

Presupuesto

|                |                                    |  |          |          |
|----------------|------------------------------------|--|----------|----------|
| Presupuesto    | 1011001                            | IOARR: REMODELACIÓN DE PTAR; EN EL(LA) COMUNIDAD DE YURACMAYO DEL DISTRITO DE CCATCCA, PROVINCIA QUISPICANCHI, DEPARTAMENTO DE CUSCO |          |          |
| Subpresupuesto | 001                                | IOARR: REMODELACIÓN DE PTAR; EN EL(LA) COMUNIDAD DE YURACMAYO DEL DISTRITO DE CCATCCA, PROVINCIA QUISPICANCHI, DEPARTAMENTO DE CUSCO |          |          |
| Cliente        | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA |  | Costo al | 22/09/20 |
| Lugar          | CUSCO - QUISPICANCHI - CCATCA      |  |          |          |

| Item           | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 01             | TRABAJOS PRELIMINARES  |      |         |            | 7,272.      |
| 01.01          | CARTEL DE OBRA 3.60 x 2.40M  | und  | 1.00    | 1,355.30   | 1,355.      |
| 01.02          | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LA OBRA                                | glb  | 1.00    | 5,800.00   | 5,800.      |
| 01.03          | DESVIO TEMPORAL DE AFLUENTE DE AA.RR   | glb  | 1.00    | 117.39     | 117.        |
| 02             | PTAR 01-SECTOR PACHANPAMPA   |      |         |            | 46,278.     |
| 02.01          | REUBICACI.ON DE LA TUBERIA DE INGRESO A LA PTAR  |      |         |            | 11,493.     |
| 02.01.01       | RED DE TUBERIA   |      |         |            | 9,393.      |
| 02.01.01.01    | TRABAJOS PRELIMINARES  |      |         |            | 101.        |
| 02.01.01.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL EN REDES DE A.S.   | m    | 60.00   | 1.02       | 61.         |
| 02.01.01.01.02 | TRAZO , NIVELACIÓN Y REPLANTEO EN REDES COLECTORAS   | m    | 60.00   | 0.67       | 40.         |
| 02.01.01.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |      |         |            | 3,431.      |
| 02.01.01.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL (ZONAS INACCESIBLES PARA MAQUINARIA).                          | m3   | 62.40   | 43.62      | 2,721.      |
| 02.01.01.02.02 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADOe=0.10m.  | m    | 60.00   | 3.97       | 238.        |
| 02.01.01.02.03 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 20 Cm ( Primer Relleno)  | m3   | 28.80   | 8.04       | 231.        |
| 02.01.01.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 30 Cm ( Segundo Relleno) | m3   | 33.60   | 7.14       | 239.        |
| 02.01.01.03    | SUMINISTRO E INSTALACIONES DE TUBERIAS Y ACCESORIOS  |      |         |            | 5,538.      |
| 02.01.01.03.01 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIAS PVC UF ISO 4435 250MM S- 25   | m    | 60.00   | 92.30      | 5,538.      |
| 02.01.01.04    | PRUEBA HIDRAULICA  |      |         |            | 315.        |
