

Análisis de precios unitarios

38

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

| Partida | 01.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 2.40m X 3.60m | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|---|------------|----------------------------------|-----------|------------|--------|
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : und | | | 789.72 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.8000 | 30.16 | 24.13 | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.2500 | 2.0000 | 27.42 | 54.84 | |
| 0101010005 | PEON | hh | 0.5000 | 4.0000 | 19.51 | 78.04 | |
| | | | | | | 157.01 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 02041200010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | kg | | 0.0500 | 6.50 | 0.33 | |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.3800 | 35.00 | 13.30 | |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | bol | | 1.3000 | 22.46 | 29.20 | |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | | 20.0000 | 8.50 | 170.00 | |
| 0231010003 | GIGANTOGRAFIA DE 3.60x2.40M S/DISEÑO | glb | | 1.0000 | 400.00 | 400.00 | |
| | | | | | | 612.83 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 157.01 | 4.71 | |
| 0301290004 | MEZCLADORA DE CONCRETO 9 - 11 P3 | hm | 0.1200 | 0.9600 | 15.80 | 15.17 | |
| | | | | | | 19.88 | |

| Partida | 01.02 | SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES | | | | | |
|-------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|----------------------------------|----------|-----------|------------|
| Rendimiento | mes/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : mes | | | 850.00 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
| | Subcontratos | | | | | | |
| 0411100019 | SC ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES | und | | | 1.0000 | 850.00 | 850.00 |
| | | | | | | | 850.00 |

| Partida | 01.03 | CASETA PARA OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANIA (MAT. PREFABRICADOS) | | | | | |
|----------------|---|--|-------------|---------------------------------|-----------|------------|--------|
| Rendimiento | m2/DIA | MO. 18.0000 | EQ. 18.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | | 162.35 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.4000 | 0.1778 | 30.16 | 5.36 | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.2000 | 0.5333 | 27.42 | 14.62 | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.3000 | 0.5778 | 21.56 | 12.46 | |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.3000 | 1.0222 | 19.51 | 19.94 | |
| | | | | | | 52.38 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 02040100010002 | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16 | kg | | 0.1000 | 8.00 | 0.80 | |
| 02041200010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | kg | | 0.1000 | 6.50 | 0.65 | |
| 02190900010002 | TECHO DE POLIPROPILENO 1.10X3.05M (E=1.1MM) | pza | | 0.5000 | 25.45 | 12.73 | |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | | 3.3000 | 8.50 | 28.05 | |
| 02310500010007 | TRIPLAY DE 1.22mX2.44mX6mm | und | | 0.9660 | 47.38 | 45.77 | |
| 0237060012 | BISAGRA 3"X3" ALUMINIO | und | | 0.1300 | 12.90 | 1.68 | |
| 0237130002 | CERRADURA BLINDADA DE DOS GOLPES | und | | 0.2110 | 88.70 | 18.72 | |
| | | | | | | 108.40 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 52.38 | 1.57 | |
| | | | | | | 1.57 | |

Lorena Junes Del Pozo
 LORENA JUNES DEL POZO
 INGENIERA CIVIL
 CIP. 278413

37

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

Partida 01.04 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

Rendimiento glb/DIA MO. 0.3500 EQ. 0.3500 Costo unitario directo por : glb 6,443.52

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|--|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Equipos | | | | | | |
| 0301000024 | BALDE PRUEBA TAPON ABRAZ Y ACCESORIOS | hm | 0.3500 | 8.0000 | 10.34 | 82.72 |
| 0301040004 | MOTOBOMBA INC MANGUERA Y ACCESORIOS | hm | 0.3500 | 8.0000 | 12.20 | 97.60 |
| 0301100001 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP | hm | 0.3500 | 8.0000 | 40.00 | 320.00 |
| 03011600010003 | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3 | hm | 0.3500 | 8.0000 | 240.00 | 1,920.00 |
| 03011600020004 | MINI CARGADOR BOD CAT | hm | 0.3500 | 8.0000 | 135.00 | 1,080.00 |
| 03011700020009 | RETROEXCAVADORA 82 HP | hm | 0.3500 | 8.0000 | 160.00 | 1,280.00 |
| 03012200040001 | CAMION VOLQUETE DE 15 m3 | hm | 0.3500 | 8.0000 | 180.00 | 1,440.00 |
| 0301290004 | MEZCLADORA DE CONCRETO 9 - 11 P3 | hm | 0.3500 | 8.0000 | 15.80 | 126.40 |
| 0301290005 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40" | hm | 0.3500 | 8.0000 | 12.10 | 96.80 |
| | | | | | | 6,443.52 |

Partida 01.05 TRANQUERA DE MADERA MOVIL PARA DESVIACION DE TRANSITO VIAL Y/O PEATONAL

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 315.26

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.2000 | 30.16 | 6.03 |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.8000 | 1.6000 | 27.42 | 43.87 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.3000 | 2.6000 | 19.51 | 50.73 |
| | | | | | | 100.63 |
| Materiales | | | | | | |
| 02041200010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | kg | | 0.5000 | 6.50 | 3.25 |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | | 7.8000 | 8.50 | 66.30 |
| 0240020001 | PINTURA ESMALTE | gal | | 0.2000 | 55.30 | 11.06 |
| 02671100160008 | SEÑALES DE PREVENCIÓN E INFORMACIÓN | und | | 2.0000 | 65.50 | 131.00 |
| | | | | | | 211.61 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 100.63 | 3.02 |
| | | | | | | 3.02 |

Partida 01.06 PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA(PROV. DURANTE LA OBRA)

Rendimiento und/DIA MO. 2.7500 EQ. 2.7500 Costo unitario directo por : und 370.09

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.2909 | 30.16 | 8.77 |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 2.9091 | 27.42 | 79.77 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 2.9091 | 21.56 | 62.72 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 2.9091 | 19.51 | 56.76 |
| | | | | | | 208.02 |
| Materiales | | | | | | |
| 02040100020001 | ALAMBRE NEGRO N° 16 | kg | | 0.1000 | 8.00 | 0.80 |
| 02041200010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | kg | | 0.0500 | 6.50 | 0.33 |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | | 18.2000 | 8.50 | 154.70 |
| | | | | | | 155.83 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 208.02 | 6.24 |
| | | | | | | 6.24 |

Lorena Junes Del Pozo
 LORENA JUNES DEL POZO
 INGENIERA CIVIL
 CIP. 278413

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

Partida 02.01 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,572.47

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|---|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Materiales | | | | | | |
| 02061300010004 | CACHACOS | und | | 30.0000 | 21.95 | 658.50 |
| 0210030003 | MALLA CERCADORA NARANJA 80GR/M2 X 50YD | ril | | 13.0000 | 59.32 | 771.16 |
| 02410500010002 | CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO X 200 M | ril | | 7.0000 | 44.83 | 313.81 |
| 02631200010003 | POSTE DE SEÑALIZACION | und | | 20.0000 | 21.95 | 439.00 |
| 0267110022 | CONOS DE SEÑALIZACION NARANJA 28" | und | | 20.0000 | 33.90 | 678.00 |
| 02901700010017 | LETREROS DIVERSOS DE SEGURIDAD DE OBRA | und | | 20.0000 | 35.60 | 712.00 |
| | | | | | | 3,572.47 |

Partida 02.02 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 328.14

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Materiales | | | | | | |
| 02670100010009 | CASCOS DE PROTECCION | und | | 1.0000 | 33.90 | 33.90 |
| 0267030004 | TAPONES DE ESPUMA | und | | 2.0000 | 3.10 | 6.20 |
| 0267050001 | GUANTES DE CUERO | par | | 3.0000 | 31.27 | 93.81 |
| 0267050005 | GUANTES DE HILO | par | | 1.0000 | 26.30 | 26.30 |
| 0267060018 | CHALECO REFLECTIVO | und | | 1.0000 | 27.98 | 27.98 |
| 0267060020 | UNIFORME COMPLETO | und | | 1.0000 | 51.00 | 51.00 |
| 0267070001 | BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO | par | | 1.0000 | 84.75 | 84.75 |
| 0267090015 | LENTES DE PROTECCION | und | | 1.0000 | 4.20 | 4.20 |
| | | | | | | 328.14 |

Partida 02.03 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,700.00

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|--------------|---|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Subcontratos | | | | | | |
| 0400010002 | ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | und | | 1.0000 | 2,700.00 | 2,700.00 |
| | | | | | | 2,700.00 |

Partida 02.04 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 850.00

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|------------|--|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Materiales | | | | | | |
| 0290180011 | CHARLAS DE CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | glb | | 1.0000 | 850.00 | 850.00 |
| | | | | | | 850.00 |

Partida 02.05 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 476.13

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|------------|--|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Materiales | | | | | | |
| 0267100001 | EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS) | und | | 1.0000 | 129.60 | 129.60 |
| 0267100010 | CAMILLA METALICA TIPO CANASTA DE RESCATE | und | | 1.0000 | 295.68 | 295.68 |
| 0267100012 | BOTIQUIN EQUIPADO | und | | 1.0000 | 50.85 | 50.85 |
| | | | | | | 476.13 |

Lorena Junes del Pozo
LUZ LORENA JUNES DEL POZO
INGENIERA CIVIL
CIP. 278413

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

| Partida | 03.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO INICIAL. | | | | | |
|----------------|---|----------------------------|----------------|--------------------------------|-----------|------------|------|
| Rendimiento | m/DIA | MO. 1,200.0000 | EQ. 1,200.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 0.59 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0007 | 30.16 | 0.02 | |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.0133 | 19.51 | 0.26 | |
| 0101030000 | TOPOGRAFO | hh | 1.0000 | 0.0067 | 27.42 | 0.18 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 02130300010002 | YESO (20 KL) | bol | | 0.0010 | 27.55 | 0.03 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 0.46 | 0.01 | |
| 0301330010 | EQUIPO TOPOGRÁFICO INCL. MIRAS Y PRIMAS | hm | 1.0000 | 0.0067 | 12.90 | 0.09 | |
| | | | | | | 0.10 | |

| Partida | 03.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO FINAL | | | | | |
|-------------|---|-------------------------|----------------|--------------------------------|-----------|------------|------|
| Rendimiento | m/DIA | MO. 1,200.0000 | EQ. 1,200.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 0.56 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0007 | 30.16 | 0.02 | |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.0133 | 19.51 | 0.26 | |
| 0101030000 | TOPOGRAFO | hh | 1.0000 | 0.0067 | 27.42 | 0.18 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 0.46 | 0.04 | |
| 0301330010 | EQUIPO TOPOGRÁFICO INCL. MIRAS Y PRIMAS | hm | 1.0000 | 0.0067 | 12.90 | 0.09 | |
| | | | | | | 0.10 | |

| Partida | 03.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ PARA TUBERIA Ø90-110MM, ANCHO=1M H=1.25M EN TN (PROMEDIO) | | | | | |
|----------------|-----------------------|---|--------------|--------------------------------|-----------|------------|------|
| Rendimiento | m/DIA | MO. 200.0000 | EQ. 200.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 8.93 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1300 | 0.0052 | 30.16 | 0.16 | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.0400 | 27.42 | 1.10 | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.5000 | 0.0600 | 19.51 | 1.17 | |
| | | | | | | 2.43 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 2.43 | 0.07 | |
| 03011700020009 | RETROEXCAVADORA 82 HP | hm | 1.0050 | 0.0402 | 160.00 | 6.43 | |
| | | | | | | 6.50 | |

| Partida | 03.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA Ø90mm - 110mm | | | | | |
|-------------|---|---|--------------|--------------------------------|-----------|------------|------|
| Rendimiento | m/DIA | MO. 120.0000 | EQ. 120.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 6.96 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0067 | 30.16 | 0.20 | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0667 | 19.51 | 1.30 | |
| 0101030000 | TOPOGRAFO | hh | 1.0000 | 0.0667 | 27.42 | 1.83 | |
| | | | | | | 3.33 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 3.33 | 0.10 | |
| 0301100001 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP | hm | 1.0000 | 0.0667 | 40.00 | 2.67 | |
| 0301330010 | EQUIPO TOPOGRÁFICO INCL. MIRAS Y PRIMAS | hm | 1.0000 | 0.0667 | 12.90 | 0.86 | |
| | | | | | | 3.63 | |

