CON DOS OREJAS 4" (INC. TARUGOS) | u | | 1.0000 | 17.34 | 17.34 |
| 0272140030 | CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 110 mm X 90 | u | | 0.1466 | 32.99 | 4.84 |
| 0274010042 | TUBO PVC SAP - 110 mm CLASE 7.5(5m) | m | | 1.0500 | 24.54 | 25.77 |
| 47.97 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 22.83 | 0.68 |
| 0.68 | | | | | | |

Partida **03.10.02 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 200mm ISO 4435 S-20**

Rendimiento **m/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m **163.94**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 2.0000 | 0.2667 | 18.57 | 4.95 |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.1333 | 16.79 | 2.24 |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.1333 | 23.49 | 3.13 |
| 10.32 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0230510101 | ANILLO JEBE NARANJA PARA TUBO 200mm | u | | 0.3407 | 6.30 | 2.15 |
| 0266060002 | LUBRICANTE PARA TUBO PVC | gal | | 0.0520 | 75.38 | 3.92 |
| 0272130016 | TUBERIA PVC UF 200mm ISO 4435 S-20 | m | | 1.0300 | 142.95 | 147.24 |
| 153.31 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 10.32 | 0.31 |
| 0.31 | | | | | | |

Partida **03.10.03 CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 18" X 24" CON TAPA DE CONCRETO**

Rendimiento **u/DIA** MO. **1.5000** EQ. **1.5000** Costo unitario directo por : u **394.90**

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 5.3333 | 16.79 | 89.55 |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 5.3333 | 23.49 | 125.28 |
| 214.83 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0204000000 | ARENA FINA | m3 | | 0.0300 | 35.00 | 1.05 |
| 0212090110 | CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA 18" X 24" | u | | 1.0000 | 154.23 | 154.23 |
| 0221000011 | CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg) | bls | | 0.7500 | 24.46 | 18.35 |
| 173.63 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 214.83 | 6.44 |
| 6.44 | | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14987 CON CÓDIGO LOCAL 410403 CENTRO POBLADO LA MARIPOSA - PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 03/12/2021

Partida 03.11.01 EMPALME A RED EXISTENTE, AGUA

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 377.52

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 8.0000 | 16.79 | 134.32 |
| 0147010101 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 8.0000 | 23.49 | 187.92 |
| 322.24 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0229050081 | CINTA TEFLON | m | | 20.0000 | 1.05 | 21.00 |
| 0265050050 | UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 3/4" | u | | 1.0000 | 18.90 | 18.90 |
| 0273010038 | TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADO 1" X 5M | m | | 1.0000 | 5.71 | 5.71 |
| 45.61 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 322.24 | 9.67 |
| 9.67 | | | | | | |