

Presupuesto

Presupuesto 0901001 MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. TÚPAC AMARU (TRAMO AV. NARANJAL - AV. REVOLUCIÓN), DISTRITO DE COMAS, PROVINCIA DE LIMA - LIMA

Cliente EMAPE S.A. Costo al 01/11/2023

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|--------------|--|------|------------|------------|----------------------|
| 01 | TRABAJOS PROVISIONALES | | | | 1,039,249.39 |
| 01.01 | MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y DESVIACIONES | glb | 1.00 | 808,675.59 | 808,675.59 |
| 01.02 | CASETA DE OFICINA, ALMACÉN Y GUARDIANÍA | mes | 12.00 | 6,447.17 | 77,366.04 |
| 01.03 | CARTEL DE OBRA DE 7.20 X 3.60 M | und | 2.00 | 3,712.10 | 7,424.20 |
| 01.04 | LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA | mes | 12.00 | 7,286.63 | 87,439.56 |
| 01.05 | BAÑOS QUÍMICOS Y LAVATORIOS PORTATILES PARA PERSONAL DE OBRA | mes | 12.00 | 4,862.00 | 58,344.00 |
| 02 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 1,509,451.53 |
| 02.01 | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIA | glb | 1.00 | 104,389.46 | 104,389.46 |
| 02.02 | TOPOGRAFÍA, TRAZO Y REPLANTEO | m2 | 380,775.63 | 3.69 | 1,405,062.07 |
| 03 | SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL | | | | 76,985.86 |
| 03.01 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | glb | 1.00 | 71,540.00 | 71,540.00 |
| 03.02 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | glb | 1.00 | 668.50 | 668.50 |
| 03.03 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | glb | 1.00 | 2,314.40 | 2,314.40 |
| 03.04 | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | glb | 1.00 | 2,462.96 | 2,462.96 |
| 04 | INSERCIÓN URBANA | | | | 18,102,128.24 |
| 04.01 | DEMOLICIONES | | | | 1,456,991.89 |
| 04.01.01 | DEMOLICIÓN DE SARDINEL DE CONCRETO 0.15x0.50M | m | 18,326.86 | 13.56 | 248,512.22 |
| 04.01.02 | DEMOLICION DE ACERAS e=0.10m | m2 | 47,055.64 | 10.74 | 505,377.57 |
| 04.01.03 | DEMOLICION DE RAMPAS PEATONALES e=0.10m | m2 | 564.68 | 10.74 | 6,064.68 |
| 04.01.04 | DEMOLICIÓN DE MUROS DE CONCRETO ARMADO | m3 | 724.52 | 158.27 | 114,668.78 |
| 04.01.05 | DEMOLICIÓN DE PARADEROS DE CONCRETO INC. BANCAS DE CONCRETO | m3 | 8.04 | 158.27 | 1,272.40 |
| 04.01.06 | DEMOLICIÓN DE RESALTO Y ROMPEMUELLES | m2 | 193.73 | 13.12 | 2,541.74 |
| 04.01.07 | DEMOLICIÓN ESCALERAS DE CONCRETO | m3 | 172.60 | 88.47 | 15,269.92 |
| 04.01.08 | DEMOLICIÓN DE PODIO DE CONCRETO | m3 | 1.55 | 158.27 | 245.32 |
| 04.01.09 | DESMONTAJE DE BUSTO | und | 1.00 | 35.72 | 35.72 |
| 04.01.10 | RETIRO DE SEÑALES VERTICALES | und | 144.00 | 35.85 | 5,162.40 |
| 04.01.11 | RETIRO DE MÓDULOS DE PARADEROS METÁLICOS | und | 43.00 | 187.89 | 8,079.27 |
| 04.01.12 | RETIRO DE GUARDAVIAS | m | 73.35 | 9.33 | 684.36 |
| 04.01.13 | RETIRO DE PANEL PUBLICITARIO | und | 15.00 | 414.82 | 6,222.30 |
| 04.01.14 | DESMONTAJE DE BARANDAS Y CERCOS METÁLICOS | m | 990.59 | 10.57 | 10,470.54 |
| 04.01.15 | RETIRO DE BOLARDOS DE CONCRETO Y ACERO | und | 100.00 | 58.73 | 5,873.00 |
| 04.01.16 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE V=15M3 D=20KM | m3 | 10,195.79 | 51.64 | 526,510.60 |
| 04.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 2,632,052.11 |
| 04.02.01 | EXCAVACIÓN A NIVEL DE SUBRASANTE (MANUAL) PARA VEREDA | m3 | 7,463.23 | 23.30 | 173,893.26 |
| 04.02.02 | EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ SARDINELES | m3 | 3,175.78 | 29.13 | 92,510.47 |
| 04.02.03 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE V=15M3 D=20KM | m3 | 13,783.84 | 51.64 | 711,797.50 |
| 04.02.04 | REFINE, ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE C/PL. | m2 | 49,754.84 | 16.64 | 827,920.54 |
| 04.02.05 | SUB BASE GRANULAR CBR >=40% PARA VEREDAS Y RAMPAS DE CONCRETO E=0.15M C/PL | m2 | 49,754.84 | 16.60 | 825,930.34 |
| 04.03 | OBRAS DE CONCRETO | | | | 8,174,206.39 |
| 04.03.01 | VEREDA CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 KG/CM2 E=010M (INC. ENCOF., DESENC., BRUÑ. Y ACAB.) | m2 | 45,465.46 | 56.88 | 2,586,075.36 |
| 04.03.02 | SARDINEL DE VEREDA (0.15X0.40m) CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2, INC. ENCOF., DESENC., ACERO, CURADO | m | 15,437.91 | 62.29 | 961,627.41 |
| 04.03.03 | SARDINEL PERALTADO TIPO 1 (0.15X0.70m) CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2, INC. ENCOF., DESENC., ACERO, CURADO | m | 23,967.38 | 93.48 | 2,240,470.68 |
| 04.03.04 | SARDINEL PERALTADO TIPO 2 (0.15X0.50m) CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2, INC. ENCOF., DESENC., ACERO, CURADO | m | 13,802.57 | 74.76 | 1,031,880.13 |
| 04.03.05 | SARDINEL PERALTADO TIPO 3 (0.15X0.70m) CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2, INC. ENCOF., DESENC., ACERO, CURADO | m | 197.81 | 96.11 | 19,011.52 |
| 04.03.06 | SARDINEL PERALTADO TIPO 4 (0.15X0.50m) CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2, INC. ENCOF., DESENC., ACERO, CURADO | m | 633.22 | 77.39 | 49,004.90 |
| 04.03.07 | SARDINEL PERALTADO TIPO 5 (0.15X0.50m) CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2, INC. ENCOF., DESENC., ACERO Y CURADO | m | 3,330.02 | 74.23 | 247,187.38 |
| 04.03.08 | SARDINEL SUMERGIDO - (0.15x0.30m) CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2, INC. ENCOF., DESENC., ACERO Y CURADO | m | 1,928.50 | 46.51 | 89,694.54 |
| 04.03.09 | MURETE EN VÍA - (0.20x0.70m) CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2, INC. ENCOF., DESENC., ACERO Y CURADO | m | 391.27 | 143.29 | 56,065.08 |
| 04.03.10 | ESCALERA DE CONCRETO - CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2, INC. ENCOF., DESENC., ACERO Y CURADO | m3 | 14.09 | 386.96 | 5,452.77 |



