



### RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA - FEBRERO 2024

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Fecha: 23/02/2024

Moneda : NUEVOS SOLES

Tiempo de Ejecucion : 6.0 Meses

02 Frentes de trabajo

| ITEM  | DESCRIPCION                      | MONTO COSTO DIRECTO S/. |
|---|----------------------------------|-------------------------|
| 02  | OBRAS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO | 3,244,722.77            |
| TOTAL GENERAL COSTO DIRECTO S/.   |                                  | 3,244,722.77            |
| GASTOS GENERALES 11.22%   |                                  | S/ 364,070.05           |
| UTILIDAD 5.00%  |                                  | 162,236.14              |
| COSTO DE EJECUCION DE OBRA S/.  |                                  | 3,771,028.96            |
| I.G.V. 18.00%   |                                  | 678,785.21              |
| VALOR REFERENCIAL   |                                  | 4,449,814.18            |
| COSTO DE SUPERVISION 5.02%  |                                  | S/ 223,417.96           |
| COSTO TOTAL   |                                  | 4,673,232.13            |
| EXPEDIENTE TECNICO  |                                  | 39,500.00               |
| COSTO DE LA INVERSIÓN   |                                  | 4,712,732.13            |
| CONTROL CONCURRENTE 2.00%   |                                  | 94,254.64               |
| COSTO TOTAL DE INVERSION S/.  |                                  | 4,806,986.77            |
| SON: CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS CON 77/100 SOLES |                                  |                         |



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 2606578.

### RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA - FEBRERO 2024

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente: : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar: : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Fecha: 23/02/2024

Moneda: : NUEVOS SOLES

Tiempo de Ejecucion: : 180 DIAS CALENDARIOS

| ITEM                            | DESCRIPCION  | MONTO COSTO DIRECTO S/. |
|---------------------------------|--|-------------------------|
| 02                              | OBRAS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO                   | 3,244,722.77            |
| 02.01                           | SISTEMA DE UBS C/ARRASTRE HIDRAULICO - JICATE BAJO | 3,244,722.77            |
| TOTAL GENERAL COSTO DIRECTO S/. |  | 3,244,722.77            |
| GASTOS GENERALES 11.22%         |  | 364,070.05              |
| UTILIDAD 5.00%                  |  | 162,236.14              |
| COSTO DE EJECUCION DE OBRA S/.  |  | 3,771,028.96            |
| I.G.V. 18.00%                   |  | 678,785.21              |
| VALOR REFERENCIAL               |  | 4,449,814.18            |
| COSTO DE SUPERVISION 5.02%      |  | 223,417.96              |
| COSTO TOTAL                     |  | 4,673,232.13            |
| EXPEDIENTE TECNICO              |  | 39,500.00               |
| COSTO DE LA INVERSIÓN           |  | 4,712,732.13            |
| CONTROL CONCURRENTE 2.00%       |  | 94,254.64               |
| COSTO TOTAL DE INVERSION S/.    |  | 4,806,986.77            |

SON: CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS CON 77/100 SOLES



### RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA - FEBRERO 2024

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente: : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar: : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Fecha: 23/02/2024

Moneda: : NUEVOS SOLES

Tiempo de Ejecucion: : 180 DIAS CALENDARIOS

| ITEM                            | DESCRIPCION                    | MONTO COSTO DIRECTO S/. |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 01                              | CASERIO DE JICATE BAJO         | 3,244,722.77            |
| TOTAL GENERAL COSTO DIRECTO S/. |                                | 3,244,722.77            |
|                                 | GASTOS GENERALES 11.22%        | 364,070.05              |
|                                 | UTILIDAD 5.00%                 | 162,236.14              |
|                                 | COSTO DE EJECUCION DE OBRA S/. | 3,771,028.96            |
|                                 | I.G.V. 18.00%                  | 678,785.21              |
|                                 | VALOR REFERENCIAL              | 4,449,814.18            |
|                                 | COSTO DE SUPERVISION 5.02%     | 223,417.96              |
|                                 | COSTO TOTAL                    | 4,673,232.13            |
|                                 | EXPEDIENTE TECNICO             | 39,500.00               |
|                                 | COSTO DE LA INVERSIÓN          | 4,712,732.13            |
|                                 | CONTROL CONCURRENTE 2.00%      | 94,254.64               |
|                                 | COSTO TOTAL DE INVERSION S/.   | 4,806,986.77            |

SON: CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS CON 77/100 SOLES





CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 2606578.