LORENA JONES DEL POZO
INGENIERA CIVIL
CIP. 278413

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

Partida 03.02.03 CAMA DE APOYO E=10cm, PARA TUBERIA SIST. AGUA

Rendimiento m/DIA MO. 75.0000 EQ. 75.0000 Costo unitario directo por : m 8.99

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|-----------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0107 | 30.16 | 0.32 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.2133 | 19.51 | 4.16 |
| | Materiales | | | | | |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.1250 | 35.00 | 4.38 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 4.48 | 0.13 |

Partida 03.02.04 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECTO COMPACTADO H=1.50M PARA TUBERIA Ø110MM

Rendimiento m/DIA MO. 135.0000 EQ. 135.0000 Costo unitario directo por : m 19.96

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|---|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0059 | 30.16 | 0.18 |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.0593 | 27.42 | 1.63 |
| 0101010005 | PEON | hh | 4.0000 | 0.2370 | 19.51 | 4.62 |
| | Materiales | | | | | |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.0710 | 15.00 | 1.07 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 6.43 | 0.19 |
| 0301100001 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP | hm | 1.0000 | 0.0593 | 40.00 | 2.37 |
| 03011600020004 | MINI CARGADOR BOD CAT | hm | 1.2000 | 0.0711 | 135.00 | 9.60 |
| 0301400004 | ZARANDA | hm | 1.0000 | 0.0593 | 5.00 | 0.30 |

Partida 03.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m3 16.62

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|--|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0027 | 30.16 | 0.08 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0267 | 19.51 | 0.52 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 0.60 | 0.02 |
| 03011600010003 | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3 | hm | 1.0000 | 0.0267 | 240.00 | 6.41 |
| 03012200040001 | CAMION VOLQUETE DE 15 m3 | hm | 2.0000 | 0.0533 | 180.00 | 9.59 |

LUZ LORENA JONES DEL PO
INGENIERA CIVIL
C.I.P. 278413

32

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

| Partida | 03.03.04 | PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA Ø90mm | | | | | |
|-------------|---------------------------------------|---|--------------|--------------------------------|----------|-----------|------------|
| Rendimiento | m/DIA | MO. 430.0000 | EQ. 430.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 1.87 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | | hh | 0.1000 | 0.0019 | 30.16 | 0.06 |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.0186 | 27.42 | 0.51 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 2.0000 | 0.0372 | 19.51 | 0.73 |
| | Materiales | | | | | | 1.30 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | | m3 | | 0.0070 | 15.00 | 0.11 |
| | Equipos | | | | | | 0.11 |
| 0301000024 | BALDE PRUEBA TAPON ABRAZ Y ACCESORIOS | | hm | 1.0000 | 0.0186 | 10.34 | 0.19 |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 3.0000 | 1.30 | 0.04 |
| 0301040004 | MOTOBOMBA INC MANGUERA Y ACCESORIOS | | hm | 1.0000 | 0.0186 | 12.20 | 0.23 |
| | | | | | | | 0.46 |

| Partida | 03.03.05 | PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA Ø110mm | | | | | |
|-------------|---------------------------------------|--|--------------|--------------------------------|----------|-----------|------------|
| Rendimiento | m/DIA | MO. 350.0000 | EQ. 350.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 1.82 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | | hh | 0.1000 | 0.0023 | 30.16 | 0.07 |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.0229 | 27.42 | 0.63 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 1.0000 | 0.0229 | 19.51 | 0.45 |
| | Materiales | | | | | | 1.15 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | | m3 | | 0.0100 | 15.00 | 0.15 |
| 0279010050 | HIPOCLORITO DE CALCIO 70% | | kg | | 0.0040 | 26.70 | 0.11 |
| | Equipos | | | | | | 0.26 |
| 0301000024 | BALDE PRUEBA TAPON ABRAZ Y ACCESORIOS | | hm | 1.0000 | 0.0229 | 10.34 | 0.24 |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 3.0000 | 1.15 | 0.03 |
| 0301040004 | MOTOBOMBA INC MANGUERA Y ACCESORIOS | | hm | 0.5000 | 0.0114 | 12.20 | 0.14 |
| | | | | | | | 0.41 |

| Partida | 03.03.06 | PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA Ø90mm | | | | | |
|-------------|---------------------------------------|---|--------------|--------------------------------|----------|-----------|------------|
| Rendimiento | m/DIA | MO. 380.0000 | EQ. 380.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 1.64 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | | hh | 0.1000 | 0.0021 | 30.16 | 0.06 |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.0211 | 27.42 | 0.58 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 1.0000 | 0.0211 | 19.51 | 0.41 |
| | Materiales | | | | | | 1.05 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | | m3 | | 0.0070 | 15.00 | 0.11 |
| 0279010050 | HIPOCLORITO DE CALCIO 70% | | kg | | 0.0038 | 26.70 | 0.10 |
| | Equipos | | | | | | 0.21 |
| 0301000024 | BALDE PRUEBA TAPON ABRAZ Y ACCESORIOS | | hm | 1.0000 | 0.0211 | 10.34 | 0.22 |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 3.0000 | 1.05 | 0.03 |
| 0301040004 | MOTOBOMBA INC MANGUERA Y ACCESORIOS | | hm | 0.5000 | 0.0105 | 12.20 | 0.13 |
| | | | | | | | 0.38 |

Lorena J. J. J.
 LORENA J. J. J.
 INGENIERA CIVIL
 CIP. 278413

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

| Partida | 03.04.01 | SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE | | | | | |
|----------------|---|--|------------|----------------------------------|----------|-----------|------------|
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : und | | 7,381.11 | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
| | Materiales | | | | | | |
| 0203020002 | FLETE TRANSPORTE LOCAL | | kg | | 178.0000 | 7.80 | 1,388.40 |
| 0205300002 | TEE PVC-UF 110MM X 110MM | | und | | 12.0000 | 95.00 | 1,140.00 |
| 0205300003 | TEE PVC-UF 110MM X 90MM | | und | | 2.0000 | 95.00 | 190.00 |
| 02150200020005 | CODOS PVC-UF 110MM X 90° | | und | | 1.0000 | 80.00 | 80.00 |
| 02150600010004 | REDUCCION PVC INYECTADA DE 110MM A 90MM | | und | | 2.0000 | 80.00 | 160.00 |
| 0215070002 | TAPON DN 110MM | | und | | 13.0000 | 17.00 | 221.00 |
| 0215070005 | TAPON DN 90MM | | und | | 4.0000 | 15.00 | 60.00 |
| 0222120002 | LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC | | gal | | 0.9230 | 51.69 | 47.71 |
| 0253180011 | VALVULA COMPUERTA DN 110mm | | und | | 11.0000 | 270.00 | 2,970.00 |
| 0253180015 | VALVULA COMPUERTA DN 90mm | | und | | 4.0000 | 200.00 | 800.00 |
| 02900200010012 | ANILLO DE CAUCHO NTP ISO 4633 DN 110 MM | | pza | | 88.0000 | 3.00 | 264.00 |
| 02900200010015 | ANILLO DE CAUCHO NTP ISO 4633 DN 90 MM | | pza | | 20.0000 | 3.00 | 60.00 |
| | | | | | | | 7,381.11 |

| Partida | 03.04.02 | INSTALACION DE ACCESORIOS (TEE, CODOS, ETC) | | | | | |
|-------------|-----------------------------|---|------------|----------------------------------|----------|-----------|------------|
| Rendimiento | und/DIA | MO. 5.0000 | EQ. 5.0000 | Costo unitario directo por : und | | 82.67 | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | | hh | 0.1000 | 0.1600 | 30.16 | 4.83 |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 1.6000 | 27.42 | 43.87 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 1.0000 | 1.6000 | 19.51 | 31.22 |
| | | | | | | | 79.92 |
| | Materiales | | | | | | |
| 0222120002 | LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC | | gal | | 0.0067 | 51.69 | 0.35 |
| | | | | | | | 0.35 |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 3.0000 | 79.92 | 2.40 |
| | | | | | | | 2.40 |

| Partida | 03.04.03 | INSTALACION DE VALVULAS COMPUERTA (110mm o 90mm) | | | | | |
|----------------|---|--|------------|----------------------------------|----------|-----------|------------|
| Rendimiento | und/DIA | MO. 3.0000 | EQ. 3.0000 | Costo unitario directo por : und | | 333.17 | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 0.1000 | 0.2667 | 27.42 | 7.31 |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 1.0000 | 2.6667 | 21.56 | 57.49 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 2.0000 | 5.3333 | 19.51 | 104.05 |
| | | | | | | | 168.85 |
| | Materiales | | | | | | |
| 02070100010002 | PIEDRA CHANCADA 1/2" | | m3 | | 0.1480 | 60.00 | 8.88 |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | | m3 | | 0.2200 | 35.00 | 7.70 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | | m3 | | 0.1210 | 15.00 | 1.82 |
| 02090100010004 | MARCO y TAPA DE FIERRO FUNDIDO P/REGISTRO VALVULA | | und | | 1.0000 | 33.56 | 33.56 |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | | bol | | 0.4320 | 22.46 | 9.70 |
| 02191300010017 | TUBERIA ALCANTARILLADO PVC UF NTP ISO 4435, S-20 DN=200MM | | m | | 1.3000 | 56.83 | 73.88 |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | | p2 | | 0.3100 | 8.50 | 2.64 |
| | | | | | | | 138.18 |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 3.0000 | 168.85 | 5.07 |
| 0301290004 | MEZCLADORA DE CONCRETO 9 - 11 P3 | | hm | 0.5000 | 1.3333 | 15.80 | 21.07 |
| | | | | | | | 26.14 |

LORENA JUNES DEL PO
INGENIERA CIVIL
CIP. 278413

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

| Partida | 03.04.04 | DADOS DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS | | | | | |
|----------------|----------------------------------|--|-------------|----------------------------------|----------|-----------|------------|
| Rendimiento | und/DIA | MO. 20.0000 | EQ. 20.0000 | Costo unitario directo por : und | | | 46.68 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | | hh | 0.1000 | 0.0400 | 30.16 | 1.21 |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.4000 | 27.42 | 10.97 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 1.3000 | 0.5200 | 19.51 | 10.15 |
| | | | | | | | 22.33 |
| | Materiales | | | | | | |
| 02070100010002 | PIEDRA CHANCADA 1/2" | | m3 | | 0.0610 | 60.00 | 3.66 |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | | m3 | | 0.0412 | 35.00 | 1.44 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | | m3 | | 0.0085 | 15.00 | 0.13 |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5KG) | | bol | | 0.4650 | 36.02 | 16.75 |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | | p2 | | 0.2000 | 8.50 | 1.70 |
| | | | | | | | 23.68 |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 3.0000 | 22.33 | 0.67 |
| | | | | | | | 0.67 |

| Partida | 03.05.01 | EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE PVC 110 MM | | | | | |
|----------------|---|---|------------|----------------------------------|----------|-----------|------------|
| Rendimiento | und/DIA | MO. 4.0000 | EQ. 4.0000 | Costo unitario directo por : und | | | 500.75 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 1.5000 | 3.0000 | 27.42 | 82.26 |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 3.0000 | 6.0000 | 21.56 | 129.36 |
| | | | | | | | 211.62 |
| | Materiales | | | | | | |
| 0219140002 | NIPLE PVC DN 110 MM | | und | | 1.0000 | 19.00 | 19.00 |
| 0222120002 | LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC | | gal | | 0.0150 | 51.69 | 0.78 |
| 02900200010012 | ANILLO DE CAUCHO NTP ISO 4633 DN 110 MM | | pza | | 1.0000 | 3.00 | 3.00 |
| 02900200010013 | ACOPLE HD DN=110 MM | | pza | | 2.0000 | 130.00 | 260.00 |
| | | | | | | | 282.78 |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 3.0000 | 211.62 | 6.35 |
| | | | | | | | 6.35 |