| 02.01.01.04.01 | DOBLE PRUEBA HIDRÁULICA PARA TUBERÍA DE DESAGÜE  | m    | 120.00  | 2.63       | 315.        |
| 02.01.01.05    | TRABAJOS PRELIMINARES  |      |         |            | 7.          |
| 02.01.01.05.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO MANUAL e=5 cm  | m2   | 2.01    | 1.91       | 3.          |
| 02.01.01.05.02 | TRAZO Y REPLANTEO  | m2   | 2.01    | 1.64       | 3.          |
| 02.01.02       | BUZÓN DE DESCARGA A LA PTAR  |      |         |            | 2,099.      |
| 02.01.02.01    | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |      |         |            | 230.        |
| 02.01.02.01.01 | EXCAVACION MANUAL/PZ EN CONCLOMERADO (ZONAS INACCESIBLES PARA MAQUINARIA)                            | m3   | 2.81    | 50.90      | 143.        |
| 02.01.02.01.02 | PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO  | m2   | 2.01    | 0.96       | 1.          |
| 02.01.02.01.03 | ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m   | m3   | 3.66    | 23.49      | 85.         |
| 02.01.02.02    | OBRAS DE CONCRETO  |      |         |            | 1,868.      |
| 02.01.02.02.01 | SOLADO DE CONCRETO 1:10 C:H  | m2   | 2.01    | 33.38      | 67.         |
| 02.01.02.02.02 | CONCRETO EN MEDIA CAÑA PARA BUZON  | m3   | 0.23    | 392.19     | 90.         |
| 02.01.02.02.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOZA MACIZA EN BUZONES   | m2   | 1.51    | 45.71      | 69.         |
| 02.01.02.02.04 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO EN BUZONES  | m2   | 2.64    | 45.71      | 120.        |
| 02.01.02.02.05 | CONCRETO f'c = 210 kg/cm2  | m3   | 1.80    | 610.04     | 1,098.      |
| 02.01.02.02.06 | ACERO FY= 4200 kg/cm2  | kg   | 10.98   | 9.42       | 103.        |
| 02.01.02.02.07 | TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA BUZONES   | und  | 1.00    | 320.00     | 320.        |
| 02.02          | MEJORAMIENTO DE LAS UNIDADES DE LA PTAR  |      |         |            | 25,964.     |
| 02.02.01       | TRABAJOS PRELIMINARES  |      |         |            | 702.        |
| 02.02.01.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO MANUAL e=5 cm  | m2   | 198.00  | 1.91       | 378.        |
| 02.02.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO  | m2   | 198.00  | 1.64       | 324.        |
| 02.02.02       | ROVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDADURAS  |      |         |            | 23,067.     |
| 02.02.02.01    | REMOCIÓN DE TARRAJEO ANTIGUO   | m2   | 337.61  | 30.54      | 10,310.     |
| 02.02.02.02    | TARRAJEO EXTERIOR C.A 1:4, e=1.5 cm  | m2   | 141.20  | 34.19      | 4,827.      |
| 02.02.02.03    | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C.A 1:2, e=1.5 cm  | m2   | 196.41  | 40.33      | 7,921.      |
| 02.02.02.04    | CONCRETO f'c=140 kg/cm2  | m3   | 0.02    | 392.19     | 7.          |
| 02.02.03       | PINTURA  |      |         |            | 2,194.      |

