



Gobierno Regional Tumbes
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N°...2940.....

EXPEDIENTE TÉCNICO

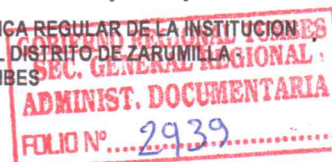
Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA N°093 EFRAÍN ARCAAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA-PROVINCIA DE
ZARUMILLA-DEPARTAMENTO DE TUMBES"

RELACION DE INSUMOS
DE INSTALACIONES
SANITARIAS

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES INSTALACIONES SANITARIAS

Subpresupuesto 004
Fecha 01/12/2022
Lugar 240301 TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA



002939

| Código | Recurso | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|------------|------------|-------------------|
| MANO DE OBRA | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | HH | 4,540.1944 | 26.23 | 119,089.30 |
| 0147010003 | OFICIAL | HH | 896.5494 | 20.64 | 18,504.78 |
| 0147010004 | PEON | HH | 6,752.9813 | 18.68 | 126,145.69 |
| | | | | | 263,739.77 |
| MATERIALES | | | | | |
| 0201800002 | LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC | GLN | 0.0635 | 38.14 | 2.42 |
| 0202010064 | CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4" | KG | 121.4384 | 5.93 | 720.13 |
| 0202040009 | ALAMBRE NEGRO N°16 | KG | 197.3374 | 5.93 | 1,170.21 |
| 0202130037 | GEOMEMBRANA HDPE TEXTURADA POR UNA CARA 1.5mm | M2 | 3,948.7500 | 9.03 | 35,657.21 |
| 0202140003 | PERNOS DE ANCLAJE PARA INODORO + CAPUCHON BLANCO x 2 UND. | JGO | 71.0000 | 1.90 | 134.90 |
| 0202960020 | REJILLA DE FIERRO FUNDIDO | UND | 1.0000 | 15.00 | 15.00 |
| 0204020001 | ARENA GRUESA | M3 | 95.9721 | 72.03 | 6,912.87 |
| 0205010004 | ARENA GRUESA | M3 | 0.3600 | 24.00 | 8.64 |
| 0205030077 | PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" a 3/4" | M3 | 142.8117 | 70.00 | 9,996.82 |
| 0205330022 | OVER 2" - 3" | M3 | 343.9800 | 75.00 | 25,798.50 |
| 0205990001 | AGUA | M3 | 39.8740 | 25.00 | 996.85 |
| 0210010101 | LAVATORIO BLANCO DE LOSA VITRIFICADA | UND | 6.0000 | 69.90 | 419.40 |
| 0210020040 | INODORO ONE PIECE BLANCO | UND | 71.0000 | 419.49 | 29,783.79 |
| 0210030092 | OVALIN TIPO SONNET BLANCO | UND | 79.0000 | 166.70 | 13,169.30 |
| 0210050092 | URINARIO DE LOSA VITRIFICADA DE PARED | UND | 25.0000 | 178.90 | 4,472.50 |
| 0210060095 | DUCHA CROMADA INC. 01 LLAVE | UND | 16.0000 | 62.90 | 1,006.40 |
| 0210130113 | LLAVE TEMPORADIZADOR CROMADO PARA URINARIO CON PRESION FRONTAL | UND | 25.0000 | 286.00 | 7,150.00 |
| 0210140090 | CACHIMBA PVC ISO 4435 S-25 DN 200 MM | UND | 1.0000 | 35.00 | 35.00 |
| 0210140098 | TUBO DE ABASTO DE Ø 1/2" x 7/8" x 35cm - INODORO | UND | 71.0000 | 14.00 | 994.00 |
| 0210150020 | REGISTRO DE BRONCE DE 2" | UND | 15.0000 | 5.51 | 82.65 |
| 0210150059 | SUMIDERO CROMADO DE 2" | UND | 24.0000 | 10.93 | 262.32 |
| 0210750004 | LLAVE DE LAVATORIO TEMPORIZADA | PZA | 116.0000 | 82.42 | 9,560.72 |
| 0212120069 | PEDESTAL PARA LAVATORIO ACABADO VITRIFICADO | UND | 6.0000 | 44.90 | 269.40 |
| 0221000098 | CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG | BOL | 0.7500 | 25.82 | 19.37 |