Lorena Junes del P.
 LORENA JUNES DEL P.
 INGENIERA CIVIL
 CIP. 278413

29

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

| Partida | 03.06.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE AUTOMATICA | | | | | |
|----------------|--|--|------------|----------------------------------|----------|-----------|------------|
| Rendimiento | und/DIA | MO. 0.5000 | EQ. 0.5000 | Costo unitario directo por : und | | 14,045.28 | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | | hh | 0.1000 | 1.6000 | 30.16 | 48.26 |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 2.0000 | 32.0000 | 27.42 | 877.44 |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 1.0000 | 16.0000 | 21.56 | 344.96 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 4.0000 | 64.0000 | 19.51 | 1,248.64 |
| | | | | | | | 2,519.30 |
| | Materiales | | | | | | |
| 0204180008 | PUERTA CORREDIZA PLANCHA ESTRIADA 1/8" CON MARCO 3/4" x 1/8" | | m2 | | 1.8000 | 356.00 | 640.80 |
| 0204210007 | TEE BB SCH-40 DN 100mm X 100mm PN 10 | | und | | 1.0000 | 270.00 | 270.00 |
| 02050700020024 | TUBERIA PVC-UF Ø110MM C-10 NTP-ISO 1452 | | m | | 4.0000 | 31.43 | 125.72 |
| 02120400010004 | REDUCCION CONCENTRICA HD BB 100 A 50mm PN 10 | | und | | 1.0000 | 130.00 | 130.00 |
| 02150200020008 | CODO HD BB SCH-40 DN 50mm x 90° | | und | | 2.0000 | 110.00 | 220.00 |
| 0215050007 | UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER Ø 100mm. AMPLIO RANGO | | und | | 2.0000 | 57.90 | 115.80 |
| 02460700010004 | PERNO DE ACERO INCL. TUERCA P/BRIDAS Ø50MM | | und | | 12.0000 | 4.50 | 54.00 |
| 02460700010005 | PERNO DE ACERO INCL. TUERCA P/BRIDAS Ø100MM | | und | | 16.0000 | 4.50 | 72.00 |
| 0249030014 | NIPLE BB ACERO SCH 40 DN 50 ROSC.UN LADO L= 0.40m. | | und | | 1.0000 | 80.00 | 80.00 |
| 0253050003 | EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN 50MM | | und | | 2.0000 | 4.00 | 8.00 |
| 0253050004 | EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN 100MM | | und | | 4.0000 | 6.00 | 24.00 |
| 0253110013 | VALVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO DN 110MM | | und | | 1.0000 | 950.00 | 950.00 |
| 0253180012 | VALVULA COMPUERTA BB HD PN 10 D=110MM | | und | | 1.0000 | 280.00 | 280.00 |
| 02720100060006 | CANDADO INCLUYENDO ALDABAS | | und | | 1.0000 | 45.30 | 45.30 |
| 02760200070011 | CANAL UNISTRUT 1 5/8" x 1 5/8" x 3 MTR | | und | | 1.0000 | 850.58 | 850.58 |
| | ESCALERA MARINERA TUBO F°G° CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1" | | und | | | | 3,866.20 |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 3.0000 | 2,519.30 | 75.58 |
| | | | | | | | 75.58 |
| | Subpartidas | | | | | | |
| 010601010402 | MONTAJE DE EQUIPO E INST.HIDRAULICAS EN CAMARA DE AIRE | | und | | 1.0000 | 1,814.51 | 1,814.51 |
| 010105030502 | DADOS DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS | | und | | 1.0000 | 46.68 | 46.68 |
| 010105030504 | DADOS DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE TUBERIA / VENT 0.60x0.60x1.20m | | und | | 1.0000 | 115.30 | 115.30 |
| 010112010104 | MARCO Y TAPA DE HD DI=0.60 m C/MECANISM. DE SEGURIDAD S/DISEÑO | | und | | 1.0000 | 696.77 | 696.77 |
| 010118010105 | TUBERIA DE ACERO SCHEDULE - 40 P/EQ. 4" (100MM) INC. 1% DESPERD | | m | | 3.0000 | 251.68 | 755.04 |
| 010118020606 | BUZON DE INSPECCION TIPO I D=1.50M TN HASTA 1.50-1.75M PROF. C/ CEMENTO TIPO V (CAMARAS) | | und | | 1.0000 | 3,982.70 | 3,982.70 |
| 010119140303 | POZO DE PERCOLACION (CON PIEDRA CHANCADA O GRAVA) | | und | | 1.0000 | 173.20 | 173.20 |
| | | | | | | | 7,584.20 |

Lorena Junes del P.
 LORENA JUNES DEL P.
 INGENIERA CIVIL
 CIP. 278413

28

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

| Partida | 03.06.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA COMPUERTA HD DN 100 | | | | | |
|----------------|--|--|------------|----------------------------------|----------|-----------|------------|
| Rendimiento | und/DIA | MO. 0.4500 | EQ. 0.4500 | Costo unitario directo por : und | | | 13,468.89 |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | | hh | 0.1000 | 1.7778 | 30.16 | 53.62 |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 2.0000 | 35.5556 | 27.42 | 974.93 |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 3.0000 | 53.3333 | 21.56 | 1,149.87 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 4.0000 | 71.1111 | 19.51 | 1,387.38 |
| | | | | | | | 3,565.80 |
| | Materiales | | | | | | |
| 0204210008 | TEE HD BB DN 100mm x 50mm PN 16 | | und | | 1.0000 | 220.00 | 220.00 |
| 02150200020001 | CODO CPVC DE 1/2" x 90° | | und | | 2.0000 | 1.52 | 3.04 |
| 0215050007 | UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER Ø 100mm. AMPLIO RANGO | | und | | 2.0000 | 57.90 | 115.80 |
| 0219090004 | TAPA DE F°F° P/BUZON 600MM CON SISTEMA DE SEGURIDAD | | pza | | 1.0000 | 680.00 | 680.00 |
| 02460700010004 | PERNO DE ACERO INCL. TUERCA P/BRIDAS Ø50MM | | und | | 12.0000 | 4.50 | 54.00 |
| 02460700010005 | PERNO DE ACERO INCL. TUERCA P/BRIDAS Ø100MM | | und | | 16.0000 | 4.50 | 72.00 |
| 0246090002 | BRIDA DE ACERO ANCLAJE P/SOLDAR D=110MM | | und | | 1.0000 | 52.50 | 52.50 |
| 0253050003 | EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN 50MM | | und | | 2.0000 | 4.00 | 8.00 |
| 0253050004 | EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN 100MM | | und | | 1.0000 | 6.00 | 6.00 |
| 0253180014 | VALVULA COMPUERTA ACERO INOX DE 1" | | und | | 1.0000 | 150.00 | 150.00 |
| 02760200070011 | ESCALERA MARINERA TUBO F°G° CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1" | | und | | 1.0000 | 850.58 | 850.58 |
| | | | | | | | 2,211.92 |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 3.0000 | 3,565.80 | 106.97 |
| | Subpartidas | | | | | | |
| 010105030502 | DADOS DE CONCRETO F°C=140 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS | | und | | 1.0000 | 46.68 | 46.68 |
| 010105030504 | DADOS DE CONCRETO F°C=210 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE TUBERIA / VENT 0.60x0.60x1.20m | | und | | 1.0000 | 115.30 | 115.30 |
| 010112010104 | MARCO Y TAPA DE HD DI=0.60 m C/MECANISM. DE SEGURIDAD S/DISEÑO | | und | | 1.0000 | 696.77 | 696.77 |
| 010118010105 | TUBERIA DE ACERO SCHEDULE - 40 P/EQ. 4" (100MM) INC. 1% DESPERD | | m | | 3.0000 | 251.68 | 755.04 |
| 010118020606 | BUZON DE INSPECCION TIPO I D=1.50M TN HASTA 1.50-1.75M PROF. C/ CEMENTO TIPO V (CAMARAS) | | und | | 1.0000 | 3,982.70 | 3,982.70 |
| 010119140303 | POZO DE PERCOLACION (CON PIEDRA CHANCADA O GRAVA) | | und | | 1.0000 | 173.20 | 173.20 |
| 010601010402 | MONTAJE DE EQUIPO E INST.HIDRAULICAS EN CAMARA DE AIRE | | und | | 1.0000 | 1,814.51 | 1,814.51 |
| | | | | | | | 7,584.20 |

Lorena Junes
 LUZ LORENA JUNES DEL P.
 INGENIERA CIVIL
 CIP. 278413

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

Partida 03.07.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PARA GRIFO CONTRAINCENDIO

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 3,962.95

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|---|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.4000 | 30.16 | 12.06 |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 4.0000 | 27.42 | 109.68 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 8.0000 | 19.51 | 156.08 |
| Materiales | | | | | | |
| 02050700020024 | TUBERIA PVC-UF Ø110MM C-10 NTP-ISO 1452 | m | | 1.3500 | 31.43 | 42.43 |
| 0205300002 | TEE PVC-UF 110MM X 110MM | und | | 1.0000 | 95.00 | 95.00 |
| 02070100010002 | PIEDRA CHANCADA 1/2" | m3 | | 0.1480 | 60.00 | 8.88 |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.2200 | 35.00 | 7.70 |
| 02090100010004 | MARCO y TAPA DE FIERRO FUNDIDO P/REGISTRO VALVULA | und | | 1.0000 | 33.56 | 33.56 |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5KG) | bol | | 0.4880 | 36.02 | 17.58 |
| 02150200020005 | CODOS PVC-UF 110MM X 90° | und | | 1.0000 | 80.00 | 80.00 |
| 02191300010017 | TUBERIA ALCANTARILLADO PVC UF NTP ISO 4435, S-20 DN=200MM | m | | 1.3000 | 56.83 | 73.88 |
| 0222120002 | LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC | gal | | 0.0120 | 51.69 | 0.62 |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | | 0.2500 | 8.50 | 2.13 |
| 0253110015 | VALVULA DE COMPUERTA DN 110 MM | und | | 1.0000 | 600.00 | 600.00 |
| 0262100002 | ENLACE DE TRANSICION BRIDA DN 110 MM | und | | 3.0000 | 245.00 | 735.00 |
| 0276010011 | HOJA DE SIERRA | und | | 0.1500 | 6.80 | 1.02 |
| 02900200010012 | ANILLO DE CAUCHO NTP ISO 4633 DN 110 MM | pza | | 7.0000 | 3.00 | 21.00 |
| 0290240006 | HIDRATANTE TIPO POSTE | und | | 1.0000 | 1,958.00 | 1,958.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 277.82 | 833.46 |

Partida 03.07.02 DATOS DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 46.68

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|----------------------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0400 | 30.16 | 1.21 |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.4000 | 27.42 | 10.97 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.3000 | 0.5200 | 19.51 | 10.15 |
| Materiales | | | | | | |
| 02070100010002 | PIEDRA CHANCADA 1/2" | m3 | | 0.0610 | 60.00 | 3.66 |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.0412 | 35.00 | 1.44 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.0085 | 15.00 | 0.13 |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5KG) | bol | | 0.4650 | 36.02 | 16.75 |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | | 0.2000 | 8.50 | 1.70 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 22.33 | 0.67 |

Luiz Lorena Junes del P.
LUZ LORENA JUNES DEL P.
INGENIERA CIVIL
CIP. 278413

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

Partida 03.08.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL.