NATHY CATERINA
ALFARO MUÑOZ
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 069297

Presupuesto

Presupuesto 0901001 MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. TÚPAC AMARU (TRAMO AV. NARANJAL - AV. REVOLUCIÓN), DISTRITO DE COMAS, PROVINCIA DE LIMA - LIMA

Cliente EMAPE S.A. Costo al 01/11/2023

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------|---|------|------------|------------|----------------------|
| 04.03.11 | RAMPAS DE CONCRETO TÍPICAS EN MARTILLO - CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 KG/CM2 E=010M INC. ACABADO | m2 | 297.50 | 41.59 | 12,373.03 |
| 04.03.12 | SARDINEL DE RAMPA DE MARTILLO (0.15x0.20m) CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2, INC. ENCOF., DESENC., ACERO, CURADO | m | 809.20 | 33.44 | 27,059.65 |
| 04.03.13 | JUNTA DE DILATACIÓN PARA SARDINELES | m | 5,280.60 | 16.62 | 87,763.57 |
| 04.03.14 | JUNTA DE DILATACIÓN PARA VEREDAS | m | 3,798.00 | 27.62 | 104,900.76 |
| 04.03.15 | VEREDA DE ADOQUINADO DE CONCRETO 20x10x6cm COLOR GRIS F'C=320 Kg/cm2 INC. CAMA DE ARENA EN SEPARADOR CENTRAL | m2 | 4,289.38 | 69.12 | 296,481.95 |
| 04.03.16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PODOTACTILES DE ALERTA | m2 | 936.36 | 244.45 | 228,893.20 |
| 04.03.17 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PODOTACTILES DE DIRECCIÓN | m2 | 532.89 | 244.45 | 130,264.96 |
| 04.04 | MOBILIARIO URBANO | | | | 5,407,606.77 |
| 04.04.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS METALICOS EN GRADERIAS | m | 841.00 | 65.23 | 54,858.43 |
| 04.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE FIBRA DE VIDRIO | und | 77.00 | 311.85 | 24,012.45 |
| 04.04.03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO METÁLICO EN SEPARADOR CENTRAL | m | 6,809.32 | 404.39 | 2,753,620.91 |
| 04.04.04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO METÁLICO | m | 4,536.16 | 360.78 | 1,636,555.80 |
| 04.04.05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA | m | 1,161.30 | 506.47 | 588,163.61 |
| 04.04.06 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLDOS | und | 1,127.00 | 310.91 | 350,395.57 |
| 04.05 | MODULO DE PARADEROS | | | | 431,271.08 |
| 04.05.01 | TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO | m2 | 2,418.54 | 1.61 | 3,893.85 |
| 04.05.02 | EXCAVACION MANUAL A NIVEL DE SUB-RASANTE PARA ANDEN DE PARADEROS | m3 | 652.93 | 23.30 | 15,213.27 |
| 04.05.03 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE V=15M3 D=20KM | m3 | 848.82 | 51.64 | 43,833.33 |
| 04.05.04 | CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA ANDEN DE PARADEROS | m2 | 2,418.54 | 17.16 | 41,502.14 |
| 04.05.05 | SUB BASE GRANULAR CBR>= 40% e=0.15m | m2 | 2,418.54 | 16.60 | 40,147.76 |
| 04.05.06 | SARDINEL SUMERGIDO - (0.15x0.30m) CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2, INC. ENCOF., DESENC., ACERO Y CURADO | m | 457.25 | 46.51 | 21,266.70 |
| 04.05.07 | SARDINEL PERALTADO - (0.15x0.55m) CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2, INC. ENCOF., DESENC., ACERO Y CURADO | m | 920.00 | 83.10 | 76,452.00 |
| 04.05.08 | JUNTA DE DILATACIÓN PARA SARDINELES h=0.55 e=0.02m | m | 166.65 | 62.27 | 10,377.30 |
| 04.05.09 | ADOQUINADO DE CONCRETO 20x10x6cm COLOR ROJO F'C=320 Kg/cm2 INC. CAMA DE ARENA | m2 | 2,418.54 | 73.84 | 178,584.99 |
| 05 | PAVIMENTOS | | | | 33,112,044.68 |
| 05.01 | REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE EN VÍA PRINCIPAL | | | | 15,538,459.30 |
| 05.01.01 | FRESADO DE CARPETA ASFALTICA (e=0.03m) | m2 | 115,150.00 | 8.14 | 937,321.00 |
| 05.01.02 | RECAPEO O REFUERZO ASFALTICO CON CEMENTO ASFALTICO CON POLÍMEROS: SBS e= 4cm | m2 | 115,150.00 | 41.13 | 4,736,119.50 |
| 05.01.03 | RECAPEO O REFUERZO ASFALTICO CON CEMENTO ASFALTICO CON POLÍMEROS: SBS e= 5cm | m2 | 115,150.00 | 50.98 | 5,870,347.00 |
| 05.01.04 | RIEGO DE LIGA | m2 | 230,300.00 | 3.18 | 732,354.00 |
| 05.01.05 | ELIMINACION DE RESIDUOS PELIGROSOS C/VOLQUETE 20M3 D=20KM | m3 | 4,940.66 | 660.30 | 3,262,317.80 |
| 05.02 | ZONAS DE ENSANCHE - CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO NUEVO | | | | 4,801,466.68 |
| 05.02.01 | EXCAVACIÓN A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQ PARA CONF. DE PAVIMENTO | m3 | 5,531.83 | 10.98 | 60,739.49 |
| 05.02.02 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE V=15M3 D=20KM | m3 | 7,191.37 | 51.64 | 371,362.35 |
| 05.02.03 | PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE COMPACTADA AL 95% DE LA MDS | m2 | 11,063.65 | 3.05 | 33,744.13 |
| 05.02.04 | SUB BASE GRANULAR E=0.15M CBR min=40% 100% MDS | m2 | 11,405.78 | 21.36 | 243,627.46 |
| 05.02.05 | BASE GRANULAR E=0.20M CBR min=100% 100% MDS | m2 | 12,063.00 | 29.74 | 358,753.62 |
| 05.02.06 | IMPRIMACION ASFALTICA | m2 | 20,532.80 | 4.00 | 82,131.20 |
| 05.02.07 | RIEGO DE LIGA | m2 | 41,065.61 | 3.18 | 130,588.64 |
| 05.02.09 | ASFALTO MODIFICADO CON POLÍMEROS e=5cm | m2 | 20,532.80 | 50.98 | 1,046,762.14 |
| 05.02.08 | ASFALTO MODIFICADO CON POLÍMEROS e=4cm | m2 | 20,532.80 | 41.13 | 844,514.06 |
| 05.02.10 | CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=6cm | m2 | 20,532.80 | 60.47 | 1,241,618.42 |
| 05.02.11 | GEOMALLA FIBRA DE VIDRIO W=1.50m. | m2 | 6,545.21 | 12.76 | 83,516.88 |
| 05.02.12 | CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=5cm (EN ZONA DE MUROS) | m2 | 6,026.72 | 50.46 | 304,108.29 |
| 05.03 | RECICLADO + ESTABILIZADO | | | | 10,858,097.46 |
| 05.03.01 | RECICLADO (CARPETA ASFALTICA MÁS BASE GRANULAR EXISTENTE)+ESTABILIZADO CON EMULSIÓN ASFALTICA e=0.20M | m2 | 90,558.89 | 64.73 | 5,861,876.95 |
| 05.03.02 | CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=6cm (SN) | m2 | 40,575.63 | 60.47 | 2,453,608.35 |
| 05.03.03 | CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=5cm (N/C) | m2 | 43,210.00 | 50.46 | 2,180,376.60 |
| 05.03.04 | IMPRIMACION ASFALTICA | m2 | 90,558.89 | 4.00 | 362,235.56 |

