

# ANEXO 1 - PRESUPUESTO



## Presupuesto

Presupuesto 0301004 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CERCADO DE LA CIUDAD DE ICA (CUADRANTE: AV. CUTERVO - AV. JJ ELIAS - AV. ARENALES - AV. F.L. ARRECHUA - RIO ICA) DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA".

Ciente: EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIO "EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA"  
Lugar: ICA - ICA - ICA

Costo al

23/06/2023

| Item     | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.  |
|----------|--|------|----------|------------|--------------|
| 03.06.01 | VALVULA COMPUERTA C-C Ho DUCTIL DN 250   | und  | 1.00     | 191.36     | 191.36       |
| 03.06.02 | INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DN 250MM INCLUIDO REGISTRO  | und  | 1.00     | 85.29      | 85.29        |
| 03.06.03 | GRIFO CONTRA INCENDIO INCLUYE ACCESORIOS (VER PLANO)   | und  | 2.00     | 745.76     | 1,491.52     |
| 03.06.04 | INSTALACION DE GRIFO CONTRA INCENDIO-POSTE DE 2 BOCAS  | und  | 2.00     | 277.89     | 555.78       |
| 03.07    | CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE   |      |          |            | 34,883.31    |
| 03.07.01 | EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA CONEXION DOMICILIARIAS DE AGUA EN TERRENO ARENO LIMOSO                                     | m    | 191.38   | 35.61      | 6,815.04     |
| 03.07.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS   | m    | 191.38   | 2.05       | 392.33       |
| 03.07.03 | CAMA DE ARENA E=10CM, INCLUYE ZARANDADO PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS  | m    | 191.38   | 3.87       | 740.64       |
| 03.07.04 | RELLENO DE PROTECCION E=30CM CON MATERIAL PROPIO INCLUYE ZARANDADO PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS (CAPAS DE 10CM)           | m    | 191.38   | 10.34      | 1,978.87     |
| 03.07.05 | RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA CON MATERIAL PROPIO (CAPAS DE 15CM)                        | m    | 191.38   | 19.50      | 3,731.91     |
| 03.07.06 | ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO INTERNO DE MATERIAL  | m3   | 68.90    | 20.90      | 1,440.01     |
| 03.07.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Ø1/2" RED MATRIZ DE Ø200MM | und  | 39.00    | 321.07     | 12,521.73    |
| 03.07.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Ø1/2" RED MATRIZ DE Ø250MM | und  | 8.00     | 331.07     | 2,648.56     |
| 03.07.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE CONCRETO PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS NUEVAS DE AGUA POTABLE Ø1/2"                   | und  | 47.00    | 82.10      | 3,858.70     |
| 03.07.10 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA DE CONEXION DE AGUA 1/2"   | m    | 191.38   | 4.00       | 765.52       |
| 03.08    | REPOSICION DE VEREDAS Y SARDINELES   |      |          |            | 3,190.63     |
| 03.08.01 | CORTE Y ROTURA DE VEREDA DE CONCRETO DE 0.10M  | m2   | 30.08    | 43.94      | 1,321.72     |
| 03.08.02 | CONCRETO PARA VEREDAS FC=175KG/CM2, E=4"   | m2   | 30.08    | 55.03      | 1,655.30     |