Rendimiento m/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m 0.59

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|---|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0007 | 30.16 | 0.02 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.0133 | 19.51 | 0.26 |
| 0101030000 | TOPOGRAFO | hh | 1.0000 | 0.0067 | 27.42 | 0.18 |
| Materiales | | | | | | |
| 02130300010002 | YESO (20 KL) | bol | | 0.0010 | 27.55 | 0.03 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 0.46 | 0.01 |
| 0301330010 | EQUIPO TOPOGRÁFICO INCL. MIRAS Y PRIMAS | hm | 1.0000 | 0.0067 | 12.90 | 0.09 |
| 0.10 | | | | | | |

Partida 03.08.01.02 TRAZO Y REPLANTEO FINAL

Rendimiento m/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m 0.56

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|--------------|---|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0007 | 30.16 | 0.02 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.0133 | 19.51 | 0.26 |
| 0101030000 | TOPOGRAFO | hh | 1.0000 | 0.0067 | 27.42 | 0.18 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 0.46 | 0.01 |
| 0301330010 | EQUIPO TOPOGRÁFICO INCL. MIRAS Y PRIMAS | hm | 1.0000 | 0.0067 | 12.90 | 0.09 |
| 0.10 | | | | | | |

Partida 03.08.02.01 EXCAVACION DE ZANJA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS ANCHO=0.60M EN TN (PROMEDIO)

Rendimiento m/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m 31.42

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|--------------|-----------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0800 | 30.16 | 2.41 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.8000 | 1.4400 | 19.51 | 28.09 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 30.50 | 0.92 |
| 0.92 | | | | | | |

Partida 03.08.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS

Rendimiento m/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : m 4.48

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|--------------|-------------------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0178 | 30.16 | 0.54 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.1778 | 19.51 | 3.47 |
| 0101030000 | TOPOGRAFO | hh | 0.0200 | 0.0036 | 27.42 | 0.10 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301000022 | NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE | hm | 0.1000 | 0.0178 | 12.50 | 0.22 |
| 0301000023 | MIRAS Y JALONES | hm | 0.1000 | 0.0178 | 1.50 | 0.03 |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 4.11 | 0.12 |
| 0.37 | | | | | | |

Lozano
LUZ LORENA JONES DEL P.
INGENIERA CIVIL
CIP. 278413

25

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

Partida 03.08.02.03 CAMA DE APOYO E=10cm PARA TUBERIA DE AGUA

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 5.27

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|-----------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1500 | 0.0150 | 30.16 | 0.45 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.1000 | 19.51 | 1.95 |
| Materiales | | | | | | |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.0800 | 35.00 | 2.80 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 2.40 | 0.07 |

Partida 03.08.02.04 SOBRECAMA COMPACT. DE ZANJA PARA TUB/AGUA

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 8.18

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|-----------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.1000 | 0.0133 | 27.42 | 0.36 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.1333 | 19.51 | 2.60 |
| Materiales | | | | | | |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.1250 | 35.00 | 4.38 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.0500 | 15.00 | 0.75 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 2.96 | 0.09 |

Partida 03.08.02.05 RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS @0.30M EN CONEX. DOMIC. C/MAT PROPIO

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 14.82

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|--|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0114 | 30.16 | 0.34 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.2286 | 19.51 | 4.46 |
| Materiales | | | | | | |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.0800 | 15.00 | 1.20 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 4.80 | 0.14 |
| 0301100001 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCH 7 HP | hm | 0.3400 | 0.0389 | 40.00 | 1.56 |
| 03011600020004 | MINI CARGADOR BOD CAT | hm | 0.4500 | 0.0514 | 135.00 | 6.94 |
| 0301400004 | ZARANDA | hm | 0.3200 | 0.0366 | 5.00 | 0.18 |

Luz Lorena Junes Del P.
LUZ LORENA JUNES DEL P.
INGENIERA CIVIL
CIP. 278413

24

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

Partida 03.08.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m3 16.62

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|--|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0027 | 30.16 | 0.08 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0267 | 19.51 | 0.52 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 0.60 | 0.02 |
| 03011600010003 | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3 | hm | 1.0000 | 0.0267 | 240.00 | 6.41 |
| 03012200040001 | CAMION VOLQUETE DE 15 m3 | hm | 2.0000 | 0.0533 | 180.00 | 9.59 |
| | | | | | | 16.02 |

Partida 03.08.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DOMICILIARIA D=1/2" CORTA Lprom=5.00m TUBERIA PVC UF Ø110MM INC. ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 391.68

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|---|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.1600 | 30.16 | 4.83 |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.6000 | 27.42 | 43.87 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 1.6000 | 21.56 | 34.50 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 3.2000 | 19.51 | 62.43 |
| | | | | | | 145.63 |
| Materiales | | | | | | |
| 02042400050003 | ABRAZADERA PVC Ø110MM X 1/2" | und | | 1.0000 | 19.00 | 19.00 |
| 02051900010001 | ADAPTADOR PVC-SAP C/R 1/2" | und | | 4.0000 | 1.50 | 6.00 |
| 02070200010001 | ARENA FINA | m3 | | 0.0020 | 38.00 | 0.08 |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.2100 | 35.00 | 7.35 |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5KG) | bol | | 0.4300 | 36.02 | 15.49 |
| 02150100010002 | TUBERIA CPVC DE 1/2" | m | | 5.3000 | 2.85 | 15.11 |
| 02150200010001 | CODO CPVC DE 1/2" x 45° | und | | 2.0000 | 2.70 | 5.40 |
| 02150200020001 | CODO CPVC DE 1/2" x 90° | und | | 2.0000 | 1.52 | 3.04 |
| 02150500020001 | UNION UNIVERSAL CPVC DE 1/2" | und | | 2.0000 | 6.00 | 12.00 |
| 02191300010019 | TUBERIA DESAGUE PVC SAL 4" X 3m P/PROTECCION | m | | 5.3000 | 6.35 | 33.66 |
| 0219160002 | CAJA DE TERMOPLASTICO PARA AGUA INC. MARCO Y TAPA | und | | 1.0000 | 102.35 | 102.35 |
| 0222080016 | PEGAMENTO PARA CPVC | gal | | 0.0065 | 182.45 | 1.19 |
| 0241030001 | CINTA TEFLON | und | | 0.2140 | 2.12 | 0.45 |
| 0253030002 | VALVULA CORPORATION 1/2" | und | | 1.0000 | 9.00 | 9.00 |
| 0253070002 | VALVULA DE PASO 1/2" | und | | 1.0000 | 2.50 | 2.50 |
| | | | | | | 232.62 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 145.63 | 4.37 |
| 0301140009 | TALADRO ELECTRICO INC. BROCA | hm | 0.6660 | 1.0656 | 8.50 | 9.06 |
| | | | | | | 13.43 |

Lozano
 LORENA JONES DEL P
 INGENIERA CIVIL
 CIP. 278413

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

Partida 03.08.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DOMICILIARIA D=1/2" LARGA Lprom=10.00m TUBERIA PVC UF Ø110MM INC. ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 437.95

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.2000 | 30.16 | 6.03 |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 2.0000 | 27.42 | 54.84 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 2.0000 | 21.56 | 43.12 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 2.0000 | 19.51 | 39.02 |
| | | | | | | 143.01 |
| Materiales | | | | | | |
| 02042400050003 | ABRAZADERA PVC Ø110MM X 1/2" | und | | 1.0000 | 19.00 | 19.00 |
| 02051900010001 | ADAPTADOR PVC-SAP C/R 1/2" | und | | 4.0000 | 1.50 | 6.00 |
| 02070200010001 | ARENA FINA | m3 | | 0.0020 | 38.00 | 0.08 |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.2100 | 35.00 | 7.35 |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5KG) | bol | | 0.4300 | 36.02 | 15.49 |
| 02150100010002 | TUBERIA CPVC DE 1/2" | m | | 10.2500 | 2.85 | 29.21 |
| 02150200010001 | CODO CPVC DE 1/2" x 45° | und | | 2.0000 | 2.70 | 5.40 |
| 02150200020001 | CODO CPVC DE 1/2" x 90° | und | | 2.0000 | 1.52 | 3.04 |
| 02150500020001 | UNION UNIVERSAL CPVC DE 1/2" | und | | 2.0000 | 6.00 | 12.00 |
| 02191300010019 | TUBERIA DESAGUE PVC SAL 4" X 3m P/PROTECCION | m | | 10.2500 | 6.35 | 65.09 |
| 0219160002 | CAJA DE TERMOPLASTICO PARA AGUA INC. MARCO Y TAPA | und | | 1.0000 | 102.35 | 102.35 |
| 0222080016 | PEGAMENTO PARA CPVC | gal | | 0.0130 | 182.45 | 2.37 |
| 0241030001 | CINTA TEFLON | und | | 0.2140 | 2.12 | 0.45 |
| 0253030002 | VALVULA CORPORATION 1/2" | und | | 1.0000 | 9.00 | 9.00 |
| 0253070002 | VALVULA DE PASO 1/2" | und | | 1.0000 | 2.50 | 2.50 |
| | | | | | | 279.33 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 143.01 | 4.29 |
| 0301140009 | TALADRO ELECTRICO INC. BROCA | hm | 0.6660 | 1.3320 | 8.50 | 11.32 |
| | | | | | | 15.61 |

Luz Lorena Junes del P.
LUZ LORENA JUNES DEL P.
INGENIERA CIVIL
CIP. 278413

22

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

| PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA | | | | | | | |
|--|---|---|------------|----------------------------------|-----------|------------|--------|
| Partida | 03.08.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DOMICILIARIA D=1/2" CORTA Lprom=5.00m TUBERIA PVC UF Ø90MM INC. ACCESORIOS | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 5.5000 | EQ. 5.5000 | Costo unitario directo por : und | | | 343.59 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.1455 | 30.16 | 4.39 | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.4545 | 27.42 | 39.88 | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 1.4545 | 21.56 | 31.36 | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 1.4545 | 19.51 | 28.38 | |
| | | | | | | 104.01 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 02042400050004 | ABRAZADERA PVC Ø90MM X 1/2" | und | | 1.0000 | 15.00 | 15.00 | |
| 02051900010001 | ADAPTADOR PVC-SAP C/R 1/2" | und | | 4.0000 | 1.50 | 6.00 | |
| 02070200010001 | ARENA FINA | m3 | | 0.0020 | 38.00 | 0.08 | |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.2100 | 35.00 | 7.35 | |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5KG) | bol | | 0.4300 | 36.02 | 15.49 | |
| 02150100010002 | TUBERIA CPVC DE 1/2" | m | | 5.1500 | 2.85 | 14.68 | |
| 02150200010001 | CODO CPVC DE 1/2" x 45° | und | | 2.0000 | 2.70 | 5.40 | |
| 02150200020001 | CODO CPVC DE 1/2" x 90° | und | | 2.0000 | 1.52 | 3.04 | |
| 02150500020001 | UNION UNIVERSAL CPVC DE 1/2" | und | | 2.0000 | 6.00 | 12.00 | |
| 02191300010019 | TUBERIA DESAGUE PVC SAL 4" X 3m P/PROTECCION | m | | 5.1500 | 6.35 | 32.70 | |
| 0219160002 | CAJA DE TERMOPLASTICO PARA AGUA INC. MARCO Y TAPA | und | | 1.0000 | 102.35 | 102.35 | |
| 0222080016 | PEGAMENTO PARA CPVC | gal | | 0.0120 | 182.45 | 2.19 | |
| 0241030001 | CINTA TEFLON | und | | 0.2140 | 2.12 | 0.45 | |
| 0253030002 | VALVULA CORPORATION 1/2" | und | | 1.0000 | 9.00 | 9.00 | |
| 0253070002 | VALVULA DE PASO 1/2" | und | | 1.0000 | 2.50 | 2.50 | |
| | | | | | | 228.23 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 104.01 | 3.12 | |
| 0301140009 | TALADRO ELECTRICO INC. BROCA | hm | 0.6660 | 0.9687 | 8.50 | 8.23 | |
| | | | | | | 11.35 | |

