

PRESUPUESTOS

000088

PRESUPUESTO ESTIMADO

Presupuesto: **LIBERACION DE INTERFERENCIAS DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LINEA 2 RAMAL 4 DEL METRO DE LIMA.- DISTRITO CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO (Paquete 02)**

Lugar: **LIMA - LIMA - LIMA**

Fecha: **30.06.2020**

Item	Descripción	Parcial (S/.)	Calculo de tributos (SENCICO)	Calculo del IGV	Totales S/. Incluye GG+U, Impuesto y Tributos
A.-	OBRAS				
1.-	LIBERACIÓN DE INTERFERENCIAS - E-4 ESTACION AREAPUERTO	2,238,933.11			
2.-	LIBERACION DE INTERFERENCIAS ESTACION E-8 CARMEN DE LA LEGUA	254,774.06			
3.-	LIBERACION INTERFERENCIAS POZO DE VENTILACION 3 PV4-3	1,054,562.58			
4.-	LIBERACION INTERFERENCIAS POZO VENTILACION 4 PV4-4	354,375.16			
5.-	LIBERACION DE INTERFERENCIAS POZO DE VENTILACION 7 PV4-7B	157,647.26			
	TOTAL OBRAS	4,060,292.17			
	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	1,173,763.30			
	TOTAL COSTO DE OBRAS INCL. GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	5,234,055.47	10,468.11	942,129.98	6,186,653.57
B.-	INTERVENCION SOCIAL :				
	Intervencion Social en Ejecucion de Obras	41,429.88	-	7,457.38	48,887.26
C.-	ESTUDIO DEFINITIVO				
	Estudio Definitivo y Expediente Técnico de obra	515,303.11		92,754.56	608,057.67
D.-	COSTOS DE AUTORIZACION MUNICIPAL PARA EJECUCION DE OBRAS				
	Costos Autorizacion Municipal para ejecucion de Obras	8,120.58	-	1,461.71	9,582.29
	TOTAL PRESUPUESTO (Incl. IGV)			S/	6,853,180.78



**LIBERACION DE INTERFERENCIAS DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE
LINEA 2 RAMAL 4 DEL METRO DE LIMA.- DISTRITO CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO (Paquete 02)**

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

Fecha de Precios: 2020-06-30

Plazo de Ejecución : 75 días

Ítems	Descripción	Und.	Cantidad	P.Unitario	P.Parcial
1.0 DIRECCION DEL ESTUDIO					
1	DIRECCION Y GESTION DEL ESTUDIO Y/O PROYECTO	Und	1.00	55,200.00	55,200.00
2.0 TRABAJOS PRELIMINARES					
2.1	FORMULACION DEL DIAGNOSTICO DE INSTALACIONES EXISTENTES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (INCL. CORDIANACIONES)	Und	1.00	8,899.80	8,899.80
2.2	MODELAMIENTO HIDRAULICO, INCL. PRUEBAS DE CAMPO (MEDICION DE PRESION Y AFOROS) SEGÚN T. de R.	Und	1.00	50,067.40	50,067.40
3.0 ESTUDIOS BASICOS					
3.1	ESTUDIO DE TOPOGRAFIA SEGÚN T. de R.	und	1.00	12,351.15	12,351.15
3.2	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS SEGÚN T. de R.	und	1.00	34,504.86	34,504.86
3.3	ESTUDIO DE RIESGOS E IDENTIFICACION INTERFERENCIAS PUBLICAS O PRIVADAS	und	1.00	33,751.60	33,751.60
3.4	ESTUDIO DE TRANSITO	und	1.00	7,663.95	7,663.95
3.5	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	und	1.00	6,230.70	6,230.70
3.6	INFORME DE SITIO Y EVIDENCIA ARQUEOLOGICOS	und	1.00	7,884.45	7,884.45
3.7	FORMULACION TECNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO	und	1.00	5,833.80	5,833.80
4.0 DISEÑOS DE REDES Y CONEXIONES DOMICILIARIAS					
4.1	DISEÑO DE REDES/LINEAS Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE	und	1.00	25,221.90	25,221.90
4.2	DISEÑO DE LINEAS/REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO	und	1.00	31,345.60	31,345.60
4.3	DISEÑO ELECTRICO Y AUTOMATIZACION - SCADA	und	1.00	5,168.25	5,168.25
5.0 FORMULACION EXPEDIENTE TECNICO					
5.1	ELABORACION DE METRADOS COSTOS Y PRESUPUESTOS	Und	1.00	12,537.45	12,537.45
5.2	CONFORMACION DEL EXPEDIENTE TECNICO: Planos, Memoria descriptiva, especificaciones, cronogramas, etc	Und	1.00	6,803.50	6,803.50
6.0 ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS AL PROYECTO					
6.1	GESTION DE RIESGO EN AL EJECUCION DE LA OBRA (Según Directiva N° 012-2017 OSCE)	Und	1.00	2,362.50	2,362.50
6.2	MODIFICACION EN LA FASE DE INVERSIONES EN EL MARCO DEL SISTEMA NACIONAL DE PROGRAMACION MULTIANUAL Y GESTION DEL INVERSIONES (Según Directiva N° 003-2017-EF/63.01)	Und	1.00	4,296.60	4,296.60
6.3	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 PARA PERSONAL DEL PROYECTO	Und	1.00	41,472.75	41,472.75
7.0 OTROS					
7.1	MATERIAL TECNICO A SUMINISTRAR PARA EL PROYECTO	estim.			3,125.00
7.2	ELABORACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL Y CAPACITACIÓN PARA PERSONAL DE LA CONSULTORÍA	estim.			3,500.00
7.3	EXÁMENES MEDICOS PRE-OCUPACIONAL, PARA EL PERSONAL QUE PARTICIPAN EN EL SERVICIO DE LA CONSULTORÍA	estim.			3,612.00





