



**MUNICIPALIDAD DEL
CALLAO**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALLAO

**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN
PLAZA GUARDIA CHALACA DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA
CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO"**

CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° C.U.I. 2617147

05.02 PRESUPUESTO DETALLADO



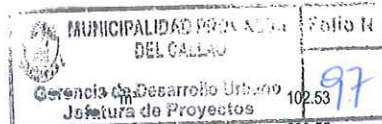
| Presupuesto | 5002285 | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN PLAZA GUARDIA CHALACA DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO - CUI: 2617147 | | | |
|----------------|---|--|----------|------------|-------------|
| Subpresupuesto | 002 | MEJORAMIENTO DE SERVICIOS PUBLICOS | | | |
| Cliente | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO | | | Costo al | 08/05/2024 |
| Lugar | LIMA - CALLAO - CALLAO | | | | |
| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
| 01 | OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD | | | | 140,853.50 |
| 01.01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | 18,099.66 |
| 01.01.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 2.40 m | und | 1.00 | 1,212.08 | 1,212.08 |
| 01.01.02 | ALQUILER DE ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANÍA | mes | 4.00 | 1,000.00 | 4,000.00 |
| 01.01.03 | ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES | mes | 4.00 | 500.00 | 2,000.00 |
| 01.01.04 | CERCO PROVISIONAL C/MALLA RASCHELL H=2.10m | m | 365.11 | 29.82 | 10,887.58 |
| 01.02 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 100,869.00 |
| 01.02.01 | DEMOLICIONES Y DESMONTAJES | | | | 81,942.13 |
| 01.02.01.01 | DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO | m² | 2,238.57 | 4.18 | 9,357.22 |
| 01.02.01.02 | DEMOLICION DE RAMPA | m² | 11.80 | 4.18 | 49.32 |
| 01.02.01.03 | DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO | m² | 888.46 | 4.39 | 3,900.34 |
| 01.02.01.04 | DEMOLICIÓN DE GRADERIA EXISTENTES | m² | 109.85 | 4.18 | 459.17 |
| 01.02.01.05 | DEMOLICIÓN DE DADOS DE CONCRETO | m² | 0.37 | 62.58 | 23.15 |
| 01.02.01.06 | RETIRO DE GRAVA | m² | 1,558.03 | 0.22 | 342.77 |
| 01.02.01.07 | DEMOLICIÓN DE PLACA RECORDATORIA | und | 1.00 | 53.71 | 53.71 |
| 01.02.01.08 | DEMOLICION DE SARDINEL PERALTADO | m | 207.65 | 3.12 | 647.87 |
| 01.02.01.09 | DEMOLICION DE MURO PERIMETRICO DE LOSA DEPORTIVA | m | 47.41 | 3.12 | 147.92 |
| 01.02.01.10 | DEMOLICION DE COLUMNAS DE CONCRETO DE CERCO PERIMETRICO. | m² | 4.82 | 329.18 | 1,586.65 |
| 01.02.01.11 | DEMOLICION DE BAÑOS EXISTENTES | glb | 1.00 | 1,560.03 | 1,560.03 |
| 01.02.01.12 | DESMONTAJE DE CERCO PERIMETRICO EN LOSA DEPORTIVA | m | 123.07 | 25.37 | 3,122.29 |
| 01.02.01.13 | DESMONTAJE DE REFLECTORES DE LUZ | und | 2.00 | 130.41 | 260.82 |
| 01.02.01.14 | DESMONTAJE DE ARCOS METALICOS EXISTENTES | und | 2.00 | 33.96 | 67.92 |
| 01.02.01.15 | RETIRO Y DESHIERVO DE AREAS VERDES | m² | 4,408.88 | 0.34 | 1,499.02 |
| 01.02.01.16 | DESMONTAJE DE POSTE DE ALUMBRADO DE DOBLE PASTORAL | und | 5.00 | 24.91 | 124.55 |
| 01.02.01.17 | GRUTA A REUBICAR | und | 1.00 | 16.88 | 16.88 |
| 01.02.01.18 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS DEMOLICIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m² | 783.28 | 74.97 | 58,722.50 |
| 01.02.02 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION | | | | 2,500.00 |
| 01.02.02.01 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS | glb | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 01.02.03 | TRAZO Y REPLANTEO | | | | 16,426.87 |
| 01.02.03.01 | TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL | m² | 9,440.73 | 1.74 | 16,426.87 |
| 01.03 | SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA | | | | 15,626.70 |
| 01.03.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | glb | 1.00 | 2,369.79 | 2,369.79 |
| 01.03.02 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | glb | 1.00 | 5,760.47 | 5,760.47 |
| 01.03.03 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | glb | 1.00 | 2,413.45 | 2,413.45 |
| 01.03.04 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | glb | 1.00 | 3,821.98 | 3,821.98 |
| 01.03.05 | CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD | glb | 1.00 | 792.00 | 792.00 |
| 01.03.06 | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD | glb | 1.00 | 469.01 | 469.01 |
| 01.04 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | | 6,258.14 |
| 01.04.01 | PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL DURANTE OBRA | glb | 1.00 | 2,670.66 | 2,670.66 |
| 01.04.02 | RIEGO DURANTE LA EJECUCION | m² | 9,440.73 | 0.38 | 3,587.48 |
| 02 | ESTRUCTURAS | | | | 997,422.04 |
| 02.01 | VEREDA DE CONCRETO DE COLOR NATURAL BUÑADO | | | | 61,407.66 |
| 02.01.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 19,370.76 |
| 02.01.01.01 | CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA | m³ | 105.13 | 4.90 | 515.14 |
| 02.01.01.02 | PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL | m² | 700.85 | 3.43 | 2,403.92 |
| 02.01.01.03 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO | m³ | 35.04 | 11.46 | 401.56 |
| 02.01.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m³ | 91.11 | 50.70 | 4,619.28 |
| 02.01.01.05 | AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO | m² | 700.85 | 16.31 | 11,430.86 |
| 02.01.02 | OBRAS DE CONCRETO | | | | 42,036.90 |
| 02.01.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 140.17 | 36.41 | 5,103.59 |
| 02.01.02.02 | CONCRETO F'c = 175 KG/CM² E=10CM C/ACABADO BRUÑADO | m² | 700.85 | 39.09 | 27,396.23 |
| 02.01.02.03 | CONCRETO f'c = 175 kg/cm² EN UÑAS | m³ | 23.36 | 324.61 | 7,582.89 |
| 02.01.02.04 | CURADO DE CONCRETO | m² | 700.85 | 2.50 | 1,752.13 |
| 02.01.02.05 | JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-VEREDAS | m | 58.40 | 3.46 | 202.06 |