Lorena Junes del Pozo
 LORENA JUNES DEL POZO
 INGENIERA CIVIL
 CIP. 278413

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

| Partida | 03.08.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DOMICILIARIA D=1/2" LARGA Lprom=10.00m TUBERIA PVC UF Ø90MM INC. ACCESORIOS | | | | | |
|----------------|---|--|------------|----------------------------------|-----------|------------|--------|
| Rendimiento | und/DIA | MO. 5.0000 | EQ. 5.0000 | Costo unitario directo por : und | | | 402.88 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.1600 | 30.16 | 4.83 | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.6000 | 27.42 | 43.87 | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 1.6000 | 21.56 | 34.50 | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 1.6000 | 19.51 | 31.22 | |
| | | | | | | 114.42 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 02042400050004 | ABRAZADERA PVC Ø90MM X 1/2" | und | | 1.0000 | 15.00 | 15.00 | |
| 02051900010001 | ADAPTADOR PVC-SAP C/R 1/2" | und | | 4.0000 | 1.50 | 6.00 | |
| 02070200010001 | ARENA FINA | m3 | | 0.0020 | 38.00 | 0.08 | |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.2100 | 35.00 | 7.35 | |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5KG) | bol | | 0.4300 | 36.02 | 15.49 | |
| 02150100010002 | TUBERIA CPVC DE 1/2" | m | | 10.2000 | 2.85 | 29.07 | |
| 02150200010001 | CODO CPVC DE 1/2" x 45° | und | | 2.0000 | 2.70 | 5.40 | |
| 02150200020001 | CODO CPVC DE 1/2" x 90° | und | | 2.0000 | 1.52 | 3.04 | |
| 02150500020001 | UNION UNIVERSAL CPVC DE 1/2" | und | | 2.0000 | 6.00 | 12.00 | |
| 02191300010019 | TUBERIA DESAGUE PVC SAL 4" X 3m P/PROTECCION | m | | 10.2000 | 6.35 | 64.77 | |
| 0219160002 | CAJA DE TERMOPLASTICO PARA AGUA INC. MARCO Y TAPA | und | | 1.0000 | 102.35 | 102.35 | |
| 0222080016 | PEGAMENTO PARA CPVC | gal | | 0.0190 | 182.45 | 3.47 | |
| 0241030001 | CINTA TEFLON | und | | 0.2140 | 2.12 | 0.45 | |
| 0253030002 | VALVULA CORPORATION 1/2" | und | | 1.0000 | 9.00 | 9.00 | |
| 0253070002 | VALVULA DE PASO 1/2" | und | | 1.0000 | 2.50 | 2.50 | |
| | | | | | | 275.97 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 114.42 | 3.43 | |
| 0301140009 | TALADRO ELECTRICO INC. BROCA | hm | 0.6660 | 1.0656 | 8.50 | 9.06 | |
| | | | | | | 12.49 | |

| Partida | 03.08.03.05 | PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA PVC UF A ZANJA ABIERTA (CONEXIONES DOMICILIARIAS) | | | | | |
|-------------|--|--|--------------|--------------------------------|-----------|------------|------|
| Rendimiento | m/DIA | MO. 240.0000 | EQ. 240.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 3.23 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0033 | 30.16 | 0.10 | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.0333 | 27.42 | 0.91 | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.0333 | 21.56 | 0.72 | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0333 | 19.51 | 0.65 | |
| | | | | | | 2.38 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.0010 | 15.00 | 0.02 | |
| 0215070004 | TAPON HEMBRA PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 110MM | und | | 0.0005 | 17.00 | 0.01 | |
| | | | | | | 0.03 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301000024 | BALDE PRUEBA TAPON ABRAZ Y ACCESORIOS | hm | 1.0000 | 0.0333 | 10.34 | 0.34 | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 2.38 | 0.07 | |
| 0301040004 | MOTOBOMBA INC MANGUERA Y ACCESORIOS | hm | 1.0000 | 0.0333 | 12.20 | 0.41 | |
| | | | | | | 0.82 | |

Lorena Junes del Pozo
 LORENA JUNES DEL POZO
 INGENIERA CIVIL
 CIP. 278413

20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

Partida 03.08.03.06 PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA PVC UF A ZANJA TAPADA (CONEXIONES DOMICILIARIAS)

Rendimiento m/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : m 3.43

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|--------------|---------------------------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0033 | 30.16 | 0.10 |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.0333 | 27.42 | 0.91 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.0333 | 21.56 | 0.72 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0333 | 19.51 | 0.65 |
| | | | | | | 2.38 |
| Materiales | | | | | | |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.0010 | 15.00 | 0.02 |
| 0215070002 | TAPON DN 110MM | und | | 0.0004 | 17.00 | 0.01 |
| 0279010050 | HIPOCLORITO DE CALCIO 70% | kg | | 0.0075 | 26.70 | 0.20 |
| | | | | | | 0.23 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301000024 | BALDE PRUEBA TAPON ABRAZ Y ACCESORIOS | hm | 1.0000 | 0.0333 | 10.34 | 0.34 |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 2.38 | 0.07 |
| 0301040004 | MOTOBOMBA INC MANGUERA Y ACCESORIOS | hm | 1.0000 | 0.0333 | 12.20 | 0.41 |
| | | | | | | 0.82 |

Partida 04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL.

Rendimiento m/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m 0.59

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|---|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0007 | 30.16 | 0.02 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.0133 | 19.51 | 0.26 |
| 0101030000 | TOPOGRAFO | hh | 1.0000 | 0.0067 | 27.42 | 0.18 |
| | | | | | | 0.46 |
| Materiales | | | | | | |
| 02130300010002 | YESO (20 KL) | bol | | 0.0010 | 27.55 | 0.03 |
| | | | | | | 0.03 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 0.46 | 0.01 |
| 0301330010 | EQUIPO TOPOGRÁFICO INCL. MIRAS Y PRIMAS | hm | 1.0000 | 0.0067 | 12.90 | 0.09 |
| | | | | | | 0.10 |

Partida 04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO FINAL

Rendimiento m/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m 0.56

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|--------------|---|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0007 | 30.16 | 0.02 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.0133 | 19.51 | 0.26 |
| 0101030000 | TOPOGRAFO | hh | 1.0000 | 0.0067 | 27.42 | 0.18 |
| | | | | | | 0.46 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 0.46 | 0.01 |
| 0301330010 | EQUIPO TOPOGRÁFICO INCL. MIRAS Y PRIMAS | hm | 1.0000 | 0.0067 | 12.90 | 0.09 |
| | | | | | | 0.10 |

Lozano
 LORENA JONES DEL PO
 INGENIERA CIVIL
 CIP. 278413

19

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

Partida 04.01.03 DESVIO DE AGUAS SERVIDAS CON BOMBA Ø4"

| Rendimiento | h/DIA | MO. 8.0000 | EQ. 8.0000 | Costo unitario directo por : h | | | 64.24 |
|----------------|--|------------|------------|--------------------------------|----------|-----------|------------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | | hh | 1.0000 | 1.0000 | 30.16 | 30.16 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 0.2000 | 0.2000 | 19.51 | 3.90 |
| | | | | | | | 34.06 |
| | Materiales | | | | | | |
| 0201010022 | ACEITE PARA MOTOR SAE-30 | | gal | | 0.0500 | 55.85 | 2.79 |
| 02010300010002 | GASOLINA 90 OCTANOS | | gal | | 0.0300 | 17.80 | 0.53 |
| | | | | | | | 3.32 |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 3.0000 | 34.06 | 1.02 |
| 03010400030004 | MOTOBOMBA DE 4" (12 HP) | | hm | 1.0000 | 1.0000 | 25.00 | 25.00 |
| 03012900020005 | MANGUERA PARA SUCCION DE AGUAS RESIDUALES 4" | | m | | 0.0240 | 35.00 | 0.84 |
| | | | | | | | 26.86 |

Partida 04.02.01 EXCAVACION CON EQUIPO TN P/TUBERIA ALCANTARILLADO H=1.00M -1.50M, ANCHO=1M,TUBERIA DN=200MM

| Rendimiento | m/DIA | MO. 120.0000 | EQ. 120.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 13.03 |
|----------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------------------------|----------|-----------|------------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | | hh | 0.1000 | 0.0067 | 30.16 | 0.20 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 1.5000 | 0.1000 | 19.51 | 1.95 |
| | | | | | | | 2.15 |
| | Materiales | | | | | | |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | | m3 | | 0.0100 | 15.00 | 0.15 |
| | | | | | | | 0.15 |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 3.0000 | 2.15 | 0.06 |
| 03011700020009 | RETROEXCAVADORA 82 HP | | hm | 1.0000 | 0.0667 | 160.00 | 10.67 |
| | | | | | | | 10.73 |

Partida 04.02.02 EXCAVACION CON EQUIPO TN P/TUBERIA ALCANTARILLADO H=1.51M -2.00M, ANCHO=1M,TUBERIA DN=200MM

| Rendimiento | m/DIA | MO. 100.0000 | EQ. 100.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 18.81 |
|----------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------------------------|----------|-----------|------------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | | hh | 0.1000 | 0.0080 | 30.16 | 0.24 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 1.5000 | 0.1200 | 19.51 | 2.34 |
| | | | | | | | 2.58 |
| | Materiales | | | | | | |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | | m3 | | 0.0100 | 15.00 | 0.15 |
| | | | | | | | 0.15 |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 3.0000 | 2.58 | 0.08 |
| 03011700020009 | RETROEXCAVADORA 82 HP | | hm | 1.2500 | 0.1000 | 160.00 | 16.00 |
| | | | | | | | 16.08 |

LUZ LORENA JONES DEL P.
LUZ LORENA JONES DEL P.
INGENIERA CIVIL
CIP. 278413

18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

Partida 04.02.03 EXCAVACION CON EQUIPO TN PTUBERIA ALCANTARILLADO H=3.00M -3.50M, ANCHO=1M, TUBERIA DN=200MM

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 28.48

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|-----------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0100 | 30.16 | 0.30 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.2000 | 19.51 | 3.90 |
| | | | | | | 4.20 |
| | Materiales | | | | | |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.0100 | 15.00 | 0.15 |
| | | | | | | 0.15 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 4.20 | 0.13 |
| 03011700020009 | RETROEXCAVADORA 82 HP | hm | 1.5000 | 0.1500 | 160.00 | 24.00 |
| | | | | | | 24.13 |

Partida 04.02.04 ENTIBADO CORRIDO DE ZANJAS H= 1.51m -2.00m

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 72.49

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0133 | 30.16 | 0.40 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 2.0000 | 0.2667 | 21.56 | 5.75 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.2667 | 19.51 | 5.20 |
| | | | | | | 11.35 |
| | Materiales | | | | | |
| 02041200010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | kg | | 0.2000 | 6.50 | 1.30 |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | | 7.0000 | 8.50 | 59.50 |
| | | | | | | 60.80 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 11.35 | 0.34 |
| | | | | | | 0.34 |

Partida 04.02.05 ENTIBADO CORRIDO DE ZANJAS H= 3.00m -3.50m

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 99.56

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|------------|-----------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0200 | 30.16 | 0.60 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 2.0000 | 0.4000 | 21.56 | 8.62 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.4000 | 19.51 | 7.80 |
| | | | | | | 17.02 |
| | Materiales | | | | | |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | | 9.6500 | 8.50 | 82.03 |
| | | | | | | 82.03 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 17.02 | 0.51 |
| | | | | | | 0.51 |