Presupuesto

|                |                                    |  |          |          |
|----------------|------------------------------------|--|----------|----------|
| Presupuesto    | 1011001                            | IOARR: REMODELACIÓN DE PTAR; EN EL(LA) COMUNIDAD DE YURACMAYO DEL DISTRITO DE CCATCCA, PROVINCIA QUISPICANCHI, DEPARTAMENTO DE CUSCO |          |          |
| Subpresupuesto | 001                                | IOARR: REMODELACIÓN DE PTAR; EN EL(LA) COMUNIDAD DE YURACMAYO DEL DISTRITO DE CCATCCA, PROVINCIA QUISPICANCHI, DEPARTAMENTO DE CUSCO |          |          |
| Cliente        | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA |  | Costo al | 22/09/20 |
| Lugar          | CUSCO - QUISPICANCHI - CCATCA      |  |          |          |

| Item           | Descripción  | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 02.02.03.01    | PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES  | m2   | 141.20  | 15.54      | 2,194.      |
| 02.03          | ZANJAS DE PERCOLACIÓN  |      |         |            | 6,685.      |
| 02.03.01       | TRABAJOS PRELIMINARES  |      |         |            | 51.         |
| 02.03.01.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO MANUAL e=5 cm  | m2   | 14.40   | 1.91       | 27.         |
| 02.03.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO  | m2   | 14.40   | 1.64       | 23.         |
| 02.03.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |      |         |            | 1,449.      |
| 02.03.02.01    | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL  | m3   | 21.60   | 43.62      | 942.        |
| 02.03.02.02    | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO   | m3   | 7.20    | 8.49       | 61.         |
| 02.03.02.03    | ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m   | m3   | 19.00   | 23.49      | 446.        |
| 02.03.03       | FILTROS  |      |         |            | 1,959.      |
| 02.03.03.01    | RELLENO CON PIEDRA DE Ø 1"   | m3   | 7.20    | 136.08     | 979.        |
| 02.03.03.02    | RELLENO CON PIEDRA DE Ø 1 1/2"   | m3   | 7.20    | 136.08     | 979.        |
| 02.03.04       | TUBERIA Y ACCESORIOS   |      |         |            | 3,225.      |
| 02.03.04.01    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 200MM, S - 25                                    | m    | 6.00    | 85.07      | 510.        |
| 02.03.04.02    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Ø 200MM   | und  | 2.00    | 97.78      | 195.        |
| 02.03.04.03    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO DE 90" DE Ø 200MM  | und  | 4.00    | 96.78      | 387.        |
| 02.03.04.04    | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC UF, ISO 4435 200MM S - 25 - PERFORADO                            | m    | 18.00   | 48.32      | 869.        |
| 02.03.04.05    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON HEMBRA DE Ø 200MM  | und  | 4.00    | 94.15      | 376.        |
| 02.03.04.06    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA HDPE E=1.5MM  | m2   | 14.40   | 61.50      | 885.        |
| 02.04          | MANTENIMIENTO DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA   |      |         |            | 2,135.      |
| 02.04.01       | PINTURA IANTICORROSIVA 2 MANOS   | m2   | 133.40  | 14.73      | 1,964.      |
| 02.04.02       | ALAMBRE DE PUAS N° 12  | m    | 116.00  | 1.47       | 170.        |
| 03             | PTAR 02 -SECTOR CCOLLACANCHA   |      |         |            | 98,051.     |
| 03.01          | EMISOR HACIA LA PTAR 02 - PROYECTADO   |      |         |            | 29,210.     |
| 03.01.01       | TRABAJOS PRELIMINARES  |      |         |            | 304.        |
| 03.01.01.01    | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL EN REDES DE A.S.   | m    | 180.00  | 1.02       | 183.        |
| 03.01.01.02    | TRAZO , NIVELACIÓN Y REPLANTEO EN REDES COLECTORAS   | m    | 180.00  | 0.67       | 120.        |
| 03.01.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |      |         |            | 11,345.     |
| 03.01.02.01    | EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL (ZONAS INACCESIBLES PARA MAQUINARIA).                          | m3   | 216.00  | 43.62      | 9,421.      |
| 03.01.02.02    | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADOe=0.10m.  | m    | 180.00  | 3.97       | 714.        |
| 03.01.02.03    | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 20 Cm ( Primer Relleno)  | m3   | 86.40   | 8.04       | 694.        |
| 03.01.02.04    | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 30 Cm ( Segundo Relleno) | m3   | 72.00   | 7.14       | 514.        |
| 03.01.03       | SUMINISTRO E INSTALACIONES DE TUBERIAS Y ACCESORIOS  |      |         |            | 16,614.     |
| 03.01.03.01    | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIAS PVC UF ISO 4435 250MM S- 25   | m    | 180.00  | 92.30      | 16,614.     |
| 03.01.04       | PRUEBA HIDRAULICA  |      |         |            | 946.        |
| 03.01.04.01    | DOBLE PRUEBA HIDRÁULICA PARA TUBERÍA DE DESAGÜE  | m    | 360.00  | 2.63       | 946.        |
| 03.02          | BUZÓN DE INSPECCIÓN (07 UND)   |      |         |            | 14,502.     |
| 03.02.01       | CONST. DE BUZON H = 1.20M ( 03 UND )   |      |         |            | 5,669.      |
| 03.02.01.01    | TRABAJOS PRELIMINARES  |      |         |            | 21.         |
| 03.02.01.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO MANUAL e=5 cm  | m2   | 6.03    | 1.91       | 11.         |
| 03.02.01.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO  | m2   | 6.03    | 1.64       | 9.          |
| 03.02.01.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |      |         |            | 791.        |
| 03.02.01.02.01 | EXCAVACION MANUAL/PZ EN CONCLOMERADO (ZONAS INACCESIBLES PARA MAQUINARIA)                            | m3   | 9.65    | 50.90      | 491.        |
| 03.02.01.02.02 | PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO  | m2   | 6.03    | 0.96       | 5.          |
| 03.02.01.02.03 | ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m   | m3   | 12.55   | 23.49      | 294.        |