| 03.08.03 | CURADO DE CONCRETO CON AGUA  | m2   | 30.08    | 5.01       | 150.70       |
| 03.08.04 | ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO INTERNO DE MATERIAL  | m3   | 3.01     | 20.90      | 62.91        |
| 03.09    | REPOSICION DE PAVIMENTO  |      |          |            | 73,822.54    |
| 03.09.01 | CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO E=5CM  | m2   | 721.11   | 13.51      | 9,742.20     |
| 03.09.02 | CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE AFIRMADA E=0.20M, INCLUYE ESCARIFICADO   | m2   | 721.11   | 10.54      | 7,600.50     |
| 03.09.03 | CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE AFIRMADA E=0.20M, CON EQUIPO   | m2   | 721.11   | 11.57      | 8,343.24     |
| 03.09.04 | IMPRIMACION ASFALTICA  | m2   | 721.11   | 7.00       | 5,047.77     |
| 03.09.05 | CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE E=5CM   | m2   | 721.11   | 53.82      | 38,810.14    |
| 03.09.06 | ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO INTERNO DE MATERIAL  | m3   | 36.06    | 20.90      | 753.85       |
| 03.09.07 | PINTADO DE LINEAS CONTINUAS EN PAVIMENTO   | m    | 200.00   | 4.81       | 962.00       |
| 03.09.08 | PINTADO DE LINEAS DISCONTINUAS EN PAVIMENTO  | m    | 200.00   | 3.83       | 766.00       |
| 03.09.09 | PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DENSIDAD DE CAMPO)  | und  | 14.00    | 128.36     | 1,797.04     |
| 04       | REDES DE ALCANTARILLADO  |      |          |            | 1,263,427.84 |
| 04.01    | TRABAJOS PRELIMINARES  |      |          |            | 15,552.67    |
| 04.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS-REDES CON ESTACION TOTAL  | km   |          | 671.87     | 1,410.93     |
| 04.01.02 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL  | m2   | 101.74   | 3.56       | 7,482.19     |
| 04.01.03 | BOMBEO DE AGUA RESIDUAL CON MOTOBOMBA 10HP   | día  | 45.00    | 147.99     | 6,859.55     |
| 04.02    | DEMOLICIONES Y DESMONTAJES   |      |          |            | 58,415.83    |
| 04.02.01 | DESMONTAJE Y RETIRO DE CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO   | und  | 406.00   | 69.06      | 28,036.36    |
| 04.02.02 | DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE CSN DN 8"-10"   | m    | 2,101.74 | 13.11      | 27,553.81    |
| 04.02.03 | ELIMINACION DE DESMONTE PROVENIENTE DE DEMOLICIONES  | m3   | 62.00    | 45.53      | 2,822.96     |
| 04.03    | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |      |          |            | 252,796.48   |
| 04.03.01 | EXCAVACION DE BUZONETAS D=0.90M; 0.80<H<1.20M CON MAQUINARIA   | m3   | 0.88     | 7.55       | 5.13         |
| 04.03.02 | EXCAVACION DE BUZONES H<1.50M CON MAQUINARIA EN TERRENO ARENO LIMOSO   | m3   | 11.34    | 9.08       | 102.97       |
| 04.03.03 | EXCAVACION DE BUZONES 1.50M<H<2.00M CON MAQUINARIA EN TERRENO ARENO LIMOSO   | m3   | 7.76     | 8.90       | 69.06        |
| 04.03.04 | EXCAVACION DE BUZONES 2.00M<H<2.80M CON MAQUINARIA EN TERRENO ARENO LIMOSO   | m3   | 9.80     | 10.07      | 98.68        |