Lorena Junco
 LORENA JUNCO DEL POZO
 INGENIERA CIVIL
 CIP. 278413

17

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

| Partida | 04.02.06 | REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA PARA TUBERIA DN=200MM. | | | | | |
|----------------|---|---|--------------|---------------------------------|-----------|------------|-------|
| Rendimiento | m2/DIA | MO. 110.0000 | EQ. 110.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | | 6.65 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0073 | 30.16 | 0.22 | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0727 | 19.51 | 1.42 | |
| 0101030000 | TOPOGRAFO | hh | 0.5000 | 0.0364 | 27.42 | 1.00 | |
| | Equipos | | | | | 2.64 | |
| 0301000022 | NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE | hm | 1.0000 | 0.0727 | 12.50 | 0.91 | |
| 0301000023 | MIRAS Y JALONES | hm | 1.0000 | 0.0727 | 1.50 | 0.11 | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 2.64 | 0.08 | |
| 0301100001 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP | hm | 1.0000 | 0.0727 | 40.00 | 2.91 | |
| | | | | | | 4.01 | |
| Partida | 04.02.07 | CAMA DE APOYO E=10cm, PARA TUBERIA SIST. DESAGUE | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 40.0000 | EQ. 40.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 12.96 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0200 | 30.16 | 0.60 | |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.4000 | 19.51 | 7.80 | |
| | | | | | | 8.40 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.1230 | 35.00 | 4.31 | |
| | | | | | | 4.31 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 8.40 | 0.25 | |
| | | | | | | 0.25 | |
| Partida | 04.02.08 | RELLENO COMPACTADO ZANJAS P/TUBERIA ALCANTARILLADO H=100M-1.50M | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 130.0000 | EQ. 130.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 17.42 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0062 | 30.16 | 0.19 | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 2.0000 | 0.1231 | 21.56 | 2.65 | |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.1231 | 19.51 | 2.40 | |
| | | | | | | 5.24 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.0100 | 15.00 | 0.15 | |
| | | | | | | 0.15 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 5.24 | 0.16 | |
| 0301100001 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP | hm | 1.5000 | 0.0923 | 40.00 | 3.69 | |
| 03011700020009 | RETROEXCAVADORA 82 HP | hm | 0.8000 | 0.0492 | 160.00 | 7.87 | |
| 0301400004 | ZARANDA | hm | 1.0000 | 0.0615 | 5.00 | 0.31 | |
| | | | | | | 12.03 | |

Lorena Junes
 LORENA JUNES DEL PO
 INGENIERA CIVIL
 CIP. 278413

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

Partida 04.02.09 RELLENO COMPACTADO ZANJAS P/TUBERIA ALCANTARILLADOH=1.51M -2.00M

Rendimiento m/DIA MO. 115.0000 EQ. 115.0000 Costo unitario directo por : m 22.63

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|---|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0070 | 30.16 | 0.21 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 3.0000 | 0.2087 | 21.56 | 4.50 |
| 0101010005 | PEON | hh | 3.0000 | 0.2087 | 19.51 | 4.07 |
| Materiales | | | | | | |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.0100 | 15.00 | 8.78 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 8.78 | 0.15 |
| 0301100001 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP | hm | 0.7000 | 0.0487 | 40.00 | 0.15 |
| 03011700020009 | RETROEXCAVADORA 82 HP | hm | 1.0000 | 0.0696 | 160.00 | 0.26 |
| 0301400004 | ZARANDA | hm | 1.0000 | 0.0696 | 5.00 | 1.95 |
| | | | | | | 11.14 |
| | | | | | | 0.35 |
| | | | | | | 13.70 |

Partida 04.02.10 RELLENO COMPACTADO ZANJAS P/TUBERIA ALCANTARILLADOH=3.00M -3.50M

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 28.72

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|---|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0080 | 30.16 | 0.24 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 4.0000 | 0.3200 | 21.56 | 6.90 |
| 0101010005 | PEON | hh | 3.0000 | 0.2400 | 19.51 | 4.68 |
| Materiales | | | | | | |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.0100 | 15.00 | 11.82 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 11.82 | 0.15 |
| 0301100001 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP | hm | 1.0000 | 0.0800 | 40.00 | 0.15 |
| 03011700020009 | RETROEXCAVADORA 82 HP | hm | 1.0000 | 0.0800 | 160.00 | 0.35 |
| 0301400004 | ZARANDA | hm | 1.0000 | 0.0800 | 5.00 | 3.20 |
| | | | | | | 12.80 |
| | | | | | | 0.40 |
| | | | | | | 16.75 |

Partida 04.02.11 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m3 16.62

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|--|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0027 | 30.16 | 0.08 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0267 | 19.51 | 0.52 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 0.60 | 0.60 |
| 03011600010003 | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3 | hm | 1.0000 | 0.0267 | 240.00 | 0.02 |
| 03012200040001 | CAMION VOLQUETE DE 15 m3 | hm | 2.0000 | 0.0533 | 180.00 | 6.41 |
| | | | | | | 9.59 |
| | | | | | | 16.02 |

LORENA JONES DEL P.
INGENIERA CIVIL
CIP. 278413

Análisis de precios unitarios

| | | | | |
|----------------|---------|---|-------------------|------------|
| Presupuesto | 0202005 | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA | | |
| Subpresupuesto | 001 | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA | Fecha presupuesto | 18/01/2024 |

| | | | | | |
|-------------|----------|---|-------------|--------------------------------|-------|
| Partida | 04.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PARA ALCANTARILLADO PVC-UF NTP-ISO 4435, S20 D=200MM | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 80.0000 | EQ. 80.0000 | Costo unitario directo por : m | 70.35 |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/ | Parcial \$/ |
|----------------|--|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0100 | 30.16 | 0.30 |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.1000 | 27.42 | 2.74 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.1000 | 21.56 | 2.16 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.2000 | 19.51 | 3.90 |
| | | | | | | 9.10 |
| | Materiales | | | | | |
| 02191300010017 | TUBERIA ALCANTARILLADO PVC UF NTP ISO 4435, S-20 DN=200MM | m | | 1.0500 | 56.83 | 59.67 |
| 0222120002 | LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC | gal | | 0.0058 | 51.69 | 0.30 |
| 02900200010014 | ANILLO UF 200MM ALCANTARILLADO | und | | 0.2100 | 4.79 | 1.01 |
| | | | | | | 60.98 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 9.10 | 0.27 |
| | | | | | | 0.27 |

| | | | | | |
|-------------|----------|--|--------------|--------------------------------|------|
| Partida | 04.04.01 | DOBLE PRUEBA HIDRAULICA Y ESCORRENTIA P/TUBERIA DN RED 160MM-200MM | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 220.0000 | EQ. 220.0000 | Costo unitario directo por : m | 4.88 |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|----------------------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.0364 | 27.42 | 1.00 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0364 | 19.51 | 0.71 |
| | | | | | | 1.71 |
| Materiales | | | | | | |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.0090 | 15.00 | 0.14 |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5KG) | bol | | 0.0810 | 36.02 | 2.92 |
| 02130300010002 | YESO (20 KL) | bol | | 0.0020 | 27.55 | 0.06 |
| | | | | | | 3.12 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 1.71 | 0.05 |
| | | | | | | 0.05 |

| | | | | | |
|-------------|----------|---------------------------|------------|----------------------------------|--------|
| Partida | 04.05.01 | EMPALME A BUZON EXISTENTE | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : und | 454.08 |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/ | Parcial \$/ |
|----------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.8000 | 30.16 | 24.13 |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 8.0000 | 27.42 | 219.36 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 8.0000 | 19.51 | 156.08 |
| | | | | | | 399.57 |
| | Materiales | | | | | |
| 02041200010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | kg | | 0.1000 | 6.50 | 0.65 |
| 02070100010002 | PIEDRA CHANCADA 1/2" | m3 | | 0.3350 | 60.00 | 20.10 |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.0416 | 35.00 | 1.46 |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5KG) | bol | | 0.5000 | 36.02 | 18.01 |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | | 0.2700 | 8.50 | 2.30 |
| | | | | | | 42.52 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 399.57 | 11.99 |
| | | | | | | 11.99 |

Lozano
ING. LORENA JONES DEL P.
INGENIERA CIVIL
CIP. 278413

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

Partida 04.06.02.03 EXCAVACION PARA BUZONES H=2.01M - 3.50M.

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 63.85

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|------------|-----------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.2667 | 30.16 | 8.04 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 2.6667 | 19.51 | 52.03 |
| | Materiales | | | | | |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.1320 | 15.00 | 1.98 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 60.07 | 1.80 |
| | | | | | | 1.80 |

Partida 04.06.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m3 16.62

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|--|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0027 | 30.16 | 0.08 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0267 | 19.51 | 0.52 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 0.60 | 0.02 |
| 03011600010003 | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3 | hm | 1.0000 | 0.0267 | 240.00 | 6.41 |
| 03012200040001 | CAMION VOLQUETE DE 15 m3 | hm | 2.0000 | 0.0533 | 180.00 | 9.59 |
| | | | | | | 16.02 |

Partida 04.06.03.01 BUZON DE CONCRETO D=1.20m, HASTA H=1.50m, e=0.20m. (BUZON TIPO I)

Rendimiento und/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : und 2,284.92

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|---|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.3200 | 30.16 | 9.65 |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 3.2000 | 27.42 | 87.74 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 3.2000 | 21.56 | 68.99 |
| 0101010005 | PEON | hh | 6.0000 | 19.2000 | 19.51 | 374.59 |
| | | | | | | 540.97 |
| | Materiales | | | | | |
| 02040100020001 | ALAMBRE NEGRO N° 16 | kg | | 1.2000 | 8.00 | 9.60 |
| 0204030001 | ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | | 51.2000 | 5.28 | 270.34 |
| 0204120001 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA | kg | | 0.4500 | 5.80 | 2.61 |
| 02070100010002 | PIEDRA CHANCADA 1/2" | m3 | | 3.1000 | 60.00 | 186.00 |
| 02070200010001 | ARENA FINA | m3 | | 0.0800 | 38.00 | 3.04 |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 2.2100 | 35.00 | 77.35 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.0200 | 15.00 | 0.30 |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5KG) | bol | | 9.5300 | 36.02 | 343.27 |
| 0219090005 | TAPA DE BUZON DE C.A. Y MARCO DE FºFº | und | | 1.0000 | 222.51 | 222.51 |
| 02221500010022 | ADITIVO HIDROFUGO | gal | | 4.9200 | 25.42 | 125.07 |
| 0231000002 | MADERA P/ENCOFRADO | p2 | | 13.0600 | 10.13 | 132.30 |
| 0272040053 | MOLDE METALICO PARA BUZON | und | | 4.0000 | 76.30 | 305.20 |
| | | | | | | 1,677.59 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 540.97 | 16.23 |
| 0301290004 | MEZCLADORA DE CONCRETO 9 - 11 P3 | hm | 0.8000 | 2.5600 | 15.80 | 40.45 |
| 0301290005 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40" | hm | 0.2500 | 0.8000 | 12.10 | 9.68 |
| | | | | | | 66.36 |

