

A&A	ESTUDIO DEFINITIVO	CONTRATANTE: EMAPE
	INFORME FINAL	FECHA: 10/06/2024

Ing. Astrid Lucía Massiel Malaga Florini
REPRESENTANTE LEGAL

D.-PRESUPUESTO

Ing. Abraham Ruperto Cabrera Navidad
Jefe de Proyecto
CIP: 26219



Ing. Luis Alberto Pílares Carreño
Especialista en Costos y Presupuesto
CIP: 162514

Presupuesto

Presupuesto 0301210 "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN AV. CAMINO REAL, TRAMO AV. MARCELINO CASTRO GAMBOA
HASTA AV. LOS VENCEDORES, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI
2587675.

Cliente EMPRESA ADMINISTRADORA DE PEAJE DE LIMA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Costo al 31/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VEHICULAR				3,773,883.08
01.01	OBRAS PROVISIONALES				24,590.34
01.01.01	CARTEL DE OBRA 7.20 x 3.60m	und	2.00	3,666.01	7,332.02
01.01.02	CERCO PERIMETRICO DE CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	m	141.08	122.33	17,258.32
01.02	OBRAS PRELIMINARES				172,814.89
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	7,724.55	7,724.55
01.02.02	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	24,565.90	1.84	45,201.26
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	24,565.90	2.00	49,131.80
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	6.00	11,792.88	70,757.28
01.03	SEGURIDAD Y SALUD				97,481.70
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	41,694.50	41,694.50
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	72.00	371.50	26,748.00
01.03.03	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	15,050.00	15,050.00
01.03.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	13,989.20	13,989.20
01.04	PLAN DE DESVIO				85,994.58
01.04.01	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	GLB	1.00	85,994.58	85,994.58
01.05	DESMONTAJE Y DEMOLICION				70,173.03
01.05.01	DEMOLICION DE SARDINEL PERALTADO C/EQUIPO	m	15.69	13.49	211.66
01.05.02	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO C/EQUIPO E=0.10M	m2	2,894.08	10.80	31,256.06
01.05.03	DEMOLICION DE RAMPA PEATONAL	m2	21.67	14.05	304.46
01.05.04	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO, E=0.10M	m2	388.49	18.95	7,361.89
01.05.05	DEMOLICION DE GRADAS DE CONCRETO	m3	15.04	119.08	1,790.96
01.05.06	DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO	m2	5.03	133.22	670.10
01.05.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICIONES D=23.40 KM	m3	467.80	61.09	28,577.90
01.06	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,087,517.02
01.06.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	13,071.90	9.02	117,908.54
01.06.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=23.40 KM	m3	16,339.88	59.34	969,608.48
01.07	PAVIMENTO RIGIDO				1,775,742.01
01.07.01	CONFORMACION PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUB RAS. C/EQUIPO	m2	13,594.03	4.04	54,919.88
01.07.02	MATERIAL GRANULAR DE REEMPLAZO (TERRAPLEN) H=47CM	m2	9,082.84	26.45	240,241.12
01.07.03	MATERIAL GRANULAR DE REEMPLAZO (TERRAPLEN) H=67CM	m2	4,511.19	36.68	165,470.45
01.07.04	SUB BASE GRANULAR E=15 CM	m2	13,594.03	11.62	157,962.63
01.07.05	COLOCACION Y ACABADO DE CONCRETO RIGIDO E=18 CM (FC=350 KG/CM2) - CON PAVIMENTADORA	m2	13,594.03	76.48	1,039,671.41
01.07.06	CURADO DE CONCRETO	m2	13,594.03	2.70	36,703.88
01.07.07	CORTE DE JUNTA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL	m	15,029.82	3.45	51,852.88
01.07.08	JUNTA DE DILATACION E=1/2", CON SELLO ELASTOMERICO	m	2,416.02	11.97	28,919.76
01.08	BERMA LATERAL - ADOQUIN E=8 CM				370,838.64
01.08.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE C/EQUIPO	m2	1,897.61	18.31	34,745.24
01.08.02	MATERIAL GRANULAR DE REEMPLAZO (TERRAPLEN) H=47CM	m2	1,146.31	26.45	30,319.90
01.08.03	MATERIAL GRANULAR DE REEMPLAZO (TERRAPLEN) H=67CM	m2	751.30	36.68	27,557.68
01.08.04	COLOCACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.15 M	m2	1,897.61	44.11	83,703.58
01.08.05	ADOQUIN DE CONCRETO DE COLOR 10X20X8CM	m2	1,897.61	97.91	185,795.00
01.08.06	SARDINEL SUMERGIDO (0.15X0.30 m.)	m	331.58	26.29	8,717.24
01.09	CAMELONES				86,133.96
01.09.01	CONFORMACION PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUB RAS. C/EQUIPO	m2	279.46	4.04	1,129.02
01.09.02	MATERIAL GRANULAR DE REEMPLAZO (TERRAPLEN) H=67CM	m2	279.46	36.68	10,250.59
01.09.03	SUB BASE GRANULAR E=15 CM	m2	279.46	14.11	3,943.18
01.09.04	COLOCACION Y ACABADO DE CONCRETO RIGIDO E=22 CM (FC=350 KG/CM2) - C/EQUIPO	m2	279.46	118.17	33,023.79
01.09.05	ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	6,065.38	6.23	37,787.32
01.10	VARIOS				2,596.97
01.10.01	LIMPIEZA FINAL DE TERRENO	KM	1.16	2,238.77	2,596.97
02	MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PEATONAL				1,337,471.26
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				289,065.76
02.01.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	3,359.12	9.02	30,299.26

Ing. Astrid Lucila Massiel Malaga Fiorini
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Abraham Ruperto Cabrera Navidad
Jefe de Proyecto
CIP: 26219

Ing. Luis Alberto Pílares Carreño
Especialista en Costos y Presupuesto
CIP: 162514



Presupuesto

Presupuesto 0301210 "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN AV. CAMINO REAL, TRAMO AV. MARCELINO CASTRO GAMBOA
HASTA AV. LOS VENCEDORES, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI
2587675.

Cliente EMPRESA ADMINISTRADORA DE PEAJE DE LIMA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Costo al 31/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINELES	m	26.72	5.64	150.70
02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/EQUIPO	m3	235.26	99.08	23,309.56
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=23.40 KM	m3	3,965.39	59.34	235,306.24
02.02	VEREDAS DE CONCRETO f'c= 175 kg/cm2				565,069.48
02.02.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE C/EQUIPO	m2	4,473.06	18.31	81,901.73
02.02.02	COLOCACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.15 M	m2	4,473.06	44.11	197,306.68
02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	447.75	59.33	26,565.01
02.02.04	VEREDA DE CONCRETO f'c= 175 kg/cm2. e=15 cm (INC. ACABADO)	m2	4,473.06	49.65	222,087.43
02.02.05	JUNTAS DE DILATACION E=1"	m	3,379.53	11.01	37,208.63
02.03	VEREDAS DE CONCRETO f'c= 210 kg/cm2				17,589.59
02.03.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE C/EQUIPO	m2	142.56	18.31	2,610.27
02.03.02	COLOCACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.15 M	m2	142.56	44.11	6,288.32
02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.33	59.33	850.20
02.03.04	VEREDA DE CONCRETO f'c= 210 kg/cm2. e=17.5 cm (INC. ACABADO)	m2	142.56	55.00	7,840.80
02.04	VEREDA DE ADOQUIN E=6 CM				10,510.70
02.04.01	CONFORMACION PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUB RAS. C/EQUIPO	m2	77.47	4.04	312.98
02.04.02	SUB BASE GRANULAR E=15 CM	m2	77.47	14.11	1,093.10
02.04.03	COLOCACION DE ADOQUIN E=6 CM	m2	77.47	87.41	6,771.65
02.04.04	SARDINEL SUMERGIDO (0.15X0.30 m.)	m	88.74	26.29	2,332.97
02.05	SARDINEL PERALTADO				2,774.24
02.05.01	ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	55.63	6.23	346.57
02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL	m2	26.72	57.42	1,534.80
02.05.03	SARDINEL PERALTADO CONCRETO F' C=175 KG/CM2	m	26.72	32.88	878.55
02.05.04	JUNTAS DE DILATACION E=1"	m	1.35	11.01	14.86
02.06	GRADAS				5,560.15
02.06.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE C/EQUIPO	m2	46.87	18.31	858.19
02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	46.87	59.33	2,780.80
02.06.03	CONCRETO PREMEZCLADO F' C=175 KG/CM2 (INC. ACABADO)	m3	14.06	136.64	1,921.16
02.07	RAMPA PEATONAL				9,441.83
02.07.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE C/EQUIPO	m2	104.20	18.31	1,907.90
02.07.02	COLOCACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.10 M	m2	104.20	31.67	3,300.01
02.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.82	59.33	463.96
02.07.04	RAMPA DE CONCRETO F' C= 175 KG/CM2. (INC. ACABADO)	m2	104.20	36.18	3,769.96
02.08	RAMPA VEHICULAR				10,613.64
02.08.01	CONFORMACION PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUB RAS. C/EQUIPO	m2	130.38	4.04	526.74
02.08.02	COLOCACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.10 M	m2	130.38	31.67	4,129.13
02.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.57	59.33	1,161.09
02.08.04	RAMPA DE CONCRETO F' C= 210 KG/CM2	m2	130.38	36.79	4,796.68
02.09	MURO DE CONTENCIÓN				282,243.00
02.09.01	EXCAVACION DE TERRENO PARA CIMENTACIONES	m3	412.35	53.75	22,163.81
02.09.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	m3	338.70	31.48	10,662.26
02.09.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=23.40 KM	m3	176.73	59.34	10,487.16
02.09.04	FALZA ZAPATA CONCRETO 100 KG/CM2	m3	85.77	237.99	20,412.40
02.09.05	CONCRETO F' C=210 KG/CM2	m3	127.72	358.65	45,806.78
02.09.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	1,853.96	57.85	107,251.59
02.09.07	ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	10,507.06	6.23	65,458.98
02.10	SISTEMA DE RECOLECCION PROVISIONAL DE AGUAS RESIDUALES				144,602.87
02.10.01	EXCAVACION DE TERRENO PARA CIMENTACIONES	m3	371.26	53.75	19,956.23
02.10.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO C/COMP.	m3	195.25	97.52	19,040.78
02.10.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=23.40 KM	m3	464.08	59.34	27,536.51
02.10.04	SOLADO DE 4" F' C= 100 KG/CM2	m2	56.55	31.13	1,760.40
02.10.05	CONCRETO F' C=210 KG/CM2	m3	54.40	358.65	19,510.56
02.10.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	496.12	57.85	28,700.54
02.10.07	ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	3,726.21	6.23	23,214.29
02.10.08	CONEXIÓN DE SUMIDERO A BUZON DE RECOLECCION	und	32.00	152.58	4,882.56
03	IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION				173,601.66