MORALEZ ZEVALLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 290605



| | | | | |
|-------------|---|----------------|----------|------------|
| 02.02 | VEREDA DE CONCRETO ESTAMPADO TIPO ADOQUIN COLOR ROJO | | | 82,031.83 |
| 02.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 18,892.58 |
| 02.02.01.01 | CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA | | 4.90 | 502.40 |
| 02.02.01.02 | PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL | m ² | 683.55 | 2,344.58 |
| 02.02.01.03 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO | m ³ | 34.18 | 391.70 |
| 02.02.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m ³ | 88.86 | 4,505.20 |
| 02.02.01.05 | AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO | m ² | 683.55 | 11,148.70 |
| 02.02.02 | OBRAS DE CONCRETO | | | 63,139.25 |
| 02.02.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 16.22 | 590.57 |
| 02.02.02.02 | CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA E=10CM C/ ACABADO ESTAMPADO TIPO ADOQUIN ROJO | m ² | 683.55 | 59,530.37 |
| 02.02.02.03 | CONCRETO f _c = 175 kg/cm ² EN UÑAS | m ³ | 2.70 | 876.45 |
| 02.02.02.04 | CURADO DE CONCRETO | m ² | 683.55 | 1,708.88 |
| 02.02.02.05 | JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-VEREDAS | m | 125.14 | 432.98 |
| 02.03 | VEREDA DE CONCRETO ESTAMPADO TIPO ADOQUIN COLOR GRISS CLARO | | | 123,756.12 |
| 02.03.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 27,889.88 |
| 02.03.01.01 | CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA | m ³ | 151.36 | 741.66 |
| 02.03.01.02 | PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL | m ² | 1,009.08 | 3,461.14 |
| 02.03.01.03 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO | m ³ | 50.45 | 578.16 |
| 02.03.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m ³ | 131.18 | 6,650.83 |
| 02.03.01.05 | AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO | m ² | 1,009.08 | 16,458.09 |
| 02.03.02 | OBRAS DE CONCRETO | | | 95,866.24 |
| 02.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 49.34 | 1,796.47 |
| 02.03.02.02 | CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA E=10CM C/ ACABADO ESTAMPADO TIPO ADOQUIN GRISS CLARO | m ² | 1,009.08 | 87,880.78 |
| 02.03.02.03 | CONCRETO f _c = 175 kg/cm ² EN UÑAS | m ³ | 8.22 | 2,668.29 |
| 02.03.02.04 | CURADO DE CONCRETO | m ² | 1,009.08 | 2,522.70 |
| 02.03.02.05 | JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-VEREDAS | m | 288.44 | 998.00 |
| 02.04 | VEREDA DE CONCRETO ESTAMPADO TIPO ADOQUIN COLOR GRISS | | | 157,389.22 |
| 02.04.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 36,887.31 |
| 02.04.01.01 | CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA | m ³ | 200.19 | 980.93 |
| 02.04.01.02 | PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL | m ² | 1,334.61 | 4,577.71 |
| 02.04.01.03 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO | m ³ | 66.73 | 764.73 |
| 02.04.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m ³ | 173.50 | 8,796.45 |
| 02.04.01.05 | AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO | m ² | 1,334.61 | 21,767.49 |
| 02.04.02 | OBRAS DE CONCRETO | | | 120,501.91 |
| 02.04.02.01 | CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA E=10CM C/ ACABADO ESTAMPADO TIPO ADOQUIN COLOR GRISS | m ² | 1,334.61 | 116,231.18 |
| 02.04.02.02 | CURADO DE CONCRETO | m ² | 1,334.61 | 3,336.53 |
| 02.04.02.03 | JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-VEREDAS | m | 270.00 | 934.20 |
| 02.05 | CONSTRUCCION DE VIA DE ASFALTO FLEXIBLE | | | 14,933.65 |
| 02.05.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 6,559.83 |
| 02.05.01.01 | CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA | m ³ | 47.24 | 231.48 |
| 02.05.01.02 | PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL | m ² | 188.94 | 648.06 |
| 02.05.01.03 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO | m ³ | 9.45 | 108.30 |
| 02.05.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m ³ | 49.12 | 2,490.38 |
| 02.05.01.05 | AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO | m ² | 188.94 | 3,081.61 |
| 02.05.02 | ASFALTO | | | 8,373.82 |
| 02.05.02.01 | IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA | m ² | 188.94 | 1,738.25 |
| 02.05.02.02 | CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=2" C/EQUIPO | m ² | 188.94 | 6,635.57 |
| 02.06 | VEREDA DE CONCRETO ACABADO PULIDO PARA MINI GYM | | | 9,741.56 |
| 02.06.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | 3,500.23 |
| 02.06.01.01 | CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA | m ³ | 19.00 | 93.10 |
| 02.06.01.02 | PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL | m ² | 126.65 | 434.41 |
| 02.06.01.03 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO | m ³ | 6.33 | 72.54 |
| 02.06.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m ³ | 16.46 | 834.52 |
| 02.06.01.05 | AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO | m ² | 126.65 | 2,065.66 |
| 02.06.02 | OBRAS DE CONCRETO | | | 6,241.33 |
| 02.06.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 7.67 | 279.26 |
| 02.06.02.02 | CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA E=10CM C/ ACABADO PULIDO | m ² | 126.65 | 4,950.75 |
| 02.06.02.03 | CONCRETO f _c = 175 kg/cm ² EN UÑAS | m ³ | 1.28 | 415.50 |



