

# MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE BELLAVISTA

## 4.0 PRESUPUESTO



.....  
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 65673



*302*

**PRESUPUESTO DE OBRA**

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN URBANIZACIÓN SAN ANTONIO DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO"

PRESUPUESTO 1.0 : RENOVACION DE PISTAS Y VEREDAS, EN LA URBANIZACION SAN ANTONIO EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

UBICACION : DPTO: CALLAO PROV: CALLAO DIST: BELLAVISTA LOC: BELLAVISTA

FECHA PROYECTO : 23/04/2023

| Item    | Descripción                                                                                                                                                      | Unid. | Cant.     | Precio   | Parcial    | Sub Total           |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|------------|---------------------|
| 1       | <b>RENOVACION DE PISTAS Y VEREDAS, EN LA URBANIZACION SAN ANTONIO EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO</b> |       |           |          |            | <b>2,056,338.56</b> |
| 1.1     | <b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN HABILITACION</b>                                                                             |       |           |          |            | <b>82,599.93</b>    |
| 1.1.1   | <b>OBRAS PROVISIONALES</b>                                                                                                                                       |       |           |          |            | <b>14,185.19</b>    |
| 1.1.1.1 | OFICINA ALMACEN CASETA GUARDIANA, COMEDOR, VESTUARIOS Y SSHH                                                                                                     | m²    | 28.00     | 111.57   | 3,123.96   |                     |
| 1.1.1.2 | BAÑOS QUIMICOS PARA PERSONAL DE OBRA                                                                                                                             | mes   | 5.00      | 1,850.00 | 9,250.00   |                     |
| 1.1.1.3 | CARTEL DE OBRA 3.60x7.20 M (MADERA)                                                                                                                              | und   | 1.00      | 1,811.23 | 1,811.23   |                     |
| 1.1.2   | <b>INSTALACIONES PROVISIONALES</b>                                                                                                                               |       |           |          |            | <b>10,785.70</b>    |
| 1.1.2.1 | AGUA PARA LA CONSTRUCCION.                                                                                                                                       | gbl   | 1.00      | 3,285.70 | 3,285.70   |                     |
| 1.1.2.2 | ENERGIA ELECTRICA PARA OBRA..                                                                                                                                    | mes   | 5.00      | 1,500.00 | 7,500.00   |                     |
| 1.1.3   | <b>MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>                                                                                                                 |       |           |          |            | <b>9,130.95</b>     |
| 1.1.3.1 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS                                                                                                         | gbl   | 1.00      | 7,630.95 | 7,630.95   |                     |
| 1.1.3.2 | CERRAMIENTOS TEMPORALES Y DESVIOS                                                                                                                                | gbl   | 1.00      | 1,500.00 | 1,500.00   |                     |
| 1.1.4   | <b>TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO</b>                                                                                                                                |       |           |          |            | <b>24,551.29</b>    |
| 1.1.4.1 | TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO                                                                                                                                       | m²    | 18,186.14 | 1.35     | 24,551.29  |                     |
| 1.1.5   | <b>ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>                                                                  |       |           |          |            | <b>23,946.80</b>    |
| 1.1.5.1 | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD                                                                                                   | gbl   | 1.00      | 2,095.10 | 2,095.10   |                     |
| 1.1.5.2 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO                                                                         | gbl   | 1.00      | 2,700.00 | 2,700.00   |                     |
| 1.1.5.3 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL                                                                                                                                 | und   | 20.00     | 401.05   | 8,021.00   |                     |
| 1.1.5.4 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA                                                                                                                                  | gbl   | 1.00      | 1,249.28 | 1,249.28   |                     |
| 1.1.5.5 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO                                                                                                         | gbl   | 1.00      | 1,462.60 | 1,462.60   |                     |
| 1.1.5.6 | CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD                                                                                                                                | gbl   | 1.00      | 2,500.00 | 2,500.00   |                     |
| 1.1.5.7 | MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL                                                                                                                                  | gbl   | 1.00      | 1,720.00 | 1,720.00   |                     |
| 1.1.5.8 | EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL CONTRA COVID -19                                                                                                                  | gbl   | 1.00      | 4,198.82 | 4,198.82   |                     |
| 1.2     | <b>DEMOLICIONES</b>                                                                                                                                              |       |           |          |            | <b>324,344.30</b>   |
| 1.2.1   | DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO (INC.RAMPA, MARTILLO) C/EQUIPO E=0.10M                                                                                          | m²    | 5,829.49  | 21.30    | 124,168.14 |                     |
| 1.2.2   | DEMOLICION DE BERMA DE CONCRETO                                                                                                                                  | m²    | 4,335.21  | 21.30    | 92,339.97  |                     |
| 1.2.3   | DEMOLICION SARDINEL PERALTADO                                                                                                                                    | m     | 678.89    | 14.20    | 9,640.24   |                     |
| 1.2.4   | ELIMINACION DE EXCEDENTE C/VOLQ.15 M3 D=10KM                                                                                                                     | m³    | 1,465.83  | 66.99    | 98,195.95  |                     |
| 1.3     | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                                                                                                                                     |       |           |          |            | <b>112,096.30</b>   |
| 1.3.1   | EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA VEREDAS Y MARTILLOS                                                                                                        | m³    | 726.18    | 11.15    | 8,096.91   |                     |
| 1.3.2   | EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA RAMPAS DE CONCRETO                                                                                                         | m³    | 233.80    | 11.15    | 2,606.87   |                     |
| 1.3.3   | EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA RAMPA DE DISCAPACITADOS EN MARTILLOS                                                                                       | m³    | 12.75     | 11.15    | 142.16     |                     |
| 1.3.4   | EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA BERMA ADOQUINADA                                                                                                           | m³    | 150.59    | 11.15    | 1,679.08   |                     |
| 1.3.5   | EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA SARDINEL PERALTADO                                                                                                         | m³    | 58.04     | 11.15    | 647.15     |                     |