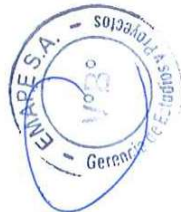
Ing. Astrid Lucía Massiel Malaga Fiorini
REPRESENTANTE LEGALIng. Abraham Ruperto Cabrera Navidad
Jefe de Proyecto
CIP: 26219Ing. Luis Alberto Piliare Carreño
Especialista en Costos y Presupuesto
CIP: 162514

Presupuesto

Presupuesto 0301210 "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN AV. CAMINO REAL, TRAMO AV. MARCELINO CASTRO GAMBOA
HASTA AV. LOS VENCEDORES, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI
2587675.Cliente EMPRESA ADMINISTRADORA DE PEAJE DE LIMA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Costo al 31/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
03.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL				108,255.20
03.01.01	PINTADO DE LINEA CONTINUA C/EQUIPO	m	1,074.10	18.32	19,677.51
03.01.02	PINTADO DE LINEA CONTINUA AMARILLA C/EQUIPO	m	2,267.08	18.32	41,532.91
03.01.03	PINTADO DE LINEA DISCONTINUA	m	954.10	18.32	17,479.11
03.01.04	PINTURA PARA SIMBOLOS Y LETRAS	m2	322.48	53.08	17,117.24
03.01.05	PINTADO DE SARDINELES	m	26.72	21.23	567.27
03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS	und	30.00	21.62	648.60
03.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSAS PODOTACTILES	m2	95.58	117.52	11,232.56
03.02	SEÑALIZACION VERTICAL				65,346.46
03.02.01	SEÑALIZACION VERTICAL REGULADORA	und	19.00	557.48	10,592.12
03.02.02	SEÑALIZACION VERTICAL PREVENTIVA	und	16.00	557.48	8,919.68
03.02.03	SEÑALIZACION VERTICAL INFORMATIVA	und	2.00	567.65	1,135.30
03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION BOLARDO	und	172.00	259.88	44,699.36
04	IMPLEMENTACION DE MOBILIARIO URBANO				64,199.11
04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHO DE BASURA	und	10.00	754.79	7,547.90
04.02	CONSTRUCCION DE ALCORQUE DE CONCRETO	und	40.00	263.36	10,534.40
04.03	IMPLEMENTACION DE BARANDA METALICA	m	224.14	205.75	46,116.81
05	PAISAJISMO				9,518.00
05.01	SEMBRADO DE ARBOL	und	40.00	237.95	9,518.00
06	MITIGACION AMBIENTAL				40,170.60
06.01	PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.00	12,600.00	12,600.00
06.02	PROGRAMA DE MINIMIZACION Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	GLB	1.00	5,710.60	5,710.60
06.03	PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES Y RUIDO	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00
06.04	PROGRAMA DE MONITOREO Y AMBIENTAL	GLB	1.00	5,250.00	5,250.00
06.05	PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES	GLB	1.00	3,210.00	3,210.00
06.06	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS	GLB	1.00	8,200.00	8,200.00
06.07	PROGRAMA DE CIERRE	GLB	1.00	3,200.00	3,200.00
07	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				18,003.80
07.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	18,003.80	18,003.80
01	OBRAS GENERALES Y SECUNDARIAS				4,264,670.96
01.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				1,323,921.68
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES	GLB	1.00	38,606.12	38,606.12
01.01.02	LINEAS DE AGUA POTABLE	GLB	1.00	520,052.91	520,052.91
01.01.03	REDES SECUNDARIAS DE AGUA POTABLE PROYECTADAS	GLB	1.00	541,067.67	541,067.67
01.01.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	GLB	1.00	224,194.98	224,194.98
01.02	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				2,940,749.28
01.02.01	OBRAS PRELIMINARES.	GLB	1.00	39,906.66	39,906.66
01.02.02	COLECTOR PRIMARIO	GLB	1.00	1,199,039.23	1,199,039.23
01.02.03	REDES SECUNDARIAS DE ALCANTARILLADO	GLB	1.00	1,290,498.40	1,290,498.40
01.02.04	CONEXIONES PROYECTADAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	GLB	1.00	368,962.47	368,962.47
01.02.05	CONEXIONES REHABILITADAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	GLB	1.00	42,342.52	42,342.52
	COSTO DIRECTO				9,681,518.47
	GASTOS GENERALES (14.50%)				1,403,820.18
	UTILIDAD (8%)				774,521.48
	SUB TOTAL				11,859,860.13
	IMPUESTO (IGV 18%)				2,134,774.82
	TOTAL DEL PRESUPUESTO				13,994,634.95

Ing. Astrid Lucila Massiel Malaga Fiorini
REPRESENTANTE LEGALIng. Abraham Ruperto Cabrera Navidad
Jefe de Proyecto
CIP: 26219Ing. Luis Alberto Pilares Carreño
Especialista en Costos y Presupuesto
CIP: 162514

A&A	ESTUDIO DEFINITIVO	CONTRATANTE: EMAPE
	INFORME FINAL	FECHA: 10/06/2024

Ing. Astrid Lucía Massiel Malaga Florin
REPRESENTANTE LEGAL

a.-OCiviles

Ing. Abraham Roberto Cabrera Navidad
Jefe de Proyecto
CIP: 26219

Ing. Luis Alberto Pílares Carreño
Especialista en Costos y Presupuesto
CIP: 162514



Presupuesto

Presupuesto 0301210 "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN AV. CAMINO REAL, TRAMO AV. MARCELINO CASTRO
GAMBOA HASTA AV. LOS VENCEDORES, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO
DE LIMA - CUI 2587675.