NATHY CATERINA
ALFARO MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 069297



Presupuesto

Presupuesto 0901001 MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. TÚPAC AMARU (TRAMO /
- AV. REVOLUCIÓN), DISTRITO DE COMAS, PROVINCIA DE LIMA - LIMA

Cliente EMAPE S.A.
Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Costo al

NATHY CATERINA
ALFARO MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 069297

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-----------------|---|------|-----------|------------|---------------------|
| 05.04 | PAVIMENTO EN BERMAS VÍA AUXILIAR | | | | 1,234,077.31 |
| 05.04.01 | EXCAVACIÓN A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQ PARA CONF. DE PAVIMENTO | m3 | 4,154.16 | 10.98 | 45,612.68 |
| 05.04.02 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE V=15M3 D=20KM | m3 | 5,400.41 | 51.64 | 278,877.17 |
| 05.04.03 | PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE COMPACTADA AL 95% DE LA MDS | m2 | 9,956.08 | 3.05 | 30,366.04 |
| 05.04.04 | BASE GRANULAR E=0.15 m CBR min=100% 100%MDS | m2 | 9,956.08 | 24.78 | 246,711.66 |
| 05.04.05 | ADOQUINADO DE CONCRETO 20x10x8cm COLOR NATURAL F'C=380 kg/cm2 INC. CAMA DE ARENA | m2 | 9,956.08 | 63.53 | 632,509.76 |
| 05.05 | REPARACIONES DE PAVIMENTO | | | | 679,943.93 |
| 05.05.01 | PARCHADO SUPERFICIAL e<5cm | | | | 28,696.90 |
| 05.05.01.01 | REMOCION DE CARPETA ASFALTICA EN PARCHES | m3 | 12.92 | 21.10 | 272.61 |
| 05.05.01.02 | ELIMINACION DE RESIDUOS PELIGROSOS C/VOLQUETE 20M3 D=20KM | m3 | 18.09 | 660.30 | 11,944.83 |
| 05.05.01.03 | PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE BASE EXISTENTE | m2 | 323.00 | 5.89 | 1,902.47 |
| 05.05.01.04 | IMPRIMACION ASFALTICA | m2 | 323.00 | 4.00 | 1,292.00 |
| 05.05.01.05 | CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MODIFICADA CON POLÍMEROS E=4CM | m2 | 323.00 | 41.13 | 13,284.99 |
| 05.05.02 | PARCHADO SUPERFICIAL e=5 - 7cm | | | | 81,926.29 |
| 05.05.02.01 | REMOCION DE CARPETA ASFALTICA EN PARCHES | m3 | 37.92 | 21.10 | 800.11 |
| 05.05.02.02 | ELIMINACION DE RESIDUOS PELIGROSOS C/VOLQUETE 20M3 D=20KM | m3 | 53.09 | 660.30 | 35,055.33 |
| 05.05.02.03 | PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE BASE EXISTENTE | m2 | 632.06 | 5.89 | 3,722.83 |
| 05.05.02.04 | IMPRIMACION ASFALTICA | m2 | 632.06 | 4.00 | 2,528.24 |
| 05.05.02.05 | CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MODIFICADA CON POLÍMEROS E=6CM | m2 | 632.06 | 63.00 | 39,819.78 |
| 05.05.03 | PARCHADO SUPERFICIAL e>7cm | | | | 556,003.10 |
| 05.05.03.01 | REMOCION DE CARPETA ASFALTICA EN PARCHES | m3 | 264.24 | 21.10 | 5,575.46 |
| 05.05.03.02 | ELIMINACION DE RESIDUOS PELIGROSOS C/VOLQUETE 20M3 D=20KM | m3 | 369.93 | 660.30 | 244,264.78 |
| 05.05.03.03 | PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE BASE EXISTENTE | m2 | 2,935.97 | 5.89 | 17,292.86 |
| 05.05.03.04 | IMPRIMACION ASFALTICA | m2 | 2,935.97 | 4.00 | 11,743.88 |
| 05.05.03.05 | CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MODIFICADA CON POLÍMEROS E=9CM | m2 | 2,935.97 | 94.39 | 277,126.21 |
| 05.05.04 | SELLADO DE FISURAS e<=3mm | m | 80.25 | 4.82 | 386.81 |
| 05.05.05 | SELLADO DE GRIETAS e>3mm y e<=6mm | m | 335.98 | 9.00 | 3,023.82 |
| 05.05.06 | SELLADO DE GRIETAS e>6mm | m | 791.92 | 12.51 | 9,906.92 |
| 06 | SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL | | | | 2,205,079.24 |
| 06.01 | SEÑALIZACION VERTICAL | | | | 442,749.81 |
| 06.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.60x0.60 | und | 249.00 | 195.60 | 48,704.40 |
| 06.01.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.60x0.90 | und | 25.00 | 226.39 | 5,659.75 |
| 06.01.03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.75x0.90 | und | 10.00 | 252.36 | 2,523.60 |
| 06.01.04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES PREVENTIVAS 0.60x0.60 | und | 233.00 | 194.93 | 45,418.69 |
| 06.01.05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES PREVENTIVAS P-48B | und | 118.00 | 187.86 | 22,167.48 |
| 06.01.06 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES PREVENTIVAS P-49 | und | 1.00 | 221.37 | 221.37 |
| 06.01.07 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES PREVENTIVAS P-49A | und | 2.00 | 221.37 | 442.74 |
| 06.01.08 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES PREVENTIVAS P-49B | und | 3.00 | 248.04 | 744.12 |
| 06.01.09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS 0.60x0.60 | und | 30.00 | 194.93 | 5,847.90 |
| 06.01.10 | ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS E INFORMATIVAS DE 0.60X0.60 | und | 677.00 | 131.42 | 88,971.34 |
| 06.01.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS (DIRECCIÓN) | m2 | 88.82 | 286.20 | 25,420.28 |
| 06.01.12 | SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA SEÑAL INFORMATIVA | und | 33.00 | 5,820.12 | 192,063.96 |
| 06.01.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DELINEADOR DOBLE INCLUYE POSTE | und | 13.00 | 310.56 | 4,037.28 |
| 06.01.14 | REUBICACIÓN DE SEÑALES VERTICALES | und | 2.00 | 263.45 | 526.90 |
| 06.02 | SEÑALIZACION HORIZONTAL | | | | 587,741.92 |
| 06.02.01 | MARCAS EN EL PAVIMENTO A=0.10 M (02 MANOS) | m | 24,176.00 | 5.87 | 141,913.12 |
| 06.02.02 | MARCAS EN EL PAVIMENTO A=0.20 M (02 MANOS) | m | 3,309.81 | 7.86 | 26,015.11 |
| 06.02.03 | DEMARCACIÓN DE SEÑALES Y SÍMBOLOS EN EL PAVIMENTO | m2 | 15,064.03 | 15.49 | 233,341.82 |
| 06.02.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHONES ROJOS | und | 1,221.00 | 36.10 | 44,078.10 |
| 06.02.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS MONODIRECCIONALES COLOR BLANCO | und | 7,743.00 | 18.39 | 142,393.77 |
| 06.03 | SEGURIDAD VIAL | | | | 1,174,587.51 |
| 06.03.01 | RESALTO | | | | 370,258.89 |
| 06.03.01.01 | RESALTO - BASE GRANULAR COMPACTADA AL 100%. E=0.20M | m2 | 1,702.80 | 66.76 | 113,678.93 |
| 06.03.01.02 | RESALTO - CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 | m3 | 353.84 | 336.76 | 119,159.16 |