S10

Presupuesto

Presupuesto

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Ciente

: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar

: PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Costo al

23/02/2024

| Item              | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio (\$/.) | Parcial (\$/.) |
|-------------------|---|------|----------|---------------|----------------|
| 02                | OBRAS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO  |      |          |               | 3,244,722.77   |
| 02.01             | SISTEMA DE UBS C/ARRASTRE HIDRAULICO - JICATE BAJO  |      |          |               | 3,244,722.77   |
| 02.01.01          | CASETA DE UBS C/ ARRASTRE HIDRÁULICO (266 Und.)   |      |          |               | 2,207,381.43   |
| 02.01.01.01       | TRABAJOS PRELIMINARES   |      |          |               | 9,299.61       |
| 02.01.01.01.01    | LIMPIEZA Y DEBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm  | m2   | 2,198.49 | 1.62          | 3,561.55       |
| 02.01.01.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO   | m2   | 2,198.49 | 2.61          | 5,738.06       |
| 02.01.01.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |      |          |               | 42,260.25      |
| 02.01.01.02.01    | EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL   | m3   | 480.80   | 46.22         | 22,222.58      |
| 02.01.01.02.02    | REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS   | m2   | 2,548.60 | 1.85          | 4,714.91       |
| 02.01.01.02.03    | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO   | m3   | 66.50    | 26.17         | 1,740.31       |
| 02.01.01.02.04    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m   | m3   | 503.80   | 26.96         | 13,582.45      |
| 02.01.01.03       | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE  |      |          |               | 106,090.76     |
| 02.01.01.03.01    | SOLADO F'c=100 Kg/cm2, e=0.05 m.  | m2   | 694.26   | 19.70         | 13,676.92      |
| 02.01.01.03.02    | CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10+30% PM  | m3   | 312.42   | 295.80        | 92,413.84      |
| 02.01.01.04       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO  |      |          |               | 322,802.95     |
| 02.01.01.04.01    | SOBRECIMIENTO   |      |          |               | 145,446.07     |
| 02.01.01.04.01.01 | CONCRETO f'c=175 kg/cm2   | m3   | 68.25    | 538.27        | 36,736.93      |
| 02.01.01.04.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  | m2   | 1,208.64 | 60.62         | 73,267.76      |
| 02.01.01.04.01.03 | ACERO f'y=4200 kg/cm2   | kg   | 5,690.91 | 5.56          | 31,641.46      |
| 02.01.01.04.01.04 | CURADO DE OBRAS DE CONCRETO PARA UBS  | m2   | 1,091.93 | 3.48          | 3,799.92       |
| 02.01.01.04.02    | COLUMNETA   |      |          |               | 98,443.33      |
| 02.01.01.04.02.01 | CONCRETO f'c=175 kg/cm2   | m3   | 48.58    | 538.27        | 26,149.16      |
| 02.01.01.04.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  | m2   | 727.04   | 60.62         | 44,073.16      |
| 02.01.01.04.02.03 | ACERO f'y=4200 kg/cm2   | kg   | 4,670.32 | 5.56          | 25,966.98      |
| 02.01.01.04.02.04 | CURADO DE OBRAS DE CONCRETO PARA UBS  | m2   | 647.71   | 3.48          | 2,254.03       |
| 02.01.01.04.03    | VIGA COLLARIN   |      |          |               | 78,913.55      |
| 02.01.01.04.03.01 | CONCRETO f'c=175 kg/cm2   | m3   | 35.51    | 538.27        | 19,113.97      |
| 02.01.01.04.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  | m2   | 593.11   | 68.78         | 40,794.11      |
| 02.01.01.04.03.03 | ACERO f'y=4200 kg/cm2   | kg   | 3,106.29 | 5.56          | 17,270.97      |
| 02.01.01.04.03.04 | CURADO DE OBRAS DE CONCRETO PARA UBS  | m2   | 498.42   | 3.48          | 1,734.50       |
| 02.01.01.05       | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA   |      |          |               | 237,943.28     |
| 02.01.01.05.01    | MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA CARAVISTA, M 1:1:4, e=1.5 cm   | m2   | 3,106.48 | 74.26         | 230,687.20     |
| 02.01.01.05.02    | ACERO Ø 1/4" PARA CONFINAMIENTO DE MUROS  | kg   | 1,305.05 | 5.56          | 7,256.08       |
| 02.01.01.06       | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS  |      |          |               | 192,665.29     |
| 02.01.01.06.01    | TARRAJEO DE MUROS EXTERIOR C:A=1:5, e=1.5 cm.   | m2   | 981.30   | 35.51         | 34,845.96      |
| 02.01.01.06.02    | TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C:A=1:5, e=1.5 cm.   | m2   | 290.74   | 24.46         | 7,111.50       |
| 02.01.01.06.03    | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES C:A=1:3, e=1.5 cm.                                       | m2   | 4,129.65 | 27.60         | 113,978.34     |
| 02.01.01.06.04    | BRUÑAS  | ml   | 4,702.88 | 7.81          | 36,729.49      |
| 02.01.01.07       | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS   |      |          |               | 29,015.28      |
| 02.01.01.07.01    | CONTRAZOCALO H=0.25M C:A 1:2, e=1.50cm  | ml   | 1,795.50 | 16.16         | 29,015.28      |
| 02.01.01.08       | PISOS Y-PAVIMENTOS  |      |          |               | 131,837.20     |
| 02.01.01.08.01    | CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, EN PISO CON ACABADO PULIDO E=4  | m2   | 689.94   | 50.03         | 34,517.70      |
| 02.01.01.08.02    | CONCRETO F'C= 140 KG/CM2, EN VEREDAS E=0.10m  | m2   | 1,300.74 | 43.39         | 56,439.11      |
| 02.01.01.08.03    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS   | m2   | 611.80   | 27.90         | 17,069.22      |
| 02.01.01.08.04    | CONCRETO F'C= 140 KG/CM2, EN UÑA DE VEREDAS   | m3   | 26.73    | 408.15        | 10,909.85      |
| 02.01.01.08.05    | PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT DE 3/4" PINTADO CON ASFALTO RC-60 (SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60: ARENA) | m2   | 215.46   | 23.52         | 5,067.62       |
| 02.01.01.08.06    | SARDINEL DE DUCHA DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2   | ml   | 332.50   | 23.56         | 7,833.70       |
| 02.01.01.09       | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA   |      |          |               | 149,851.10     |
| 02.01.01.09.01    | PUERTA METALICA Y REFUERZOS S/DISEÑO (0.75m x 2.00m)  | und  | 266.00   | 503.49        | 133,928.34     |
| 02.01.01.09.02    | CERROJO PARA PUERTA DE UBS  | und  | 532.00   | 12.35         | 6,570.20       |
| 02.01.01.09.03    | BISAGRA DE 3"X3"X3/8" PARA PUERTA (PROMEDIO)  | und  | 798.00   | 11.72         | 9,352.56       |
| 02.01.01.10       | CARPINTERIA DE MADERA   |      |          |               | 178,632.30     |
| 02.01.01.10.01    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS DE MADERA   | und  | 1,064.00 | 35.17         | 37,420.88      |
| 02.01.01.10.02    | SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS DE MADERA   | und  | 1,064.00 | 102.10        | 108,634.40     |
| 02.01.01.10.03    | VENTANA DE MADERA C/MARCO DE 2" X 2" FIJA INCL. MALLA MOSQUITERA METALICA                                   | und  | 266.00   | 75.44         | 20,067.04      |
| 02.01.01.10.04    | NICHO DE MADERA C/MARCO DE 1" X 2" PARA VÁLVULA DE COMPUERTA  | und  | 266.00   | 47.03         | 12,509.98      |
| 02.01.01.11       | PINTURA   |      |          |               | 131,523.35     |
| 02.01.01.11.01    | PINTADO DE PUERTAS METALICAS (2 MANOS ANTICORROSIVA+2 ESMALTE)  | m2   | 1,071.99 | 15.34         | 16,444.33      |
| 02.01.01.11.02    | PINTADO DE VENTANAS MADERA (2MANOS C/ESMALTE )  | m2   | 95.76    | 13.73         | 1,314.78       |
| 02.01.01.11.03    | PINTADO DE MUROS EXTERIORES CON LÁTEX VINÍLICO  | m2   | 1,430.18 | 12.97         | 18,549.43      |
| 02.01.01.11.04    | PINTADO DE MUROS INTERIORES CON LATEX ACRÍLICO  | m2   | 4,214.24 | 13.27         | 55,922.96      |
| 02.01.01.11.05    | PINTURA DE MUROS CARAVISTA CON BARNIZ   | m2   | 3,106.48 | 12.15         | 37,743.73      |
| 02.01.01.11.06    | PINTURA ESMALTE PARA NUMERACIÓN DE CASETA DE UBS  | und  | 266.00   | 5.82          | 1,548.12       |
| 02.01.01.12       | COBERTURA   |      |          |               | 117,670.01     |
| 02.01.01.12.01    | COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 0.72m x 1.14m x 5mm  | m2   | 2,350.11 | 50.07         | 117,670.01     |
| 02.01.01.13       | INSTALACIONES SANITARIAS  |      |          |               | 331,775.04     |
| 02.01.01.13.01    | APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS  |      |          |               | 151,032.14     |
| 02.01.01.13.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC. ACCESORIOS   | und  | 266.00   | 91.64         | 24,376.24      |
| 02.01.01.13.01.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO TIPO RAPID JET INC. ACC.  | und  | 266.00   | 258.75        | 68,827.50      |
| 02.01.01.13.01.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO INC. ACCESORIOS   | und  | 266.00   | 181.51        | 48,281.66      |



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 2606578.