Subpresupuesto 001 OBRAS VIALES

Ciudad Cliente EMPRESA ADMINISTRADORA DE PEAJE DE LIMA

Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Costo al 31/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VEHICULAR				3,773,883.08
01.01	OBRAS PROVISIONALES				24,590.34
01.01.01	CARTEL DE OBRA 7.20 x 3.60m	und	2.00	3,666.01	7,332.02
01.01.02	CERCO PERIMETRICO DE CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	m	141.08	122.33	17,258.32
01.02	OBRAS PRELIMINARES				172,814.89
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	7,724.55	7,724.55
01.02.02	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	24,565.90	1.84	45,201.26
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	24,565.90	2.00	49,131.80
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	6.00	11,792.88	70,757.28
01.03	SEGURIDAD Y SALUD				97,481.70
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	41,694.50	41,694.50
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	72.00	371.50	26,748.00
01.03.03	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	15,050.00	15,050.00
01.03.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	13,989.20	13,989.20
01.04	PLAN DE DESVIO				85,994.58
01.04.01	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	GLB	1.00	85,994.58	85,994.58
01.05	DESMONTAJE Y DEMOLICION				70,173.03
01.05.01	DEMOLICION DE SARDINEL PERALTADO C/EQUIPO	m	15.69	13.49	211.66
01.05.02	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO C/EQUIPO E=0.10M	m2	2,804.08	10.80	31,256.06
01.05.03	DEMOLICION DE RAMPA PEATONAL	m2	21.67	14.05	304.46
01.05.04	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO, E=0.10M	m2	388.49	18.95	7,361.69
01.05.05	DEMOLICION DE GRADAS DE CONCRETO	m3	15.04	119.08	1,790.96
01.05.06	DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO	m2	5.03	133.22	670.10
01.05.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICIONES D=23.40 KM	m3	467.80	61.09	28,577.60
01.06	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,087,517.02
01.06.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	13,071.90	9.02	117,908.54
01.06.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=23.40 KM	m3	16,339.88	59.34	969,608.48
01.07	PAVIMENTO RIGIDO				1,775,742.01
01.07.01	CONFORMACION PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUB RAS. C/EQUIPO	m2	13,594.03	4.04	54,919.88
01.07.02	MATERIAL GRANULAR DE REEMPLAZO (TERRAPLEN) H=47CM	m2	9,082.84	26.45	240,241.12
01.07.03	MATERIAL GRANULAR DE REEMPLAZO (TERRAPLEN) H=67CM	m2	4,511.19	36.68	165,470.45
01.07.04	SUB BASE GRANULAR E=15 CM	m2	13,594.03	11.62	157,962.63
01.07.05	COLOCACION Y ACABADO DE CONCRETO RIGIDO E=18 CM (FC=350 KG/CM2) - CON PAVIMENTADORA	m2	13,594.03	76.48	1,039,671.41
01.07.06	CURADO DE CONCRETO	m2	13,594.03	2.70	36,703.88
01.07.07	CORTE DE JUNTA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL	m	15,029.82	3.45	51,852.88
01.07.08	JUNTA DE DILATACION E=1/2", CON SELLO ELASTOMERICO	m	2,416.02	11.97	28,919.76
01.08	BERMA LATERAL - ADOQUIN E=8 CM				370,838.64
01.08.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE C/EQUIPO	m2	1,897.61	18.31	34,745.24
01.08.02	MATERIAL GRANULAR DE REEMPLAZO (TERRAPLEN) H=47CM	m2	1,146.31	26.45	30,319.90
01.08.03	MATERIAL GRANULAR DE REEMPLAZO (TERRAPLEN) H=67CM	m2	751.30	36.68	27,557.68
01.08.04	COLOCACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.15 M	m2	1,897.61	44.11	83,703.58
01.08.05	ADOQUIN DE CONCRETO DE COLOR 10X20X8CM	m2	1,897.61	97.91	185,795.00
01.08.06	SARDINEL SUMERGIDO (0.15X0.30 m.)	m	331.58	26.29	8,717.24
01.09	CAMELLONES				86,133.90
01.09.01	CONFORMACION PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUB RAS. C/EQUIPO	m2	279.46	4.04	1,129.02
01.09.02	MATERIAL GRANULAR DE REEMPLAZO (TERRAPLEN) H=67CM	m2	279.46	36.68	10,250.59
01.09.03	SUB BASE GRANULAR E=15 CM	m2	279.46	14.11	3,943.18
01.09.04	COLOCACION Y ACABADO DE CONCRETO RIGIDO E=22 CM (FC=350 KG/CM2) - C/EQUIPO	m2	279.46	118.17	33,023.79
01.09.05	ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	6,065.38	6.23	37,787.32
01.10	VIARIOS				2,596.97
01.10.01	LIMPIEZA FINAL DE TERRENO	KM	1.16	2,238.77	2,596.97
02	MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PEATONAL				1,337,471.26
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				289,065.76

Ing. Astrid Lucila Massiel Malaga Florini
REPRESENTANTE LEGALIng. Abraham Ruperto Cabrera Navidad
Jefe de Proyecto
CIP: 26219Ing. Luis Alberto Pílares Carreño
Especialista en Costos y Presupuesto
CIP: 162514

Presupuesto

Presupuesto 0301210 "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN AV. CAMINO REAL, TRAMO AV. MARCELINO CASTRO GAMBOA HASTA AV. LOS VENCEDORES, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2587675.

Subpresupuesto 001 OBRAS VIALES

Ciente EMPRESA ADMINISTRADORA DE PEAJE DE LIMA

Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Costo al 31/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	3,359.12	9.02	30,289.26
02.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINELES	m	26.72	5.64	150.70
02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/EQUIPO	m3	235.26	99.08	23,309.56
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=23.40 KM	m3	3,965.39	59.34	235,306.24
02.02	VEREDAS DE CONCRETO f'c= 175 kg/cm2				565,069.48
02.02.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE C/EQUIPO	m2	4,473.06	18.31	81,901.73
02.02.02	COLOCACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.15 M	m2	4,473.06	44.11	197,306.08
02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	447.75	59.33	26,565.01
02.02.04	VEREDA DE CONCRETO f'c= 175 kg/cm2, e=15 cm (INC. ACABADO)	m2	4,473.06	49.65	222,087.43
02.02.05	JUNTAS DE DILATACION E=1"	m	3,379.53	11.01	37,208.63
02.03	VEREDAS DE CONCRETO f'c= 210 kg/cm2				17,589.59
02.03.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE C/EQUIPO	m2	142.56	18.31	2,610.27
02.03.02	COLOCACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.15 M	m2	142.56	44.11	6,288.32
02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.33	59.33	850.20
02.03.04	VEREDA DE CONCRETO f'c= 210 kg/cm2, e=17.5 cm (INC. ACABADO)	m2	142.56	55.00	7,840.80
02.04	VEREDA DE ADOQUIN E=6 CM				10,510.70
02.04.01	CONFORMACION PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUB RAS. C/EQUIPO	m2	77.47	4.04	312.98
02.04.02	SUB BASE GRANULAR E=15 CM	m2	77.47	14.11	1,093.10
02.04.03	COLOCACION DE ADOQUIN E=6 CM	m2	77.47	87.41	6,771.65
02.04.04	SARDINEL SUMERGIDO (0.15X0.30 m.)	m	88.74	26.20	2,332.97
02.05	SARDINEL PERALTADO				2,774.24
02.05.01	ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	55.63	6.23	346.57
02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL	m2	26.72	57.42	1,534.26
02.05.03	SARDINEL PERALTADO CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m	26.72	32.88	878.55
02.05.04	JUNTAS DE DILATACION E=1"	m	1.35	11.01	14.86
02.06	GRADAS				5,560.15
02.06.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE C/EQUIPO	m2	46.87	18.31	858.19
02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	46.87	59.33	2,780.80
02.06.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 (INC. ACABADO)	m3	14.06	136.64	1,921.16
02.07	RAMPA PEATONAL				9,441.83
02.07.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE C/EQUIPO	m2	104.20	18.31	1,907.90
02.07.02	COLOCACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.10 M	m2	104.20	31.67	3,300.01
02.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.82	59.33	463.96
02.07.04	RAMPA DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, (INC. ACABADO)	m2	104.20	36.18	3,769.96
02.08	RAMPA VEHICULAR				10,613.64
02.08.01	CONFORMACION PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUB RAS. C/EQUIPO	m2	130.38	4.04	526.74
02.08.02	COLOCACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.10 M	m2	130.38	31.67	4,129.13
02.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.57	59.33	1,161.09
02.08.04	RAMPA DE CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m2	130.38	36.79	4,796.68
02.09	MURO DE CONTENCIÓN				282,243.00
02.09.01	EXCAVACION DE TERRENO PARA CIMENTACIONES	m3	412.35	53.75	22,163.81
02.09.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	m3	338.70	31.48	10,662.28
02.09.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=23.40 KM	m3	176.73	59.34	10,487.16
02.09.04	FALZA ZAPATA CONCRETO 100 KG/CM2	m3	85.77	237.99	20,412.40
02.09.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	127.72	358.65	45,806.76
02.09.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	1,853.96	57.85	107,251.59
02.09.07	ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	10,507.06	6.23	65,458.98
02.10	SISTEMA DE RECOLECCION PROVISIONAL DE AGUAS RESIDUALES				144,602.87
02.10.01	EXCAVACION DE TERRENO PARA CIMENTACIONES	m3	371.26	53.75	19,955.23
02.10.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO C/COMP.	m3	195.25	97.52	19,040.78
02.10.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=23.40 KM	m3	464.08	59.34	27,538.51
02.10.04	SOLADO DE 4" F'C= 100 KG/CM2	m2	56.55	31.13	1,760.40
02.10.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	54.40	358.65	19,510.56
02.10.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	496.12	57.85	28,700.54
02.10.07	ACERO Fy=4,200 kg/cm2	kg	3,726.21	6.23	23,214.29

Ing. Astrid Lucia Massiel Malaga Fiorini
REPRESENTANTE LEGALIng. Abraham Ruperto Cabrera Navidad
Jefe de Proyecto
CIP: 26219Ing. Luis Alberto Pílares Carreño
Especialista en Costos y Presupuesto
CIP: 162514

Presupuesto

Presupuesto 0301210 "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN AV. CAMINO REAL, TRAMO AV. MARCELINO CASTRO GAMBOA HASTA AV. LOS VENCEDORES, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2587675.