Presupuesto

|                |                                    |  |          |
|----------------|------------------------------------|--|----------|
| Presupuesto    | 1011001                            | IOARR: REMODELACIÓN DE PTAR; EN EL(LA) COMUNIDAD DE YURACMAYO DEL DISTRITO DE CCATCCA, PROVINCIA QUISPICANCHI, DEPARTAMENTO DE CUSCO |          |
| Subpresupuesto | 001                                | IOARR: REMODELACIÓN DE PTAR; EN EL(LA) COMUNIDAD DE YURACMAYO DEL DISTRITO DE CCATCCA, PROVINCIA QUISPICANCHI, DEPARTAMENTO DE CUSCO |          |
| Cliente        | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA | Costo al   | 22/09/20 |
| Lugar          | CUSCO - QUISPICANCHI - CCATCA      |  |          |

| Item           | Descripción   | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 03.02.01.03    | OBRAS DE CONCRETO   |      |         |            | 4,856.      |
| 03.02.01.03.01 | SOLADO DE CONCRETO 1:10 C:H   | m2   | 6.03    | 33.38      | 201.        |
| 03.02.01.03.02 | CONCRETO EN MEDIA CAÑA PARA BUZON   | m3   | 0.68    | 392.19     | 266.        |
| 03.02.01.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOZA MACIZA EN BUZONES                        | m2   | 4.52    | 45.71      | 206.        |
| 03.02.01.03.04 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO EN BUZONES                               | m2   | 5.65    | 45.71      | 258.        |
| 03.02.01.03.05 | CONCRETO f'c = 210 kg/cm2   | m3   | 4.35    | 610.04     | 2,653.      |
| 03.02.01.03.06 | ACERO FY= 4200 kg/cm2   | kg   | 32.93   | 9.42       | 310.        |
| 03.02.01.03.07 | TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA BUZONES                                      | und  | 3.00    | 320.00     | 960.        |
| 03.02.02       | CONST. DE BUZON H = 1.50( 03 UND )  |      |         |            | 6,007.      |
| 03.02.02.01    | TRABAJOS PRELIMINARES   |      |         |            | 21.         |
| 03.02.02.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO MANUAL e=5 cm                             | m2   | 6.03    | 1.91       | 11.         |
| 03.02.02.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO   | m2   | 6.03    | 1.64       | 9.          |
| 03.02.02.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |      |         |            | 939.        |
| 03.02.02.02.01 | EXCAVACION MANUAL/PZ EN CONCLOMERADO (ZONAS INACCESIBLES PARA MAQUINARIA) | m3   | 11.46   | 50.90      | 583.        |
| 03.02.02.02.02 | PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO   | m2   | 6.03    | 0.96       | 5.          |
| 03.02.02.02.03 | ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m                      | m3   | 14.90   | 23.49      | 350.        |
| 03.02.02.03    | OBRAS DE CONCRETO   |      |         |            | 5,047.      |
| 03.02.02.03.01 | SOLADO DE CONCRETO 1:10 C:H   | m2   | 6.03    | 33.38      | 201.        |
| 03.02.02.03.02 | CONCRETO EN MEDIA CAÑA PARA BUZON   | m3   | 0.68    | 392.19     | 266.        |
| 03.02.02.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOZA MACIZA EN BUZONES                        | m2   | 4.52    | 45.71      | 206.        |
| 03.02.02.03.04 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO EN BUZONES                               | m2   | 6.22    | 45.71      | 284.        |
| 03.02.02.03.05 | CONCRETO f'c = 210 kg/cm2   | m3   | 4.62    | 610.04     | 2,818.      |
| 03.02.02.03.06 | ACERO FY= 4200 kg/cm2   | kg   | 32.93   | 9.42       | 310.        |
| 03.02.02.03.07 | TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA BUZONES                                      | und  | 3.00    | 320.00     | 960.        |
| 03.02.03       | CONST. DE BUZON H = 1.80( 01 UND )  |      |         |            | 2,824.      |
| 03.02.03.01    | TRABAJOS PRELIMINARES   |      |         |            | 7.          |
| 03.02.03.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO MANUAL e=5 cm                             | m2   | 2.01    | 1.91       | 3.          |
| 03.02.03.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO   | m2   | 2.01    | 1.64       | 3.          |
| 03.02.03.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |      |         |            | 361.        |
| 03.02.03.02.01 | EXCAVACION MANUAL/PZ EN CONCLOMERADO (ZONAS INACCESIBLES PARA MAQUINARIA) | m3   | 4.42    | 50.90      | 224.        |
| 03.02.03.02.02 | PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO   | m2   | 2.01    | 0.96       | 1.          |
| 03.02.03.02.03 | ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m                      | m3   | 5.75    | 23.49      | 135.        |
| 03.02.03.03    | OBRAS DE CONCRETO   |      |         |            | 2,455.      |
| 03.02.03.03.01 | SOLADO DE CONCRETO 1:10 C:H   | m2   | 2.01    | 33.38      | 67.         |
| 03.02.03.03.02 | CONCRETO EN MEDIA CAÑA PARA BUZON   | m3   | 0.23    | 392.19     | 90.         |
| 03.02.03.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOZA MACIZA EN BUZONES                        | m2   | 1.51    | 45.71      | 69.         |
| 03.02.03.03.04 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO EN BUZONES                               | m2   | 2.07    | 45.71      | 94.         |
| 03.02.03.03.05 | CONCRETO f'c = 210 kg/cm2   | m3   | 1.54    | 610.04     | 939.        |
| 03.02.03.03.06 | ACERO FY= 4200 kg/cm2   | kg   | 92.85   | 9.42       | 874.        |
| 03.02.03.03.07 | TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA BUZONES                                      | und  | 1.00    | 320.00     | 320.        |
| 03.03          | TANQUE SEPTICO  |      |         |            | 33,329.     |
| 03.03.01       | TRABAJOS PRELIMINARES   |      |         |            |             |
| 03.03.02       | LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO MANUAL e=5 cm                             | m2   | 19.48   | 1.91       | 37.         |
| 03.03.03       | TRAZO Y REPLANTEO   | m2   | 19.48   | 1.64       | 31.         |
| 03.03.04       | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |      |         |            | 33,260.     |
| 03.03.04.01    | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL                                       | m3   | 44.80   | 43.62      | 1,954.      |