Presupuesto

Presupuesto 0901001 MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. TÚPAC AMARU (TRAMO AV. NARANJAL - AV. REVOLUCIÓN), DISTRITO DE COMAS, PROVINCIA DE LIMA - LIMA

Cliente EMAPE S.A. Costo al 01/11/2023

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|---|------|-----------|------------|---------------------|
| 06.03.01.03 | RESALTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 325.08 | 10.93 | 3,553.12 |
| 06.03.01.04 | RESALTO - ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2 | kg | 8,697.70 | 5.99 | 52,099.22 |
| 06.03.01.05 | RESALTO - JUNTA DE DILATACIÓN E=0.02M | m | 1,083.60 | 73.81 | 79,980.52 |
| 06.03.01.06 | RESALTO - JUNTA DE CONTRACCIÓN E=8MM | m | 258.00 | 6.93 | 1,787.94 |
| 06.03.02 | BARRERAS DE CONCRETO PERFIL F TL4 | | | | 804,328.62 |
| 06.03.02.01 | EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN DE BARRERA NEW JERSEY | m3 | 267.56 | 64.01 | 17,126.52 |
| 06.03.02.02 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE V=15M3 D=20KM | m3 | 347.83 | 51.64 | 17,961.94 |
| 06.03.02.03 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 | m3 | 807.85 | 336.76 | 272,051.57 |
| 06.03.02.04 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BARRERA DE CONTENCIÓN | m2 | 5,469.25 | 10.93 | 59,778.90 |
| 06.03.02.05 | ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2 | kg | 61,308.21 | 5.99 | 367,236.18 |
| 06.03.02.06 | JUNTA DE DILATACIÓN E= 2 cm" PARA BARRERA NEW JERSERY | m | 145.80 | 57.01 | 8,312.06 |
| 06.03.02.07 | SOLADO CONCRETO SIMPLE F'C=100 Kg/cm2 - e=0.05m | m2 | 1,497.55 | 25.98 | 38,906.35 |
| 06.03.02.08 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS | und | 643.00 | 35.70 | 22,955.10 |
| 07 | PAISAJISMO | | | | 2,893,242.14 |
| 07.01 | ARBORIZACIÓN Y AJARDINAMIENTO | | | | 2,893,242.14 |
| 07.01.01 | DESCAPOTE Y LIMPIEZA DE TERRENO PARA EL SEMBRADO DE AREAS VERDES | m2 | 32,164.88 | 4.48 | 144,098.66 |
| 07.01.02 | EXCAVACIÓN DE HOYOS PARA EL SEMBRADO DE ARBOLES, CACTACEAS Y AGAVES | m3 | 41.98 | 64.01 | 2,687.14 |
| 07.01.03 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE V=15M3 D=20KM | m3 | 54.58 | 51.64 | 2,818.51 |
| 07.01.04 | SEMBRADO DE ARBOLES H=1.50m | und | 113.00 | 251.67 | 28,438.71 |
| 07.01.05 | REUBICACION DE ARBOLES | und | 107.00 | 129.34 | 13,839.38 |
| 07.01.06 | PROVISION Y COLOCACION DE CUBRESUELO (APTENIA EN ESQUEJES) | m2 | 32,164.88 | 42.91 | 1,380,195.00 |
| 07.01.07 | PROVISION Y COLOCACION DE COBERTURA GRANALLA BLANCA e=5cm | m2 | 6,890.00 | 24.12 | 166,186.80 |
| 07.01.08 | PROVISION Y COLOCACION DE COBERTURA GRANALLA ROJIZA e=5cm | m2 | 26,524.90 | 25.62 | 679,567.94 |
| 07.01.09 | PROVISION Y PLANTACIÓN DE CACTACEAS Y AGAVES | und | 8,268.00 | 57.50 | 475,410.00 |
| 08 | SEMAFORIZACIÓN | | | | 2,930,098.39 |
| 08.01 | REUBICACIÓN DE BIENES | | | | 601,750.81 |
| 08.01.01 | REUBICACIÓN DE SEMÁFOROS PEATONALES | und | 122.00 | 265.00 | 32,330.00 |
| 08.01.02 | REUBICACIÓN DE SEMÁFOROS VEHICULARES | und | 120.00 | 302.50 | 36,300.00 |
| 08.01.03 | REUBICACIÓN DE POSTES PASTORALES Y PEDESTAL | und | 135.00 | 1,636.80 | 220,968.00 |
| 08.01.04 | REUBICACIÓN DE CONTROLADORES | und | 5.00 | 1,501.80 | 7,509.00 |
| 08.01.05 | REUBICACIÓN DE EQUIPOS AUXILIARES | | | | 304,643.81 |
| 08.01.05.01 | RETIRO DE REPETIDORES ACUSTICOS | und | 5.00 | 225.00 | 1,125.00 |
| 08.01.05.02 | RETIRO DE PLACA BRAILLE | und | 5.00 | 225.00 | 1,125.00 |
| 08.01.05.03 | RETIRO DE SUMINISTRO DE ENERGÍA | und | 4.00 | 250.00 | 1,000.00 |
| 08.01.05.04 | RETIRO DE POSTE Y CAMARA DE TRAFICO | und | 4.00 | 57,080.00 | 228,320.00 |
| 08.01.05.05 | RETIRO DE CABLES EN INTERSECCIONES EXISTENTES (INCLUYE TRASLADO) | m | 10,454.05 | 6.99 | 73,073.81 |
| 08.02 | NUEVOS SEMAFOROS PEATONALES Y VEHICULARES | | | | 219,600.00 |
| 08.02.01 | SEMAFORO PEATONAL PEDESTAL DE 1C-2L | und | 48.00 | 1,800.00 | 86,400.00 |
| 08.02.02 | SEMAFORO PEATONAL ADOSADO DE 1C-2L | und | 4.00 | 1,800.00 | 7,200.00 |
| 08.02.03 | SEMAFORO VEHICULAR AEREO DE 1C-3L | und | 19.00 | 2,100.00 | 39,900.00 |
| 08.02.04 | SEMAFORO VEHICULAR AEREO DE 1C-4L | und | 6.00 | 2,100.00 | 12,600.00 |
| 08.02.05 | SEMAFORO VEHICULAR PEDESTAL DE 1C-3L | und | 17.00 | 2,100.00 | 35,700.00 |
| 08.02.06 | SEMAFORO VEHICULAR PEDESTAL DE 1C-3F | und | 2.00 | 2,100.00 | 4,200.00 |
| 08.02.07 | SEMAFORO VEHICULAR ADOSADO DE 1C-3L | und | 13.00 | 2,100.00 | 27,300.00 |
| 08.02.08 | SEMAFORO VEHICULAR ADOSADO DE 1C-3F | und | 3.00 | 2,100.00 | 6,300.00 |
| 08.03 | POSTES Y ESTRUCTURAS | | | | 243,920.80 |
| 08.03.01 | POSTES REDONDOS PASTORAL 5.20m | und | 10.00 | 2,134.40 | 21,344.00 |
| 08.03.02 | POSTES REDONDOS PEDESTAL | und | 65.00 | 3,184.40 | 206,986.00 |
| 08.03.03 | POSTES REDONDOS PEDESTAL CONTROLADOR | und | 2.00 | 2,584.40 | 5,168.80 |
| 08.03.04 | POSTES REDONDOS PASTORAL 3.50m | und | 5.00 | 2,084.40 | 10,422.00 |
| 08.04 | CONTROLADOR Y EQUIPOS AUXILIARES | | | | 133,660.00 |
| 08.04.01 | CONTROLADOR DE TRÁFICO INTELIGENTE | und | 2.00 | 58,000.00 | 116,000.00 |
| 08.04.02 | KIT POZO TIERRA | und | 9.00 | 1,900.00 | 17,100.00 |
| 08.04.03 | SUMINISTRO DE ENERGÍA | und | 2.00 | 280.00 | 560.00 |
| 08.05 | OBRAS CIVILES | | | | 756,964.03 |