Subpresupuesto 001 OBRAS VIALES

Ciente EMPRESA ADMINISTRADORA DE PEAJE DE LIMA Costo al 31/03/2024

Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.10.08	CONEXIÓN DE SUMIDERO A BUZON DE RECOLECCION	und	32.00	152.58	4,882.56
03	IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION				173,601.66
03.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL				108,255.20
03.01.01	PINTADO DE LINEA CONTINUA C/EQUIPO	m	1,074.10	18.32	19,677.51
03.01.02	PINTADO DE LINEA CONTINUA AMARILLA C/EQUIPO	m	2,267.08	18.32	41,532.91
03.01.03	PINTADO DE LINEA DISCONTINUA	m	954.10	18.32	17,479.11
03.01.04	PINTURA PARA SIMBOLOS Y LETRAS	m2	322.48	53.00	17,117.24
03.01.05	PINTADO DE SARDINELES	m	26.72	21.23	567.27
03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS	und	30.00	21.62	648.60
03.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSAS PODOTACTILES	m2	95.58	117.52	11,232.56
03.02	SEÑALIZACION VERTICAL				65,346.46
03.02.01	SEÑALIZACION VERTICAL REGULADORA	und	19.00	557.48	10,592.12
03.02.02	SEÑALIZACION VERTICAL PREVENTIVA	und	16.00	557.48	8,919.68
03.02.03	SEÑALIZACION VERTICAL INFORMATIVA	und	2.00	567.65	1,135.30
03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION BOLARDO	und	172.00	259.88	44,699.36
04	IMPLEMENTACION DE MOBILIARIO URBANO				64,199.11
04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHO DE BASURA	und	10.00	754.79	7,547.90
04.02	CONSTRUCCION DE ALCORQUE DE CONCRETO	und	40.00	263.36	10,534.40
04.03	IMPLEMENTACION DE BARANDA METALICA	m	224.14	205.75	46,116.81
05	PAISAJISMO				9,518.00
05.01	SEMBRADO DE ARBOL	und	40.00	237.95	9,518.00
06	MITIGACION AMBIENTAL				40,170.60
06.01	PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.00	12,600.00	12,600.00
06.02	PROGRAMA DE MINIMIZACION Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	GLB	1.00	5,710.60	5,710.60
06.03	PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES Y RUIDO	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00
06.04	PROGRAMA DE MONITOREO Y AMBIENTAL	GLB	1.00	5,250.00	5,250.00
06.05	PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES	GLB	1.00	3,210.00	3,210.00
06.06	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS	GLB	1.00	8,200.00	8,200.00
06.07	PROGRAMA DE CIERRE	GLB	1.00	3,200.00	3,200.00
07	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				18,003.80
07.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	18,003.80	18,003.80
	COSTO DIRECTO				5,416,847.51
	GASTOS GENERALES (14.50%)				785,442.89
	UTILIDAD (8%)				433,347.80

	SUB TOTAL				6,635,638.20
	IMPUESTO (IGV 18%)				1,194,414.88
					=====
	TOTAL DEL PRESUPUESTO				7,830,053.08

SON : SIETE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA MIL CINCUENTITRES Y 08/100 NUEVOS SOLES

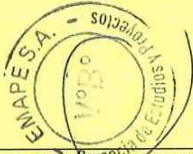
Ing. Astrid Lucía Massiel Malaga Fiorini
REPRESENTANTE LEGALIng. Abraham Ruperto Cabrera Navidad
Jefe de Proyecto
CIP: 26219Ing. Luis Alberto Pílares Carreño
Especialista en Costos y Presupuesto
CIP: 162514

A&A	ESTUDIO DEFINITIVO	CONTRATANTE: EMAPE
	INFORME FINAL	FECHA: 10/06/2024

Ing. Astrid Lucía Massiel Malaga Florin
REPRESENTANTE LEGAL

b.-OSanitarias

Ing. Abraham Ruperto Cabrera Navidad
Jefe de Proyecto
CIP: 26219



Ing. Luis Alberto Pílares Carreño
Especialista en Costos y Presupuesto
CIP: 162514

Presupuesto

Presupuesto 2078140 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES
311, 313, 330, 310, 312, 314, 300, 307, 319, 324 Y 301 NUEVA RINCONADA - CAMINO REAL

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Cliente Equipo Proyectos (CG: 352) Costo al 31/03/2024

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				1,323,921.68
01.01	OBRAS PRELIMINARES				38,606.12
01.01.01	Cinta plástica señalizadora para limite de seguridad de obra-SEDAPAL	m	6,039.20	1.02	6,159.98
01.01.02	Cerco de malla HDP de 1 m altura para limite de seguridad de obra-SEDAPAL	m	6,039.20	1.58	9,541.94
01.01.03	Tranquera tipo caballote de 2.40 x 1.20m p/señaliz-protec.(prov. durante obra)	und	16.00	80.42	1,286.72
01.01.04	Puente de madera para pase peatonal sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	8.00	57.81	462.48
01.01.05	Puente de madera para pase vehicular sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	21.00	505.16	10,608.36
01.01.06	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	3,019.60	2.09	6,310.96
01.01.07	Ubicación con Georadar y calicatas de interferencias con sistemas de agua potable y alcantarillado, y otros ubicados en en trazo (plo)	und	16.00	264.73	4,235.68
01.02	LINEAS DE AGUA POTABLE				520,052.91
01.02.01	LINEA DE ADUCCION PROYECTADA TRAMO 01				78,468.55
01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				171.76
01.02.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.13	904.52	117.59
01.02.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.13	416.68	54.17
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				43,606.39
01.02.01.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	130.18	15.57	2,026.90
01.02.01.02.02	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 1,76 a 2,00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	130.18	152.04	19,762.57
01.02.01.02.03	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	130.18	1.88	244.74
01.02.01.02.04	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	130.18	101.97	13,274.45
01.02.01.02.05	Elimin. desmonte(caig+v) t-normal p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	130.18	63.51	8,267.73
01.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				28,500.31
01.02.01.03.01	Tubería de hierro dúctil acerojada C40 DN 150 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	130.18	200.37	26,084.17
01.02.01.03.02	Suministro e instalación de manga HDPE e= 8 mils (200 micrones) para protección de tubería HD DN 150	m	130.18	9.85	1,282.27
01.02.01.03.03	Instalación de tubería de hierro dúctil DN 150 incluye prueba hidráulica	m	130.18	8.71	1,133.87
01.02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				5,362.02
01.02.01.04.01	Codo de hierro dúctil de 45° (1/8) 2 enchufes acerojado DN 150	und	4.00	936.18	3,744.72
01.02.01.04.02	Transición brida-campana de ho. dúctil PN 16 DN 150 mm	und	2.00	462.08	924.16
01.02.01.04.03	Placa o brida ciega de hierro dúctil PN 16 DN 150	und	2.00	199.57	399.14
01.02.01.04.04	Instalación de accesorios de ho. dúctil DN 100 - 150	und	8.00	36.75	294.00
01.02.01.05	PRUEBAS				828.07
01.02.01.05.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	3.00	79.45	238.35
01.02.01.05.02	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 150	m	130.18	4.53	589.72
01.02.02	LINEA DE ADUCCION PROYECTADA TRAMO 02				441,584.36
01.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				554.91
01.02.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.42	904.52	379.90
01.02.02.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.42	416.68	175.01
01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				181,898.31
01.02.02.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	4.20	15.57	65.39
01.02.02.02.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	385.02	18.67	7,188.32
01.02.02.02.03	Excavación zanja (s/sexp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	30.11	503.74	15,167.61
01.02.02.02.04	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 1,76 a 2,00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	389.22	152.04	59,177.01
01.02.02.02.05	Refino y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	4.20	1.88	7.90
01.02.02.02.06	Refino y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	385.02	2.26	870.15

Ing. Astrid Lucía Massiel Malaga Fiorini
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Abraham Ruperto Cabrera Navided
Jefe de Proyecto
CIP: 26219

Ing. Luis Alberto Píjares Carreño
Especialista en Costos y Presupuesto
CIP: 162514



Presupuesto

Presupuesto 2078140 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES
311, 313, 330, 310, 312, 314, 300, 307, 319, 324 Y 301 NUEVA RINCONADA - CAMINO REAL
Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
Cliente Equipo Proyectos (CG: 32)
Lugar LIMA - LIMA - LIMA

