

# Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA DE LAS CALLES JUAN Z. TERAN CUADRAS 1-7, ZARUMILLA CUADRAS 1-7, CALLE 2 CUADRA 1, SANCHEZ CERRO CUADRA 5, 7, 8 Y 9, LETICIA CUADRA 1-3, TACNA Y ARICA CUADRA 1, ESCUELA CUADRA 1-2, EN LA LOCALIDAD DE COPORAQUE

**Sub Presupuesto** 01 - ETAPA 02

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COPORAQUE

**Ubicación** COPORAQUE - CAYLLOMA - AREQUIPA

**Costo a :**

**Octubre - 2024**

| Item      | Descripción  | Unidad | Metrado  | Precio    | Parcial    | Subtotal   | Total      |
|-----------|--|--------|----------|-----------|------------|------------|------------|
| <b>01</b> | <b>OBRAS PROVISIONALES</b>                               |        |          |           |            |            | 25,849.38  |
| 01.01     | CONSTRUCCIONES PROVISIONALES                             |        |          |           |            | 9,527.38   |            |
| 01.01.01  | ALMACENES  | M2     | 40.00    | 97.18     | 3,887.20   |            |            |
| 01.01.02  | SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES                          | MES    | 3.00     | 1,500.00  | 4,500.00   |            |            |
| 01.01.03  | CARTEL DE OBRA DE 3.60x4.80 m INC. ESTR. MAD. E IN       | UND    | 1.00     | 1,140.18  | 1,140.18   |            |            |
| 01.02     | INSTALACIONES PROVISIONALES                              |        |          |           |            | 1,200.00   |            |
| 01.02.01  | CONSUMO DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION                     | MES    | 3.00     | 50.00     | 150.00     |            |            |
| 01.02.02  | CONSUMO DE ENERGÍA ELECTRICA                             | MES    | 3.00     | 350.00    | 1,050.00   |            |            |
| 01.03     | MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS    |        |          |           |            | 15,122.00  |            |
| 01.03.01  | FLETE INTERNO DE MATERIALES                              | DIA    | 75.00    | 50.00     | 3,750.00   |            |            |
| 01.03.02  | TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS                     | GLB    | 1.00     | 2,552.00  | 2,552.00   |            |            |
| 01.03.03  | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA F           | GLB    | 1.00     | 8,820.00  | 8,820.00   |            |            |
| <b>02</b> | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>                                |        |          |           |            |            | 11,037.48  |
| 02.01     | TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEOS                             |        |          |           |            | 2,555.63   |            |
| 02.01.01  | TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR                     | M2     | 4,406.25 | 0.18      | 793.13     |            |            |
| 02.01.02  | REPLANTEO DURANTE EL PROCESO                             | M2     | 4,406.25 | 0.40      | 1,762.50   |            |            |
| 02.02     | REPOSICION DE CAJAS DE AGUA Y DESAGUE                    |        |          |           |            | 8,481.85   |            |
| 02.02.01  | RETIRO Y REPOSICION DE CAJA PARA MEDIDOR - AGL           | UND    | 65.00    | 68.54     | 4,455.10   |            |            |
| 02.02.02  | RETIRO Y REPOSICION DE CAJA DE REGISTRO PARA I           | UND    | 65.00    | 61.95     | 4,026.75   |            |            |
| <b>03</b> | <b>SEGURIDAD Y SALUD</b>                                 |        |          |           |            |            | 16,424.95  |
| 03.01     | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL F       | GLB    | 1.00     | 1,500.00  | 1,500.00   |            |            |
| 03.02     | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL                          | GLB    | 1.00     | 11,737.00 | 11,737.00  |            |            |
| 03.03     | EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA                           | GLB    | 1.00     | 2,558.80  | 2,558.80   |            |            |
| 03.04     | SEÑALIZACION TEMPORAL DE LA OBRA                         | GLB    | 1.00     | 379.15    | 379.15     |            |            |