NATHY CATERINA ALFARO MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 069297



Presupuesto

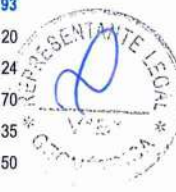
Presupuesto 0901001 MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. TÚPAC AMARU (TRAMO AV. NARANJAL - AV. REVOLUCIÓN), DISTRITO DE COMAS, PROVINCIA DE LIMA - LIMA

Cliente EMAPE S.A. Costo al 01/11/2023

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------|---|------|------------|------------|---------------------|
| 08.05.01 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA CANALIZACIÓN DE DUCTERÍAS | m3 | 549.68 | 54.77 | 30,105.97 |
| 08.05.02 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA CAJA DE PASO | m3 | 95.44 | 46.95 | 4,480.91 |
| 08.05.03 | REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS | m2 | 872.70 | 20.03 | 17,480.18 |
| 08.05.04 | RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO | m3 | 39.31 | 35.37 | 1,390.39 |
| 08.05.05 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE V=15M3 D=20KM | m3 | 903.16 | 51.64 | 46,639.18 |
| 08.05.06 | CAJA DE PASO TIPO CE-1 (0.50m x 0.50m H=0.80m) INCL. TAPA DE CAJA DE PASO CE-1 (0.65m x 0.65m) E=3" | und | 1.00 | 740.00 | 740.00 |
| 08.05.07 | CAJA DE PASO TIPO CE-2 (0.75m x 0.50m H=1.00m) INC. TAPA DE CAJA DE PASO CE-2 (0.90m x 0.65m) E=3" | und | 106.00 | 1,150.00 | 121,900.00 |
| 08.05.08 | CAJA DE PASO TIPO CE-3 (0.80m x 0.80m H=1.00m) INC. TAPA DE CAJA DE PASO CE-3 (0.90m x 0.85m) E=3" | und | 10.00 | 1,500.00 | 15,000.00 |
| 08.05.09 | CANALIZACIÓN 02 VÍAS | m | 1,002.98 | 265.00 | 265,789.70 |
| 08.05.10 | CANALIZACIÓN 01 VÍAS | m | 1,178.78 | 215.00 | 253,437.70 |
| 08.06 | CABLES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | | | | 171,180.18 |
| 08.06.01 | CABLE DE CONTROL D: (4XN°16 AWG-NM) | m | 6,541.42 | 8.30 | 54,293.79 |
| 08.06.02 | CABLE DE CONTROL E: (3 x N°16 AWG-NM) | m | 9,425.73 | 6.10 | 57,496.95 |
| 08.06.03 | CABLE DE ACOMETIDA F: (2 x N° 16 AWG-NMT-NPT) | m | 284.25 | 6.55 | 1,861.84 |
| 08.06.04 | CABLE DE ACOMETIDA G: (2 x N° 16 NYY) | m | 402.28 | 12.35 | 4,968.16 |
| 08.06.05 | CABLE ELECTRICO H: (1 x N° 10mm - THW) | m | 4,398.93 | 10.50 | 46,188.77 |
| 08.06.06 | CABLE ELECTRICO T: (1 x 2 N° 0.5mm²) | m | 749.49 | 8.50 | 6,370.67 |
| 08.07 | VARIOS | | | | 12,600.00 |
| 08.07.01 | DERECHO POR TRÁMITE DE SUMINISTRO ELECTRICO | und | 7.00 | 1,800.00 | 12,600.00 |
| 08.08 | CANALIZACIÓN DE FIBRA ÓPTICA | | | | 497,193.25 |
| 08.08.01 | CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO | m2 | 876.00 | 9.61 | 8,418.36 |
| 08.08.02 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA CANALIZACIÓN DE DUCTERÍAS | m3 | 1,744.70 | 54.77 | 95,557.20 |
| 08.08.03 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA CAJA DE PASO | m3 | 121.47 | 46.95 | 5,703.02 |
| 08.08.04 | REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS | m2 | 2,336.00 | 20.03 | 46,790.08 |
| 08.08.05 | RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO | m3 | 2,920.00 | 35.37 | 103,280.40 |
| 08.08.06 | CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB-BASE GRANULAR EN PAVIMENTOS | m2 | 876.00 | 16.81 | 14,725.56 |