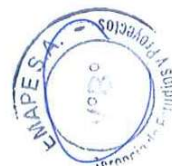
Costo al 31/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.02.02.07	Refine y nivel de zanja terr-rocoso p/ tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	30.11	8.19	246.60
01.02.02.02.08	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	4.20	101.97	428.27
01.02.02.02.09	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	385.02	129.40	49,821.59
01.02.02.02.10	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	30.11	216.50	6,518.82
01.02.02.02.11	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	4.20	63.51	266.74
01.02.02.02.12	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	385.02	84.73	32,622.74
01.02.02.02.13	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso p/tub DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m	m	30.11	316.08	9,517.17
01.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				133,909.14
01.02.02.03.01	Tubería de hierro dúctil acerojada C40 DN 150 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	4.20	200.37	841.55
01.02.02.03.02	Tubería de hierro dúctil acerojada C40 DN 200 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	282.06	270.33	76,249.28
01.02.02.03.03	Tubería de hierro dúctil acerojada C40 DN 250 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	128.87	359.31	46,304.28
01.02.02.03.04	Suministro e instalación de manga HDPE e= 8 mils (200 micrones) para protección de tubería HD DN 150	m	4.20	9.85	41.37
01.02.02.03.05	Suministro e instalación de manga HDPE e= 8 mils (200 micrones) para protección de tubería HD DN 200	m	282.06	12.48	3,520.11
01.02.02.03.06	Suministro e instalación de manga HDPE e= 8 mils (200 micrones) para protección de tubería HD DN 250	m	128.87	15.17	1,954.96
01.02.02.03.07	Instalación de tubería de hierro dúctil DN 150 incluye prueba hidráulica	m	4.20	8.71	36.58
01.02.02.03.08	Instalación de tubería de hierro dúctil DN 200 incluye prueba hidráulica	m	282.06	10.26	2,893.94
01.02.02.03.09	Instalación de tubería de hierro dúctil DN 250 incluye prueba hidráulica	m	128.87	16.04	2,067.07
01.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				39,613.69
01.02.02.04.01	Codo de hierro dúctil de 90° (1/4) con enchufe acerojada DN 150	und	1.00	1,017.06	1,017.06
01.02.02.04.02	Codo de hierro dúctil de 45° (1/8) con enchufe acerojada DN 200	und	2.00	1,442.11	2,884.22
01.02.02.04.03	Codo de hierro dúctil de 22.5° (1/16) con enchufe acerojada DN 200	und	1.00	1,281.40	1,281.40
01.02.02.04.04	Codo de hierro dúctil de 11.25° (1/32) con enchufe acerojada DN 200	und	9.00	1,291.45	11,623.05
01.02.02.04.05	Codo de hierro dúctil de 45° (1/8) con enchufe acerojada DN 250	und	5.00	2,249.37	11,246.85
01.02.02.04.06	Codo de hierro dúctil de 22.5° (1/16) con enchufe acerojada DN 250	und	3.00	1,971.45	5,914.38
01.02.02.04.07	Reducción de hierro dúctil de 2 enchufes acerojado DN 250 x 200	und	1.00	1,618.08	1,618.08
01.02.02.04.08	Tee de hierro dúctil de 3 enchufes acerojado DN 250 x 150	und	1.00	1,936.99	1,936.99
01.02.02.04.09	Tapón de Hierro dúctil DN 200	und	1.00	200.36	200.36
01.02.02.04.10	Tapón de Hierro dúctil DN 250	und	1.00	277.27	277.27
01.02.02.04.11	Instalación de accesorios de ho. dúctil DN 100 - 150	und	1.00	36.75	36.75
01.02.02.04.12	Instalación de accesorios de ho. dúctil DN 200 - 250	und	24.00	65.72	1,577.28
01.02.02.05	CAMARAS				82,632.46
01.02.02.05.01	VALVULA DE AIRE				15,715.38
01.02.02.05.01.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula aire en l. normal de 2.01 - 2.50 m prof.	und	1.00	14,089.17	14,089.17
(C-PV)					
01.02.02.05.01.02	Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 100 en línea DN 200	und	1.00	1,094.43	1,094.43
01.02.02.05.01.03	Montaje de válvula de aire DN 100 e instalación hidráulica	und	1.00	531.78	531.78
01.02.02.05.02	VALVULA DE PURGA				17,140.75
01.02.02.05.02.01	Cámara tipo circular DI=1,5 m p/válvula purga en l. normal de 2.01 - 2.50 m prof.	und	1.00	14,017.23	14,017.23
(C-PV)					
01.02.02.05.02.02	Suministro instalación hidráulica para válvula de purga DN 80 en línea DN 250	und	1.00	2,469.89	2,469.89
01.02.02.05.02.03	Montaje de válvula de purga DN 80 e instalación hidráulica	und	1.00	653.63	653.63
01.02.02.05.03	CAMARA REDUCTORA DE PRESION				49,776.33
01.02.02.05.03.01	Cámara tipo rectangular p/cámara CRP en l.normal de 2.01 - 2.50m prof. (C-PV)	und	1.00	38,213.04	38,213.04
01.02.02.05.03.02	Suministro e instalación de equipamiento hidráulico dentro de la cámara reductora de presión	und	1.00	1,431.06	1,431.06
01.02.02.05.03.03	Montaje de instalación hidráulica en Cámara reductora de presión	und	1.00	10,132.23	10,132.23

Ing. Astrid Lucía Massiel Malaga Fiorini
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Abraham Ruperto Cabrera Navidad
Jefe de Proyecto
CIP: 26219

Ing. Luis Alberto Pílares Carreño
Especialista en Costos y Presupuesto
CIP: 162514



Presupuesto

Presupuesto 2078140 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES
311, 313, 330, 310, 312, 314, 300, 307, 319, 324 Y 301 NUEVA RINCONADA - CAMINO REAL
Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)
Lugar LIMA - LIMA - LIMA

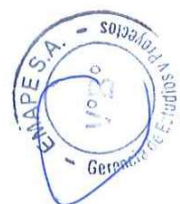
Costo al 31/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.02.06	PRUEBAS				2,975.85
01.02.02.06.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	8.00	79.45	635.60
01.02.02.06.02	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 150	m	4.20	4.53	19.03
01.02.02.06.03	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 200	m	282.06	5.31	1,497.74
01.02.02.06.04	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 250	m	128.87	6.39	823.48
01.03	REDES SECUNDARIAS DE AGUA POTABLE PROYECTADAS				541,067.67
01.03.01	TRABAJO PRELIMINARES				3,263.36
01.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	2.47	904.52	2,234.16
01.03.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	2.47	416.68	1,029.20
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				378,121.39
01.03.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	2,470.09	11.31	27,936.72
01.03.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	2,470.09	1.88	4,643.77
01.03.02.03	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	2,470.09	76.39	188,690.18
01.03.02.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	2,470.09	63.50	156,850.72
01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				77,008.18
01.03.03.01	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 16 (232 PSI - SDR 11) DNE 110 mm (incl. desperd. 2%)	m	2,259.87	21.44	48,451.61
01.03.03.02	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 16 (232 PSI - SDR 11) DNE 160 mm (incl. desperd. 2%)	m	210.22	45.51	9,567.11
01.03.03.03	Instalación tub. polietileno p/agua pot. DN 110 incluye prueba hidráulica	m	2,259.87	4.57	10,327.61
01.03.03.04	Instalación tub. polietileno p/agua pot. DN 160 incluye prueba hidráulica	m	210.22	6.17	1,297.06
01.03.03.05	Servicio de termofusión en tubería HDPE DN 110 mm	und	189.00	35.07	6,628.23
01.03.03.06	Servicio de termofusión en tubería HDPE DN 160 mm	und	18.00	40.92	736.56
01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				32,099.81
01.03.04.01	Codo electrofusion HDPE DN 110 mm x 22.5°	und	15.00	75.69	1,135.35
01.03.04.02	Codo electrofusion HDPE DN 160 mm x 22.5°	und	5.00	159.69	798.45
01.03.04.03	Codo electrofusion HDPE DN 110 mm x 45°	und	9.00	78.28	704.52
01.03.04.04	Codo electrofusion HDPE DN 160 mm x 45°	und	3.00	173.15	519.45
01.03.04.05	Codo electrofusion HDPE DN 110 mm x 90°	und	2.00	87.07	174.14
01.03.04.06	Codo electrofusion HDPE DN 160 mm x 90°	und	2.00	196.04	392.08
01.03.04.07	Reduccion HDPE electrofusion DN 160 a 110 mm	und	1.00	108.41	108.41
01.03.04.08	Tapon espiga de HDPE electrofusion DN 110 mm	und	37.00	70.71	2,616.27
01.03.04.09	Tapon espiga de HDPE electrofusion DN 160 mm	und	1.00	147.81	147.81
01.03.04.10	Tee enlace 160 x 160 x 160 - electrofusion PN 16 + union enlace electr DN 160 mm	und	27.00	386.35	10,431.45
01.03.04.11	Tee enlace 110 x 110 x 110 - electrofusion PN 16 + union enlace electr DN 110 mm	und	2.00	220.17	440.34
01.03.04.12	Instalación de accesorios de HDPE DN 110 mm (Electrofusion)	und	90.00	65.06	5,855.40
01.03.04.13	Instalación de accesorios de HDPE DN 160 mm (Electrofusion)	und	14.00	74.33	1,040.62
01.03.04.14	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	104.00	74.38	7,735.52
01.03.05	VALVULA Y GRIFO CONTRA INCENDIOS				36,809.78
01.03.05.01	Suministro e instalación de válvula compuerta para tubería HDPE DN 110 mm	und	7.00	2,063.58	14,445.06
01.03.05.02	Sum. e inst de Grifo contraincendio ho. ductil 2 bocas tipo poste cuerpo seco NTP 350.102.2001 en tub. de HDPE 110mm	und	4.00	5,591.18	22,364.72
01.03.06	PRUEBAS				13,765.15
01.03.06.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	62.00	79.45	4,925.90
01.03.06.02	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 110	m	2,259.87	3.49	7,886.95
01.03.06.03	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 160	m	210.22	4.53	952.30

