

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	6,064.66
04.01.04	DEMOLICIÓN DE MUROS DE CONCRETO ARMADO	m3	724.52	158.27	114,669.78
04.01.05	DEMOLICIÓN DE PARADEROS DE CONCRETO INC. BANCAS DE CONCRETO	m3	8.04	158.27	1,272.49
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

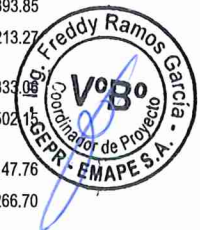
Presupuesto

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	41,502.12
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	ELIMINACIÓN 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

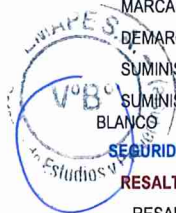
Presupuesto 0901001 MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. TÚPAC AMARU (TRAMO /
- AV. REVOLUCIÓN), DISTRITO DE COMAS, PROVINCIA DE LIMA - LIMA

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

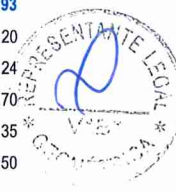
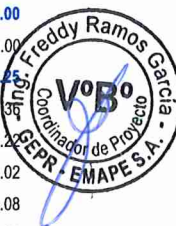
Presupuesto 0901001 MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. TÚPAC AMARU (TRAMO AV. NARANJAL - AV. REVOLUCIÓN), DISTRITO DE COMAS, PROVINCIA DE LIMA - LIMA

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	8,418.96
08.08.02	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CANALIZACIÓN DE DUCTERÍAS	m3	1,744.70	54.77	95,557.22
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



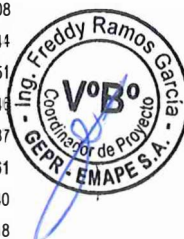
Presupuesto

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	58.44
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 CP 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. Costo al 01/11/2023
Lugar LIMA - LIMA - LIMA

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	glb	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