LORENA JONES DEL POZO
INGENIERA CIVIL
CIP. 278413

Análisis de precios unitarios

| | | | | |
|----------------|---------|---|--|--|
| Presupuesto | 0202005 | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA | | |
| Subpresupuesto | 001 | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA | | |
| | | Fecha presupuesto 18/01/2024 | | |

| Partida | 04.06.03.02 | BUZON DE CONCRETO D=1.20m, HASTA H=2.00m, e=0.20m. (BUZON TIPO I) | | | | |
|----------------|---|---|------------|----------------------------------|-----------|------------|
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.3000 | EQ. 2.3000 | Costo unitario directo por : und | | 2,829.34 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.3478 | 30.16 | 10.49 |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 3.4783 | 27.42 | 95.37 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 2.0000 | 6.9565 | 21.56 | 149.98 |
| 0101010005 | PEON | hh | 6.0000 | 20.8696 | 19.51 | 407.17 |
| 663.01 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 02040100020001 | ALAMBRE NEGRO N° 16 | kg | | 1.9000 | 8.00 | 15.20 |
| 0204030001 | ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | | 55.7000 | 5.28 | 294.10 |
| 0204120001 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA | kg | | 0.7700 | 5.80 | 4.47 |
| 02070100010002 | PIEDRA CHANCADA 1/2" | m3 | | 4.5000 | 60.00 | 270.00 |
| 02070200010001 | ARENA FINA | m3 | | 0.1520 | 38.00 | 5.78 |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 3.0000 | 35.00 | 105.00 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.0400 | 15.00 | 0.60 |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5KG) | bol | | 12.1000 | 36.02 | 435.84 |
| 0219090005 | TAPA DE BUZON DE C.A. Y MARCO DE F°F° | und | | 1.0000 | 222.51 | 222.51 |
| 02221500010022 | ADITIVO HIDROFUGO | gal | | 5.2000 | 25.42 | 132.18 |
| 0231000002 | MADERA P/ENCOFRADO | p2 | | 15.5000 | 10.13 | 157.02 |
| 0272040053 | MOLDE METALICO PARA BUZON | und | | 6.0000 | 76.30 | 457.80 |
| 2,100.30 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 663.01 | 19.89 |
| 0301290004 | MEZCLADORA DE CONCRETO 9 - 11 P3 | hm | 0.8000 | 2.7826 | 15.80 | 43.97 |
| 0301290005 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40" | hm | 0.0469 | 0.1631 | 12.10 | 1.97 |
| 65.83 | | | | | | |

| Partida | 04.06.03.03 BUZON DE CONCRETO D=1.20m, HASTA H=2.50m, e=0.20m. (BUZON TIPO I) | | | | | |
|----------------|---|------------|------------|----------------------------------|-----------|------------|
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.1000 | EQ. 2.1000 | Costo unitario directo por : und | | 3,126.53 |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.3810 | 30.16 | 11.49 |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 3.8095 | 27.42 | 104.46 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 2.0000 | 7.6190 | 21.56 | 164.27 |
| 0101010005 | PEON | hh | 6.0000 | 22.8571 | 19.51 | 445.94 |
| | | | | | | 726.16 |
| Materiales | | | | | | |
| 02040100020001 | ALAMBRE NEGRO N° 16 | kg | | 2.5000 | 8.00 | 20.00 |
| 0204030001 | ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | | 63.0800 | 5.28 | 333.06 |
| 0204120001 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA | kg | | 1.2000 | 5.80 | 6.96 |
| 02070100010002 | PIEDRA CHANCADA 1/2" | m3 | | 6.4000 | 60.00 | 384.00 |
| 02070200010001 | ARENA FINA | m3 | | 0.2300 | 38.00 | 8.74 |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 4.2700 | 35.00 | 149.45 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.0500 | 15.00 | 0.75 |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5KG) | bol | | 16.4200 | 36.02 | 591.45 |
| 0219090005 | TAPA DE BUZON DE C.A. Y MARCO DE F°F° | und | | 1.0000 | 222.51 | 222.51 |
| 02221500010022 | ADITIVO HIDROFUGO | gal | | 5.8000 | 25.42 | 147.44 |
| 0231000002 | MADERA P/ENCOFRADO | p2 | | 14.5600 | 10.13 | 147.49 |
| 0272040053 | MOLDE METALICO PARA BUZON | und | | 3.4000 | 76.30 | 259.42 |
| | | | | | | 2,271.27 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 726.16 | 21.78 |
| 0301290004 | MEZCLADORA DE CONCRETO 9 - 11 P3 | hm | 1.4000 | 5.3333 | 15.80 | 84.27 |
| 0301290005 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40" | hm | 0.5000 | 1.9048 | 12.10 | 23.05 |
| | | | | | | 129.10 |

LUZ LORENA JONES DEL P...
INGENIERA CIVIL
CIP. 278413

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

Partida 04.06.03.04 BUZON DE CONCRETO D=1.20m, HASTA H=3.50m, e=0.20m. (BUZON TIPO II)

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 3,938.86

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.4000 | 30.16 | 12.06 |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 4.0000 | 27.42 | 109.68 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 2.0000 | 8.0000 | 21.56 | 172.48 |
| 0101010005 | PEON | hh | 6.0000 | 24.0000 | 19.51 | 468.24 |
| Materiales | | | | | | |
| 02040100020001 | ALAMBRE NEGRO N° 16 | kg | | 2.5000 | 8.00 | 20.00 |
| 0204030001 | ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | | 79.2300 | 5.28 | 418.33 |
| 0204120001 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA | kg | | 1.3000 | 5.80 | 7.54 |
| 02070100010002 | PIEDRA CHANCADA 1/2" | m3 | | 7.8300 | 60.00 | 469.80 |
| 02070200010001 | ARENA FINA | m3 | | 0.4500 | 38.00 | 17.10 |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 5.2300 | 35.00 | 183.05 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.0800 | 15.00 | 1.20 |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5KG) | bol | | 19.8100 | 36.02 | 713.56 |
| 0219090005 | TAPA DE BUZON DE C.A. Y MARCO DE F°F° | und | | 1.0000 | 222.51 | 222.51 |
| 02221500010022 | ADITIVO HIDROFUGO | gal | | 6.6500 | 25.42 | 169.04 |
| 0231000002 | MADERA P/ENCOFRADO | p2 | | 21.5000 | 10.13 | 217.80 |
| 0272040053 | MOLDE METALICO PARA BUZON | und | | 8.0000 | 76.30 | 610.40 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 762.46 | 22.87 |
| 0301290004 | MEZCLADORA DE CONCRETO 9 - 11 P3 | hm | 1.2500 | 5.0000 | 15.80 | 79.00 |
| 0301290005 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40" | hm | 0.5000 | 2.0000 | 12.10 | 24.20 |
| 126.07 | | | | | | |

Partida 04.06.03.05 DATOS DE CONCRETO PARA EMPALME DE TUBERIA CON BUZON F'C=140 KG/CM2

Rendimiento und/DIA MO. 13.0000 EQ. 13.0000 Costo unitario directo por : und 63.67

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|---------------------|----------------------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.1000 | 0.0615 | 27.42 | 1.69 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.6154 | 21.56 | 13.27 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.5000 | 0.9231 | 19.51 | 18.01 |
| 32.97 | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 02070100010002 | PIEDRA CHANCADA 1/2" | m3 | | 0.1900 | 60.00 | 11.40 |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.1800 | 35.00 | 6.30 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.0800 | 15.00 | 1.20 |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5KG) | bol | | 0.3000 | 36.02 | 10.81 |
| 29.71 | | | | | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 32.97 | 0.99 |
| 0.99 | | | | | | |

Lorena J. J. Del P.C.
 LORENA JONES DEL P.C.
 INGENIERA CIVIL
 CIP. 278413

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

Partida 04.06.03.06 CANALETAS DE CONCRETO EN BUZONES F'C=175KG/CM2

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 174.84

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|---------------------|----------------------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0800 | 30.16 | 2.41 |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.8000 | 27.42 | 21.94 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.8000 | 21.56 | 17.25 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.8000 | 19.51 | 15.61 |
| Materiales | | | | | | |
| 02070100010002 | PIEDRA CHANCADA 1/2" | m3 | | 0.3000 | 60.00 | 18.00 |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.2000 | 35.00 | 7.00 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.0100 | 15.00 | 0.15 |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5KG) | bol | | 1.9000 | 36.02 | 68.44 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 57.21 | 1.72 |
| 0301290004 | MEZCLADORA DE CONCRETO 9 - 11 P3 | hm | 1.0000 | 0.8000 | 15.80 | 12.64 |
| 0301290005 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40" | hm | 1.0000 | 0.8000 | 12.10 | 9.68 |

Partida 04.07.01.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL.

Rendimiento m/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m 0.59

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0007 | 30.16 | 0.02 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.0133 | 19.51 | 0.26 |
| 0101030000 | TOPOGRAFO | hh | 1.0000 | 0.0067 | 27.42 | 0.18 |
| Materiales | | | | | | |
| 02130300010002 | YESO (20 KL) | bol | | 0.0010 | 27.55 | 0.03 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 0.46 | 0.01 |
| 0301330010 | EQUIPO TOPOGRÁFICO INCL. MIRAS Y PRIMAS | hm | 1.0000 | 0.0067 | 12.90 | 0.09 |

Partida 04.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO FINAL

Rendimiento m/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m 0.56

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0007 | 30.16 | 0.02 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.0133 | 19.51 | 0.26 |
| 0101030000 | TOPOGRAFO | hh | 1.0000 | 0.0067 | 27.42 | 0.18 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 0.46 | 0.01 |
| 0301330010 | EQUIPO TOPOGRÁFICO INCL. MIRAS Y PRIMAS | hm | 1.0000 | 0.0067 | 12.90 | 0.09 |

Lorena Junes Del Pozo
 LORENA JUNES DEL POZO
 INGENIERA CIVIL
 CIP. 278413

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

Partida 04.07.02.01 CORTE Y DEMOLICION DE VEREDA CON MAQUINARIA

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 13.75

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|---|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 0.1000 | 0.0100 | 21.56 | 0.22 |
| 0101010005 | PEON | hh | 0.5000 | 0.0500 | 19.51 | 0.98 |
| | | | | | | 1.20 |
| | Equipos | | | | | |
| 03011400020003 | MARTILLO HIDRAULICO (para minicargador) | hm | 0.6000 | 0.0600 | 120.00 | 7.20 |
| 03011600020004 | MINI CARGADOR BOD CAT | hm | 0.3500 | 0.0350 | 135.00 | 4.73 |
| 0301330009 | AMOLADORA CON DISCO | hm | 0.6000 | 0.0600 | 10.40 | 0.62 |
| | | | | | | 12.55 |

Partida 04.07.02.02 EXCAVACION DE ZANJA P/CONEX. DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO, ANCHO=0.80M

Rendimiento m/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m 20.10

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|------------|-----------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.5000 | 1.0000 | 19.51 | 19.51 |
| | | | | | | 19.51 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 19.51 | 0.59 |
| | | | | | | 0.59 |

Partida 04.07.02.03 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS

Rendimiento m/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : m 4.48

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|------------|-------------------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0178 | 30.16 | 0.54 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.1778 | 19.51 | 3.47 |
| 0101030000 | TOPOGRAFO | hh | 0.0200 | 0.0036 | 27.42 | 0.10 |
| | | | | | | 4.11 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301000022 | NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE | hm | 0.1000 | 0.0178 | 12.50 | 0.22 |
| 0301000023 | MIRAS Y JALONES | hm | 0.1000 | 0.0178 | 1.50 | 0.03 |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 4.11 | 0.12 |
| | | | | | | 0.37 |

Partida 04.07.02.04 CAMA DE APOYO E=10cm, PARA TUBERIA SIST. ALCANT.