Ing. Astrid Lucía Massiel Malaga Florini
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Abraham Ruperto Cabrera Navidad
Jefe de Proyecto
CIP: 26219

Ing. Luis Alberto Pílares Carreño
Especialista en Costos y Presupuesto
CIP: 162514



Presupuesto

Presupuesto 2078140 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES
311, 313, 330, 310, 312, 314, 300, 307, 319, 324 Y 301 NUEVA RINCONADA - CAMINO REAL
Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)
Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Costo al 31/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE				224,194.98
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,563.05
01.04.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	215.00	2.73	586.95
01.04.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	215.00	4.54	976.10
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				73,388.52
01.04.02.01	Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 15 - 40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	1,056.27	17.13	18,093.91
01.04.02.02	Refino y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 15 - 40 para toda profund.	m	1,056.27	1.39	1,468.22
01.04.02.03	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 15 - 40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	1,056.27	33.42	35,300.54
01.04.02.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal p/tub. DN 15 - 40 para toda prof.	m	1,056.27	17.52	18,505.85
01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA CONEXIONES				16,376.55
01.04.03.01	Suministro e instalacion de tuberias y accesorios conexión Tipo I	und	215.00	76.17	16,376.55
01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS DE TOMA Y CONTROL				60,761.29
01.04.04.01	Sumin. elementos de control sin medidor p/conex.agua DN 15 mm c/valv.resina termoplast.c/niple teleso.salida auxiliar	und	215.00	26.85	5,772.75
01.04.04.02	Abrazadera de Polietileno por electrofusión DNE 110 mm x 20 mm c/perforador obturador para conexión domiciliaria	und	202.00	170.92	34,525.84
01.04.04.03	Abrazadera de Polietileno por electrofusión DNE 160 mm x 20 mm c/perforador obturador para conexión domiciliaria	und	13.00	230.13	2,991.69
01.04.04.04	Empalme mecanico de PP para unir Tub. HDPE con Valvula de Paso 20mm x 1/2'	und	215.00	6.02	1,294.30
01.04.04.05	Instalación elementos de control para conexión agua DN 15	und	215.00	7.83	1,683.45
01.04.04.06	Instalación de abrazadera de Polietileno por electrofusión p/conexión en tubería DN 110 mm	und	202.00	65.06	13,142.12
01.04.04.07	Instalación de abrazadera de Polietileno por electrofusión p/conexión en tubería DN 160 mm	und	13.00	74.33	966.29
01.04.04.08	Instalación de Empalme mecanico PP DN 15 - 40	und	215.00	1.79	384.06
01.04.05	CAJAS PARA MEDIDOR				31,344.85
01.04.05.01	Suministro de caja, marco y tapa termoplastica con seguro (CTPS-E-004.2005 ó su actualización), para medidor DN 15 - 20 mm	und	215.00	75.00	16,125.00
01.04.05.02	Instalación de caja y tapa para medidor DN 15 a 20 en terreno normal	und	215.00	70.79	15,219.85
01.04.06	PRUEBAS				3,501.31
01.04.06.01	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	22.00	79.45	1,747.90
01.04.06.02	Prueba hidráulica de tubería agua para potable (incl. desinfección) DN 15 - 20	m	1,056.27	1.66	1,753.41
01.04.07	MICROMEDICION				37,279.41
01.04.07.01	Suministro e instalacion de micromedidor agua potable DN 15m incl. dispositivo seguridad	und	215.00	133.18	28,633.70
01.04.07.02	Pruebas de laboratorio s/especificación p/evaluación-aceptación de medidores DN 15, 20 y 25 (Por medidor suministrado)	und	215.00	37.31	8,021.65
01.04.07.03	Pruebas de Verificación a Q1 (48 horas a flujo continuo) y Desgaste acelerado (100 horas a flujo continuo); Lote 151 a 10000 Und; costo por muestra de 2 medidores DN 15, 20	glb	1.00	624.06	624.06
02	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				2,940,749.28
02.01	OBRAS PRELIMINARES				39,906.66
02.01.01	Cinta plástica señalizadora para limite de seguridad de obra-SEDAPAL	m	6,396.00	1.02	6,523.92
02.01.02	Cerco de malla HDP de 1 m altura para limite de seguridad de obra-SEDAPAL	m	6,396.00	1.58	10,105.68
02.01.03	Tranquera tipo caballele de 2.40 x 1.20m p/señaliz-protec.(prov. durante obra)	und	16.00	80.42	1,286.72
02.01.04	Puente de madera para pase peatonal sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	8.00	57.81	462.48
02.01.05	Puente de madera para pase vehicular sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	21.00	505.16	10,608.36
02.01.06	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	3,198.00	2.09	6,683.82
02.01.07	Ubicación con Georadar y calcatas de interferencias con sistemas de agua potable y alcantarillado, y otros ubicados en en trazo (pto)	und	16.00	264.73	4,235.68

Ing. Astrid Lucía Messel Malaga Fiorini
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Abraham Roberto Cabrera Navidad
Jefe de Proyecto
CIP: 26219

Ing. Luis Alberto Pílares Carreño
Especialista en Costos y Presupuesto
CIP: 162514



Presupuesto

Presupuesto 2078140 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES
311, 313, 330, 310, 312, 314, 300, 307, 319, 324 Y 301 NUEVA RINCONADA - CAMINO REAL
Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)
Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Costo al 31/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.02	COLECTOR PRIMARIO				1,199,039.23
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,492.96
02.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	1.13	904.52	1,022.11
02.02.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	1.13	416.68	470.85
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				602,228.64
02.02.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 300 - 350 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	14.80	20.31	300.59
02.02.02.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 300 - 350 de 1.76 m a 2.00 m prof.	m	161.06	23.64	3,807.46
02.02.02.03	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 300 - 350 de 2.01 m a 2.50 m prof.	m	398.43	29.19	11,630.17
02.02.02.04	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 300 - 350 de 2.51 m a 3.00 m prof.	m	47.00	35.79	1,682.13
02.02.02.05	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 300 - 350 de 3.01 m a 3.50 m prof.	m	14.83	41.16	610.40
02.02.02.06	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 400 - 450 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	26.35	21.67	571.00
02.02.02.07	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 400 - 450 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	357.57	24.85	8,885.61
02.02.02.08	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 400 - 450 de 1.76 m a 2.00 m prof.	m	19.86	28.70	569.98
02.02.02.09	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 400 - 450 de 2.01 m a 2.50 m prof.	m	35.60	35.14	1,250.98
02.02.02.10	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 300 - 350 de 2.01 m a 2.50 m prof.	m	39.65	874.56	34,676.30
02.02.02.11	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 300 - 350 de 2.51 m a 3.00 m prof.	m	12.02	1,050.69	12,629.29
02.02.02.12	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	372.37	126.18	46,985.65
02.02.02.13	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 1.76 a 2.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	180.92	152.04	27,507.08
02.02.02.14	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 2.01 a 2.50 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	434.03	191.90	83,290.36
02.02.02.15	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 2.51 a 3.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	47.00	265.80	12,492.60
02.02.02.16	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 3.01 a 3.50 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	14.83	421.96	6,257.67
02.02.02.17	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 300 - 350 para toda profund.	m	636.11	2.75	1,749.30
02.02.02.18	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 400 - 450 para toda profund.	m	439.39	3.19	1,401.65
02.02.02.19	Refine y nivel de zanja terr-rocoso p/ tub. DN 300 - 350 para toda profund.	m	51.67	9.90	511.53
02.02.02.20	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 300 - 350 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	14.80	128.20	1,897.36
02.02.02.21	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 300 - 350 de 1.76 m a 2.00 m prof.	m	161.06	145.21	23,387.52
02.02.02.22	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 300 - 350 de 2.01 m a 2.50 m prof.	m	398.43	172.98	68,920.42
02.02.02.23	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 300 - 350 de 2.51 m a 3.00 m prof.	m	47.00	205.09	9,639.23
02.02.02.24	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 300 - 350 de 3.51 m a 4.00 m prof.	m	14.83	268.12	3,976.22
02.02.02.25	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 400 - 450 de 1.26 m a 1.50 m prof.	m	26.35	107.66	2,836.84
02.02.02.26	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 400 - 450 de 1.51 m a 1.75 m prof.	m	357.57	153.96	55,051.48
02.02.02.27	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 400 - 450 de 1.76 m a 2.00 m prof.	m	19.86	163.58	3,248.70
02.02.02.28	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 400 - 450 de 2.01 m a 2.50 m prof.	m	35.60	194.71	6,931.68
02.02.02.29	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 300 - 350 de 2.01 m a 2.50 m prof.	m	39.65	298.35	11,829.58
02.02.02.30	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-rocoso DN 300 - 350 de 2.51 m a 3.00 m prof.	m	12.02	365.01	4,387.42
02.02.02.31	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal p/tub. DN 300 - 350 para toda prof.	m	639.11	109.21	69,797.20
02.02.02.32	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal p/tub. DN 400 - 450 para toda prof.	m	439.39	135.84	59,686.74
02.02.02.33	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso p/tub DN 300 - 350 de 2.01 m a 2.50 m	m	39.65	429.32	17,022.54
02.02.02.34	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso p/tub DN 300 - 350 de 2.51 m a 3.00 m	m	12.02	566.22	6,805.96
02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				160,254.61
02.02.03.01	Suministro de tubería HDPE ISO 8772, SDR 26, SN-4 de DN 355 mm (incl. desperd.)	m	697.38	99.42	69,333.52
02.02.03.02	Suministro de tubería HDPE ISO 8772, SDR 26, SN-4 de DN 400 mm (incl. desperd.)	m	444.19	126.14	56,030.13
02.02.03.03	Instalación tub. polietileno p/desague DN 355 incluye prueba hidráulica a zanja abierta	m	697.38	12.29	8,570.80