| | | | | | |
|-------------|---|----|--------|--------|-----------|
| 02.06.02.04 | CURADO DE CONCRETO | | | 2.50 | 316.63 |
| 02.06.02.05 | JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-VEREDAS | | | 3.46 | 279.19 |
| 02.07 | INSTALACION DE PISO DE GRASS SINTETICO COLOR VERDE | | | | 3,435.23 |
| 02.07.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 2,314.61 |
| 02.07.01.01 | CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA | m³ | 9.33 | 4.90 | 45.72 |
| 02.07.01.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m³ | 12.13 | 50.70 | 614.99 |
| 02.07.01.03 | PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL | m² | 62.20 | 3.43 | 213.35 |
| 02.07.01.04 | AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO | m² | 62.20 | 16.31 | 1,014.48 |
| 02.07.01.05 | CAMA DE ARENA, E=5 CM | m² | 62.20 | 6.85 | 426.07 |
| 02.07.02 | GRASS SINTETICO | | | | 1,120.62 |
| 02.07.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO COLOR VERDE | m² | 28.37 | 39.50 | 1,120.62 |
| 02.08 | INSTALACION DE PISO DE GRASS SINTETICO COLOR ROJO | | | | 1,505.95 |
| 02.08.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 730.56 |
| 02.08.01.01 | CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA | m³ | 2.94 | 4.90 | 14.41 |
| 02.08.01.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m³ | 3.83 | 50.70 | 194.18 |
| 02.08.01.03 | PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL | m² | 19.63 | 3.43 | 67.33 |
| 02.08.01.04 | AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO | m² | 19.63 | 16.31 | 320.17 |
| 02.08.01.05 | CAMA DE ARENA, E=5 CM | m² | 19.63 | 6.85 | 134.47 |
| 02.08.02 | GRASS SINTETICO | | | | 775.39 |
| 02.08.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO COLOR ROJO | m² | 19.63 | 39.50 | 775.39 |
| 02.09 | INSTALACION DE PISO DE GRASS SINTETICO COLOR AMARILLO | | | | 1,505.95 |
| 02.09.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 730.56 |
| 02.09.01.01 | CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA | m³ | 2.94 | 4.90 | 14.41 |
| 02.09.01.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m³ | 3.83 | 50.70 | 194.18 |
| 02.09.01.03 | PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL | m² | 19.63 | 3.43 | 67.33 |
| 02.09.01.04 | AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO | m² | 19.63 | 16.31 | 320.17 |
| 02.09.01.05 | CAMA DE ARENA, E=5 CM | m² | 19.63 | 6.85 | 134.47 |
| 02.09.02 | GRASS SINTETICO | | | | 775.39 |
| 02.09.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO COLOR AMARILLO | m² | 19.63 | 39.50 | 775.39 |
| 02.10 | PISO DE GRASS SINTETICO COLOR AZUL | | | | 3,766.33 |
| 02.10.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 1,826.88 |
| 02.10.01.01 | CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA | m³ | 7.37 | 4.90 | 36.11 |
| 02.10.01.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m³ | 9.57 | 50.70 | 485.20 |
| 02.10.01.03 | PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL | m² | 49.10 | 3.43 | 168.41 |
| 02.10.01.04 | AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO | m² | 49.10 | 16.31 | 800.82 |
| 02.10.01.05 | CAMA DE ARENA, E=5 CM | m² | 49.10 | 6.85 | 336.34 |
| 02.10.02 | GRASS SINTETICO | | | | 1,939.45 |
| 02.10.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO COLOR AZUL | m² | 49.10 | 39.50 | 1,939.45 |
| 02.11 | CONSTRUCCION DE VEREDA DE CONCRETO PARA LOSA DEPORTIVA | | | | 14,234.44 |
| 02.11.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 4,356.85 |
| 02.11.01.01 | CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA | m³ | 23.65 | 4.90 | 115.89 |
| 02.11.01.02 | PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL | m² | 157.64 | 3.43 | 540.71 |
| 02.11.01.03 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO | m² | 7.88 | 11.46 | 90.30 |
| 02.11.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m³ | 20.49 | 50.70 | 1,038.84 |
| 02.11.01.05 | AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO | m² | 157.64 | 16.31 | 2,571.11 |
| 02.11.02 | OBRAS DE CONCRETO | | | | 9,877.59 |
| 02.11.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 33.07 | 36.41 | 1,204.08 |
| 02.11.02.02 | CONCRETO f'c = 210 kg/cm² ACABADO PULIDO | m² | 157.64 | 40.57 | 6,395.45 |
| 02.11.02.03 | CONCRETO f'c = 175 kg/cm² EN UÑAS | m³ | 5.51 | 324.61 | 1,788.60 |
| 02.11.02.04 | CURADO DE CONCRETO | m² | 157.64 | 2.50 | 394.10 |
| 02.11.02.05 | JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-VEREDAS | m | 27.56 | 3.46 | 95.36 |
| 02.12 | LOSA DEPORTIVA DE GRASS SINTETICO | | | | 92,146.57 |
| 02.12.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 51,686.17 |
| 02.12.01.01 | CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA | m³ | 539.47 | 4.90 | 2,643.40 |
| 02.12.01.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m³ | 613.65 | 50.70 | 31,112.06 |
| 02.12.01.03 | PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL | m² | 674.34 | 3.43 | 2,312.99 |
| 02.12.01.04 | AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO | m² | 674.34 | 16.31 | 10,998.49 |
| 02.12.01.05 | CAMA DE ARENA, E=5 CM | m² | 674.34 | 6.85 | 4,619.23 |
| 02.12.02 | GRASS SINTETICO | | | | 40,460.40 |
| 02.12.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO COLOR VERDE PARA LOSA DEPORTIVA | m² | 674.34 | 60.00 | 40,460.40 |




MAURICIO MORALES ZEVALLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 290805