| 03.05     | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEI         | GLB    | 1.00     | 250.00    | 250.00     |            |            |
| <b>04</b> | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                             |        |          |           |            |            | 73,361.84  |
| 04.01     | CORTE EN TERRENO NORMAL CON EQUIPO                       | M3     | 1,023.67 | 11.38     | 11,649.36  |            |            |
| 04.02     | EXCAVACION MANUAL PARA VEREDAS                           | M3     | 81.09    | 21.73     | 1,762.09   |            |            |
| 04.03     | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON EQL         | M3     | 60.98    | 10.63     | 648.22     |            |            |
| 04.04     | COMPACTACIÓN Y CONFORMACIÓN DE SUB RASANTE EN C/         | M2     | 2,824.45 | 2.25      | 6,355.01   |            |            |
| 04.05     | BASE GRANULAR E=0.10 m - EN CALZADA                      | M2     | 2,632.60 | 10.54     | 27,747.60  |            |            |
| 04.06     | COMPACTACIÓN Y CONFORMACIÓN DE SUB RASANTE VERE          | M2     | 1,581.80 | 3.08      | 4,871.94   |            |            |
| 04.07     | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D<=       | M3     | 1,264.73 | 11.21     | 14,177.62  |            |            |
| 04.08     | ENSAYO DE PROCTOR - SUB RASANTE                          | UND    | 7.00     | 215.00    | 1,505.00   |            |            |
| 04.09     | ENSAYO DE CBR - SUB RASANTE                              | UND    | 4.00     | 320.00    | 1,280.00   |            |            |
| 04.10     | ENSAYO DENSIDAD DE CAMPO - SUB RASANTE                   | UND    | 11.00    | 70.00     | 770.00     |            |            |
| 04.11     | ENSAYO DE PROCTOR - BASE                                 | UND    | 7.00     | 215.00    | 1,505.00   |            |            |
| 04.12     | ENSAYO DE CBR - BASE                                     | UND    | 1.00     | 320.00    | 320.00     |            |            |
| 04.13     | ENSAYO DENSIDAD DE CAMPO - BASE                          | UND    | 11.00    | 70.00     | 770.00     |            |            |
| <b>05</b> | <b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>                          |        |          |           |            |            | 639,891.85 |
| 05.01     | CALZADA  |        |          |           |            | 318,967.99 |            |
| 05.01.01  | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO H=0.20 m                        | M2     | 173.75   | 40.18     | 6,981.28   |            |            |
| 05.01.02  | CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2 CON MEZCLADORA       | M3     | 263.26   | 380.77    | 100,241.51 |            |            |
| 05.01.03  | ASENTADO DE PIEDRA PLANA SOBRE BASE DE CONCF             | M2     | 2,632.60 | 60.45     | 159,140.67 |            |            |
| 05.01.04  | EMBOQUILLADO DECORATIVO EN PISO DE PIEDRA, ME            | M2     | 2,632.60 | 17.43     | 45,886.22  |            |            |
| 05.01.05  | JUNTAS ASFALTICAS E=1"                                   | M      | 868.76   | 5.88      | 5,108.31   |            |            |
| 05.01.06  | DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2 | UND    | 1.00     | 350.00    | 350.00     |            |            |
| 05.01.07  | PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CON            | UND    | 36.00    | 35.00     | 1,260.00   |            |            |
| 05.02     | VEREDAS  |        |          |           |            | 283,437.27 |            |
| 05.02.01  | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO H=0.20 m                        | M2     | 78.31    | 40.18     | 3,146.50   |            |            |
| 05.02.02  | ASENTADO DE SARDINEL DE PIEDRA EN BORDE DE VE            | M      | 821.25   | 81.89     | 67,252.16  |            |            |
| 05.02.03  | ASENTADO DE SARDINEL DE PIEDRA EN BORDE DE VE            | M      | 686.75   | 83.94     | 57,645.80  |            |            |
| 05.02.04  | CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 CON MEZCLADORA       | M3     | 142.93   | 349.71    | 49,984.05  |            |            |
| 05.02.05  | ASENTADO DE PIEDRA PLANA SOBRE BASE DE CONCF             | M2     | 1,429.25 | 53.50     | 76,464.88  |            |            |