S10

Presupuesto

Presupuesto

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente

: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar

: PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Costo al: 23/02/2024

| Item              | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio (\$/.) | Parcial (\$/.) |
|-------------------|---|------|----------|---------------|----------------|
| 02.01.01.13.01.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO REDONDEO CROMADO Ø1" PARA SOPORTE DE DUCHA INC. ACCESORIOS | und  | 266.00   | 35.89         | 9,546.74       |
| 02.01.01.13.02    | SISTEMA DE DESAGÜE  |      |          |               | 69,467.92      |
| 02.01.01.13.02.01 | ACCESORIOS DE DESAGÜE PARA LAVATORIO  | und  | 266.00   | 38.70         | 10,294.20      |
| 02.01.01.13.02.02 | ACCESORIOS DE DESAGÜE PARA DUCHA  | und  | 266.00   | 35.57         | 9,461.62       |
| 02.01.01.13.02.03 | ACCESORIOS DE DESAGÜE PARA BAÑO   | und  | 266.00   | 44.86         | 11,932.76      |
| 02.01.01.13.02.04 | ACCESORIOS DE DESAGÜE PARA VENTILACIÓN  | und  | 266.00   | 45.04         | 11,980.64      |
| 02.01.01.13.02.05 | TUBERIA PVC CLASE PESADA Ø 2"   | ml   | 1,282.12 | 9.78          | 12,539.13      |
| 02.01.01.13.02.06 | TUBERIA PVC CLASE PESADA Ø 4"   | ml   | 255.36   | 18.25         | 4,660.32       |
| 02.01.01.13.02.07 | TUBERIA PVC CLASE LIVIANA PARA VENTILACIÓN Ø 2"   | ml   | 957.60   | 8.98          | 8,599.25       |
| 02.01.01.13.03    | SISTEMA DE AGUA FRIA  |      |          |               | 111,274.98     |
| 02.01.01.13.03.01 | ACCESORIOS DE AGUA PARA VÁLVULA DE INGRESO  | und  | 266.00   | 67.59         | 17,978.94      |
| 02.01.01.13.03.02 | ACCESORIOS DE AGUA PARA DUCHA   | und  | 266.00   | 32.85         | 8,738.10       |
| 02.01.01.13.03.03 | ACCESORIOS DE AGUA PARA INODORO   | und  | 266.00   | 234.64        | 62,414.24      |
| 02.01.01.13.03.04 | ACCESORIOS DE AGUA PARA LAVATORIO   | und  | 266.00   | 29.19         | 7,764.54       |
| 02.01.01.13.03.05 | TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"   | ml   | 2,952.60 | 4.87          | 14,379.16      |
| 02.01.01.14       | INSTALACIONES ELÉCTRICAS  |      |          |               | 226,015.01     |
| 02.01.01.14.01    | SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO EMPERNADO EN CORREA DE MADERA                                | und  | 266.00   | 60.96         | 16,215.36      |
| 02.01.01.14.02    | INTERRUPTOR SIMPLE  | und  | 266.00   | 34.02         | 9,049.32       |
| 02.01.01.14.03    | INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X15A INC CAJA   | und  | 266.00   | 96.76         | 25,738.16      |
| 02.01.01.14.04    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NH-80 2.5 MM2   | ml   | 3,485.66 | 4.14          | 14,430.63      |
| 02.01.01.14.05    | CONEXIÓN DOMICILIARIA - UBS INCLUYE EXCAVACIÓN (VER ANEXO 1)                                | und  | 266.00   | 592.00        | 157,472.00     |
| 02.01.01.14.06    | EMPALMME CONEXION DOMICILIARIA  | und  | 266.00   | 11.69         | 3,109.54       |
| 02.01.02          | TANQUE SEPTICO MEJORADO Y ZANJA DE INFILTRACION (264 Und)                                   |      |          |               | 685,687.59     |
| 02.01.02.01       | TRABAJOS PRELIMINARES   |      |          |               | 14,533.42      |
| 02.01.02.01.01    | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL  | m2   | 2,215.89 | 1.62          | 3,589.74       |
| 02.01.02.01.02    | TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO   | m2   | 2,215.89 | 2.61          | 5,783.47       |
| 02.01.02.01.03    | TRAZO Y REPLANTEO PARA REDES  | ml   | 3,127.40 | 1.65          | 5,160.21       |
| 02.01.02.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |      |          |               | 183,027.17     |
| 02.01.02.02.01    | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS  |      |          |               | 131,612.71     |
| 02.01.02.02.01.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL   | m3   | 1,828.11 | 46.22         | 84,495.24      |
| 02.01.02.02.01.02 | REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACION   | m2   | 1,524.06 | 1.85          | 2,819.51       |
| 02.01.02.02.01.03 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO                                     | m3   | 1,125.82 | 16.47         | 18,542.26      |
| 02.01.02.02.01.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom.=30m  | m3   | 955.33   | 26.96         | 25,755.70      |
| 02.01.02.02.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA TUBERÍA  |      |          |               | 51,414.46      |
| 02.01.02.02.02.01 | EXCAVACIÓN DE ZANJA A PULSO P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL DE 0.60-1.00m PROF.                | ml   | 3,127.40 | 6.47          | 20,234.28      |
| 02.01.02.02.02.02 | REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL  | ml   | 3,127.40 | 0.93          | 2,908.48       |
| 02.01.02.02.02.03 | CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA E=0.1 m  | ml   | 3,127.40 | 3.63          | 11,352.46      |
| 02.01.02.02.02.04 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA ZANJA EN TERRENO NORMAL                       | ml   | 3,127.40 | 5.09          | 15,918.47      |
| 02.01.02.02.02.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom.=30m  | ml   | 3,127.40 | 0.32          | 1,000.77       |
| 02.01.02.03       | TANQUE SEPTICO MEJORADO   |      |          |               | 202,940.98     |
| 02.01.02.03.01    | CONCRETO F'C=100 KG/CM2, EN SOLADO E=4"   | m2   | 252.33   | 36.11         | 9,111.64       |
| 02.01.02.03.02    | SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 700 LTS + ACCESORIOS                                | und  | 261.00   | 726.99        | 189,744.39     |
| 02.01.02.03.03    | SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 1300 LTS + ACCESORIOS                               | und  | 3.00     | 1,361.65      | 4,084.95       |
| 02.01.02.04       | CAMARA DE LODOS (0.60m x 0.60m x 0.80m)   |      |          |               | 72,243.68      |
| 02.01.02.04.01    | CONCRETO F'C= 175 KG/CM2  | m3   | 48.05    | 472.07        | 22,682.96      |
| 02.01.02.04.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARA DE LODOS   | m2   | 960.96   | 40.25         | 38,678.64      |
| 02.01.02.04.03    | TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.65x0.65m P/CÁMARA DE LODOS                                     | und  | 264.00   | 41.22         | 10,882.08      |
| 02.01.02.05       | CÁMARA DISTRIBUCION DE CAUDALES (0.50m x 0.40m x 0.50m)                                     |      |          |               | 38,503.94      |
| 02.01.02.05.01    | CONCRETO Fc=175 kg/cm2  | m3   | 16.34    | 472.07        | 7,713.62       |
| 02.01.02.05.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES                              | m2   | 528.00   | 40.69         | 21,484.32      |
| 02.01.02.05.03    | TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.55x0.45m P/CÁMARA DE DISTRIBUIDOR DE CAUDAL                    | und  | 264.00   | 35.25         | 9,306.00       |
| 02.01.02.06       | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS  |      |          |               | 23,012.22      |
| 02.01.02.06.01    | TARRAJEO EN INTERIORES, e=1.5cm, 1:4  | m2   | 966.90   | 23.80         | 23,012.22      |
| 02.01.02.07       | EQUIPAMIENTO HIDRAULICO   |      |          |               | 75,144.16      |
| 02.01.02.07.01    | CAJA DE REGISTRO DE 12X24" C/TAPA DE CONCRETO   | und  | 266.00   | 123.81        | 32,933.46      |
| 02.01.02.07.02    | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003:2015 - Ø 2"                                     | ml   | 1,935.60 | 9.04          | 17,497.82      |
| 02.01.02.07.03    | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003:2015 - Ø 4"                                     | ml   | 1,191.80 | 14.09         | 16,792.46      |
| 02.01.02.07.04    | CODO PVC SAL Ø 2" x 45°   | und  | 266.00   | 4.47          | 1,189.02       |
| 02.01.02.07.05    | YEE PVC SAL Ø 2"  | und  | 266.00   | 4.98          | 1,324.68       |
| 02.01.02.07.06    | CODO PVC SAL Ø 4" x 45°   | und  | 528.00   | 10.24         | 5,406.72       |
| 02.01.02.08       | PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGÜE  |      |          |               | 2,814.66       |
| 02.01.02.08.01    | PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE DESAGÜE   | m    | 3,127.40 | 0.90          | 2,814.66       |
| 02.01.02.09       | ZANJA DE PERCOLACIÓN  |      |          |               | 73,467.36      |
| 02.01.02.09.01    | SUMINISTRO E INSTALACION PVC SAL NTP 399.003 Ø 4" C/ORIFICIO C/0.15M                        | m    | 1,146.96 | 20.61         | 23,638.85      |
| 02.01.02.09.02    | CAPA DE PAJA O MATERIAL IMPERMEABLE DE LA ZONA E=0.05M                                      | m3   | 51.61    | 11.78         | 607.97         |
| 02.01.02.09.03    | FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"   | m3   | 154.84   | 160.34        | 24,827.05      |
| 02.01.02.09.04    | FILTRO DE GRAVA Ø 1" A Ø 2"   | m3   | 154.84   | 157.54        | 24,393.49      |
| 02.01.03          | FLETE   |      |          |               | 351,653.75     |
| 02.01.03.01       | FLETE TERRESTRE EN UBS - JICATE BAJO  |      |          |               | 95,893.03      |



CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE JICATE BAJO DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, con CUI 2606578.