4,559.15

| | | | | | |
|-------------|---|----|----------|--------|-----------|
| 02.13 | CONSTRUCCION DE SARDINEL PERALTADO DE (0.15X0.45) | | | | 422.20 |
| 02.13.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| 02.13.01.01 | CORTE DE TERRENO MANUAL PARA SARDINELES | m³ | 4.37 | 40.08 | 175.15 |
| 02.13.01.02 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA SARDINELES | m³ | 0.80 | 14.11 | 11.29 |
| 02.13.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m³ | 4.65 | 50.70 | 235.76 |
| 02.13.02 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 4,136.95 |
| 02.13.02.01 | ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm², GRADO 60 | kg | 133.75 | 5.79 | 774.41 |
| 02.13.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 53.01 | 36.41 | 1,930.09 |
| 02.13.02.03 | CONCRETO f'c = 175 KG/CM² PARA SARDINEL PERALTADO (0.15X0.45M) | m | 53.01 | 25.55 | 1,354.41 |
| 02.13.02.04 | CURADO DE CONCRETO | m² | 29.16 | 2.50 | 72.90 |
| 02.13.02.05 | JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-SARDINELES | m | 1.59 | 3.23 | 5.14 |
| 02.14 | CONSTRUCCION DE SARDINEL PERALTADO (0.15X0.30M) - PARA CONTENTER PIEDRA CONFITILLO Y GRANALLA BLANCA | | | | 19,493.99 |
| 02.14.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 1,090.98 |
| 02.14.01.01 | CORTE DE TERRENO MANUAL PARA SARDINELES | m³ | 11.73 | 40.08 | 470.14 |
| 02.14.01.02 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA SARDINELES | m³ | 2.93 | 14.11 | 41.34 |
| 02.14.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m³ | 11.43 | 50.70 | 579.50 |
| 02.14.02 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 18,403.01 |
| 02.14.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 293.16 | 36.41 | 10,673.96 |
| 02.14.02.02 | CONCRETO f'c = 175 KG/CM² PARA SARDINEL PERALTADO (0.15X0.30M) | m | 293.16 | 25.55 | 7,490.24 |
| 02.14.02.03 | CURADO DE CONCRETO | m² | 87.95 | 2.50 | 219.88 |
| 02.14.02.04 | JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-SARDINELES | m | 5.86 | 3.23 | 18.93 |
| 02.15 | MURO DE CONTENCIÓN | | | | 77,700.41 |
| 02.15.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 9,849.16 |
| 02.15.01.01 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS | m³ | 102.72 | 40.08 | 4,117.02 |
| 02.15.01.02 | PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL | m² | 85.60 | 3.43 | 293.61 |
| 02.15.01.03 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO | m³ | 24.46 | 11.46 | 280.31 |
| 02.15.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m³ | 101.74 | 50.70 | 5,158.22 |
| 02.15.02 | OBRAS DE CONCRETO | | | | 67,851.25 |
| 02.15.02.01 | CONCRETO C:H 1:10 PARA SOLADOS, E=2" | m² | 85.60 | 25.84 | 2,211.90 |
| 02.15.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 252.71 | 36.41 | 9,201.17 |
| 02.15.02.03 | ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm², GRADO 60 | kg | 6,944.49 | 5.79 | 40,208.60 |
| 02.15.02.04 | CONCRETO CLASE D FC=210 KG/CM2 MUROS DE CONTENCIÓN | m³ | 37.78 | 403.55 | 15,246.12 |
| 02.15.02.05 | CURADO DE CONCRETO | m² | 339.12 | 2.50 | 847.80 |
| 02.15.02.06 | JUNTA DE DILATACIÓN | m | 42.00 | 3.23 | 135.66 |
| 02.16 | GRADERIA DE LOSA DEPORTIVA | | | | 32,233.94 |
| 02.16.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 6,101.28 |
| 02.16.01.01 | CORTE DE TERRENO MANUAL PARA SARDINELES | m³ | 54.13 | 40.08 | 2,169.53 |
| 02.16.01.02 | PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL | m² | 60.15 | 3.43 | 206.31 |
| 02.16.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m³ | 54.13 | 50.70 | 2,744.39 |
| 02.16.01.04 | AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO | m² | 60.15 | 16.31 | 981.05 |
| 02.16.02 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 26,132.66 |
| 02.16.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m² | 146.57 | 36.41 | 5,336.61 |
| 02.16.02.02 | CONCRETO 175 Kg/cm² | m³ | 62.88 | 327.07 | 20,566.16 |
| 02.16.02.03 | CURADO DE CONCRETO | m² | 71.08 | 2.50 | 177.70 |
| 02.16.02.04 | JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1" | m | 15.04 | 3.47 | 52.19 |
| 02.17 | RAMPAS DE CONCRETO | | | | 6,874.85 |
| 02.17.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 1,962.77 |
| 02.17.01.01 | CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA | m³ | 10.65 | 4.90 | 52.19 |
| 02.17.01.02 | PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL | m² | 71.02 | 3.43 | 243.60 |
| 02.17.01.03 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO | m³ | 3.55 | 11.46 | 40.68 |
| 02.17.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m³ | 9.23 | 50.70 | 467.96 |
| 02.17.01.05 | AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO | m² | 71.02 | 16.31 | 1,158.34 |
| 02.17.02 | OBRAS DE CONCRETO | | | | 4,912.08 |
| 02.17.02.01 | RAMPAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, INCL. BRUÑADO | m² | 71.02 | 39.09 | 2,776.17 |
| 02.17.02.02 | CURADO DE CONCRETO | m² | 71.02 | 2.50 | 177.55 |
| 02.17.02.03 | JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO-ARENA 1:3, E=1" - RAMPA | m | 566.00 | 3.46 | 1,958.36 |
| 02.18 | INSTALACION DE PISO CONFITILLO | | | | 6,559.03 |




MORALES ZAVALLLOS
 Ingeniero Civil
 CIP N° 290605



| | | | | | |
|----------------|---|----------------|--------|--------|-----------|