| 0221030006 | CAJA DE CONCRETO DE 0.30MX0.60M PARA DESAGUE | UND | 69.0000 | 29.66 | 2,046.54 |
| 0221030024 | CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO 0.30*0.60m | UND | 3.0000 | 35.00 | 105.00 |
| 0221030025 | BASE PREFABRICADA DE CONCRETO 0.30X0.60M. | UND | 1.0000 | 30.00 | 30.00 |
| 0221030028 | BUZONETA Ø=0.60M. Hasta H=1.00 M. ; INC. MARCO Y TAPA ACERO/ENCOFRADO/CONCRETO | UND | 5.0000 | 180.00 | 900.00 |
| 0223010003 | CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG) | BOL | 1,632.2981 | 27.24 | 44,463.80 |
| 0229030003 | YESO EN BOLSAS DE 12 KG. | BOL | 31.2825 | 7.08 | 221.48 |
| 0229040005 | CINTA TEFLON | UND | 1.5000 | 1.80 | 2.70 |
| 0229050051 | TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2" | UND | 122.0000 | 10.90 | 1,329.80 |
| 0230120098 | RED POWER MOD. RPGAB2A GABINETE P/MANGUERA ADOSA W&C VAL.ANG.1.5" MACHO UL-FM ESPECIAL C/AUTO DRENANTE | UND | 14.0000 | 330.43 | 4,626.02 |
| 0230120099 | RED POWER MOD. RPGAB2A GABINETE P/MANGUERA ADOSA W&C VAL.ANG.1.5" MACHO UL-FM ESPECIAL C/AUTO DRENANTE | UND | 14.0000 | 148.76 | 2,082.64 |
| 0230120100 | MANGUERA ZIFIRE DOBLE CHAQUETA 1.5x30M 400PSI | UND | 14.0000 | 562.88 | 7,880.32 |
| 0230120101 | W&C PITON POLICARBONATO 1.5" UL-FM MOD, HN4L RED | UND | 14.0000 | 32.90 | 460.60 |
| 0230120102 | W&C VALVULA ANGULAR 2.5" UL-FM MOD.IE23 | UND | 14.0000 | 295.00 | 4,130.00 |
| 0230120103 | W&C VAL.CHECK 300 PSI UL-FM RANURADA MOD. IE144G | UND | 16.0000 | 426.05 | 6,816.80 |
| 0230120104 | W&C VALVULA SIAMESA IE33D 2 CLAPPER DE PARED UL-FM | UND | 16.0000 | 438.74 | 7,019.84 |
| 0230120105 | RED POWER LLAVE UNIVERSAL PARA ACOPLES | UND | 14.0000 | 102.50 | 1,435.00 |
| 0230190013 | ADITIVO CURADOR DE CONCRETO | GLN | 162.5431 | 36.56 | 5,942.58 |
| 0230450052 | LAVADERO A. INOX.19"x38" SATINADO DE 01 POZA C/ACCESORIOS | UND | 31.0000 | 299.00 | 9,269.00 |
| 0230460037 | PEGAMENTO P/TUBERIA PVC | GLN | 12.0393 | 133.06 | 1,601.95 |
| 0230480032 | CINTA TEFLON | UND | 197.1833 | 1.80 | 354.93 |
| 0231540003 | MARCO Y TAPA DE CONCRETO PARA CAJA DE DESAGUE | UND | 1.0000 | 29.66 | 29.66 |
| 0232510002 | FLETE | GLB | 186.1800 | 5.00 | 930.90 |
| 0232970589 | BUZON DE CONCRETO SEGUN ESP. TEC. | UND | 6.0000 | 800.00 | 4,800.00 |
| 0236010003 | CODO SCH-40 DE 90° x 2 1/2" | UND | 14.0000 | 23.00 | 322.00 |
| 0236010004 | TEE SCH-40 DE 90° x 2 1/2" | UND | 16.0000 | 22.00 | 352.00 |
| 0238000000 | HORMIGON | M3 | 129.9504 | 67.80 | 8,810.64 |
| 0239020107 | EMPAQUETADURA LIQUIDA | UND | 0.2500 | 8.05 | 2.01 |
| 0239050000 | AGUA | M3 | 4.1822 | 20.00 | 83.64 |
| 0243010003 | MADERA TORNILLO | P2 | 2,620.8256 | 9.92 | 25,998.59 |
| 0265170163 | TUB.SCHELUDE 40 DE 2 1/2" | ML | 188.0418 | 162.97 | 30,645.17 |
| 0266030096 | ANILLO DE JEBE DN 200 MM ISO 4633 | UND | 12.6940 | 6.36 | 80.73 |
| 0266030108 | ANILLO DE JEBE PARA TUBERIA PVC ISO 4435 DN 160 MM | UND | 1.0000 | 7.61 | 7.61 |
| 0266600012 | ANILLO DE CERA JUMBO PARA INODORO | UND | 71.0000 | 16.90 | 1,128.00 |
| 0268010060 | CODO DE BRONCE Ø 1/2" | UND | 454.0000 | 2.30 | 1,044.20 |