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 6.33

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|-----------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0114 | 30.16 | 0.34 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.1143 | 19.51 | 2.23 |
| | | | | | | 2.57 |
| | Materiales | | | | | |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.1050 | 35.00 | 3.68 |
| | | | | | | 3.68 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 2.57 | 0.08 |
| | | | | | | 0.08 |

Lorena J. P.
LORENA J. P.
INGENIERA CIVIL
CIP. 278413

B

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

Partida 04.07.02.05 RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS @0.30M EN CONEX. DOMIC. C/MAT PROPIO

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 14.82

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|---|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0114 | 30.16 | 0.34 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.2286 | 19.51 | 4.46 |
| Materiales | | | | | | |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.0800 | 15.00 | 1.20 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 4.80 | 0.14 |
| 0301100001 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP | hm | 0.3400 | 0.0389 | 40.00 | 1.56 |
| 03011600020004 | MINI CARGADOR BOD CAT | hm | 0.4500 | 0.0514 | 135.00 | 6.94 |
| 0301400004 | ZARANDA | hm | 0.3200 | 0.0366 | 5.00 | 0.18 |
| | | | | | | 8.82 |

Partida 04.07.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m3 16.62

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|--|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0027 | 30.16 | 0.08 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0267 | 19.51 | 0.52 |
| | | | | | | 0.60 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 0.60 | 0.02 |
| 03011600010003 | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3 | hm | 1.0000 | 0.0267 | 240.00 | 6.41 |
| 03012200040001 | CAMION VOLQUETE DE 15 m3 | hm | 2.0000 | 0.0533 | 180.00 | 9.59 |
| | | | | | | 16.02 |

Partida 04.07.03.01 CONEXION DOMICIL. DESAGUE TUBO PVC-UFC Ø200MM A 160MM, H=3.0M

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 491.12

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|---|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.3000 | 0.3000 | 30.16 | 9.05 |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.0000 | 27.42 | 27.42 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 1.0000 | 21.56 | 21.56 |
| 0101010005 | PEON | hh | 5.0000 | 5.0000 | 19.51 | 97.55 |
| | | | | | | 155.58 |
| Materiales | | | | | | |
| 02040100010002 | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16 | kg | | 0.2100 | 8.00 | 1.68 |
| 02051000020007 | CODO PVC DESAGUE Ø6"X45° | und | | 1.0000 | 18.00 | 18.00 |
| 02061300010005 | CACHIMBA PVC ISO 1452 S -25 DN 160MMX6" INCL. ANILLO | und | | 1.0000 | 15.00 | 15.00 |
| 02070100010002 | PIEDRA CHANCADA 1/2" | m3 | | 0.0500 | 60.00 | 3.00 |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.0700 | 35.00 | 2.45 |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5KG) | bol | | 0.3400 | 36.02 | 12.25 |
| 02191300010018 | TUBERIA ALCANTARILLADO PVC UF NTP ISO 4435, S-25 DN=160MM | m | | 5.5000 | 31.75 | 174.63 |
| 0219160003 | CAJA DE CONCRETO PARA DESAGUE INCL. MARCO Y TAPA | und | | 1.0000 | 80.05 | 80.05 |
| 0222080012 | PEGAMENTO PARA PVC | gal | | 0.0800 | 182.45 | 14.60 |
| 0222120002 | LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC | gal | | 0.0040 | 51.69 | 0.21 |
| 02900200010016 | ANILLO UF 160MM ALCANTARILLADO | und | | 3.0000 | 3.00 | 9.00 |
| | | | | | | 330.87 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 155.58 | 4.67 |
| | | | | | | 4.67 |

LORENA JONES DEL P.
INGENIERA CIVIL
CIP. 278413

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

Partida 04.07.03.02 PRUEBA DE ESCORRENTIA EN CONEXIONES DOMICILIARIAS

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 3.74

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|--------------|--|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0040 | 30.16 | 0.12 |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.0400 | 27.42 | 1.10 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.0400 | 21.56 | 0.86 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0400 | 19.51 | 0.78 |
| Materiales | | | | | | |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.0032 | 15.00 | 0.05 |
| 0215070004 | TAPON HEMBRA PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 110MM | und | | 0.0004 | 17.00 | 0.01 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 2.86 | 0.09 |
| 0301040004 | MOTOBOMBA INC MANGUERA Y ACCESORIOS | hm | 1.5000 | 0.0600 | 12.20 | 0.73 |

Partida 05.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN PAVIMENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 1.56

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|---|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0016 | 30.16 | 0.05 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.0320 | 19.51 | 0.62 |
| 0101030000 | TOPOGRAFO | hh | 1.0000 | 0.0160 | 27.42 | 0.44 |
| Materiales | | | | | | |
| 02130300010002 | YESO (20 KL) | bol | | 0.0075 | 27.55 | 0.21 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 1.11 | 0.03 |
| 0301330010 | EQUIPO TOPOGRÁFICO INCL. MIRAS Y PRIMAS | hm | 1.0000 | 0.0160 | 12.90 | 0.21 |

Partida 05.01.02 CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE EXISTENTE

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 19.33

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|---|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 2.0000 | 0.1600 | 27.42 | 4.39 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0800 | 19.51 | 1.56 |
| Equipos | | | | | | |
| 03011400020003 | MARTILLO HIDRAULICO (para minicargador) | hm | 1.0000 | 0.0800 | 120.00 | 9.60 |
| 03011600020004 | MINI CARGADOR BOD CAT | hm | 0.3500 | 0.0280 | 135.00 | 3.78 |

Lorena Junes Del P.
 LORENA JUNES DEL P.
 INGENIERA CIVIL
 CIP. 278413

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

Partida 05.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

| Rendimiento | m3/DIA | MO. 300.0000 | EQ. 300.0000 | Costo unitario directo por : m3 | | | 16.62 |
|----------------|--|--------------|--------------|---------------------------------|----------|-----------|------------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | | hh | 0.1000 | 0.0027 | 30.16 | 0.08 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 1.0000 | 0.0267 | 19.51 | 0.52 |
| | Equipos | | | | | | 0.60 |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 3.0000 | 0.60 | 0.02 |
| 03011600010003 | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3 | | hm | 1.0000 | 0.0267 | 240.00 | 6.41 |
| 03012200040001 | CAMION VOLQUETE DE 15 m3 | | hm | 2.0000 | 0.0533 | 180.00 | 9.59 |
| | | | | | | | 16.02 |

Partida 05.02.01 CONFORMACION DE SUB BASE GRANULAR E=0.15M

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 200.0000 | EQ. 200.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | | 12.89 |
|-------------|---|--------------|--------------|---------------------------------|----------|-----------|------------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | | hh | 0.1000 | 0.0040 | 30.16 | 0.12 |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.0400 | 27.42 | 1.10 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 3.0000 | 0.1200 | 19.51 | 2.34 |
| | | | | | | | 3.56 |
| | Materiales | | | | | | |
| 0207040002 | MATERIAL AFIRMADO | | m3 | | 0.1530 | 40.00 | 6.12 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | | m3 | | 0.1000 | 15.00 | 1.50 |
| | | | | | | | 7.62 |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 3.0000 | 3.56 | 0.11 |
| 0301100001 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP | | hm | 1.0000 | 0.0400 | 40.00 | 1.60 |
| | | | | | | | 1.71 |

Partida 05.02.02 CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.15M

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 200.0000 | EQ. 200.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | | 12.89 |
|-------------|---|--------------|--------------|---------------------------------|----------|-----------|------------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | | hh | 0.1000 | 0.0040 | 30.16 | 0.12 |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.0400 | 27.42 | 1.10 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 3.0000 | 0.1200 | 19.51 | 2.34 |
| | | | | | | | 3.56 |
| | Materiales | | | | | | |
| 0207040002 | MATERIAL AFIRMADO | | m3 | | 0.1530 | 40.00 | 6.12 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | | m3 | | 0.1000 | 15.00 | 1.50 |
| | | | | | | | 7.62 |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 3.0000 | 3.56 | 0.11 |
| 0301100001 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP | | hm | 1.0000 | 0.0400 | 40.00 | 1.60 |
| | | | | | | | 1.71 |

Lorena Junes Del P.
 UZ LORENA JUNES DEL P.
 INGENIERA CIVIL
 CIP. 278413

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

Partida 05.02.03 IMPRIMACION ASFALTICA

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 11.02

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|-----------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0016 | 30.16 | 0.05 |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.0160 | 27.42 | 0.44 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 2.0000 | 0.0320 | 21.56 | 0.69 |
| 0101010005 | PEON | hh | 3.0000 | 0.0480 | 19.51 | 0.94 |
| Materiales | | | | | | |
| 02010500010003 | ASFALTO LIQUIDO MC-30 | gal | | 0.3300 | 24.60 | 8.12 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 2.12 | 0.06 |
| 0301390008 | COCINA DE ASFALTO | hm | 1.0000 | 0.0160 | 45.30 | 0.72 |
| | | | | | | 0.78 |

Partida 05.02.04 CARPETA ASFALTICA EN FRIO DE 2".

Rendimiento m2/DIA MO. 2,500.0000 EQ. 2,500.0000 Costo unitario directo por : m2 61.95

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|---|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 1.0000 | 0.0032 | 30.16 | 0.09 |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.0032 | 27.42 | 0.09 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.0032 | 21.56 | 0.07 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.0064 | 19.51 | 0.12 |
| Materiales | | | | | | |
| 02010500050005 | MEZCLA ASFALTICA EN FRIO(PUESTA EN OBRA) | m2 | | 1.0800 | 56.88 | 61.43 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 0.38 | 0.01 |
| 0301100001 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP | hm | 1.0000 | 0.0032 | 40.00 | 0.13 |
| | | | | | | 0.14 |

Partida 06.01 CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 4,000.00

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|--------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Subcontratos | | | | | | |
| 0400010005 | CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA | und | | 1.0000 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| | | | | | | 4,000.00 |

Partida 07.01 MONITOREO AMBIENTAL EN OBRA

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 2,253.80

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|--|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| Materiales | | | | | | |
| 02902400010028 | MONITOREO DE RUIDO | pto | | 2.0000 | 325.60 | 651.20 |
| 02902400010029 | MONITOREO DE INDICE DE CALIDAD DE AIRE (AQI) IN SITU | pto | | 2.0000 | 400.70 | 801.40 |
| 02902400010030 | MONITOREO DE MATERIAL PARTICULADO IN SITU | pto | | 2.0000 | 400.60 | 801.20 |
| | | | | | | 2,253.80 |

Lorena J. J. J.
LUZ LORENA JUNES DEL P.
INGENIERA CIVIL
CIP. 278413

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 18/01/2024

Partida 07.02 RIEGO DE VIAS

Rendimiento m/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m 0.49

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|------------|-----------------------|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0008 | 30.16 | 0.02 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0080 | 19.51 | 0.16 |
| | Materiales | | | | | 0.18 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.0200 | 15.00 | 0.30 |
| | Equipos | | | | | 0.30 |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 0.18 | 0.01 |
| | | | | | | 0.01 |

Partida 07.03 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,539.00

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|--|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| | Materiales | | | | | |
| 0290110002 | BOLSAS PARA BASURA | und | | 300.0000 | 0.40 | 120.00 |
| 0290110008 | JUEGO DE TACHOS DE COLORES PARA MANEJO DE RRSS | jgo | | 2.0000 | 340.00 | 680.00 |
| 0290130005 | ESCOBAS | und | | 2.0000 | 12.00 | 24.00 |
| 02901300050005 | RECOJEDOR DE BASURA METALICO | und | | 1.0000 | 10.00 | 10.00 |
| | Subcontratos | | | | | 834.00 |
| 0400010008 | TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS | und | | 3.0000 | 235.00 | 705.00 |
| | | | | | | 705.00 |

Partida 07.04 PLAN DE CONTINGENCIA

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 1,300.00

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|------------|--|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| | Subcontratos | | | | | |
| 0400010009 | ELABORACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE CONTINGENCIAS (INC RECURSOS NECESARIOS) | glb | | 1.0000 | 1,300.00 | 1,300.00 |
| | | | | | | 1,300.00 |

Partida 07.05 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 5,200.00

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/ | Parcial S/ |
|----------------|--|--------|-----------|----------|-----------|------------|
| | Materiales | | | | | |
| 02902400020003 | LICENCIADO EN ARQUEOLOGIA | mes | | 1.0000 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 02902400020004 | ELABORACION E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN ARQUEOLOGICO | glb | | 1.0000 | 1,200.00 | 1,200.00 |
| | | | | | | 5,200.00 |

LUZ LORENA JONES DEL P.
INGENIERA CIVIL
CIP 278413