  
**Pamela Ingrid Guzman Quispe**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIF N° 221262

## Presupuesto

|                                       |  |  |          |          |                  |                       |
|---------------------------------------|--|--|----------|----------|------------------|-----------------------|
| <b>Proyecto</b>                       |  | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA DE LAS CALLES JUAN Z. TERAN CUADRAS 1-7, ZARUMILLA CUADRAS 1-7, CALLE 2 CUADRA 1, SANCHEZ CERRO CUADRA 5, 7, 8 Y 9, LETICIA CUADRA 1-3, TACNA Y ARICA CUADRA 1, ESCUELA CUADRA 1-2, EN LA LOCALIDAD DE COPORAQUE |          |          |                  |                       |
| <b>Sub Presupuesto</b>                |  | <b>01 - ETAPA 02</b>   |          |          |                  |                       |
| <b>Cliente</b>                        |  | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COPORAQUE   |          |          |                  |                       |
| <b>Ubicación</b>                      |  | COPORAQUE - CAYLLOMA - AREQUIPA  |          |          | <b>Costo a :</b> | <b>Octubre - 2024</b> |
| 05.02.06                              | EMBOQUILLADO DECORATIVO EN PISO DE PIEDRA, ME                                    | M2   | 1,429.25 | 17.43    | 24,911.83        |                       |
| 05.02.07                              | JUNTAS ASFALTICAS E=1"   | M  | 429.77   | 5.88     | 2,527.05         |                       |
| 05.02.08                              | DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2                                   | UND  | 1.00     | 350.00   | 350.00           |                       |
| 05.02.09                              | PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CON                                    | UND  | 33.00    | 35.00    | 1,155.00         |                       |
| 05.03                                 | <b>CANAL DE DRENAJE TIPO CUNETA</b>  |  |          |          |                  | 35,742.57             |
| 05.03.01                              | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO H=0.20 m  | M2   | 6.33     | 40.18    | 254.34           |                       |
| 05.03.02                              | CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 CON MEZCLADORA   | M3   | 19.19    | 380.77   | 7,306.98         |                       |
| 05.03.03                              | ASENTADO DE PIEDRA PLANA SOBRE BASE DE CONCF                                     | M2   | 191.85   | 60.45    | 11,597.33        |                       |
| 05.03.04                              | EMBOQUILLADO DECORATIVO EN PISO DE PIEDRA, ME                                    | M2   | 191.85   | 17.43    | 3,343.95         |                       |
| 05.03.05                              | JUNTAS ASFALTICAS E=1"   | M  | 102.78   | 5.88     | 604.35           |                       |
| 05.03.06                              | REJILLA METALICA INC/INSTALACIÓN; A=0.25 m                                       | M  | 44.90    | 106.81   | 4,795.77         |                       |
| 05.03.07                              | REJILLA METALICA INC/INSTALACIÓN; A=0.45 m                                       | M  | 62.35    | 121.81   | 7,594.85         |                       |
| 05.03.08                              | PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CON                                    | UND  | 7.00     | 35.00    | 245.00           |                       |
| 05.04                                 | <b>MUROS DE CONTENCIÓN</b>   |  |          |          |                  | 1,744.02              |
| 05.04.01                              | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO H=0.20 m  | M2   | 4.50     | 35.33    | 158.99           |                       |
| 05.04.02                              | CONCRETO CICLOPEO $f_c=140$ kg/cm2 + 30% P.G C/ME                                | M3   | 2.68     | 350.75   | 940.01           |                       |
| 05.04.03                              | ASENTADO DE PIEDRA PLANA SOBRE BASE DE CONCF                                     | M2   | 10.50    | 53.07    | 557.24           |                       |
| 05.04.04                              | EMBOQUILLADO DECORATIVO EN MURO DE PIEDRA, M                                     | M2   | 10.50    | 8.36     | 87.78            |                       |
| <b>06</b>                             | <b>SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL</b>   |  |          |          |                  | 4,056.88              |
| 06.01                                 | PINTADO CON EQUIPO DE SEÑALES TRANSVERSALES DE PA                                | M2   | 268.53   | 12.97    | 3,482.83         |                       |
| 06.02                                 | PINTADO CON EQUIPO DE LINEA DISCONTINUA (AMARILLO)                               | M2   | 44.26    | 12.97    | 574.05           |                       |
| <b>07</b>                             | <b>PROGRAMA DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN AMBIENTAL</b>                  |  |          |          |                  | 1,044.44              |
| 07.01                                 | HUMEDECIMIENTO DE LA VIA   | M2   | 4,406.25 | 0.23     | 1,013.44         |                       |
| 07.02                                 | PROTECCIÓN DE CAPA SUPERFICIAL DE SUELO  | M2   | 100.00   | 0.31     | 31.00            |                       |
| <b>08</b>                             | <b>CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA EN GESTIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b> |  |          |          |                  | 1,000.00              |
| 08.01                                 | CAPACITACIÓN EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFR                                | EVE  | 1.00     | 1,000.00 | 1,000.00         |                       |
| <b>09</b>                             | <b>MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>  |  |          |          |                  | 4,500.00              |
| 09.01                                 | EJECUCIÓN DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO                                     | MES  | 1.00     | 4,500.00 | 4,500.00         |                       |
| COSTO DIRECTO                         |  |  |          |          |                  | 777,166.82            |
| GASTOS GENERALES                      |  |  |          |          |                  | 10.71 % 83,240.06     |
| UTILIDAD                              |  |  |          |          |                  | 5.00 % 38,858.34      |
| SUB TOTAL                             |  |  |          |          |                  | 899,265.22            |
| IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS IGV     |  |  |          |          |                  | 18.00 % 161,867.74    |
| PRESUPUESTO DE LA OBRA                |  |  |          |          |                  | 1,061,132.96          |
| SUPERVISIÓN DE LA OBRA                |  |  |          |          |                  | 6.08 % 64,534.60      |
| LIQUIDACIÓN DEL PROYECTO              |  |  |          |          |                  | 0.83 % 8,850.00       |
| <b>PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO</b> |  |  |          |          |                  | <b>1,134,517.56</b>   |

**Son : UN MILLON CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS DIECISIETE CON 56/100 SOLES**

  
**Pamela Ingrid Guzman Quespe**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIF N° 221262