| 02.18.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 4,798.46 |
| 02.18.01.01 | CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA | | | | 116.18 |
| 02.18.01.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m ³ | 30.82 | 50.70 | 1,562.57 |
| 02.18.01.03 | PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL | m ² | 158.04 | 3.43 | 542.08 |
| 02.18.01.04 | AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO | m ² | 158.04 | 16.31 | 2,577.63 |
| 02.18.02 | PISO DE PIEDRA CONFITILLO | | | | 1,760.57 |
| 02.18.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA CONFITILLO BLANCO | m ² | 158.04 | 11.14 | 1,760.57 |
| 02.19 | INSTALACION DE PISO GRANALLA COLOR BLANCO | | | | 2,213.00 |
| 02.19.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 1,619.02 |
| 02.19.01.01 | CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA | m ³ | 8.00 | 4.90 | 39.20 |
| 02.19.01.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m ³ | 10.40 | 50.70 | 527.28 |
| 02.19.01.03 | PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL | m ² | 53.32 | 3.43 | 182.89 |
| 02.19.01.04 | AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO | m ² | 53.32 | 16.31 | 869.65 |
| 02.19.02 | PISO DE PIEDRA GRANALLA COLOR BLANCO | | | | 593.98 |
| 02.19.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA GRANALLA COLOR BLANCO | m ² | 53.32 | 11.14 | 593.98 |
| 02.20 | SERVICIOS HIGIENICOS | | | | 19,020.24 |
| 02.20.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 1,712.01 |
| 02.20.01.01 | EXCAVACIÓN DE ZANJA | m ³ | 20.02 | 40.08 | 802.40 |
| 02.20.01.02 | PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL | m ² | 15.86 | 3.43 | 54.40 |
| 02.20.01.03 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO | m ³ | 8.53 | 11.46 | 97.75 |
| 02.20.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m ³ | 14.94 | 50.70 | 757.46 |
| 02.20.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 1,710.06 |
| 02.20.02.01 | SOLADOS | | | | 262.28 |
| 02.20.02.01.01 | CONCRETO C:H 1:10 PARA SOLADOS, E=2" | m ² | 10.15 | 25.84 | 262.28 |
| 02.20.02.02 | CIMENTOS CORRIDOS | | | | 205.67 |
| 02.20.02.02.01 | CONCRETO CIMIENTO CORRIDOS MEZCLA C.H 1:10 +30% PG | m ³ | 0.83 | 247.80 | 205.67 |
| 02.20.02.03 | SOBRECIMENTOS | | | | 458.06 |
| 02.20.02.03.01 | CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS | m ³ | 0.66 | 228.42 | 150.76 |
| 02.20.02.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS | m ² | 8.44 | 36.41 | 307.30 |
| 02.20.02.04 | FALSO PISO | | | | 784.05 |
| 02.20.02.04.01 | FALSO PISO E=0.10M. CONCRETO F'C=140 KG/CM2 | m ² | 18.69 | 41.95 | 784.05 |
| 02.20.03 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 15,598.17 |
| 02.20.03.01 | ZAPATAS | | | | 4,944.24 |
| 02.20.03.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS | m ² | 45.22 | 54.81 | 2,478.51 |
| 02.20.03.01.02 | CONCRETO F'C = 210 kg/cm ² P/ZAPATAS | m ³ | 1.72 | 380.42 | 654.32 |
| 02.20.03.01.03 | ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm ² , GRADO 60 | kg | 307.25 | 5.79 | 1,778.98 |
| 02.20.03.01.04 | CURADO DE CONCRETO | m ² | 12.97 | 2.50 | 32.43 |
| 02.20.03.02 | COLUMNAS | | | | 4,291.52 |
| 02.20.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS | m ² | 31.72 | 54.81 | 1,738.57 |
| 02.20.03.02.02 | CONCRETO F'C = 210 kg/cm ² P/COLUMNAS | m ³ | 1.63 | 388.13 | 632.65 |
| 02.20.03.02.03 | CONCRETO Fc = 175 kg/cm ² | m ³ | 0.41 | 325.54 | 133.47 |
| 02.20.03.02.04 | ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm ² , GRADO 60 | kg | 308.27 | 5.79 | 1,784.88 |
| 02.20.03.02.05 | CURADO DE CONCRETO | m ² | 0.78 | 2.50 | 1.95 |
| 02.20.03.03 | VIGAS | | | | 2,400.86 |
| 02.20.03.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS | m ² | 12.61 | 55.63 | 701.49 |
| 02.20.03.03.02 | CONCRETO F'C = 210 kg/cm ² P/VIGAS | m ³ | 1.42 | 388.13 | 551.14 |
| 02.20.03.03.03 | CONCRETO Fc = 175 kg/cm ² | m ³ | 0.07 | 325.54 | 22.79 |
| 02.20.03.03.04 | ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm ² , GRADO 60 | kg | 192.17 | 5.79 | 1,112.66 |
| 02.20.03.03.05 | CURADO DE CONCRETO | m ² | 5.11 | 2.50 | 12.78 |
| 02.20.03.04 | LOSA ALIGERADA | | | | 3,961.55 |
| 02.20.03.04.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA | m ² | 8.27 | 52.22 | 431.86 |
| 02.20.03.04.02 | CONCRETO F'C = 210 kg/cm ² P/LOSA ALIGERADA | m ³ | 8.27 | 388.13 | 3,209.84 |
| 02.20.03.04.03 | ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm ² , GRADO 60 | kg | 22.86 | 5.79 | 132.36 |
| 02.20.03.04.04 | LADRILLO P/TECHO 30x30x15 CM | m ² | 8.27 | 20.17 | 166.81 |
| 02.20.03.04.05 | CURADO DE CONCRETO | m ² | 8.27 | 2.50 | 20.68 |
| 02.21 | CAMELLON DE CONCRETO | | | | 51,639.56 |
| 02.21.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 3,084.57 |
| 02.21.01.01 | CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA | m ³ | 63.35 | 4.90 | 310.42 |
| 02.21.01.02 | PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL | m ² | 1.08 | 3.43 | 3.70 |
| 02.21.01.03 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO | m ³ | 25.81 | 11.46 | 295.78 |
| 02.21.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m ³ | 48.81 | 50.70 | 2,474.67 |
| 02.21.02.05 | BASE GRANULAR E=0.20 M INC.COMPACTACION PARA PAVIMENTO | m ² | 316.76 | 20.91 | 6,623.45 |