Javier Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241818

000000

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES.
 Subpresupuesto **004**
 Fecha **01/12/2022**
 Lugar **240301 TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA**

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 C. GENERAL ADMINISTRATIVA
 ADMINIST. DOCUMENTARIA
 FOLIO N° 2938

002938

| Código | Recurso | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|--|--------|------------|------------|-------------|
| 0269800005 | MARCO Y TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.3 X 0.6 m - DESAGUE | UND | 23.0000 | 25.42 | 584.66 |
| 0271800017 | CODO 45° PVC UF ISO4435 DN160mm | UND | 2.0000 | 16.50 | 33.00 |
| 0272000070 | TUB. PVC SAP PRESION P/AGUA C-10 EC 1" | ML | 542.4289 | 3.39 | 1,838.83 |
| 0272000075 | TUB. PVC SAP PRESION P/AGUA C-10 EC 3" | ML | 1,067.5332 | 23.29 | 24,862.85 |
| 0272000136 | TUB. PVC SAP PRESION C-10 EC 1 1/2" x 5m | ML | 326.0568 | 5.93 | 1,933.52 |
| 0272000150 | TUB. PVC SAP PRESION C-10 3/4" x 5m | ML | 273.6000 | 2.42 | 662.11 |
| 0272000155 | TUB. PVC SAP C-10 2" x 5m | ML | 240.5256 | 9.49 | 2,282.59 |
| 0272000183 | TUBERIA PVC UF DN 200 mm x 6m ISO 4435 S-20 | ML | 66.6435 | 56.77 | 3,783.35 |
| 0272020047 | TUBO PVC 3/4" SAP | ML | 800.2700 | 2.76 | 2,208.75 |
| 0272030033 | UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 3/4" | UND | 94.0000 | 2.97 | 279.18 |
| 0272070081 | TEE PVC SAP 3/4" x 3/4" | UND | 181.0000 | 2.42 | 438.02 |
| 0272130012 | TUB. PVC SAL P/DESAGUE DE 6" | ML | 119.2100 | 44.06 | 5,252.39 |
| 0272130072 | TUB. PVC SAL Ø 2" P/DESAGUE | ML | 651.7859 | 3.83 | 2,496.34 |
| 0272130076 | TEE PVC SAL 2" X 2" PARA DESAGUE | UND | 10.0000 | 2.37 | 23.70 |
| 0272130077 | TEE PVC SAL 4" X 4" PARA DESAGUE | PZA | 26.0000 | 5.68 | 147.68 |
| 0272130109 | TUB. PVC SAL Ø 4" x 3 m P/DESAGUE | ML | 959.3946 | 9.63 | 9,238.97 |
| 0272140042 | CODO DE PVC DE 2" X 90° | UND | 14.0000 | 8.82 | 123.48 |
| 0272150060 | REDUCCION PVC 2" A 1" | PZA | 10.0000 | 6.42 | 64.20 |
| 0272190001 | TRAMPA "P" PVC SAL DE 2" | UND | 24.0000 | 8.90 | 213.60 |
| 0272199849 | TRAMPA DE PVC CON REJILLA | UND | 37.0000 | 18.90 | 699.30 |
| 0272300088 | NIPLE PVC SAP Ø 3/4" | UND | 188.0000 | 0.90 | 169.20 |
| 0272310005 | ADAPTADOR PVC SAP 3/4" | UND | 414.0000 | 1.27 | 525.78 |
| 0272320001 | YEE PVC SAL 4" | UND | 119.0000 | 6.78 | 806.82 |
| 0272320002 | YEE PVC SAL 2" | UND | 54.0000 | 2.46 | 132.84 |
| 0272320015 | YEE DOBLE PVC SAL 4" | UND | 2.0000 | 11.86 | 23.72 |
| 0272530035 | CODO PVC SAP 3/4" X 90° | UND | 774.0000 | 2.71 | 2,097.54 |
| 0272530042 | CODO DE PLASTICO PVC 1" X 90° | PZA | 58.0000 | 3.35 | 194.30 |
| 0272530067 | CODO PVC SAP 2" X 90° PARA DESAGUE | UND | 579.0000 | 1.70 | 984.30 |
| 0272530068 | CODO PVC SAP 4" X 90° PARA DESAGUE | UND | 127.0000 | 4.24 | 538.48 |
| 0272530073 | CODO PVC SAP 1 1/2" de Ø 90° | UND | 22.0000 | 4.24 | 93.28 |
| 0272530076 | CODO PVC 90° CLASE 10 SP 3" | UND | 63.0000 | 29.93 | 1,885.59 |
| 0272530109 | CODO PVC SAL 4" X 45° PARA DESAGUE | UND | 142.0000 | 3.81 | 541.02 |
| 0272670013 | TRAMPA P PVC DESAGUE 2" CON REGISTRO | PZA | 185.0000 | 19.49 | 3,605.65 |
| 0272810001 | YEE PVC C/REDUCCION 4" X 2" | UND | 105.0000 | 7.20 | 756.00 |
| 0272900004 | ADAPTADOR PVC DE 1/2" | UND | 228.0000 | 0.72 | 164.16 |
| 0273010041 | TUBO PVC SAL 4" X 3M | ML | 2.5000 | 9.32 | 23.30 |
| 0273010051 | TUBERIA PVC DN 160 MM X 6m NTP ISO 4435 S-25 | ML | 4.6000 | 29.23 | 134.46 |
| 0273130022 | TEE PVC 1" | UND | 25.0000 | 12.64 | 316.00 |
| 0273130051 | TEE PVC 1 1/2" | UND | 13.0000 | 6.78 | 88.14 |
| 0273130052 | TEE PVC 2" | UND | 19.0000 | 10.27 | 195.13 |
| 0273180008 | REDUCCION PVC 1 1/2" X 1" | UND | 22.0000 | 2.49 | 54.78 |
| 0273180019 | REDUCCION PVC 1" A 3/4" | UND | 47.0000 | 2.76 | 129.72 |
| 0273180023 | REDUCCION PVC 2" A 1 1/2" | PZA | 10.0000 | 9.04 | 90.40 |
| 0273180027 | REDUCCION PVC-SAP C-10 3/4" A 1/2" | UND | 226.0000 | 1.20 | 271.20 |
| 0273180031 | REDUCCION PVC 3/4" A 1/2" | UND | 228.0000 | 1.10 | 250.80 |
| 0273230001 | SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2" | UND | 18.9000 | 5.57 | 105.27 |
| 0273230004 | SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 4" | UND | 6.0000 | 9.65 | 57.90 |
| 0277000003 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4" | UND | 47.0000 | 49.15 | 2,310.05 |
| 0277080003 | REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4" | UND | 58.0000 | 10.17 | 589.86 |