Fecha :

24/06/2023 11:22:54

## Presupuesto

Presupuesto

0301004

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CERCADO DE LA CIUDAD DE ICA (CUADRANTE: AV. CUTERVO - AV. JJ ELIAS - AV. ARENALES - AV. F.L. ARRECHUA - RIO ICA) DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA".

Cliente

EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIO "EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA"

Costo al

23/06/2023

Lugar

ICA - ICA - ICA

| Item     | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------|---|------|----------|------------|-------------|
| 04.03.05 | EXCAVACION DE BUZONES 2.50M<H<3.00M CON MAQUINARIA EN TERRENO ARENO LIMOSO  | m3   | 21.98    | 11.63      | 255.63      |
| 04.03.06 | EXCAVACION DE BUZONES 3.00M<H CON MAQUINARIA EN TERRENO ARENO LIMOSO  | m3   | 2.95     | 15.12      | 44.60       |
| 04.03.07 | EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE MATERIAL ARENO LIMOSO CON MAQUINARIA 1.00<H<1.50M                                  | m    | 252.51   | 6.54       | 1,651.42    |
| 04.03.08 | EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE MATERIAL ARENO LIMOSO CON MAQUINARIA 1.51<H<2.00M                                  | m    | 547.42   | 9.15       | 5,008.98    |
| 04.03.09 | EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE MATERIAL ARENO LIMOSO CON MAQUINARIA 2.01<H<2.50M                                  | m    | 642.96   | 12.86      | 8,266.47    |
| 04.03.10 | EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE MATERIAL ARENO LIMOSO CON MAQUINARIA 2.51<H<3.00M                                  | m    | 440.22   | 15.37      | 6,768.18    |
| 04.03.11 | EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE MATERIAL ARENO LIMOSO CON MAQUINARIA 3.01<H<3.50M                                  | m    | 218.63   | 20.42      | 4,464.42    |
| 04.03.12 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA TUBERIAS DE 110 - 160 MM  | m    | 2,101.74 | 4.73       | 9,941.23    |
| 04.03.13 | CAMA DE ARENA E=10CM, INCLUYE ZARANDEADO  | m    | 2,101.74 | 5.25       | 11,034.14   |
| 04.03.14 | RELLENO DE PROTECCION E=30CM CON MATERIAL PROPIO INCLUYE ZARANDEADO PARA TUBERIA HASTA 160MM (CAPAS DE 10CM)            | m    | 2,101.74 | 9.59       | 20,155.69   |
| 04.03.15 | RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO INCLUYE PLANCHA COMPACTADORA H<1.50M, INCLUYE ZARANDEO (CAPAS DE 20CM) | m    | 252.51   | 6.73       | 1,689.39    |
| 04.03.16 | RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO INCLUYE PLANCHA COMPACTADORA H<2.00M, INCLUYE ZARANDEO (CAPAS DE 20CM) | m    | 547.42   | 9.21       | 5,041.74    |
| 04.03.17 | RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO INCLUYE PLANCHA COMPACTADORA H<2.50M, INCLUYE ZARANDEO (CAPAS DE 20CM) | m    | 642.96   | 12.08      | 7,788.96    |
| 04.03.18 | RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO INCLUYE PLANCHA COMPACTADORA H<3.00M, INCLUYE ZARANDEO (CAPAS DE 20CM) | m    | 440.22   | 18.07      | 7,074.34    |
| 04.03.19 | RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO INCLUYE PLANCHA COMPACTADORA H<3.50M, INCLUYE ZARANDEO (CAPAS DE 20CM) | m    | 218.63   | 24.90      | 5,443.89    |
| 04.03.20 | ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINARIA, INCLUYE AGARREO INTERNO DE MATERIAL   | m3   | 1,576.31 | 20.90      | 32,944.88   |