| 08.08.07 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE V=15M3 D=20KM | m3 | 165.31 | 51.64 | 8,536.61 |
| 08.08.08 | COLOCACIÓN DE DUCTOS DE CONCRETO DE 2 VIAS | m | 7,300.00 | 29.34 | 214,182.00 |
| 08.09 | CAJAS DE PASO | | | | 191,990.00 |
| 08.09.01 | CAJA DE PASO TIPO CE-1 (0.50m x 0.50m H=0.80m) INCL. TAPA DE CAJA DE PASO CE-1 (0.65m x 0.65m) E=3" | und | 146.00 | 740.00 | 108,040.00 |
| 08.09.02 | CAJA DE PASO TIPO CE-2 (0.75m x 0.50m H=1.00m) INC. TAPA DE CAJA DE PASO CE-2 (0.90m x 0.65m) E=3" | und | 73.00 | 1,150.00 | 83,950.00 |
| 08.10 | PAVIMENTOS | | | | 101,239.32 |
| 08.10.01 | SUB BASE GRANULAR E=0.15M CBR min=40% 100% MDS | m2 | 876.00 | 21.36 | 18,711.36 |
| 08.10.02 | BASE GRANULAR E=0.20M CBR min=100% 100% MDS | m2 | 876.00 | 29.74 | 26,052.24 |
| 08.10.03 | IMPRIMACION ASFALTICA | m2 | 876.00 | 4.00 | 3,504.00 |
| 08.10.04 | CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=6cm | m2 | 876.00 | 60.47 | 52,971.72 |
| 09 | ESTRUCTURAS | | | | 9,950,602.10 |
| 09.01 | MUROS DE CONTENCIÓN - ACCESOS | | | | 4,577,567.60 |
| 09.01.01 | MURO DE CONTENCIÓN - EXCAVACION C/EQ PARA CONF. DE MUROS | m3 | 15,466.94 | 9.44 | 146,007.91 |
| 09.01.02 | MURO DE CONTENCIÓN - ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 20,107.03 | 51.64 | 1,038,327.03 |
| 09.01.03 | MURO DE CONTENCIÓN - RELLENO ESTRUCTURAL | m3 | 9,641.68 | 80.84 | 779,433.41 |
| 09.01.04 | MURO DE CONTENCIÓN - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2 | m3 | 2,725.05 | 341.78 | 931,367.59 |
| 09.01.05 | MURO DE CONTENCIÓN - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 8,989.34 | 63.31 | 569,115.12 |
| 09.01.06 | MURO DE CONTENCIÓN - ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 | kg | 116,418.21 | 5.99 | 697,345.08 |
| 09.01.07 | MURO DE CONTENCIÓN - SOLADO CONCRETO SIMPLE F'c=140 Kg/cm2 - e=0.10m | m2 | 3,640.21 | 43.19 | 157,220.67 |
| 09.01.08 | MURO DE CONTENCIÓN - PINTURA BITUMINOSA | m2 | 9,521.59 | 25.81 | 245,752.24 |
| 09.01.09 | MURO DE CONTENCIÓN - LLORADERO DE PVC Y GEOTEXTIL | und | 579.00 | 22.45 | 12,998.55 |
| 09.02 | MUROS DE CONTENCIÓN - PARADEROS | | | | 3,308,963.93 |
| 09.02.01 | MURO DE CONTENCIÓN - EXCAVACION C/EQ PARA CONF. DE MUROS | m3 | 9,901.61 | 9.44 | 93,471.20 |
| 09.02.02 | MURO DE CONTENCIÓN - ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 12,872.10 | 51.64 | 664,715.24 |
| 09.02.03 | MURO DE CONTENCIÓN - RELLENO ESTRUCTURAL | m3 | 7,111.55 | 80.84 | 574,897.70 |
| 09.02.04 | MURO DE CONTENCIÓN - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2 | m3 | 1,978.06 | 341.78 | 676,061.35 |
| 09.02.05 | MURO DE CONTENCIÓN - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 8,182.87 | 63.31 | 518,057.50 |

Impreso
NATHY CATERINA
ALFARO MUÑOZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 069297



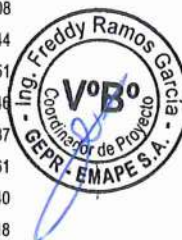
Presupuesto

Presupuesto 0901001 MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. TUPAC AMARU (TRAMO AV. NARANJAL - AV. REVOLUCIÓN), DISTRITO DE COMAS, PROVINCIA DE LIMA - LIMA