.....  
 ALEJANDRO CHALCO ALFARO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 65673

301

|         |                                                                           |    |          |        |            |            |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|------------|------------|
| 1.3.6   | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE                                         | m³ | 1,476.70 | 66.99  | 98,924.13  |            |
| 1.4     | PAVIMENTO FLEXIBLE                                                        |    |          |        |            | 342,198.57 |
| 1.4.1   | RIEGO EN LIGA                                                             | m² | 9,201.36 | 4.01   | 36,897.45  |            |
| 1.4.2   | CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"                                       | m² | 9,201.36 | 33.18  | 305,301.12 |            |
| 1.5     | VEREDAS, RAMPAS, SARDINELES Y MARTILLOS                                   |    |          |        |            | 936,451.65 |
| 1.5.1   | CONSTRUCCION DE VEREDAS                                                   |    |          |        |            | 277,029.14 |
| 1.5.1.1 | CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.10 M EN VEREDAS                         | m² | 3,437.12 | 19.41  | 66,714.50  |            |
| 1.5.1.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS                                     | m² | 229.14   | 53.95  | 12,362.10  |            |
| 1.5.1.3 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 KG/CM2 PARA VEREDA INC. UÑA Y BRUÑADO       | m² | 3,437.12 | 54.23  | 186,395.02 |            |
| 1.5.1.4 | JUNTA DE DILATAION                                                        | m  | 859.31   | 6.73   | 5,783.16   |            |
| 1.5.1.5 | CURADO DE CONCRETO                                                        | m² | 3,437.12 | 1.68   | 5,774.36   |            |
| 1.5.2   | CONSTRUCCION DE VEREDA ADOQUINADA                                         |    |          |        |            | 197,664.70 |
| 1.5.2.1 | CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.04 M EN VEREDA ADOQUINADOS              | m² | 1,604.91 | 19.41  | 31,151.30  |            |
| 1.5.2.2 | CAMA DE ARENA H=0.10 M                                                    | m² | 1,604.91 | 5.74   | 9,212.18   |            |
| 1.5.2.3 | COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO 10x20x6 CM                            | m² | 1,604.91 | 76.13  | 122,181.80 |            |
| 1.5.2.4 | SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA                                    | m² | 1,604.91 | 2.31   | 3,707.34   |            |
| 1.5.2.5 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL SUMERGIDO EN VEREDAS ADOQUINADAS   | m² | 277.24   | 23.48  | 6,509.60   |            |
| 1.5.2.6 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 MG/CM2 SARDINEL SUMERGIDO                    | m  | 1,004.44 | 24.54  | 24,648.96  |            |
| 1.5.2.7 | JUNTA DE DILATAION                                                        | m  | 37.67    | 6.73   | 253.52     |            |
| 1.5.3   | CONSTRUCCION DE MARTILLOS ADOQUINADOS                                     |    |          |        |            | 78,285.49  |
| 1.5.3.1 | CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.04 M EN MARTILLOS ADOQUINADOS           | m² | 525.33   | 19.41  | 10,196.66  |            |
| 1.5.3.2 | CAMA DE ARENA H=0.10 M                                                    | m² | 525.33   | 5.74   | 3,015.39   |            |
| 1.5.3.3 | COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO 10x20x6 CM                            | m² | 525.33   | 76.13  | 39,993.37  |            |
| 1.5.3.4 | SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA                                    | m² | 525.33   | 2.31   | 1,213.51   |            |