S10

Presupuesto

Presupuesto "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

Lugar : PIURA - HUANCABAMBA - HUANCABAMBA

Costo al 23/02/2024

| Item           | Descripción                          | Und. | Metrado | Precio (\$/.) | Parcial (\$/.) |
|----------------|--------------------------------------|------|---------|---------------|----------------|
| 02.01.03.01.01 | FLETE TERRESTRE EN UBS - JICATE BAJO | und  | 1.00    | 95,893.03     | 95,893.03      |
| 02.01.03.02    | FLETE RURAL EN UBS - JICATE BAJO     |      |         |               | 255,760.72     |
| 02.01.03.02.01 | FLETE RURAL EN UBS - JICATE BAJO     | und  | 1.00    | 255,760.72    | 255,760.72     |



CALCULO DE GASTOS GENERALES

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

COSTO DIRECTO

INFRAESTRUCTURA SANITARIA

3,244,722.77

COSTO DIRECTO OBRA

S/3,244,722.77

TIEMPO DE EJECUCION:

6.0

Meses

02 Frentes

1.- GASTOS GENERALES NO RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA

GASTOS FIJOS

1.1. VARIOS

| DESCRIPCION                    | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO      | PARCIAL            |
|--------------------------------|--------|----------|-------------|--------------------|
| PLANOS DE REPLANTEO Y COPIAS   | EST    | 1        | S/1,622.36  | S/1,622.36         |
| GASTOS POR LIQUIDACION DE OBRA | GLB    | 1        | S/3,244.72  | S/3,244.72         |
| PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO | GLB    | 1        | S/34,661.02 | S/34,661.02        |
| NOTARIALES                     |        |          |             |                    |
| 4,449,814.18                   | 1.00   | 0.001    |             | S/4,449.81         |
|                                |        |          |             | <u>S/43,977.92</u> |

1.2 ENSAYOS DE LABORATORIO

| DESCRIPCION        | UND | CANTIDAD | PRECIO   | PARCIAL           |
|--------------------|-----|----------|----------|-------------------|
| DENSIDAD DE CAMPO  | UND | 3        | S/200.00 | S/600.00          |
| PROCTOR MODIFICADO | UND | 9        | S/350.00 | S/3,150.00        |
| DISEÑO DE MEZCLAS  | UND | 3        | S/200.00 | S/600.00          |
| ROTURA DE PROBETAS | UND | 36       | S/30.00  | S/1,080.00        |
|                    |     |          |          | <u>S/5,430.00</u> |

1.3 IMPUESTOS

| DESCRIPCION                         | UND | CANTIDAD | PRECIO         | PARCIAL           |
|-------------------------------------|-----|----------|----------------|-------------------|
| SENCICO (0.2% presupuesto sin igrv) | UND | 0.20%    | S/3,244,722.77 | S/6,489.45        |
|                                     |     |          |                | <u>S/6,489.45</u> |

TOTAL GASTOS GENERALES NO RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA:

S/55,897.36 1.72%

## CALCULO DE GASTOS GENERALES

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

### COSTO DIRECTO

INFRAESTRUCTURA SANITARIA

3,244,722.77

S/ 3,244,722.77

### COSTO DIRECTO OBRA

TIEMPO DE EJECUCION:

6.0

Meses

02 Frentes

### 2.- GASTOS GENERALES RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA

#### GASTOS VARIABLES

#### 2.1. PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO

02

#### PERSONAL CALIFICADO

| CUADRILLA | DESCRIPCION   | %Particip. | UND | CANTIDAD | PRECIO       | PARCIAL      |
|-----------|---|------------|-----|----------|--------------|--------------|
| 1.01      | Gerencia de Proyecto  |            |     |          |              |              |
| 1         | RESIDENTE DE OBRA (HOMOLOGADO CON LA RM 249-2020-VIVIENDA) INC. BENEFICIOS SOCIALES | 100.00%    | MES | 6.00     | S/ 10,000.00 | S/ 60,000.00 |

|      |   |         |     |      |             |              |
|------|---|---------|-----|------|-------------|--------------|
| 1.02 | Gestión de la Seguridad, Medio Ambiente y calidad   |         |     |      |             |              |
| 1    | ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL (HOMOLOGADO CON LA RM 249-2020-VIVIENDA) INC. BENEFICIOS SOCIALES | 100.00% | MES | 6.00 | S/ 7,000.00 | S/ 42,000.00 |
| 1    | ESPECIALISTA AMBIENTAL (HOMOLOGADO CON LA RM 249-2020-VIVIENDA) INC. BENEFICIOS SOCIALES                                | 100.00% | MES | 6.00 | S/ 7,000.00 | S/ 42,000.00 |
| 1    | ESPECIALISTA EN CALIDAD (HOMOLOGADO CON LA RM 249-2020-VIVIENDA) INC. BENEFICIOS SOCIALES                               | 100.00% | MES | 6.00 | S/ 7,000.00 | S/ 42,000.00 |

#### 1.03 Gestión de Oficina Técnica y calidad

|   |   |         |     |      |             |              |
|---|---|---------|-----|------|-------------|--------------|
| 1 | ASISTENTE DE CALIDAD PARA ESTRUCTURAS EN PTAP Y RESERVORIO (ING CIVIL) INC. BENEFICIOS SOCIALES     | 100.00% | MES | 5.00 | S/ 3,500.00 | S/ 17,500.00 |
| 1 | ASISTENTE DE CALIDAD PARA REDES DE AGUA POTABLE (ING CIVIL, ING SANITARIO) INC. BENEFICIOS SOCIALES | 100.00% | MES | 6.00 | S/ 3,500.00 | S/ 21,000.00 |
| 1 | ASISTENTE DE CALIDAD PARA UBS (ING CIVIL) INC. BENEFICIOS SOCIALES                                  | 100.00% | MES | 6.00 | S/ 3,500.00 | S/ 21,000.00 |



## CALCULO DE GASTOS GENERALES

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

### COSTO DIRECTO

#### INFRAESTRUCTURA SANITARIA

3,244,722.77

#### COSTO DIRECTO OBRA

SI/3,244,722.77

TIEMPO DE EJECUCION:

| 1.04 | Gestión de Oficina Técnica-Social  | 6.0     | Meses | 02 Frentes    |
|------|--|---------|-------|---------------|
| 3    | GESTOR SOCIAL (NO HOMOLOGADO <sup>(1)</sup> ) - JICATE BAJO - INC. BENEFICIOS SOCIALES       | 100.00% | MES   | 6.00          |
|      |  |         |       | SI/4,500.00   |
| 1    | CAPACITADOR TECNICO (NO HOMOLOGADO <sup>(2)</sup> ) - JICATE BAJO - INC. BENEFICIOS SOCIALES | 100.00% | MES   | 2.00          |
|      |  |         |       | SI/3,500.00   |
| 1.05 | Gestión de la Construcción   |         |       |               |
| 1    | MAESTRO DE OBRA PARA EL SAP - INC. BENEFICIOS SOCIALES                                       | 100.00% | MES   | 6.00          |
|      |  |         |       | SI/3,500.00   |
| 2.00 | MAESTRO DE OBRA PARA UBS - INC. BENEFICIOS SOCIALES  | 100.00% | MES   | 6.00          |
|      |  |         |       | SI/42,000.00  |
| 1.06 | Administración   |         |       |               |
| 2    | ENCARGADO DE ALMACÉN Y CAMPAMENTO - INC. BENEFICIOS SOCIALES                                 | 100.00% | MES   | 6.00          |
|      |  |         |       | SI/1,200.00   |
| 4    | GUARDIANES 2 TURNOS (ZONA) - INC. BENEFICIOS SOCIALES  | 100.00% | MES   | 6.00          |
|      |  |         |       | SI/1,200.00   |
|      |  |         |       | SI/28,800.00  |
|      |  |         |       | SUBTOTAL      |
|      |  |         |       | SI/439,700.00 |

<sup>(1)</sup> Importante: Profesional colegiado y habilitado en ciencias sociales (Sociología, Antropología, Comunicación Social, Trabajo Social), Ciencias de la salud (Enfermería, Psicología, Biología, Obstetricia, Nutrición), Ingeniería Ambiental o Educación

<sup>(2)</sup> Importante: Profesional y/o bachiller en Ingeniería Sanitaria, Ing. Química, Ing. Agrónomo, Ing. Agrícola, Ing. Ambiental, Ing. Civil, Biología, y/o técnico agropecuario, construcción civil, ambiental