Cliente EMAPE S.A. Costo al 01/11/2023

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|--|------|-----------|------------|---------------------|
| 09.02.06 | MURO DE CONTENCIÓN - ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 | kg | 78,388.54 | 5.99 | 469,547.35 |
| 09.02.07 | MURO DE CONTENCIÓN - SOLADO CONCRETO SIMPLE F'C=140 Kg/cm2 - e=0.10m | m2 | 2,951.13 | 43.19 | 127,459.30 |
| 09.02.08 | MURO DE CONTENCIÓN - PINTURA BITUMINOSA | m2 | 6,654.62 | 25.81 | 171,755.74 |
| 09.02.09 | MURO DE CONTENCIÓN - LLOADERO DE PVC Y GEOTEXTIL | und | 579.00 | 22.45 | 12,998.55 |
| 09.03 | RAMPAS PEATONALES | | | | 2,062,138.61 |
| 09.03.01 | MURO DE RAMPAS PEATONALES - EXCAVACIÓN | m3 | 6,045.21 | 9.44 | 57,066.78 |
| 09.03.02 | MURO DE RAMPAS PEATONALES - ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 7,858.77 | 51.64 | 405,826.88 |
| 09.03.03 | MURO DE RAMPAS PEATONALES - CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 Kg/cm2 | m3 | 1,141.78 | 350.36 | 400,034.04 |
| 09.03.04 | MURO DE RAMPAS PEATONALES - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 5,771.96 | 63.31 | 365,422.79 |
| 09.03.05 | MURO DE RAMPAS PEATONALES - ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 | kg | 52,988.36 | 5.99 | 317,400.28 |
| 09.03.06 | MURO DE RAMPAS PEATONALES - SUB BASE GRANULAR CBR >30% PM 100% | m3 | 1,968.32 | 104.15 | 205,000.53 |
| 09.03.07 | MURO DE RAMPAS PEATONALES - RELLENO ESTRUCTURAL | m3 | 1,548.04 | 80.84 | 125,143.55 |
| 09.03.08 | SOLADO CONCRETO SIMPLE F'C=100 Kg/cm2 - e=0.05m | m2 | 2,190.15 | 25.98 | 56,900.10 |
| 09.03.09 | VEREDA DE CONCRETO SIMPLE F'C=175 Kg/cm2 e=0.15m (INC. ENCOFRAD, DESENC., BRUÑ. Y ACAB.) | m2 | 1,684.22 | 62.16 | 104,691.12 |
| 09.03.10 | JUNTA DE DILATACIÓN DE RAMPAS PEATONALES e=0.02m | m | 334.00 | 73.81 | 24,652.54 |
| 09.04 | PODIO DE CONCRETO ARMADO | | | | 1,931.96 |
| 09.04.01 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMENTACIÓN DE ZAPATA PARA PODIO | m3 | 4.00 | 54.77 | 219.08 |
| 09.04.02 | REFINE, ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE C/PL. | m2 | 2.25 | 16.64 | 37.44 |
| 09.04.03 | RELLENO ESTRUCTURAL PARA CIMENTACIÓN | m3 | 1.80 | 96.95 | 174.51 |
| 09.04.04 | SOLADO CONCRETO SIMPLE F'C=100 Kg/cm2 - e=0.05m | m2 | 2.25 | 25.98 | 58.46 |
| 09.04.05 | PODIO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 5.40 | 63.31 | 341.87 |
| 09.04.06 | PODIO - CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 Kg/cm2 | m3 | 1.70 | 350.36 | 595.61 |
| 09.04.07 | PODIO - ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 | kg | 56.16 | 5.99 | 336.40 |
| 09.04.08 | INSTALACION DE BUSTO | und | 1.00 | 94.18 | 94.18 |
| 09.04.09 | PODIO - PINTURA LATEX MUROS EXTERIORES CON BASE (02 MANOS) | m2 | 5.40 | 13.78 | 74.41 |
| 10 | INTERFERENCIAS | | | | 2,889,111.31 |
| 10.01 | INTERFERENCIAS - SISTEMA DE AGUA POTABLE | | | | 1,296,021.30 |
| 10.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA | m2 | 1,977.95 | 1.61 | 3,184.50 |
| 10.01.02 | EXCAVACION DE ZANJA (MAQ) EN TERRENO NORMAL HASTA 2.50m PROF. | m | 1,163.50 | 21.45 | 24,957.08 |
| 10.01.03 | REFINE Y NIVELACIÓN FONDO DE ZANJA PARA TUBERÍA | m | 1,163.50 | 3.73 | 4,339.86 |
| 10.01.04 | CAMA DE APOYO EN FONDO DE TUBERÍA A=1m E=10 CM CON MATERIAL DE PRESTAMO | m | 1,163.50 | 10.12 | 11,774.62 |
| 10.01.05 | RELLENO COMP. DE ZANJA (MANUAL) CON MATERIAL PROPIO HASTA 2.50m PROF. | m | 1,163.50 | 46.24 | 53,800.24 |
| 10.01.06 | RETIRO DE TUBERÍA DE AGUA | m | 1,163.50 | 4.80 | 5,584.80 |
| 10.01.07 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 110 mm P/AGUA INC. ACCESORIOS | m | 30.30 | 50.38 | 1,526.51 |
| 10.01.08 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PAD 110 mm P/AGUA INC. ACCESORIOS | m | 107.00 | 70.88 | 7,584.16 |
| 10.01.09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HD 300 mm P/AGUA INC. ACCESORIOS | m | 61.20 | 450.98 | 27,599.98 |
| 10.01.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HD 500 mm P/AGUA INC. ACCESORIOS | m | 23.80 | 893.09 | 21,255.54 |
| 10.01.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HD 600 mm P/AGUA INC. ACCESORIOS | m | 239.30 | 1,223.21 | 292,714.15 |
| 10.01.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HD 700 mm P/AGUA INC. ACCESORIOS | m | 308.50 | 1,476.74 | 455,574.29 |
| 10.01.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HD 600 mm P/AGUA INC. ACCESORIOS | m | 26.00 | 204.10 | 5,306.60 |
| 10.01.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HD 100 mm P/AGUA INC. ACCESORIOS | m | 31.90 | 151.75 | 4,840.83 |
| 10.01.15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HD 150 mm P/AGUA INC. ACCESORIOS | m | 308.40 | 200.34 | 61,784.86 |
| 10.01.16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HD 200 mm P/AGUA INC. ACCESORIOS | m | 27.10 | 262.48 | 7,113.21 |
| 10.01.17 | PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA | m | 1,163.50 | 5.16 | 6,003.66 |
| 10.01.18 | NIVELACIÓN DE CAJAS DE AGUA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS | | | | 301,076.41 |
| 10.01.18.01 | DEMOLICIÓN DE CAJA DE AGUA | m3 | 66.33 | 188.38 | 12,495.25 |
| 10.01.18.02 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE V=15M3 D=20KM | m3 | 86.23 | 51.64 | 4,452.92 |



Presupuesto

Presupuesto 0901001 MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. TÚPAC AMARU (TRAMO AV. NARANJAL - AV. REVOLUCIÓN), DISTRITO DE COMAS, PROVINCIA DE LIMA - LIMA