| 04.03.21 | ENTIBADO DE ZANJA DESDE 2.0M A 3.0 DE PROFUNDIDAD   | m    | 1,083.18 | 86.76      | 93,976.70   |
| 04.03.22 | ENTIBADO DE ZANJA DESDE 3.0M A 4.0 DE PROFUNDIDAD   | m    | 218.63   | 141.71     | 30,982.08   |
| 04.04    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS  |      |          |            | 150,980.73  |
| 04.04.01 | TUBERIA PVC U UF NTP ISO 4435 SN-2 DN 200 INCLUYE ANILLO + 2% DESPERDICIOS  | m    | 318.41   | 53.50      | 70,534.94   |
| 04.04.02 | TUBERIA PVC U UF NTP ISO 4435 SN-2 DN 250 INCLUYE ANILLO + 2% DESPERDICIOS  | m    | 158.09   | 85.83      | 13,568.86   |
| 04.04.03 | TUBERIA PVC U UF NTP ISO 4435 SN-4 DN 200 INCLUYE ANILLO + 2% DESPERDICIOS  | m    | 258.69   | 65.45      | 16,931.26   |
| 04.04.04 | TUBERIA PVC U UF NTP ISO 4435 SN-4 DN 250 INCLUYE ANILLO + 2% DESPERDICIOS  | m    | 366.55   | 103.43     | 37,912.27   |
| 04.04.05 | INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA DESAGUE DN 200   | m    | 1,476.50 | 1.12       | 1,653.88    |
| 04.04.06 | INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA DESAGUE DN 250   | m    | 625.24   | 1.34       | 837.82      |
| 04.04.07 | DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DESAGUE TUBERIA HASTA 250MM   | m    | 2,101.74 | 2.11       | 4,434.67    |
| 04.04.08 | PRUEBA DE NIVELACION Y ALINEAMIENTO PARA TUBERIA  | m    | 2,101.74 | 2.43       | 5,107.23    |
| 04.05    | BUZONES Y BUZONETAS   |      |          |            | 105,351.58  |
| 04.05.01 | BUZONETA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, D=0.60M, E=0.15M, H<1.16M   | und  | 1.00     | 1,428.76   | 1,428.76    |
| 04.05.02 | BUZON DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, DI=1.20M, E=0.20M, H=1.16M   | und  | 1.00     | 1,791.18   | 1,791.18    |
| 04.05.03 | BUZON DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, DI=1.20M, E=0.20M, H=1.16M A H=1.50M   | und  | 8.00     | 2,080.63   | 16,645.04   |
| 04.05.04 | BUZON DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, DI=1.20M, E=0.20M, H=1.51M A H=2.00M   | und  |          | 2,934.62   | 11,738.48   |
| 04.05.05 | BUZON DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, DI=1.20M, E=0.20M, H=2.01M A H=2.50M   | und  |          | 4,004.25   | 24,025.50   |
| 04.05.06 | BUZON DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, DI=1.20M, E=0.20M, H=2.51M A H=3.00M   | und  |          | 5,242.53   | 36,897.71   |
| 04.05.07 | BUZON DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, DI=1.20M, E=0.20M, H=3.01M A H=3.50M   | und  | 2.00     | 6,512.48   | 13,024.92   |
| 04.06    | CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO  |      |          |            | 256,888.82  |
| 04.06.01 | EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE EN TERRENO ARENO LIMOSO H<1.50M                     | m    | 2,112.80 | 15.79      | 33,357.95   |
| 04.06.02 | REFINE Y NIVELACION PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS A=1.00M HASTA 2.00M EN TERRENO ARENO LIMOSO                           | m    | 2,112.80 | 8.08       | 12,865.73   |
| 04.06.03 | CAMA DE ARENA E=10CM, INCLUYE ZARANDEADO PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS  | m    | 2,112.80 | 3.87       | 8,175.76    |
| 04.06.04 | RELLENO DE PROTECCION E=30CM CON MATERIAL PROPIO INCLUYE ZARANDEADO PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS (CAPAS DE 10CM)       | m    | 2,112.80 | 10.34      | 21,844.28   |