Presupuesto

|                |                                    |  |          |          |
|----------------|------------------------------------|--|----------|----------|
| Presupuesto    | 1011001                            | IOARR: REMODELACIÓN DE PTAR; EN EL(LA) COMUNIDAD DE YURACMAYO DEL DISTRITO DE CCATCCA, PROVINCIA QUISPICANCHI, DEPARTAMENTO DE CUSCO |          |          |
| Subpresupuesto | 001                                | IOARR: REMODELACIÓN DE PTAR; EN EL(LA) COMUNIDAD DE YURACMAYO DEL DISTRITO DE CCATCCA, PROVINCIA QUISPICANCHI, DEPARTAMENTO DE CUSCO |          |          |
| Cliente        | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA |  | Costo al | 22/09/20 |
| Lugar          | CUSCO - QUISPICANCHI - CCATCA      |  |          |          |

| Ítem           | Descripción   | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 03.03.04.02    | ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m                      | m3   | 58.24   | 23.49      | 1,368.      |
| 03.03.04.03    | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE  |      |         |            | 747.        |
| 03.03.04.03.01 | SOLADO Fc= 100kg/cm2, e=10cm  | m3   | 19.48   | 38.35      | 747.        |
| 03.03.04.04    | OBRAS DE CONCRETO ARMADO  |      |         |            | 23,267.     |
| 03.03.04.04.01 | CONCRETO f'c = 210 kg/cm2   | m3   | 15.56   | 610.04     | 9,492.      |
| 03.03.04.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  | m2   | 113.86  | 85.19      | 9,699.      |
| 03.03.04.04.03 | ACERO FY= 4200 kg/cm2   | kg   | 432.67  | 9.42       | 4,075.      |
| 03.03.04.05    | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS   |      |         |            | 5,556.      |
| 03.03.04.05.01 | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C.A 1:2, e=1.5 cm                 | m2   | 57.04   | 40.33      | 2,300.      |
| 03.03.04.05.02 | TARRAJEO EXTERIOR C.A 1:4, e=1.5 cm                                       | m2   | 65.48   | 34.19      | 2,238.      |
| 03.03.04.05.03 | PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES   | m2   | 65.48   | 15.54      | 1,017.      |
| 03.03.04.06    | SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN TANQUE SEPTICO                                |      |         |            | 366.        |
| 03.03.04.06.01 | SUMINISTRO E INST. EN TANQUE SEPTICO                                      | und  | 1.00    | 366.33     | 366.        |
| 03.04          | CAMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES (01UND)                                |      |         |            | 2,477.      |
| 03.04.01       | TRABAJOS PRELIMINARES   |      |         |            | 6.          |
| 03.04.01.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO MANUAL e=5 cm                             | m2   | 1.95    | 1.91       | 3.          |
| 03.04.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO   | m2   | 1.95    | 1.64       | 3.          |
| 03.04.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |      |         |            | 203.        |
| 03.04.02.01    | ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m                      | m3   | 2.54    | 23.49      | 59.         |
| 03.04.02.02    | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL                                       | m3   | 3.30    | 43.62      | 143.        |
| 03.04.03       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO  |      |         |            | 2,266.      |
| 03.04.03.01    | CONCRETO f'c = 210 kg/cm2   | m3   | 1.32    | 610.04     | 805.        |
| 03.04.03.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  | m2   | 11.82   | 85.19      | 1,006.      |
| 03.04.03.03    | ACERO FY= 4200 kg/cm2   | kg   | 48.27   | 9.42       | 454.        |