Ing. Astrid Lucila Massiel Malaga Fiorini
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Abraham Ruperto Cabrera Navidad
Jefe de Proyecto
CIP: 26219

Ing. Luis Alberto Pílares Carreño
Especialista en Costos y Presupuesto
CIP: 162514



Presupuesto

Presupuesto 2078140 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES
311, 313, 330, 310, 312, 314, 300, 307, 319, 324 Y 301 NUEVA RINCONADA - CAMINO REAL

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO Costo al 31/03/2024

Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.03.04	Instalación tub. polietileno p/desague DN 400 incluye prueba hidráulica a zanja abierta	m	444.19	13.64	6,058.75
02.02.03.05	Servicio de termofusión en tubería HDPE DN 355 mm	und	100.00	119.89	11,989.00
02.02.03.06	Servicio de termofusión en tubería HDPE DN 400 mm	und	69.00	119.89	8,272.41
02.02.04	BUZONES				414,262.70
02.02.04.01	Buzón I l. normal a máq. 1,26 a 1,50 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV-Tapa HD	und	4.00	5,535.45	22,141.80
02.02.04.02	Buzón I l. normal a máq. 1,51 a 1,75 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV-Tapa HD	und	3.00	7,902.82	23,708.46
02.02.04.03	Buzón I l. normal a máq. 1,76 a 2,00 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV-Tapa HD	und	8.00	8,611.00	68,888.00
02.02.04.04	Buzón I l. normal a máq. 2,01 a 2,50 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV-Tapa HD	und	12.00	10,050.75	120,609.00
02.02.04.05	Buzón I l. normal a máq. 2,51 a 3,00 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV-Tapa HD	und	7.00	11,453.32	80,173.24
02.02.04.06	Buzón I l. normal a máq. 3,01 a 3,50 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV-Tapa HD	und	1.00	12,887.53	12,887.53
02.02.04.07	Buzón I l. normal a máq. 4,01 a 5,00 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV-Tapa HD	und	1.00	17,168.20	17,168.20
02.02.04.08	Buzón I l. rocoso sin explosivo de 2,51 a 3,00 m prof. (encofrado interior) C-PV-Tapa HD	und	2.00	15,691.79	31,383.58
02.02.04.09	Caida especial para Buzones DN 350 mm (BzP-1)	und	1.00	7,405.97	7,405.97
02.02.04.10	Pasamuro de polietileno para tubería de HDPE de DN 350 mm (Unión de tub HDPE 355 a buzón) - Incl. Junta Restricción	und	50.00	388.94	19,447.00
02.02.04.11	Pasamuro de polietileno para tubería de HDPE de DN 400 mm (Unión de tub HDPE 400 a buzón) - Incl. Junta Restricción	und	26.00	401.92	10,449.92
02.02.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DE RESISTENCIA				20,800.32
02.02.05.01	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 355	m	697.38	7.36	5,132.72
02.02.05.02	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 400	m	444.19	8.15	3,620.15
02.02.05.03	Prueba de alineamiento de tubería enterrada, con método de la luz y espejos, para Tub. DN 350	m	697.38	3.74	2,609.20
02.02.05.04	Prueba de alineamiento de tubería enterrada, con método de la luz y espejos, para Tub. DN 400	m	444.19	3.74	1,661.27
02.02.05.05	Prueba de deflexión - ovalización de tuberías, con método del mandril o de bola, para Tub. DN 355mm	m	697.38	4.58	3,194.00
02.02.05.06	Prueba de deflexión - ovalización de tuberías, con método del mandril o de bola, para Tub. DN 400mm	m	444.19	4.98	2,212.07
02.02.05.07	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	23.00	58.22	1,339.05
02.02.05.08	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	13.00	79.45	1,032.85
02.03	REDES SECUNDARIAS DE ALCANTARILLADO				1,290,498.40
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,800.94
02.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	2.12	904.52	1,917.58
02.03.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	2.12	416.68	883.36
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				508,381.43
02.03.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1.01 m a 1,25 m prof.	m	44.59	11.71	522.15
02.03.02.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	1,372.40	13.79	18,925.40
02.03.02.03	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	529.07	15.91	8,417.50
02.03.02.04	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	118.23	18.67	2,207.35
02.03.02.05	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	32.42	23.30	755.39
02.03.02.06	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	11.85	28.91	342.58
02.03.02.07	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 3,01 m a 3,50 m prof.	m	6.32	33.46	211.47
02.03.02.08	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 300 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	2.29	17.73	40.60

Ing. Astrid Lucía Massiel Malaga Fiorini
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Abraham Ruperto Cabrera Navidad
Jefe de Proyecto
CIP: 26219

Ing. Luis Alberto Pílares Carreño
Especialista en Costos y Presupuesto
CIP: 162514



Presupuesto

Presupuesto 2078140 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES
311, 313, 330, 310, 312, 314, 300, 307, 319, 324 Y 301 NUEVA RINCONADA - CAMINO REAL
Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)
Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Costo al 31/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
02.03.02.09	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 300 - 350 de 1.51 m a 1,75 m prof.	m	1,37	20,31	27,82
02.03.02.10	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 300 - 350 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	3,95	23,64	93,38
02.03.02.11	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 1,51 a 1,75 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	530,44	126,18	66,930,92
02.03.02.12	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 1,76 a 2,00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	122,18	152,04	18,576,25
02.03.02.13	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 2,01 a 2,50 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	32,42	191,90	6,221,40
02.03.02.14	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 2,51 a 3,00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	11,85	265,80	3,149,73
02.03.02.15	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 3,01 a 3,50 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	6,32	421,96	2,666,79
02.03.02.16	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	2,114,88	2,26	4,779,63
02.03.02.17	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 300 - 350 para toda profund.	m	7,62	2,75	20,96
02.03.02.18	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	44,59	67,89	3,027,22
02.03.02.19	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	1,372,40	77,74	106,690,38
02.03.02.20	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	529,07	111,64	59,065,37
02.03.02.21	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	118,23	139,12	16,448,16
02.03.02.22	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	32,42	150,71	4,886,02
02.03.02.23	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	11,85	178,90	2,119,97
02.03.02.24	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 3,01 m a 3,50 m prof.	m	6,32	201,39	1,272,78
02.03.02.25	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t. normal DN 300 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	2,29	90,41	207,04
02.03.02.26	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 300 - 350 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	1,37	128,20	175,63
02.03.02.27	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 300 - 350 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	3,95	145,21	573,58
02.03.02.28	Elimin. desmonte(carg+vj) t-normal p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	2,114,88	84,73	179,193,78
02.03.02.29	Elimin. desmonte(carg+vj) t-normal p/tub. DN 300 - 350 para toda prof.	m	7,62	109,21	832,18
02.03.03	SUMINISTRO DE TUBERIAS				140,013,57
02.03.03.01	Suministro de tubería HDPE ISO 8772, SDR 33, SN-2 de DN 200 mm (incl. desperd.)	m	1,786,67	25,75	46,006,75
02.03.03.02	Suministro de tubería HDPE ISO 8772, SDR 33, SN-2 de DN 250 mm (incl. desperd.)	m	359,88	39,99	14,391,60
02.03.03.03	Suministro de tubería HDPE ISO 8772, SDR 33, SN-2 de DN 315 mm (incl. desperd.)	m	9,62	63,80	613,76
02.03.03.04	Suministro de tubería HDPE ISO 8772, SDR 26, SN-4 de DN 200 mm (incl. desperd.)	m	6,72	31,75	213,36
02.03.03.05	Instalación tub. polietileno p/desague DN 200 incluye prueba hidráulica a zanja abierta	m	1,793,40	28,58	51,255,37
02.03.03.06	Instalación tub. polietileno p/desague DN 250 incluye prueba hidráulica a zanja abierta	m	359,88	29,86	10,746,02
02.03.03.07	Instalación tub. polietileno p/desague DN 315 incluye prueba hidráulica a zanja abierta	m	9,62	34,88	335,55
02.03.03.08	Servicio de termofusion en tubería HDPE DN 200 mm	und	258,00	49,10	12,667,80
02.03.03.09	Servicio de termofusion en tubería HDPE DN 250 mm	und	56,00	67,56	3,783,36
02.03.04	BUZONES				608,119,92
02.03.04.01	Buzón I l. normal a máq. 1,01 a 1,25 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV-Tapa	und	13,00	4,425,56	57,532,28
02.03.04.02	Buzón I l. normal a máq. 1,26 a 1,50 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV-Tapa	und	45,00	4,923,73	221,567,85
02.03.04.03	Buzón I l. normal a máq. 1,51 a 1,75 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV-Tapa	und	20,00	7,291,10	145,822,00
02.03.04.04	Buzón I l. normal a máq. 1,76 a 2,00 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV-Tapa	und	8,00	7,999,28	63,994,24
02.03.04.05	Buzón I l. normal a máq. 2,01 a 2,50 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV-Tapa	und	3,00	9,439,03	28,317,09
02.03.04.06	Buzón I l. normal a máq. 2,51 a 3,00 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV-Tapa	und	1,00	10,841,60	10,841,60
02.03.04.07	Buzón I l. normal a máq. 3,01 a 3,50 m profundidad (encof. exter e inter) C-PV-Tapa	und	2,00	12,275,81	24,551,62