### 2.2.- ALIMENTACIÓN Y VIÁTICOS

| Código | Descripción   | CANT | UND | MESES | PRECIO | PARCIAL  |
|--------|---|------|-----|-------|--------|----------|
| 03001  | RESIDENTE DE OBRA (HOMOLOGADO CON LA RM 249-2020-VIVIENDA) INC. BENEFICIOS SOCIALES                                     | 1.00 | MES | 6.00  | 450.00 | 2,700.00 |
| 03003  | ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL (HOMOLOGADO CON LA RM 249-2020-VIVIENDA) INC. BENEFICIOS SOCIALES | 1.00 | MES | 6.00  | 450.00 | 2,700.00 |
| 03004  | ESPECIALISTA AMBIENTAL (HOMOLOGADO CON LA RM 249-2020-VIVIENDA) INC. BENEFICIOS SOCIALES                                | 1.00 | MES | 6.00  | 450.00 | 2,700.00 |

## CALCULO DE GASTOS GENERALES

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

### COSTO DIRECTO

#### INFRAESTRUCTURA SANITARIA

3,244,722.77

#### COSTO DIRECTO OBRA

S/3,244,722.77

| TIEMPO DE EJECUCION: |   | 6.0  | Meses    | 02 Frentes      |
|----------------------|---|------|----------|-----------------|
| 03005                | ESPECIALISTA EN CALIDAD (HOMOLOGADO CON LA RM 249-2020-VIVIENDA) INC. BENEFICIOS SOCIALES           | 1.00 | MES 6.00 | 450.00 2,700.00 |
| 03006                | ASISTENTE DE CALIDAD PARA ESTRUCTURAS EN PTAP Y RESERVORIO (ING CIVIL) INC. BENEFICIOS SOCIALES     | 1.00 | MES 5.00 | 450.00 2,250.00 |
| 03007                | ASISTENTE DE CALIDAD PARA REDES DE AGUA POTABLE (ING CIVIL, ING SANITARIO) INC. BENEFICIOS SOCIALES | 1.00 | MES 6.00 | 450.00 2,700.00 |
| 03008                | ASISTENTE DE CALIDAD PARA UBS (ING CIVIL) INC. BENEFICIOS SOCIALES                                  | 1.00 | MES 6.00 | 450.00 2,700.00 |
| 03009                | GESTOR SOCIAL (NO HOMOLOGADO (!)) - JICATE BAJO - INC. BENEFICIOS SOCIALES                          | 3.00 | MES 6.00 | 450.00 8,100.00 |
| 03012                | CAPACITADOR TECNICO (NO HOMOLOGADO (!)) - JICATE BAJO - INC. BENEFICIOS SOCIALES                    | 1.00 | MES 2.00 | 450.00 900.00   |
| 03015                | MAESTRO DE OBRA PARA EL SAP - INC. BENEFICIOS SOCIALES  | 1.00 | MES 6.00 | 450.00 2,700.00 |
| 03017                | MAESTRO DE OBRA PARA UBS - INC. BENEFICIOS SOCIALES   | 2.00 | MES 6.00 | 450.00 5,400.00 |
| 03018                | ENCARGADO DE ALMACÉN Y CAMPAMENTO - INC. BENEFICIOS SOCIALES  | 1.00 | MES 6.00 | 450.00 2,700.00 |
| SUBTOTAL             |   |      |          | S/38,250.00     |

### 2.3. SEGURIDAD EN OBRA

| DESCRIPCION           | UND | CANTIDAD | PRECIO     | PARCIAL    |
|-----------------------|-----|----------|------------|------------|
| ZAPATO DE SEGURIDAD   | PAR | 20.00    | S/41.53    | 830.60     |
| CASCO DE SEGURIDAD    | UND | 20.00    | S/35.59    | 711.80     |
| CHALECO REFLECTIVO    | UND | 20.00    | S/29.66    | 593.20     |
| LENTE DE DE SEGURIDAD | UND | 20.00    | S/8.47     | 169.40     |
| OTROS                 | GLB | 1.00     | S/1,000.00 | 1,000.00   |
| SUBTOTAL              |     |          |            | S/3,305.00 |

## CALCULO DE GASTOS GENERALES

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

### COSTO DIRECTO

INFRAESTRUCTURA SANITARIA

3,244,722.77

### COSTO DIRECTO OBRA

S/3,244,722.77

TIEMPO DE EJECUCION:

6.0 Meses

02 Frentes

### 2.4. SUBCONTRATO

#### DESCRIPCION

CAMIONETAS PICK UP DOBLE CABINA 4 X 4/CONDUCTOR

| UND      | CANTIDAD | TIEMPO | PRECIO     | PARCIAL     |
|----------|----------|--------|------------|-------------|
| MES      | 1        | 6.00   | S/5,000.00 | S/30,000.00 |
| SUBTOTAL |          |        |            | S/30,000.00 |

### 2.5. MOBILIARIO

#### DESCRIPCION

PIZARRA ACRILICA DE 1.20 X 3.00  
ALQUILER DE OFICINA (PAGO AGUA Y LUZ)  
MATERIAL DE ESCRITORIO  
OTROS

| UND      | CANTIDAD | TIEMPO | PRECIO     | PARCIAL    |
|----------|----------|--------|------------|------------|
| UND      | 2        | 1.00   | S/250.00   | S/500.00   |
| MES      | 1        | 6.00   | S/850.00   | S/5,100.00 |
| MES      | 1        | 6.00   | S/500.00   | S/3,000.00 |
| GLB      |          |        | S/1,200.00 | S/1,200.00 |
| SUBTOTAL |          |        |            | S/9,800.00 |

### 2.6. SERVICIOS DE COMUNICACIÓN

#### DESCRIPCION

SERVICIOS DE COMUNICACIÓN

| UND      | CANTIDAD | PRECIO     | PARCIAL    |
|----------|----------|------------|------------|
| GLB      | 1        | S/1,622.36 | S/1,622.36 |
| SUBTOTAL |          |            | S/1,622.36 |



CALCULO DE GASTOS GENERALES

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA"

| COSTO DIRECTO             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| INFRAESTRUCTURA SANITARIA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| COSTO DIRECTO OBRA        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,244,722.77              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SI/3,244,722.77           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| CONSTRUCCIÓN DE UBS                       | CANT. DE MAESTROS | JICATE BAJO                      |
|---|-------------------|----------------------------------|
| Nº UBS TOTAL                              |                   | 266                              |
| Nº UBS POR MES                            |                   | 23                               |
| TIEMPO PARCIAL X LOCALIDAD CON 01 MAESTRO | 1.00              | 11.57                            |
| TIEMPO PARCIAL X LOCALIDAD CON 02 MAESTRO | 2.00              | 5.78                             |
| TIEMPO TOTAL                              |                   | 5.78                             |
| TIEMPO TOTAL (REDONDEO)                   |                   | 6 MESES SEGÚN CRONOGRAMA DE OBRA |

**RESUMEN:**

1.- En JICATE BAJO habrá 02 maestros de obra a cargo de la construcción de 23 UBS por mes  $c/u = 5.78$  meses

\* La suma del tiempo en meses, da un total de 6 meses, que es el plazo de ejecución de la obra

## DESCONSOLIDADO DE GASTOS GENERALES

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Fecha del Presupuesto Base 23-Feb-24

| COMPONENTE DE LOS GASTOS GENERALES                              |        | MONEDA NACIONAL     |               |
|---|--------|---------------------|---------------|
|   |        | S/.                 | %             |
| <b>COSTO DIRECTO</b>  |        | <b>3,244,722.77</b> |               |
| 1.- <u>GASTOS GENERALES</u>                                     |        |                     |               |
| A.- GASTOS FIJOS<br>No directamente relacionados con el tiempo  |        | 55,897.36           | 1.72%         |
| B.- GASTOS VARIABLES<br>Directamente relacionados con el tiempo |        | 512,407.45          | 15.79%        |
| <b>TOTAL DE GASTOS GENERALES</b>                                |        | <b>568,304.81</b>   | <b>17.51%</b> |
| 2.- <u>UTILIDAD</u>   | 5.00%  | 162,236.14          | 5.00%         |
| 3.- <u>I.G.V.</u>   | 18.00% | 715,547.47          | 18.00%        |
| <b>PRESUPUESTO REFERENCIAL INC IGV</b>                          |        | <b>4,690,811.19</b> |               |



### CALCULO DE GASTOS FINANCIEROS Y SEGUROS

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

#### 2.7 GASTOS FINANCIEROS

Moneto S/.