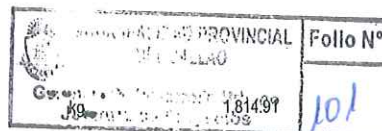
| | |
|-------------------------------|----------|
| GOBIERNO REGIONAL CALLAO | Folio N° |
| Gerencia de Desarrollo Urbano | 100 |
| Junta de Proyectos | 4.90 |



MANUEL MORALES REVALLOS
Ingeniero Civil
SIP N° 290605



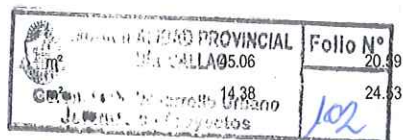
| | | | | | |
|-------------|--|--------------|----------|-----------|------------|
| 02.21.02 | OBRAS DE CONCRETO | | | | 48,554.99 |
| 02.21.02.01 | ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, GRADO 60 | | | 5.79 | 10,508.33 |
| 02.21.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m^2 | 44.04 | 36.41 | 1,603.50 |
| 02.21.02.03 | CONCRETO $f_c = 315 \text{ kg/cm}^2$ | m^3 | 69.22 | 418.30 | 28,954.73 |
| 02.21.02.04 | CURADO DE CONCRETO | m^2 | 316.76 | 2.50 | 791.90 |
| 02.21.02.05 | JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-VEREDAS | m | 21.12 | 3.46 | 73.08 |
| 02.22 | CARPINTERIA METALICA | | | | 160,852.16 |
| 02.22.01 | LOSA DEPORTIVA | | | | 100,436.71 |
| 02.22.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO METALICO DE LOSA MULTIUSOS INCL. PUERTA DE INGRESO | m | 118.08 | 550.00 | 64,944.00 |
| 02.22.01.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO DE MALLA NYLON DE PESCADOR TEJIDA DE 3"x3" INCL. H=2.80M INCL. PARANTES PARA LOSA MULTIUSOS. | m | 118.08 | 24.50 | 2,892.96 |
| 02.22.01.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO DE FULBITO CON TABLERO DE BASKET (INCL. INSTALACION Y ACCESORIOS) | und | 2.00 | 4,250.00 | 8,500.00 |
| 02.22.01.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOL Y SOMBRA PARA LOSA DEPORTIVA | m^2 | 107.11 | 225.00 | 24,099.75 |
| 02.22.02 | EQUIPAMIENTO JUEGOS RECREATIVOS | | | | 37,063.38 |
| 02.22.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO RECREATIVO | und | 1.00 | 8,500.00 | 8,500.00 |
| 02.22.02.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES (COLUMPIOS) | und | 1.00 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 02.22.02.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES (PASAMANOS) | und | 1.00 | 3,071.68 | 3,071.68 |
| 02.22.02.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES (CIRCUITO ONDULADO) | und | 1.00 | 18,101.70 | 18,101.70 |
| 02.22.02.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES (COLUMPIO INCLUSIVO) | und | 1.00 | 3,890.00 | 3,890.00 |
| 02.22.03 | EQUIPAMIENTO DE MINIGIMNASIO | | | | 23,300.00 |
| 02.22.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPAMIENTO DE GIMNASIO (PRESS DE PECHO) | und | 1.00 | 3,200.00 | 3,200.00 |
| 02.22.03.02 | SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPAMIENTO DE GIMNASIO (BARRA DE DOBLE ALTURA) | und | 2.00 | 3,000.00 | 6,000.00 |
| 02.22.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAS PARALELAS | und | 2.00 | 2,800.00 | 5,600.00 |
| 02.22.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPAMIENTO DE GIMNASIO (BANCA PARA ABDOMINALES) | und | 2.00 | 3,000.00 | 6,000.00 |
| 02.22.03.05 | SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPAMIENTO DE GIMNASIO (TIPO ELIPTICA) | und | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 02.23 | CARPINTERIA DE MADERA | | | | 6,626.25 |
| 02.23.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO DE MADERA PARA AREA DE JUEGOS | m | 53.01 | 125.00 | 6,626.25 |
| 02.24 | ÁREAS VERDES | | | | 25,031.89 |
| 02.24.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 25,031.89 |
| 02.24.01.01 | CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA | m^3 | 353.51 | 4.90 | 1,732.20 |
| 02.24.01.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM) | m^3 | 459.56 | 50.70 | 23,299.69 |
| 02.25 | ACARREO DE MATERIALES | | | | 18,815.13 |
| 02.25.01 | ACARREO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES O RELLENOS PARA SER ELIMINADO | m^3 | 2,742.73 | 6.86 | 18,815.13 |
| 03 | ARQUITECTURA | | | | 280,121.70 |
| 03.01 | SERVICIOS HIGIENICOS | | | | 14,749.95 |
| 03.01.01 | ALBAÑILERIA | | | | 1,670.91 |
| 03.01.01.01 | MURO DE LADRILLO KK DE SOGA MEZC. C:A 1:4, TIPO IV E=1.5CM | | 16.59 | 79.60 | 1,320.56 |
| 03.01.01.02 | MURO DE LADRILLO KK DE CABEZA MEZC. C:A 1:4, TIPO IV E=1.5CM | m^2 | 2.88 | 121.65 | 350.35 |
| 03.01.02 | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | | | 1,892.51 |
| 03.01.02.01 | TARRAJEO MUROS EXTERIORES MEZC. C:A 1:5, E:2.0 CM | m^2 | 30.13 | 26.81 | 807.79 |
| 03.01.02.02 | TARRAJEO MUROS INTERIORES MEZC. C:A 1:5, E:2.0 CM | m^2 | 30.13 | 26.81 | 807.79 |
| 03.01.02.03 | TARRAJEO EN COLUMNAS MEZC=C:A 1:5, E=1.5 CM | m^2 | 1.76 | 26.20 | 46.11 |
| 03.01.02.04 | TARRAJEO EN VIGAS MEZC=C:A 1:5, E=1.5 CM | m^2 | 7.33 | 31.49 | 230.82 |
| 03.01.03 | CIELORRASOS | | | | 255.98 |
| 03.01.03.01 | CIELORASO CON MEZC. C:A 1:5 CON CINTAS E=1.5 CM | m^2 | 8.26 | 30.99 | 255.98 |
| 03.01.04 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | 1,198.65 |
| 03.01.04.01 | CONTRAPISO E=50 MM. BASE 3.8 CM.MEZC.1:5,ACAB.1CM.PASTA 1:2 | m^2 | 10.23 | 34.94 | 357.44 |
| 03.01.04.02 | PISO PORCELANATO 60X60CM | m^2 | 10.23 | 82.23 | 841.21 |
| 03.01.05 | ZOCALOS | | | | 4,391.75 |
| 03.01.05.01 | ZOCALO DE PORCELANATO GRIS OSCURO 0.60x0.60M | m^2 | 31.73 | 138.41 | 4,391.75 |
| 03.01.06 | CARPINTERIA METALICA | | | | 457.50 |
| 03.01.06.01 | VENTANA DE ALUMINIO SISTEMA NOVA CORREDIZAS Y FIJAS 6mm | m^2 | 1.83 | 250.00 | 457.50 |
| 03.01.07 | CARPINTERIA DE MADERA | | | | 2,600.00 |
| 03.01.07.01 | PUERTA APANELADA SSHH CABALLEROS Y DAMAS | und | 2.00 | 800.00 | 1,600.00 |
| 03.01.07.02 | PUERTA APANELADA SSHH DISCAPACITADOS | und | 1.00 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 03.01.08 | PINTURA | | | | 2,282.65 |
| 03.01.08.01 | PINTURA EN MUROS INTERIORES 2 MANOS COLOR BLANCO HUMO | m^2 | 48.67 | 20.59 | 1,002.12 |