| 03.05          | ZANJAS DE PERCOLACIÓN   |      |         |            | 9,915.      |
| 03.05.01       | TRABAJOS PRELIMINARES   |      |         |            | 80.         |
| 03.05.01.01    | LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO MANUAL e=5 cm                             | m2   | 22.72   | 1.91       | 43.         |
| 03.05.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO   | m2   | 22.72   | 1.64       | 37.         |
| 03.05.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |      |         |            | 2,287.      |
| 03.05.02.01    | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL                                       | m3   | 34.08   | 43.62      | 1,486.      |
| 03.05.02.02    | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO                                  | m3   | 11.36   | 8.49       | 96.         |
| 03.05.02.03    | ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m                      | m3   | 29.98   | 23.49      | 704.        |
| 03.05.03       | FILTROS   |      |         |            | 3,091.      |
| 03.05.03.01    | RELLENO CON PIEDRA DE Ø 1"  | m3   | 11.36   | 136.08     | 1,545.      |
| 03.05.03.02    | RELLENO CON PIEDRA DE Ø 1 1/2"  | m3   | 11.36   | 136.08     | 1,545.      |
| 03.05.04       | TUBERIA Y ACCESORIOS  |      |         |            | 4,455.      |
| 03.05.04.01    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 200MM, S - 25         | m    | 7.00    | 85.07      | 595.        |
| 03.05.04.02    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Ø 200MM                                | und  | 2.00    | 97.78      | 195.        |
| 03.05.04.03    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO DE 90" DE Ø 200MM                           | und  | 4.00    | 96.78      | 387.        |
| 03.05.04.04    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO DE 45" DE Ø 200MM                           | und  | 2.00    | 65.56      | 131.        |
| 03.05.04.05    | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC UF, ISO 4435 200MM S - 25 - PERFORADO | m    | 28.40   | 48.32      | 1,372.      |
| 03.05.04.06    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON HEMBRA DE Ø 200MM                       | und  | 4.00    | 94.15      | 376.        |
| 03.05.04.07    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA HDPE E=1.5MM                       | m2   | 22.72   | 61.50      | 1,397.      |
| 03.06          | CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA EN PTAR                               |      |         |            | 8,617.      |
| 03.06.01       | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |      |         |            | 57.         |
| 03.06.01.01    | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL                                       | m3   | 1.25    | 43.62      | 54.         |
| 03.06.01.02    | LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO MANUAL e=5 cm                             | m2   | 1.63    | 1.91       | 3.          |

Presupuesto

|                |                                    |  |          |
|----------------|------------------------------------|--|----------|
| Presupuesto    | 1011001                            | IOARR: REMODELACIÓN DE PTAR; EN EL(LA) COMUNIDAD DE YURACMAYO DEL DISTRITO DE CCATCCA, PROVINCIA QUISPICANCHI, DEPARTAMENTO DE CUSCO |          |
| Subpresupuesto | 001                                | IOARR: REMODELACIÓN DE PTAR; EN EL(LA) COMUNIDAD DE YURACMAYO DEL DISTRITO DE CCATCCA, PROVINCIA QUISPICANCHI, DEPARTAMENTO DE CUSCO |          |
| Cliente        | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA | Costo al   | 22/09/20 |
| Lugar          | CUSCO - QUISPICANCHI - CCATCA      |  |          |