##### 2.7.1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

|                  |                              |              |                                |
|------------------|------------------------------|--------------|--------------------------------|
|                  | Porcentaje Valor Referencial | 10.00%       |                                |
|                  | Periodo (Meses) :            | 6.00         |                                |
|                  | Monto de la Carta Fianza     |              | S/ 324,472.28                  |
|                  | Comisión del Banco           | 4.00%        | S/ 6,489.45                    |
|                  | Garantía Bancaria            | 20.00%       | S/ 64,894.46                   |
| Monto Aplicable: | S/.                          | 3,244,722.77 | Costo Financiero : S/ 6,489.45 |

#### 2.80 GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS

##### 2.8.1 SEGUROS DE ACCIDENTES PERSONALES

|           |                   |            |                             |
|-----------|-------------------|------------|-----------------------------|
| Tasa:     | 1.00%             |            |                             |
|           | Periodo (Meses) : | 6.00       |                             |
| COBERTURA | S/.               | 389,366.73 | Costo Financiero : 1,946.83 |

##### 2.8.2 SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

|                  |                  |            |                             |
|------------------|------------------|------------|-----------------------------|
| Tasa:            | 0.90%            |            |                             |
|                  | Periodo(Meses) : | 6.00       |                             |
| Monto Aplicable: | S/.              | 439,700.00 | Costo Financiero : 3,957.30 |

##### 2.8.3 SEGUROS DE VIDA

|                  |                   |            |                             |
|------------------|-------------------|------------|-----------------------------|
| Tasa:            | 0.90%             |            |                             |
|                  | Periodo (Meses) : | 6.00       |                             |
| Monto Aplicable: | S/.               | 390,197.33 | Costo Financiero : 1,755.89 |

##### 2.8.4 RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRA TERCEROS

|           |        |                      |                             |
|-----------|--------|----------------------|-----------------------------|
| Tasa:     | 2.50 ‰ | COBERTURA (U.S.\$) : | 1,000,000                   |
|           |        | Periodo (Meses) :    | 6.00                        |
| COBERTURA | S/.    | 4,090,000.00         | Costo Financiero : 5,112.50 |

##### 2.8.5 SEGUROS CONTRA TODO RIESGO - POLIZA CAR

|           |                   |              |                             |
|-----------|-------------------|--------------|-----------------------------|
| Tasa:     | 1.80 ‰            |              |                             |
|           | Periodo (Meses) : | 6.00         |                             |
| COBERTURA | S/.               | 4,403,088.80 | Costo Financiero : 8,718.12 |

TOTAL GASTOS FINANCIEROS: S/ 21,490.64

| ESTRUCTURA DE COSTOS   |
|--|
| PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA)   |
| "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA". |

TIEMPO DE PARTIDAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS:

2 MESES

|          |  | CANT. | MESES | COSTO UNITARIO | PARCIAL   | TOTAL            |
|----------|--|-------|-------|----------------|-----------|------------------|
| <b>A</b> | <b>SUELDOS Y SALARIOS (UNC. BENEFICIOS SOCIALES)</b>                     |       |       |                |           |                  |
|          | <b>Personal Profesional</b>  |       |       |                |           |                  |
|          | Arqueólogo Director  | 1     | 2     | 5,000.00       | 10,000.00 | 17,000.00        |
|          | Arqueólogo Monitor de campo  | 1     | 2     | 3,500.00       | 7,000.00  |                  |
| <b>B</b> | <b>ALQUILER Y SERVICIOS</b>  |       |       |                |           |                  |
|          | <b>Alquileres</b>  |       |       |                |           |                  |
|          | Oficina- almacén de materiales (equipada, incluye, alquiler y servicios) | 1     | 2     | 1,200.00       | 2,400.00  | 4,400.00         |
|          | Equipo de Computo y varios (GPS- Camara digital, etc)                    | 1     | 2     | 1,000.00       | 2,000.00  |                  |
|          | <b>Servicios</b>   |       |       |                |           |                  |
|          | Análisis especializado   | 1     | 2     | 1,500.00       | 3,000.00  | 4,800.00         |
|          | Confección e Instalación de paneles preventivos                          | 2     | 2     | 450.00         | 1,800.00  |                  |
|          | Tramite y Pagos al Ministerio de Cultura                                 |       |       |                |           |                  |
|          | <b>Presentación del PMA</b>  | 1     |       | 5,000.00       | 5,000.00  | 8,500.00         |
|          | <b>Presentacion del Informe Final del PMA</b>                            | 1     |       | 3,500.00       | 3,500.00  |                  |
| <b>C</b> | <b>MOBILIARIO Y UTILES DE OFICINA</b>                                    |       |       |                |           |                  |
|          | Copias e impresiones   | 1     | 2     | 800.00         | 1,600.00  | 6,200.00         |
|          | Material de oficina y útiles de escritorio                               | 1     | 2     | 800.00         | 1,600.00  |                  |
|          | Material fotográfico, filmación y cartográfico                           | 1     | 2     | 500.00         | 1,000.00  |                  |
|          | Materiales de excavación, embalaje y conservación                        | 1     | 2     | 1,000.00       | 2,000.00  |                  |
|          | <b>COSTO</b>   |       |       |                |           | <b>40,900.00</b> |

## RESOLUCIÓN MINISTERIAL

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

**N° 249-2020-VIVIENDA**

### ANEXO DE LA FICHA DE HOMOLOGACIÓN

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Denominación</b>        | : Perfil del plantel profesional clave para la ejecución de la obra de saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección por licitación pública.  |
| <b>Descripción general</b> | <p>Requisitos de calificación del plantel profesional clave para la ejecución de la obra de saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección por licitación pública, que comprende alguno de los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Captación</li> <li>- Línea de conducción</li> <li>- Línea de aducción</li> <li>- Cámara rompe presión</li> <li>- Reservorio</li> <li>- Redes de distribución</li> <li>- Conexiones domiciliarias de agua potable</li> <li>- Planta de tratamiento de agua potable</li> <li>- Unidad básica de saneamiento</li> <li>- Conexión intradomiciliaria</li> <li>- Tanque séptico mejorado</li> <li>- Pozo percolador</li> <li>- Zanjas de absorción</li> <li>- Humedales</li> </ul> |

#### CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

##### 1. Residente de Obra

| Formación académica del plantel profesional Clave |                                       |  |  |
|---|---------------------------------------|--|--|
| Nivel Grado o título                              | Profesional                           | Acreditación   |  |
| Título profesional                                | Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil | Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 5) |  |

  

| Experiencia   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Cargo desempeñado   | experiencia  | experiencia  | Acreditación de Experiencia  |
| Residente o supervisor o inspector o gerente de construcción o jefe de supervisión o asistente de residente o la combinación de ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra: en obras de saneamiento u obras similares. (Ver nota 6) | Obras de saneamiento u obras similares. (Ver nota 7) | <b>24 meses</b> en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura) | Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. <b>Documentos para la acreditación de formación académica:</b> dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. |

##### 2. Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional

| Formación académica  |   |  |  |
|----------------------|---|--|--|
| Nivel Grado o título | Profesional   | Acreditación   |  |
| Título profesional   | Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o ingeniero de seguridad y Salud en el trabajo, Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil. | Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 5) |  |

  

| Experiencia       |                     |                       |                             |
|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Cargo desempeñado | Típo de experiencia | Tiempo de experiencia | Acreditación de Experiencia |



# RESOLUCIÓN MINISTERIAL

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

## N° 249-2020-VIVIENDA

|  |                   |  |  |
|--|-------------------|--|--|
| Especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. (Ver nota 6) | Obras en general. | 12 meses en el cargo desempeñando (Computada desde la fecha de la colegiatura) | Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. <b>Documentos para la acreditación de formación académica:</b> dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. |
|--|-------------------|--|--|

### 3. Especialista Ambiental

| Formación académica  |  |   |
|----------------------|--|---|
| Nivel Grado o título | Profesional  | Acreditación  |
| Título profesional   | Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniería de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Mecánica de Fluidos. | <b>Documentos para la acreditación de formación académica:</b> dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 5) |

| Experiencia  |                   |  |  |
|--|-------------------|--|--|
| Especialista o Ingeniero o Supervisor o Jefe o Responsable o estos, en: Ambiental o Mitigación Ambiental o Ambiental lista o monitoreo y Obras mitigación Ambiental General o Impacto Ambiental o Medio Ambiente o Protección de Medio Ambiente en la Ejecución y/o Inspección y/o Supervisión de Obras en General. (Ver nota 6) | Obras en general. | 12 meses en el cargo desempeñando (Computada desde la fecha de la colegiatura) | Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. <b>Documentos para la acreditación de formación académica:</b> dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. |