MAURICIO
MORALES ZEVALLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 296805



| | | | | | |
|-------------|---|-----|----------|----------|------------|
| 03.01.08.02 | PINTURA EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS COLOR GRIS | | | | 927.79 |
| 03.01.08.03 | PINTURA CIELORRASO VINILICO 2 MANOS | | | | 352.74 |
| 03.02 | PINTURA | | | | 222.73 |
| 03.02.01 | LOSA DEPORTIVA | | | | 222.73 |
| 03.02.01.01 | PINTURA ACRILICA ESTIRENADA COLOR BLANCO | m² | 17.12 | 13.01 | 222.73 |
| 03.03 | ASPECTOS PAISAJISTICOS | | | | 74,946.49 |
| 03.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA DE CHACRA | m² | 3,535.07 | 7.50 | 26,513.03 |
| 03.03.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL | m² | 3,535.07 | 9.00 | 31,815.63 |
| 03.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL MOLLE COSTEÑO | m² | 50.00 | 139.00 | 6,950.00 |
| 03.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL TIPO JACARANDA | und | 1.00 | 199.00 | 199.00 |
| 03.03.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL PONCIANA | und | 10.00 | 180.35 | 1,803.50 |
| 03.03.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBUSTO TIPO ESPARRAGO VELA | und | 375.00 | 14.33 | 5,373.75 |
| 03.03.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBUSTO TIPO CROTON | und | 126.00 | 15.86 | 1,998.36 |
| 03.03.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBUSTO TIPO LAUREL | und | 27.00 | 10.86 | 293.22 |
| 03.04 | VARIOS | | | | 190,202.53 |
| 03.04.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA DE CONCRETO | und | 13.00 | 750.00 | 9,750.00 |
| 03.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PERGOLA DE MADERA SHIHUAHUACO | und | 8.00 | 4,500.00 | 36,000.00 |
| 03.04.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA DE CONCRETO CIRCULAR | und | 10.00 | 900.00 | 9,000.00 |
| 03.04.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL CON ASTA DE BANDERA (PERÚ Y CALLAO) | und | 2.00 | 749.99 | 1,499.98 |
| 03.04.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCUDO ACABADO TERRAZO CON PERFIL DE ALUMINIO | und | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 03.04.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS DE BASURA | und | 14.00 | 1,200.00 | 16,800.00 |
| 03.04.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TOPIARIOS | und | 4.00 | 350.00 | 1,400.00 |
| 03.04.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDO DE CAUCHO | und | 114.00 | 125.00 | 14,250.00 |
| 03.04.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PILETA | und | 8.00 | 5,000.00 | 40,000.00 |
| 03.04.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FIGURA DEL REAL FELIPE EN GRANITO ACABADO EN PISOTERRAZO COLOR BEIGE CLARO | m² | 13.72 | 105.50 | 1,447.46 |
| 03.04.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FIGURA DEL REAL FELIPE EN GRANITO ACABADO EN PISOTERRAZO COLOR BEIGE OSCURO | m² | 15.99 | 105.50 | 1,686.95 |
| 03.04.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDE DE ALUMINIO e=2" PARA CONTORNO DE FIGURA | m | 94.02 | 450.00 | 42,309.00 |
| 03.04.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAÑON DE BRONCE CON SOPORTE METALICO | und | 4.00 | 550.00 | 2,200.00 |
| 03.04.14 | ARBOLES AZULES EXISTENTES (QUE SE REUBICARAN) - ENTRE ARBOLES MEDIANOS Y MENORES | und | 24.00 | 18.31 | 439.44 |
| 03.04.15 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | m² | 9,440.73 | 0.68 | 6,419.70 |
| 03.04.16 | PEDESTAL CON PLACA RECORDATORIA | und | 1.00 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 03.04.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUTA EXISTENTE (INCL. ESTRUCTURA Y ACABADOS) | glb | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | 331,156.01 |
| 04.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 55,510.00 |
| 04.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO PARA EXCAVACION | und | 700.00 | 1.74 | 1,218.00 |
| 04.01.02 | MEJORAMIENTO DE ILUMINACION PUBLICA ESTANDAR | und | 14.00 | 3,878.00 | 54,292.00 |
| 04.02 | TRABAJOS CIVILES | | | | 59,230.61 |
| 04.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA | m³ | 147.00 | 40.08 | 5,891.76 |
| 04.02.02 | RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m³ | 147.00 | 14.11 | 2,074.17 |
| 04.02.03 | MURETE PARA TABLERO (1.60x1.00x0.25m) | glb | 1.00 | 292.73 | 292.73 |
| 04.02.04 | MURETE PARA SUB TABLERO LOSA DEPORTIVA(1.40mx0.6mx0.20m) | glb | 1.00 | 285.87 | 285.87 |
| 04.02.05 | MURETE PARA TABLERO DE CONTROL (1.60mx1.0mx0.25m) | glb | 1.00 | 292.73 | 292.73 |
| 04.02.06 | EXCAVACION DE HOYO PAR POSTES H=4M | m³ | 5.55 | 40.08 | 222.44 |
| 04.02.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE H=4 M | und | 37.00 | 1,119.14 | 41,408.18 |
| 04.02.08 | BASE Y PEDESTAL DE CONCRETO PARA POSTE METALICO | m³ | 11.10 | 429.11 | 4,763.12 |
| 04.02.09 | EXCAVACION DE HOYO PAR POSTES H=12M | m³ | 3.07 | 40.08 | 123.05 |
| 04.02.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES H=12m | und | 4.00 | 969.14 | 3,876.56 |
| 04.03 | CANALIZADO | | | | 546.74 |
| 04.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 50MM | m | 2.00 | 31.04 | 62.08 |
| 04.03.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 40MM DE DIAMETRO PVC SAP | m | 20.00 | 22.03 | 440.60 |
| 04.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 33MM DE DIAMETRO PVC SAP | m | 2.00 | 22.03 | 44.06 |
| 04.04 | TRABAJOS ELECTRICOS | | | | 113,291.68 |
| 04.04.01 | SUMINISTRO Y CABLEADO 3-1x25mm2 N2XOH ALIMENTADOR PRINCIPAL | m | 1.50 | 58.07 | 87.11 |
| 04.04.02 | SUMINISTRO Y CABLEADO 3-1x16mm2 N2XOH + 1x6mm2 N2XOH (T) ALIMENTADORES | m | 762.00 | 70.20 | 53,492.40 |
| 04.04.03 | SUMINISTRO Y CABLEADO 3-1x10mm2 N2XOH + 1x6mm2 N2XOH (T) | m | 80.00 | 39.57 | 3,165.60 |
| 04.04.04 | SUMINISTRO Y CABLEADO 2-1x6mm2 N2XOH + 1x6mm2 N2XOH (T) DERIVACIONES | m | 960.20 | 54.45 | 52,282.89 |