Cliente EMAPE S.A. Costo al 01/11/2023

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|---|------|-----------|------------|--------------|
| 10.01.18.03 | CAJA TERMOPLASTICO PORTAMEDIDOR DE AGUA | und | 1,474.00 | 192.76 | 284,128.24 |
| 10.02 | INTERFERENCIAS - SISTEMA ALCANTARILLADO | | | | 1,551,932.73 |
| 10.02.01 | TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA | m2 | 2,540.48 | 1.61 | 4,090.17 |
| 10.02.02 | EXCAVACION DE ZANJA (MAQ) EN TERRENO NORMAL HASTA 2.50m PROF. | m | 1,494.40 | 21.45 | 32,054.88 |
| 10.02.03 | REFINE Y NIVELACIÓN FONDO DE ZANJA PARA TUBERÍA | m | 1,494.40 | 3.73 | 5,574.11 |
| 10.02.04 | CAMA DE APOYO EN FONDO DE TUBERÍA A=1m E=10 CM CON MATERIAL DE PRESTAMO | m | 1,494.40 | 10.12 | 15,123.33 |
| 10.02.05 | RELLENO COMP. DE ZANJA (MANUAL) CON MATERIAL PROPIO HASTA 2.50m PROF. | m | 1,494.40 | 46.24 | 69,101.06 |
| 10.02.06 | RETIRO DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE | m | 1,494.40 | 4.80 | 7,173.12 |
| 10.02.07 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DE 200 mm INC. ACCESORIOS | m | 438.50 | 92.47 | 40,548.10 |
| 10.02.08 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DE 630 mm INC. ACCESORIOS | m | 281.20 | 322.01 | 90,549.21 |
| 10.02.09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PAD P/DESAGUE DE 200 mm INC. ACCESORIOS | m | 121.40 | 113.78 | 13,812.89 |
| 10.02.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PAD P/DESAGUE DE 315 mm INC. ACCESORIOS | m | 195.80 | 218.78 | 42,837.12 |
| 10.02.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA TCN P/DESAGUE DE 150 mm INC. ACCESORIOS | m | 82.90 | 89.45 | 7,415.41 |
| 10.02.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA TCR P/DESAGUE DE 650 mm INC. ACCESORIOS | m | 276.10 | 180.09 | 49,722.85 |
| 10.02.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA TCR P/DESAGUE DE 800 mm INC. ACCESORIOS | m | 98.50 | 263.10 | 25,915.35 |
| 10.02.14 | PRUEBA HIDRAULICA C/EQUIPO DE BOMBEO EN TUBERIAS DE ALCANTARILLADO. | m | 1,494.40 | 12.91 | 19,292.70 |
| 10.02.15 | ENCIMADO DE BUZONES | | | | 800,366.85 |
| 10.02.15.01 | PICADO DE CONCRETO DE BUZÓN e=0.20m | m3 | 292.03 | 12.00 | 3,504.36 |
| 10.02.15.02 | MORTERO EPOXICO DE NIVELACIÓN | m3 | 36.81 | 137.93 | 5,077.20 |
| 10.02.15.03 | JUNTA DE EXPANSIÓN CON POLIESTIRENO EXPANDIDO e=1" | m | 44.80 | 53.85 | 2,412.48 |
| 10.02.15.04 | SOLADO CONCRETO SIMPLE F'C=100 Kg/cm2 - e=0.05m | m2 | 1,152.36 | 25.98 | 29,938.31 |
| 10.02.15.05 | CONCRETO PRE-MEZCLADO f'c=280 Kg/cm2 PARA NIVELACIÓN | m3 | 684.39 | 394.86 | 270,238.24 |
| 10.02.15.06 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 2,239.78 | 52.68 | 117,991.61 |
| 10.02.15.07 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 58,582.58 | 5.99 | 350,909.65 |
| 10.02.15.08 | REUBICACIÓN DE TAPA METÁLICA Ø0.60M | und | 396.00 | 51.25 | 20,295.00 |
| 10.02.16 | BUZONES DE CONCRETO PREFABRICADOS H< 3.00m | | | | 126,214.05 |
| 10.02.16.01 | EXCAVACION DE ZANJA (MAQ) EN TERRENO NORMAL HASTA 2.50m PROF. | m | 199.98 | 21.45 | 4,289.57 |
| 10.02.16.02 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE V=15M3 D=20KM | m3 | 259.97 | 51.64 | 13,424.85 |
| 10.02.16.03 | REFINE Y NIVELACIÓN FONDO DE ZANJA PARA BUZON | m | 60.60 | 3.73 | 226.04 |
| 10.02.16.04 | SOLADO CONCRETO SIMPLE F'C=100 Kg/cm2 - e=0.05m | m2 | 60.60 | 25.98 | 1,574.39 |
| 10.02.16.05 | BUZON PREFABRICADO DE CONCRETO D=1.50 H: 3.00 ML C/TAPA DE FIERRO | und | 30.00 | 3,556.64 | 106,699.20 |
| 10.02.17 | NIVELACIÓN DE CAJAS DE DESAGUE PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS | | | | 202,141.53 |
| 10.02.17.01 | DEMOLICIÓN DE CAJA DE DESAGUE | m3 | 66.33 | 188.38 | 12,495.25 |
| 10.02.17.02 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE V=15M3 D=20KM | m3 | 86.23 | 51.64 | 4,452.92 |
| 10.02.17.03 | CAJA DE CONCRETO PARA REGISTRO DE DE DESAGUE 0.3X0.6m F'c=175 Kg/cm2 inc. CAJA METÁLICA | und | 1,474.00 | 125.64 | 185,193.36 |
| 10.03 | VARIOS | | | | 41,157.28 |
| 10.03.01 | EXPEDIENTE DE INGENIERÍA DE REUBICACIÓN DE INTERFERENCIAS DE SANEAMIENTO | glb | 1.00 | 37,695.00 | 37,695.00 |
| 10.03.02 | REUBICACIÓN DE HIDRANTES | und | 7.00 | 243.52 | 1,704.64 |
| 10.03.03 | REUBICACIÓN DE CABINAS TELEFÓNICAS | und | 4.00 | 439.41 | 1,757.64 |
| 11 | MITIGACIÓN AMBIENTAL | | | | 271,770.48 |
| 11.01 | MEDIDAS PREVENTIVAS CORRECTIVAS Y MITIGADORAS | | | | 11,400.00 |
| 11.01.01 | RESIDUOS SÓLIDOS LÍQUIDOS Y EFLUENTES | glb | 1.00 | 11,400.00 | 11,400.00 |
| 11.02 | CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL | glb | 1.00 | 20,000.00 | 20,000.00 |
| 11.03 | SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL | und | 15.00 | 200.00 | 3,000.00 |
| 11.04 | PREVENCIÓN DE PERDIDAS Y CONTINGENCIAS | glb | 1.00 | 154,905.28 | 154,905.28 |
| 11.05 | MEDIDAS DE GESTIÓN SOCIAL | glb | 1.00 | 42,600.00 | 42,600.00 |
| 11.06 | MONITOREO Y SEGUIMIENTO | | | | 29,865.20 |
| 11.06.01 | MONITOREO DE AIRE | pto | 15.00 | 1,484.69 | 22,270.35 |
| 11.06.02 | MONITOREO DE RUIDO | pto | 15.00 | 190.35 | 2,855.25 |



[Handwritten signature]



Presupuesto

Presupuesto 0901001 MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. TÚPAC AMARU (TRAMO AV. NARANJAL
- AV. REVOLUCIÓN), DISTRITO DE COMAS, PROVINCIA DE LIMA - LIMA

Cliente EMAPE S.A.
Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Costo al 01/11/2023

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------|------------------------------|------|---------|------------|----------------------|
| 11.06.03 | MONITOREO DE AGUA | pto | 10.00 | 473.96 | 4,739.60 |
| 11.07 | MEDIDAS DE CIERRE | gib | 1.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| | COSTO DIRECTO | | | | 74,979,763.36 |
| | GASTOS GENERALES (8%) | | | | 5,998,381.07 |
| | UTILIDAD (5%) | | | | 3,748,988.17 |
| | SUBTOTAL | | | | 84,727,132.60 |
| | IGV 18% | | | | 15,250,883.87 |
| | PRESUPUESTO TOTAL | | | | 99,978,016.47 |

Nathy Caterina Alfaro Muñoz
**NATHY CATERINA
 ALFARO MUÑOZ**
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 069297