| 1.5.3.5 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL SUMERGIDO EN MARTILLOS ADOQUINADAS | m² | 261.58   | 29.89  | 7,818.63   |            |
| 1.5.3.6 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 MG/CM2 PARA SARDINEL SUMERGIDO               | m  | 653.95   | 24.54  | 16,047.93  |            |
| 1.5.4   | CONSTRUCCION DE BERMA ADOQUINADA                                          |    |          |        |            | 155,496.00 |
| 1.5.4.1 | CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.04 M EN BERMAS ADOQUINADOS              | m² | 1,237.05 | 19.41  | 24,011.14  |            |
| 1.5.4.2 | CAMA DE ARENA H=0.10 M                                                    | m² | 1,237.05 | 5.74   | 7,100.67   |            |
| 1.5.4.3 | COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO 10x20x6 CM                            | m² | 1,237.05 | 76.13  | 94,176.62  |            |
| 1.5.4.4 | SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA                                    | m² | 1,237.05 | 2.31   | 2,857.59   |            |
| 1.5.4.5 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL DE BERMA ADOQUINADA                | m² | 179.24   | 29.89  | 5,357.48   |            |
| 1.5.4.6 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 SARDINEL SUMERGIDO                    | m  | 896.19   | 24.54  | 21,992.50  |            |
| 1.5.5   | CONSTRUCCION DE RAMPAS DE CONCRETO                                        |    |          |        |            | 149,356.10 |
| 1.5.5.1 | CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.10 M EN RAMPAS DE CONCRETO              | m² | 1,891.60 | 19.41  | 36,715.96  |            |
| 1.5.5.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPAS DE CONCRETO                          | m² | 127.54   | 53.95  | 6,880.78   |            |
| 1.5.5.3 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 KG/CM2 PARA RAMPAS INC. UÑA Y BRUÑADO       | m² | 1,891.60 | 54.23  | 102,581.47 |            |
| 1.5.5.4 | CURADO DE CONCRETO                                                        | m² | 1,891.60 | 1.68   | 3,177.89   |            |
| 1.5.6   | CONSTRUCCION DE SARDINEL PERALTADO                                        |    |          |        |            | 63,507.11  |
| 1.5.6.1 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL PERALTADO                          | m² | 128.97   | 25.94  | 3,345.48   |            |
| 1.5.6.2 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 KG/CM2 PARA SARDINEL                        | m  | 1,289.71 | 30.48  | 39,310.36  |            |
| 1.5.6.3 | ACERO DE REFUERZO FY=4200                                                 | kg | 3,263.11 | 6.39   | 20,851.27  |            |
| 1.5.7   | RAMPAS DE CONCRETO PARA DISCAPACITADOS EN MARTILLOS                       |    |          |        |            | 2,747.46   |
| 1.5.7.1 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPAS DE DISCAPACITADOS                    | m² | 4.60     | 53.95  | 248.17     |            |
| 1.5.7.2 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 KG/CM2 EN RAMPAS PARA DISCAPACITADOS        | m² | 95.32    | 24.54  | 2,339.15   |            |
| 1.5.7.3 | CURADO DE CONCRETO EN RAMPAS                                              | m² | 95.32    | 1.68   | 160.14     |            |
| 1.5.8   | PISO PODOTACTIL                                                           |    |          |        |            | 12,365.65  |
| 1.5.8.1 | PISO PODOTACTIL EN MARTILLOS ADOQUINADOS                                  | m² | 79.99    | 154.59 | 12,365.65  |            |
| 1.6     | SEÑALIZACION VIAL                                                         |    |          |        |            | 86,938.89  |
| 1.6.1   | SEÑALIZACION HORIZONTAL                                                   |    |          |        |            | 63,242.99  |

ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO  
INGENIERO CIVIL

Reg. CIP N° 65673

~~210~~  
300

|         |                                                        |                |          |          |            |
|---------|--------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1.6.1.1 | PINTADO DE PAVIMENTO LINEAL                            | m              | 4,575.06 | 9.14     | 41,816.05  |
| 1.6.1.2 | PINTADO DE SEÑALIZACION (SIMBOLOS Y LETRAS)            | m <sup>2</sup> | 492.80   | 43.48    | 21,426.94  |
| 1.6.2   | SEÑALIZACION VERTICAL                                  |                |          |          | 23,695.90  |
| 1.6.2.1 | SEÑAL REGLAMENTARIA                                    | und            | 24.00    | 408.55   | 9,805.20   |
| 1.6.2.2 | SEÑALES PREVENTIVAS                                    | und            | 34.00    | 408.55   | 13,890.70  |
| 1.7     | VARIOS                                                 |                |          |          | 166,708.92 |
| 1.7.1   | REPOSICIÓN DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA/ ICL TAPA    | und            | 182.00   | 74.50    | 13,559.00  |
| 1.7.2   | REPOSICIÓN DE CAJAS DOMICILIARIAS DE DESAGÜE/ ICL TAPA | und            | 182.00   | 156.74   | 28,526.68  |
| 1.7.3   | NIVELACION DE BUZONES                                  | und            | 18.00    | 402.59   | 7,246.62   |
| 1.7.4   | NIVELACION DE BUZONES DE TELEFONIA                     | und            | 4.00     | 402.59   | 1,610.36   |
| 1.7.5   | NIVELACION DE BUZONES DE COMUNICACIONES                | und            | 4.00     | 402.59   | 1,610.36   |
| 1.7.6   | PLACA RECORDATORIA (INCLUYE MURETE Y ENCOFRADO)        | und            | 1.00     | 2,500.50 | 2,500.50   |
| 1.7.7   | AREA VERDE                                             |                |          |          | 111,655.40 |
| 1.7.7.1 | SUMINISTRO Y ESPARCIDO DE TIERRA DE CHACRA             | m <sup>2</sup> | 5,582.77 | 9.85     | 54,990.28  |
| 1.7.7.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPED                     | m <sup>2</sup> | 5,582.77 | 10.15    | 56,665.12  |
| 1.8     | LIMPIEZA FINAL DE OBRA                                 |                |          |          | 5,000.00   |
| 1.8.1   | LIMPIEZA GENERAL DE OBRA                               | gbl            | 1.00     | 5,000.00 | 5,000.00   |

|                          |        |                     |
|--------------------------|--------|---------------------|
| Costo Directo            |        | 2,056,338.56        |
| Gastos Generales         | 10%    | 205,633.86          |
| Utilidad                 | 10.00% | 205,633.86          |
| Parcial                  |        | 2,467,606.28        |
| I.G.V.                   | 18.00% | 444,169.13          |
| <b>TOTAL :</b>           |        | <b>2,911,775.41</b> |
| Gastos de Supervision    | 2%     | 58,235.51           |
| Gastos de Liquidacion    | 1.00%  | 29,117.75           |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO</b> |        | <b>2,999,128.67</b> |

[Son: Dos millones novecientos noventa y nueve mil ciento veintiocho Soles con sesenta y siete céntimos]

  
 .....  
 ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 65673