397,895.66

EQUIPOS

| | | | | | |
|------------|--|-----|----------|--------|----------|
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | | 7,913.23 |
| 0337540011 | TEODOLITO | HE | 25.0267 | 14.41 | 360.63 |
| 0348070000 | SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP. | HE | 21.0600 | 18.60 | 391.72 |
| 0348090021 | ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER) | HE | 223.4160 | 3.50 | 781.96 |
| 0349030001 | COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP | HM | 198.8023 | 30.00 | 5,964.07 |
| 0349040021 | RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3. | HM | 37.5619 | 160.00 | 6,009.90 |
| 0349070003 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50" | HM | 75.1640 | 27.97 | 2,102.34 |
| 0349100011 | MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3 | HM | 75.1640 | 18.75 | 1,409.33 |
| 0349190003 | NIVEL | HE | 25.0267 | 15.00 | 375.40 |
| 0349270001 | GRUPO ELECTROGENO DE 37.5 KW | HM | 10.5300 | 18.00 | 189.54 |
| 0349340002 | CAMION GRUA | HM | 10.5300 | 140.00 | 1,474.20 |
| 0349920003 | EQUIPO CONTROL DE CALIDAD | HM | 10.5300 | 10.00 | 105.30 |

27,077.62

Total S/ 688,713.05

[Firma]
 Ingermero Civil
 CIP 241018

SECRET

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL



SECRET