| | | | | | |
|----------------|--|-----|--------|----------|-----------|
| 04.04.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE H05RN-F 3 x 10 mm2 | | | | 1,486.00 |
| 04.04.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE H05RN-F 4 x 2.5mm2 | m | 50.00 | 34.44 | 1,722.00 |
| 04.04.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE H05RN-F 3 x 2.5mm2 | m | 15.00 | 31.92 | 478.80 |
| 04.04.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE H05RN-F 3 x 1mm2 | m | 15.00 | 32.36 | 485.40 |
| 04.04.09 | SUMINISTRO Y CABLEADO 1x6mm2 N2XOH SISTEMA DE PUESTA A TIERRA | m | 2.50 | 36.59 | 91.48 |
| 04.05 | LUMINARIA | | | | 40,122.40 |
| 04.05.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DOBLE PASTORAL 100W 4000K 14000 IP66 IK08 | und | 74.00 | 414.43 | 30,667.82 |
| 04.05.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED DE 300W 5700K 42000lm IP66 IK08 | und | 12.00 | 624.43 | 7,493.16 |
| 04.05.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO SPOT 6W 220V IP65 IK08 | und | 8.00 | 144.43 | 1,155.44 |
| 04.05.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ADOSABLE LED 20W IP44 PARA SH INCL INTERRUPTOR | und | 6.00 | 134.33 | 805.98 |
| 04.06 | EQUIPO DE BOMBEO CON ILUMINACION INCORPORADA | | | | 44,000.00 |
| 04.06.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA WATERBOY CON CORONA LED | und | 8.00 | 5,500.00 | 44,000.00 |
| 04.07 | TABLEROS Y GABINETES | | | | 15,234.34 |
| 04.07.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO GENERAL | glb | 1.00 | 4,046.88 | 4,046.88 |
| 04.07.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB TABLERO ELECTRICO | glb | 1.00 | 2,093.73 | 2,093.73 |
| 04.07.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE CONTROL | und | 1.00 | 8,093.73 | 8,093.73 |
| 04.07.04 | FACTIBILIDAD DE SUMINISTRO ELECTRICO | glb | 1.00 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 04.08 | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA | | | | 2,411.71 |
| 04.08.01 | IMPLEMENTACION DE SISTEME DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION. | glb | 1.00 | 2,411.71 | 2,411.71 |
| 04.09 | PRUEBAS Y PROTOCOLOS | | | | 808.53 |
| 04.09.01 | PRUEBA DE AISLAMIENTO | glb | 2.00 | 269.51 | 539.02 |
| 04.09.02 | PROTOCOLO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA | glb | 1.00 | 269.51 | 269.51 |
| 05 | INSTALACION SANITARIAS | | | | 46,273.89 |
| 05.01 | REDES DE AGUA POTABLE Y DESAGUE (SS.HH HOMBRES, MUJERES, DISCAPACITADOS) | | | | 17,122.70 |
| 05.01.01 | REDES GENERALES DE AGUA | | | | 7,239.10 |
| 05.01.01.01 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=2" | m | 1.81 | 30.78 | 55.71 |
| 05.01.01.02 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1" | m | 181.94 | 29.90 | 5,440.01 |
| 05.01.01.03 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4" | m | 76.13 | 22.90 | 1,743.38 |
| 05.01.02 | SALIDA DE AGUA FRIA | | | | 1,719.90 |
| 05.01.02.01 | SALIDA DE AGUA FRIA PVC INC. TUBERIA Y ACC. 1/2" | pto | 3.00 | 145.99 | 437.97 |
| 05.01.02.02 | SALIDA DE AGUA FRIA PVC INC. TUBERIA Y ACC. 3/4" | pto | 4.00 | 145.30 | 581.20 |
| 05.01.02.03 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4" | m | 14.14 | 22.90 | 323.81 |
| 05.01.02.04 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1/2" | m | 2.94 | 23.43 | 68.88 |
| 05.01.02.05 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1" | m | 4.93 | 29.90 | 147.41 |
| 05.01.02.06 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1 1/4" | m | 5.19 | 30.95 | 160.63 |
| 05.01.03 | ACCESORIOS DE REDES DE AGUA FRIA | | | | 123.74 |
| 05.01.03.01 | TEE PVC AGUA C-10 CON REDUCCION DE 1" a 3/4" | und | 5.00 | 8.11 | 40.55 |
| 05.01.03.02 | TEE PVC AGUA C-10 CON REDUCCION DE 2" a 1" | und | 1.00 | 19.51 | 19.51 |
| 05.01.03.03 | TEE PVC AGUA C-10 CON REDUCCION DE 3/4" a 1/2" | und | 4.00 | 7.81 | 31.24 |
| 05.01.03.04 | TEE PVC AGUA C-10 DE 1" | und | 1.00 | 7.56 | 7.56 |
| 05.01.03.05 | CODO PVC AGUA C-10 3/4" x 90° | und | 1.00 | 3.11 | 3.11 |
| 05.01.03.06 | CODO PVC AGUA C-10 3/4" x 45° | und | 3.00 | 3.11 | 9.33 |
| 05.01.03.07 | CODO PVC AGUA C-10 1" x 90° | und | 4.00 | 3.11 | 12.44 |
| 05.01.04 | VALVULAS | | | | 671.93 |
| 05.01.04.01 | VALVULA DE COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 3/4" | und | 7.00 | 95.99 | 671.93 |
| 05.01.05 | ALMACENAMIENTO DE AGUA | | | | 1,200.00 |
| 05.01.05.01 | TANQUE ELEVADO 1.0 M3 | und | 1.00 | 1,200.00 | 1,200.00 |
| 05.01.06 | DESAGUE Y VENTILACION | | | | 1,008.62 |
| 05.01.06.01 | SALIDA DE DESAGUE | | | | 1,008.62 |
| 05.01.06.01.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2" | pto | 3.00 | 121.98 | 365.94 |
| 05.01.06.01.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4" | pto | 2.00 | 138.37 | 276.74 |
| 05.01.06.01.03 | SALIDA DE VENTILACION DE PVC | pto | 3.00 | 121.98 | 365.94 |
| 05.01.07 | REDES DE DERIVACION | | | | 1,898.06 |
| 05.01.07.01 | TUBERIA DE PVC SAL P/DESAGUE D=6" | m | 8.36 | 56.07 | 468.75 |
| 05.01.07.02 | TUBERIA DE PVC SAL P/DESAGUE D=2" | m | 7.96 | 24.25 | 193.03 |
| 05.01.07.03 | TUBERIA DE PVC SAL P/DESAGUE D=4" | m | 16.78 | 28.98 | 486.28 |
| 05.01.07.04 | CONEXION AL COLECTOR EXISTENTE | m | 25.00 | 30.00 | 750.00 |
| 05.01.08 | CAMARA DE INSPECCION | | | | 661.83 |
| 05.01.08.01 | SUMIDEROS DE 2" | pza | 3.00 | 9.45 | 28.35 |
| 05.01.08.02 | REGISTRO DE 4" | pza | 1.00 | 26.43 | 26.43 |
| 05.01.08.03 | REGISTRO DE 2" | pza | 1.00 | 12.00 | 12.00 |
| 05.01.08.04 | CAJA REGISTRO DE DESAGUE 12x24 | und | 3.00 | 198.35 | 595.05 |



MORALESI ZIVULOS
Ingeniero Civil
CIP N° 290605



| | | | | | |
|-------------|--|-----|-------|----------|---------------------|
| 05.01.09 | PRUEBAS | | | | 2,599.52 |
| 05.01.09.01 | PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE AGUA POTABLE | glb | 1.00 | 1,299.35 | 1,299.35 |
| 05.01.09.02 | PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN TUBERIAS DE DESAGUE Y VENTILACION | glb | 1.00 | 1,300.17 | 1,300.17 |
| 05.02 | SISTEMA Y PILETA | | | | 29,151.19 |
| 05.02.01 | REDES GENERALES DE AGUA | | | | 3,633.83 |
| 05.02.01.01 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1" | m | 9.62 | 29.90 | 287.64 |
| 05.02.01.02 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=2" | m | 35.52 | 30.78 | 1,093.31 |
| 05.02.01.03 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D= 1 1/4" | m | 6.80 | 30.95 | 210.46 |
| 05.02.01.04 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D= 3/4" | m | 3.08 | 22.90 | 70.53 |
| 05.02.01.05 | TUBERIA DE PVC SAL P/DESAGUE D=3" | m | 51.92 | 27.43 | 1,424.17 |
| 05.02.01.06 | TUBERIA DE PVC SAL P/DESAGUE D=4" | m | 18.90 | 28.98 | 547.72 |
| 05.02.02 | EQUIPO DE RECIRCULACION, FILTRO, VALVULAS Y SUMIDROS | | | | 25,517.36 |
| 05.02.02.01 | EQUIPO DE RECIRCULACION DE PILETA SECA - ELECTROBOMBA | und | 2.00 | 7,500.00 | 15,000.00 |
| 05.02.02.02 | FILTRO DE ARENA FIBRA DE VIDRIO | und | 2.00 | 4,660.46 | 9,320.92 |
| 05.02.02.03 | VALVULA DE COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 2" | und | 2.00 | 139.00 | 278.00 |
| 05.02.02.04 | VALVULA CHECK 2" | und | 2.00 | 225.00 | 450.00 |
| 05.02.02.05 | SUMIDERO EN PISO DE 4"X4" CON REJILLA | und | 4.00 | 27.11 | 108.44 |
| 05.02.02.06 | BOQUILLA DE SALIDA 1 PARA PILETA | und | 8.00 | 45.00 | 360.00 |
| | COSTO DIRECTO | | | | 1,795,827.14 |
| | GASTOS GENERALES (10.51% C.D.) | | | | 188,741.43 |
| | UTILIDADES (7.00% C.D.) | | | | 125,707.90 |
| | ===== | | | | ===== |
| | SUBTOTAL | | | | 2,110,276.47 |
| | IMPUESTO IGV (18.00%) | | | | 379,849.76 |
| | ===== | | | | ===== |
| | COSTO DE EJECUCION DEL PROYECTO | | | | 2,490,126.23 |
| | SON : DOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA MIL CIENTO VEINTISEIS Y 23/100 SOLES | | | | |




MAURICIO
MORALES ZEVALLOS
 Ingeniero Civil
 CIP N° 290605