### 4. Especialista en Calidad

| Formación académica  |                                       |   |
|----------------------|---------------------------------------|---|
| Nivel Grado o título | Profesional                           | Acreditación  |
| Título profesional   | Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil | <b>Documentos para la acreditación de formación académica:</b> dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 5) |

| Experiencia                         |                     |                       |                                     |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Cargo desempeñado                   | Tipo de experiencia | Tiempo de experiencia | Acreditación de Experiencia         |
| Especialista en calidad, ingeniero, |                     |                       | Copia simple de: (i) contratos y su |

# RESOLUCIÓN MINISTERIAL

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

## N° 249-2020-VIVIENDA

|  |                      |  |  |
|--|----------------------|--|--|
| supervisor, jefe, residente.<br>Responsable, Coordinador o la<br>Combinación de estos, en: Control<br>de Calidad o Calidad o<br>aseguramiento de calidad o programa<br>de calidad o protocolos de calidad; en<br>la ejecución y/o inspección y/o<br>supervisión de obras en general. (Ver<br>nota 6) | Obras en<br>general. | 12 meses en<br>el cargo<br>desempeñando<br>(Computada<br>desde la<br>fecha de la<br>colegiatura) | respectiva conformidad o (ii)<br>constancias o (iii) certificados o (iv)<br>cualquier otra documentación que, de<br>manera fehaciente demuestre la<br>experiencia del personal clave<br>propuesto. <b>Documentos para la<br/>acreditación de formación académica:</b><br>dicho requisito de calificación se<br>acreditará para la suscripción del<br>contrato. |
|--|----------------------|--|--|

**Nota 5:** Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>. De no encontrarse inscrito, presentar la copia del diploma respectivo. La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la prestación.

**Nota 6:** Documentos para la acreditación del cargo desempeñado: La Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia, se debe validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido, desarrollados en el sector público o privado.

**Nota 7:** Definición de obra de saneamiento: Sistemas de agua potable o Unidades Básicas de Saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.

**Definición de obras similares:** Las obras de construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o cambio y/o reubicación y/u optimización de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable, como captaciones y/o líneas de conducción y/o reservorios y/o plantas de tratamiento de agua potable y/o líneas de aducción y/o redes de agua y/o acueductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o desagüe como plantas de tratamiento de aguas residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco..

# GASTOS DE SUPERVISION

OBRA "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

Fecha : 23/02/2024

Moneda: NUEVOS SOLES

Tiempo de Ejecución:

VALOR REFERENCIAL

S/. 4,449,814.18

6 Meses

02 Frentes

## DURANTE EJECUCION DE OBRA

342,645.50

### PERSONAL PROFESIONAL Y AUXILIAR

| Código | Descripción   | Unidad   | %Particip. | Tiempo | Sueldo/Jornal | Parcial   |
|--------|---|----------|------------|--------|---------------|-----------|
| 01001  | Jefe de Supervisión (Homologado con la RM 249-2020-Vivienda) - Inc. Beneficios sociales                                   | mes 1.00 | 100.00%    | 6.00   | 11,000.00     | 66,000.00 |
| 01002  | Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional (Homologado con la RM 249-2020-Vivienda) - Inc. Beneficios sociales | mes 1.00 | 100.00%    | 6.00   | 8,000.00      | 48,000.00 |
| 01003  | Especialista Ambiental (Homologado con la RM 249-2020-Vivienda) - Inc. Beneficios sociales                                | mes 1.00 | 100.00%    | 6.00   | 8,000.00      | 48,000.00 |
| 01004  | Especialista en Calidad (Homologado con la RM 249-2020-Vivienda) - Inc. Beneficios sociales                               | mes 1.00 | 100.00%    | 6.00   | 8,000.00      | 48,000.00 |
| 01005  | Supervisor Social (No Homologado <sup>(*)</sup> ) - JICATE BAJO - Inc. Beneficios sociales                                | mes 3.00 | 33.33%     | 6.00   | 5,000.00      | 30,000.00 |

(\*) Importante: Profesional colegiado y habilitado en ciencias sociales (Sociología, Antropología, Comunicación Social, Trabajo Social), Ciencias de la salud (Enfermería, Psicología, Biología, Obstetricia, Nutrición), Ingeniería (Agrónoma, Agrícola, Sanitaria y Ambiental) o Educación Profesional colegiado y habilitado en ciencias sociales (Sociología, Antropología, Comunicación Social, Trabajo Social), Ciencias de la salud (Enfermería, Psicología, Biología, Obstetricia, Nutrición), Ingeniería (Agrónoma, Agrícola, Sanitaria y Ambiental) o Educación

Subtotal 240,000.00

### ALQUILER Y SERVICIOS

| Código | Descripción                              | Unidad   | %Deprec. | Tiempo | Costo    | Parcial   |
|--------|--|----------|----------|--------|----------|-----------|
| 02001  | Alquiler de vehiculo/Conductor           | mes 1.00 | 100.00%  | 6.00   | 5,000.00 | 30,000.00 |
| 02002  | Movilidad para el Supervisor Social      | mes 1.00 |          | 6.00   | 2,000.00 | 12,000.00 |
| 02003  | Alquiler de Local (incluye equipamiento) | mes 1.00 |          | 6.00   | 850.00   | 5,100.00  |
| 02004  | Computadoras y Software                  | und 1.00 | 75.00%   | 1.00   | 3,000.00 | 2,250.00  |
| 02005  | Gastos de Laboratorio de Suelos          | glb 1.00 | 1.00     |        | 9,000.00 | 9,000.00  |

Subtotal 58,350.00

### ALIMENTACIÓN Y VIÁTICOS

| Código | Descripción   | Unidad | Cant | %Particip. | Meses | Precio | Parcial  |
|--------|---|--------|------|------------|-------|--------|----------|
| 03001  | Jefe de Supervisión (Homologado con la RM 249-2020-Vivienda) - Inc. Beneficios sociales                                   | GLB    | 1.00 | 100.00%    | 6.00  | 450.00 | 2,700.00 |
| 03002  | Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional (Homologado con la RM 249-2020-Vivienda) - Inc. Beneficios sociales | GLB    | 1.00 | 100.00%    | 6.00  | 450.00 | 2,700.00 |
| 03003  | Especialista Ambiental (Homologado con la RM 249-2020-Vivienda) - Inc. Beneficios sociales                                | GLB    | 1.00 | 100.00%    | 6.00  | 450.00 | 2,700.00 |
| 03004  | Especialista en Calidad (Homologado con la RM 249-2020-Vivienda) - Inc. Beneficios sociales                               | GLB    | 1.00 | 100.00%    | 6.00  | 450.00 | 2,700.00 |
| 03005  | Supervisor Social (No Homologado <sup>(*)</sup> ) - JICATE BAJO - Inc. Beneficios sociales                                | GLB    | 3.00 | 33.33%     | 6.00  | 450.00 | 2,700.00 |

Subtotal 13,500.00

### MATERIALES Y UTILES DE OFICINA

| Código | Descripción                             | Unidad | Cantidad | Precio   | Parcial  |
|--------|---|--------|----------|----------|----------|
| 04001  | Utiles de Oficina y Dibujo              | GLB    | 6.00     | 1,500.00 | 9,000.00 |
| 04002  | Copias, ploteos, impresiones            | GLB    | 6.00     | 1,500.00 | 9,000.00 |
| 04003  | Implem. de Seguridad en Obra y Botiquín | GLB    | 6.00     | 1,500.00 | 9,000.00 |
| 04004  | Otros Imprevistos                       | GLB    |          | 1,100.73 | 1,100.73 |