| Item           | Descripción   | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 03.06.02       | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE  |      |         |            | 524.        |
| 03.06.02.01    | SOLADO Fc= 100kg/cm2, e=10cm  | m3   | 1.92    | 38.35      | 73.         |
| 03.06.02.02    | CONCRETO f'c=140 kg/cm2   | m3   | 1.15    | 392.19     | 451.        |
| 03.06.03       | INSTALACIONES DE METAL MECÁNICA   |      |         |            | 8,035.      |
| 03.06.03.01    | SUMINSTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10 P/CERCO PERIMETRICO                                 | m2   | 75.90   | 78.48      | 5,956.      |
| 03.06.03.02    | TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø = 2" P/CERCO PERIMETRICO                                       | m    | 44.40   | 30.67      | 1,361.      |
| 03.06.03.03    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA(B:3.0xH:2.4) DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA      | m    | 1.00    | 717.04     | 717.        |
| 04             | MITIGACION AMBIENTAL  |      |         |            | 16,131.     |
| 04.01          | PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL  |      |         |            | 7,086.      |
| 04.01.01       | ACCIONES DE PREVENCION  |      |         |            |             |
| 04.01.02       | CAPACITACION AMBIENTAL PARA TRABAJADORES DE OBRA  |      |         |            | 279.        |
| 04.01.02.01    | MATERIALES PARA CHARLAS INFORMATIVAS  | und  | 20.00   | 13.98      | 279.        |
| 04.01.03       | ACCIONES DE MITIGACION  |      |         |            | 6,807.      |
| 04.01.03.01    | BAÑOS PORTATILES  |      |         |            | 6,000.      |
| 04.01.03.01.01 | SERVICIO DE BAÑOS PORTATILES  | und  | 2.00    | 3,000.00   | 6,000.      |
| 04.01.03.02    | CONTENEDORES  |      |         |            | 807.        |
| 04.01.03.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES  | und  | 2.00    | 403.64     | 807.        |
| 04.02          | PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN Y CONSULTA CIUDADANA  |      |         |            | 444.        |
| 04.02.01       | DIFUSIÓN DE TALLERES AMBIENTALES EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN FORMALES Y NO CONVENCIONALES     |      |         |            | 95.         |
| 04.02.01.01    | LETREROS DE CONCIENTIZACIÓN   | und  | 2.00    | 47.73      | 95.         |
| 04.02.02       | TALLER DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA   |      |         |            | 349.        |
| 04.02.02.01    | TALLER DE PARTICIPACIÓN Y CONSULTA CIUDADANA EN ASUNTOS AMBIENTALES CON LOS POBLADORES      |      |         |            | 279.        |
| 04.02.02.01.01 | MATERIALES PARA CHARLAS INFORMATIVAS  | und  | 20.00   | 13.98      | 279.        |
| 04.02.02.02    | TALLER DE PARTICIPACIÓN Y CONSULTA CIUDADANA EN ASUNTOS AMBIENTALES CON MIEMBROS DE LA JASS |      |         |            | 69.         |
| 04.02.02.02.01 | MATERIALES PARA CHARLAS INFORMATIVAS  | und  | 5.00    | 13.98      | 69.         |
| 04.03          | PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL   |      |         |            | 8,600.      |
| 04.03.01       | MONITOREO DEL AA.RR.  | und  | 2.00    | 800.00     | 1,600.      |
| 04.03.02       | MONITOREO DEL RIO CCATCAMAYO  | und  | 2.00    | 1,000.00   | 2,000.      |
| 04.03.03       | CAPACITACION A LA JASS SOBRE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE PTAR                              | glb  | 1.00    | 5,000.00   | 5,000.      |
| 05             | FLETE   |      |         |            | 3,781.      |
| 05.01          | FLETE TERRESTRE - PTAR  | glb  | 1.00    | 3,781.00   | 3,781.      |
| 06             | SEGURIDAD Y SALUD   |      |         |            | 14,702.     |
| 06.01          | PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID19 (VER DESAGREGADO)                       | glb  | 1.00    | 11,854.00  | 11,854.     |
| 06.02          | SEGURIDAD EN OBRA (VER DESAGREGADO)   | glb  | 1.00    | 2,848.00   | 2,848.      |
|                | Costo Directo   |      |         |            | 186,217.    |
|                | SON : CIENTO OCHENTISEIS MIL DOSCIENTOS DIECISIETE Y 73/100 NUEVOS SOLES                    |      |         |            |             |