Ing. Astrid Lucía Massiel Malaga Fiorini
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Abraham Ruperto Cabrera Navidad
Jefe de Proyecto
CIP: 26219

Ing. Luis Alberto Pílares Carreño
Especialista en Costos y Presupuesto
CIP: 162514



Presupuesto

Presupuesto 2078140 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 311, 313, 330, 310, 312, 314, 300, 307, 319, 324 Y 301 NUEVA RINCONADA - CAMINO REAL

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Costo al 31/03/2024

Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
02.03.04.08	Pasamuro de polietileno para tubería de HDPE de DN 200 mm (Union de tub HDPE 200 a buzón) - Incl. Junta Restricción	und	152.00	299.90	45,584.80
02.03.04.09	Pasamuro de polietileno para tubería de HDPE de DN 250 mm (Union de tub HDPE 250 a buzón) - Incl. Junta Restricción	und	22.00	307.32	6,761.04
02.03.04.10	Pasamuro de polietileno para tubería de HDPE de DN 315 mm (Union de tub HDPE 315 a buzón) - Incl. Junta Restricción	und	10.00	314.74	3,147.40
02.03.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DE RESISTENCIA				31,182.54
02.03.05.01	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200	m	1,793.40	4.57	8,195.84
02.03.05.02	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 250	m	359.88	5.52	1,986.54
02.03.05.03	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 315	m	9.62	6.13	58.97
02.03.05.04	Prueba de alineamiento de tubería enterrada, con método de la luz y espejos, para Tub. DN 200	m	1,793.40	3.57	6,402.44
02.03.05.05	Prueba de alineamiento de tubería enterrada, con método de la luz y espejos, para Tub. DN 250	m	359.88	3.57	1,284.77
02.03.05.06	Prueba de alineamiento de tubería enterrada, con método de la luz y espejos, para Tub. DN 315	m	9.62	3.57	34.34
02.03.05.07	Prueba de deflexión - ovalización de tuberías, con método del mandril o de bola, para Tub. DN 200	m	1,793.40	3.81	6,832.85
02.03.05.08	Prueba de deflexión - ovalización de tuberías, con método del mandril o de bola, para Tub. DN 250	m	359.88	3.83	1,378.34
02.03.05.09	Prueba de deflexión - ovalización de tuberías, con método del mandril o de bola, para Tub. DN 315	m	9.62	4.37	42.04
02.03.05.10	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	43.00	58.22	2,503.46
02.03.05.11	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	31.00	79.45	2,462.95
02.04	CONEXIONES PROYECTADAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO				368,962.47
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,519.43
02.04.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	209.00	2.73	570.57
02.04.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	209.00	4.54	948.86
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				202,922.66
02.04.02.01	Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	1,644.43	24.07	39,581.43
02.04.02.02	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	1,644.43	1.88	3,091.53
02.04.02.03	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	1,644.43	43.05	70,792.71
02.04.02.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	1,644.43	54.40	89,456.99
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS				127,220.45
02.04.03.01	Suministro e instalacion de tuberías y accesorios Conexion Proyectado	und	209.00	419.26	87,626.34
02.04.03.02	Suministro de elemento de empotramiento para tubería de HDPE DN 160 a 200	und	186.00	142.55	26,514.30
02.04.03.03	Suministro de elemento de empotramiento para tubería de HDPE DN 160 a 250	und	23.00	115.30	2,651.90
02.04.03.04	Instalación de elemento de empotramiento para tubería HDPE DN 160 a 200	und	186.00	49.69	9,242.34
02.04.03.05	Instalación de elemento de empotramiento para tubería HDPE DN 160 a 250	und	23.00	51.59	1,186.57
02.04.04	CAJAS				26,244.13
02.04.04.01	Suministro de caja de concreto simple y tapa concreto armado de 0.30 m x 0.60 m	und	209.00	66.33	13,862.97
02.04.04.02	Instalación de caja y tapa de registro de 0.30 m x 0.60 m en terreno normal	und	209.00	59.24	12,381.16
02.04.05	PRUEBAS				11,055.80
02.04.05.01	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 150mm	m	1,979.80	4.26	8,433.95
02.04.05.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	33.00	79.45	2,621.85
02.05	CONEXIONES REHABILITADAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO				42,342.52
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10,532.23
02.05.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliaria	und	16.00	2.73	43.68

Ing. Astrid Lucía Massiel Malaga Fiorini
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Abraham Ruperto Cabrera Navidad
Jefe de Proyecto
CIP: 26219

Ing. Luis Alberto Píares Carreño
Especialista en Costos y Presupuesto
CIP: 162514



Presupuesto

Presupuesto 2078140 AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES
311, 313, 330, 310, 312, 314, 300, 307, 319, 324 Y 301 NUEVA RINCONADA - CAMINO REAL
Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
Cliente Equipo Proyectos (CG: 352) Costo al 31/03/2024
Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliaria	und	16.00	4.54	72.64
02.05.01.03	Provisión de material de préstamo seleccionado para reemplazo de material contaminado	m3	60.72	59.80	3,631.06
02.05.01.04	Eliminación de material contaminado en terreno normal con maquinaria (incl disp. final - material desmonte)	m3	60.72	111.74	6,784.85
02.05.02	DESMONTAJE, CORTE Y RETIRO DE TUBERIAS				2,752.46
02.05.02.01	Corte en tubería de descarga existente	und	16.00	96.52	1,544.32
02.05.02.02	Tapón de PVC-U unión flexible DN 160	und	16.00	10.90	174.40
02.05.02.03	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	16.00	12.25	196.00
02.05.02.04	Desmontaje y retiro de tubería DN 110 - 160 mm por reemplazar	m	132.03	4.02	530.76
02.05.02.05	Eliminación y depósito de tubería de PVC retirada en centro de acopio autorizado (Incluido pago por disposición final)	m3	2.65	115.84	306.98
02.05.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,292.50
02.05.03.01	Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	132.03	24.07	3,177.96
02.05.03.02	Refino y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	132.03	1.88	248.22
02.05.03.03	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	132.03	43.05	5,683.89
02.05.03.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	132.03	54.40	7,182.43
02.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS				11,742.88
02.05.04.01	Suministro e instalación de tuberías y accesorios Conexión Rehabilitada	und	16.00	567.04	9,072.64
02.05.04.02	Suministro de elemento de empotramiento para tubería de HDPE DN 160 a 250	und	16.00	115.30	1,844.80
02.05.04.03	Instalación de elemento de empotramiento para tubería HDPE DN 160 a 250	und	16.00	51.59	825.44
02.05.05	PRUEBAS				1,022.45
02.05.05.01	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 150mm	m	184.06	4.26	784.10
02.05.05.02	Pruebas de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	3.00	79.45	238.95
	COSTO DIRECTO				4,264,670.96
	GASTOS GENERALES (23.00%)				980,874.32
	UTILIDAD				341,173.68
	SUBTOTAL				5,586,718.96
	IMPUESTO (IGV)				1,005,609.41
	PRESUPUESTO TOTAL				6,592,328.37

SON: SEIS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO Y 37/100 SOLES

Ing. Astrid Lucila Massiel Malaga Fiorini
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Abraham Ruperto Cabrera Navidad
Jefe de Proyecto
CIP: 26219

Ing. Luis Alberto Pílares Carreño
Especialista en Costos y Presupuesto
CIP: 162514