Subtotal 28,100.73

### PREVENCIÓN Y SEGURIDAD

| Código | Descripción  | Unidad | Cant. | Precio | Parcial |
|--------|--|--------|-------|--------|---------|
| 05007  | Bidones de agua de 20 lt                             | und    | 12.00 | 19.90  | 238.80  |
| 05007  | Alcohol de 70° rectificado de 50 ml                  | und    | 42.00 | 6.50   | 273.00  |
| 05007  | Alcohol gel 380 ml                                   | und    | 42.00 | 10.50  | 441.00  |
| 05007  | Bolsas plásticas rojas por paquete                   | und    | 7.00  | 24.50  | 171.50  |
| 05007  | Hipoclorito de sodio de 4 litros                     | und    | 5.00  | 14.90  | 74.50   |
| 05007  | Papel toalla 300 mt 38 gr/m2 (por hoja)              | und    | 6.00  | 19.90  | 119.40  |
| 05007  | Jabón liquido 400 ml                                 | und    | 7.00  | 7.50   | 52.50   |
| 05007  | Recarga de agua de bidones de agua para trabajadores | und    | 12.00 | 10.00  | 120.00  |
| 05007  | Chaleco reflectivo                                   | und    | 7.00  | 29.66  | 207.62  |
| 05007  | Bota de jebe   | und    | 7.00  | 40.00  | 280.00  |
| 05007  | Tapones auditivos                                    | und    | 7.00  | 10.00  | 70.00   |
| 05007  | Zapato de seguridad                                  | und    | 7.00  | 41.53  | 290.71  |
| 05007  | Lentes de de seguridad                               | und    | 42.00 | 8.47   | 355.74  |

Subtotal 2,694.77

## DURANTE Y POST EJECUCION DE OBRA

20,000.00

### PERSONAL TECNICO

| Código | Descripción  | Unidad   | Tiempo | Costo     | Parcial   |
|--------|--|----------|--------|-----------|-----------|
| 01001  | Gastos de monitoreo, liquidación y cierre del proyecto | est 1.00 | 1.00   | 20,000.00 | 20,000.00 |

Subtotal 20,000.00

## TOTAL GASTOS SUPERVISION

8.15% 362,645.50



## RESOLUCIÓN MINISTERIAL

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

N° 249-2020-VIVIENDA

### ANEXO DE LA FICHA DE HOMOLOGACIÓN

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

| Denominación        | Perfil profesional del personal clave para la supervisión de la ejecución de la obra de saneamiento en el ámbito rural por gravedad o   |
|---------------------|---|
| Descripción general | <p>Requisitos de calificación de perfiles profesionales del personal clave para la supervisión de la obra de saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección por licitación pública, que comprende alguno de los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Captación</li> <li>- Línea de conducción</li> <li>- Línea de aducción</li> <li>- Cámara rompe presión</li> <li>- Reservorio</li> <li>- Redes de distribución</li> <li>- Conexiones domiciliarias de agua potable</li> <li>- Planta de tratamiento de agua potable</li> <li>- Unidad básica de saneamiento</li> <li>- Conexión intradomiciliaria</li> <li>- Tanque séptico mejorado</li> <li>- Pozo percolador</li> <li>- Zanjias de absorción</li> <li>- Humedales</li> </ul> |

#### CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

Calificaciones y experiencia del personal Clave

##### 1. Supervisor de obra

| Formación académica  |                                       |  |
|----------------------|---------------------------------------|--|
| Nivel Grado o título | Profesional                           | Acreditación   |
| Título profesional   | Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil | Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 5) |

| Experiencia  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| Cargo desempeñado  | Tipode experiencia                                   | Tiempo de experiencia   | Acreditación de Experiencia  |
| Residente o supervisor o inspector o gerente de construcción o jefe de supervisión o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra: en obras de saneamiento u obras similares. (Ver nota 6) | Obras de saneamiento u obras similares. (Ver nota 7) | 24 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura) | Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. <b>Documentos para la acreditación de formación académica:</b> dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. |

##### 2. Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional

| Formación académica  |   |  |
|----------------------|---|--|
| Nivel Grado o título | Profesional   | Acreditación   |
| Título profesional   | Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o ingeniero de seguridad y Salud en el trabajo, Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil. | Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 5) |

| Experiencia  |                    |   |  |
|--|--------------------|---|--|
| Cargo desempeñado  | Tipode experiencia | Tiempo de experiencia   | Acreditación de Experiencia  |
| Especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional, en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. (Ver nota 6) | Obras en general.  | 12 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura) | Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. <b>Documentos para la acreditación de formación académica:</b> dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. |

# RESOLUCIÓN MINISTERIAL

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

N° 249-2020-VIVIENDA

## 3. Especialista Ambiental

| Formación académica  |  |  |
|----------------------|--|--|
| Nivel Grado o título | Formación académica  | Acreditación   |
| Título profesional   | Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniería de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Mecánica de Fluidos. | Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 5) |

| Experiencia  |                    |   |  |
|--|--------------------|---|--|
| Cargo desempeñado  | Tipode experiencia | Tiempo de experiencia   | Acreditación de Experiencia  |
| Especialista o Ingeniero o Supervisor o Jefe o Responsable o estos, en: Ambiental o Mitigación Ambiental o Ambiental lista o monitoreo y Obras mitigación Ambiental General o Impacto Ambiental o Medio Ambiente o Protección de Medio Ambiente en la Ejecución y/o Inspección y/o Supervisión de Obras en General. (Ver nota 6) | Obras en general.  | 12 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura) | Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. <b>Documentos para la acreditación de formación académica:</b> dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. |

## 4. Especialista en Calidad

| Formación académica  |                                       |  |
|----------------------|---------------------------------------|--|
| Nivel Grado o título | Formación académica                   | Acreditación   |
| Título profesional   | Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil | Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 5) |

| Experiencia  |                    |   |  |
|--|--------------------|---|--|
| Cargo desempeñado  | Tipode experiencia | Tiempo de experiencia   | Acreditación de Experiencia  |
| Especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, residente. Responsable, Coordinador o la Combinación de estos, en: Control de Calidad o Calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. (Ver nota 6) | Obras en general.  | 12 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura) | Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. <b>Documentos para la acreditación de formación académica:</b> dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. |

**Nota 5:** Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria SUNEDU a través del siguiente link:

**Nota 6:** Documentos para la acreditación del cargo desempeñado: La Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha

**Nota 7:** Definición de obra de saneamiento: Sistemas de agua potable o Unidades Básicas de Saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.

**Definición de obras similares:** Las obras de construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o

| Formación académica  |   |  |
|----------------------|---|--|
| Nivel Grado o título | Formación académica   | Acreditación   |
| Título profesional   | Ingeniero Electromecánico o Ingeniero Mecánico Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Eléctrico. | Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 6) |

| Experiencia  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| Cargo desempeñado  | Tipode experiencia                                   | Tiempo de experiencia   | Acreditación de Experiencia  |
| Especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, residente. Responsable, Coordinador o la Combinación de estos, en: Control de Calidad o Calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. (Ver nota 7) | Obras de saneamiento u obras similares. (Ver nota 8) | 12 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura) | Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. <b>Documentos para la acreditación de formación académica:</b> dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. |

## RESOLUCIÓN MINISTERIAL

"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE JICATE BAJO, DISTRITO DE HUANCABAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA".

### N° 249-2020-VIVIENDA

**Nota 5:** Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, Autorizando a los colegios de Arquitectos del Perú y al colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la República; Ley Nu 28858, Ley que complementa la Ley N° 16053, Ley que autoriza a los Colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de arquitectura e ingeniería de la República y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 016-2008-VMENDA; el Reglamento Nacional de Edificaciones aprobado con Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA y sus actualizaciones; y Resolución Ministerial N° 192-2018-VMENDA que aprueba la "Norma Técnica de Diseño Opciones Tecnológicas para Sistemas de Saneamiento en el Ámbito Rural".

**Nota 6:** Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

De no encontrarse inscrito, presentar la copia del diploma respectivo. La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la prestación.

**Nota 7:** Documentos para la acreditación del cargo desempeñado. La Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia, se debe validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido, desarrollados en el sector público o privado.

**Nota 8:** Definición de obra de saneamiento: Sistemas de agua potable o Unidades Básicas de Saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.

**Definición de obras similares:** Las obras de construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o cambio y/o reubicación y/o optimización de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable, como captaciones y/o líneas de conducción y/o reservorios y/o plantas de tratamiento de agua potable y/o líneas de aducción y/o redes de agua y/o acueductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o desagüe como plantas de tratamiento de aguas residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.