Fecha:

24/06/2023 11:22:54

## Presupuesto

Presupuesto

0301004

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CERCADO DE LA CIUDAD DE ICA (CUADRANTE: AV. CUTERVO - AV. JJ ELIAS - AV. ARENALES - AV. F.L. ARRECHUA - RIO ICA) DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA".

Cliente

EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIO "EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA"

Costo al

23/06/2023

| Item     | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/.  |
|----------|---|------|----------|------------|--------------|
| 04.06.05 | RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS A 0.15M EN CONEXION DOMICILIARIA CON MATERIAL PROPIO H<=1.50M                  | m    | 2,112.60 | 6.73       | 14,217.60    |
| 04.06.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO D=160MM   | und  | 296.00   | 390.28     | 115,522.88   |
| 04.06.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO 160/250MM | und  | 110.00   | 401.31     | 44,144.10    |
| 04.06.08 | PRUEBA HIDRAULICA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE TUBERIA D=110 - 160MM                            | m    | 2,112.60 | 3.20       | 6,760.32     |
| 04.07    | REPOSICION DE VEREDAS Y SARDINELES  |      |          |            |              |
| 04.07.01 | CORTE Y ROTURA DE VEREDA DE CONCRETO DE 0.10M   | m2   |          |            | 93,745.13    |
| 04.07.02 | CONCRETO PARA VEREDAS FC=175KG/CM2, E=4"  | m2   | 864.87   | 43.94      | 38,002.39    |
| 04.07.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDA   | m2   | 864.87   | 55.03      | 47,583.80    |
| 04.07.04 | CURADO DE CONCRETO CON AGUA   | m2   | 24.92    | 80.59      | 2,008.30     |
| 04.07.05 | ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO INTERNO DE MATERIAL                                 | m3   | 86.49    | 5.01       | 4,333.00     |
| 04.08    | REPOSICION DE PAVIMENTO   |      |          |            | 1,807.64     |
| 04.08.01 | CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO E=5CM   | m2   |          |            | 329,607.39   |
| 04.08.02 | CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE AFIRMADA E=0.20M, INCLUYE ESCARIFICADO                              | m2   | 3,266.87 | 13.51      | 44,135.41    |
| 04.08.03 | CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE AFIRMADA E=0.20M, CON EQUIPO  | m2   | 3,266.87 | 10.54      | 34,432.81    |
| 04.08.04 | IMPRIMACION ASFALTICA   | m2   |          | 11.57      | 37,797.60    |
| 04.08.05 | CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE E=5CM  | m2   | 3,266.87 | 7.00       | 22,866.09    |
| 04.08.06 | ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO INTERNO DE MATERIAL                                 | m3   | 3,266.87 | 53.82      | 175,822.94   |
| 04.08.07 | PINTADO DE LINEAS CONTINUAS EN PAVIMENTO  | m    | 163.34   | 20.90      | 3,413.81     |
| 04.08.08 | PINTADO DE LINEAS DISCONTINUAS EN PAVIMENTO   | m    | 200.00   | 4.81       | 962.00       |
| 04.08.09 | PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DENSIDAD DE CAMPO)                                   | und  | 200.00   | 3.83       | 766.00       |
| 05       | EDUCACION SANITARIA Y MITIGACION AMBIENTAL  |      | 74.00    | 128.36     | 9,496.64     |
| 05.01    | EDUCACION SANITARIA   |      |          |            | 29,665.42    |
| 05.01.01 | TALLER DE EDUCACION SANITARIA - AGUAS RESIDUALES  | und  |          |            | 464.00       |
| 05.01.02 | TALLER DE EDUCACION SANITARIA - AGUA POTABLE  | und  | 1.00     | 165.00     | 165.00       |
| 05.02    | COSTOS AMBIENTALES  |      | 1.00     | 299.00     | 299.00       |
| 05.02.01 | PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA   | und  |          |            | 20,201.42    |
| 05.02.02 | PROGRAMA DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN AMBIENTAL  | mes  | 1.00     | 935.00     | 935.00       |
| 05.02.03 | PLAN DE CONTINGENCIA  | mes  | 3.00     | 4,422.14   | 13,266.42    |
|          | NDIRECTO  |      | 3.00     | 2,000.00   | 6,000.00     |
|          | GASTOS GENERALES  |      |          |            | 1,625,856.96 |
|          | UTILIDADES  |      |          |            | 162,585.70   |
|          |   |      |          |            | 81,292.85    |
|          | SUB TOTAL   |      |          |            | 1,869,735.51 |
|          | IGV   |      |          |            | 336,552.39   |
|          | PRESUPUESTO TOTAL   |      |          |            | 2,206,287.90 |