000090

LIBERACION DE INTERFERENCIAS DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE
LINEA 2 RAMAL 4 DEL METRO DE LIMA.- DISTRITO CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

Fecha de Precios: 2020-06-30

Plazo de Ejecución : 75 días

Items	Descripción	Und.	Cantidad	P.Unitario	P.Parcial
7.4	UNIFORME PARA PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y AUXILIARES (botín, chaleco multibolsillo con cinta reflectiva, casco, chaleco, polo, etc)	estim.			3,150.00
7.5	MOVILIDAD: Vehiculos para uso del personal Tecnico del Consultor y SEDAPAL	estim.			60,597.00
PARCIAL				SI.	425,580.26
GASTOS GENERALES :(Oficinas Principal y campo, Servicios, Personal Adm. Mobiliario, Movilidad, Equipos, etc.)					55,676.43
UTILIDAD					34,046.42
TOTAL					515,303.11
I.G.V. 18%					92,754.56
MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE)				SI.	608,057.67



Presupuesto

Presupuesto 2060401 LIBERACION DE INTERFERENCIAS DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LINEA 2.- DISTRITO CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO.- Paquete 02

Subpresupuesto LIBERACIÓN DE INTERFERENCIAS - E-4 ESTACION AREAPUERTO

Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)

Costo al 30/06/2020

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				16,160.29
01.01	Campamento provisional para la obra	und	1.00	7,464.62	7,464.62
01.02	Movilización y Desmovilización de maquinaria y herramientas para la obra	und	1.00	2,906.17	2,906.17
01.03	Piques y exploración de redes existentes.	und	10.00	578.95	5,789.50
02	PRESUPUESTOS COMPLEMENTARIOS				31,279.52
02.01	Elaboración e Implementación del Plan de Monitoreo Arqueológico	und	0.45	13,267.50	5,970.38
02.02	Elaboración del Plan de Desvíos y Mantenimiento de Tránsito durante la Obra	und	0.45	13,267.50	5,970.38
02.03	Seguridad y Salud en el Trabajo	und	0.45	13,267.50	5,970.38
02.04	Elaboración, Implementación y ejecución del Plan de vigilancia prevención y control - COVID-19 en obra	und	0.45	16,440.00	7,398.00
02.05	Estudio de Impacto Ambiental	und	0.45	13,267.50	5,970.38
03	LINEA DE AGUA POTABLE				798,378.01
03.01	LINEA PROYECTADA				440,772.06
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				24,065.13
03.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	303.73	1.47	446.48
03.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	m	303.73	1.46	443.45
03.01.01.03	Suministro e instalación empalmes temporales p/abastecimiento de agua potable	m	1.00	23,175.20	23,175.20
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,357.52
03.01.02.01	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal conglomerado DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	106.57	7.76	826.98
03.01.02.02	Refine y nivel de zanja t-normal conglomerado p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	106.57	1.40	149.20
03.01.02.03	Relleno comp.zanja(pul)p/tub t-normal conglomerado D" DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	106.57	29.69	3,164.06
03.01.02.04	Elimin. desmonte(c+v) t-normal conglomerado p/tub. DN 100-150 para toda prof.	m	106.57	7.91	842.97
03.01.02.05	Serchas para acumulación de material excavado p/tub DN 100 -150 mm	m	106.57	16.80	1,790.38
03.01.02.06	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal conglomerado DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	197.16	9.03	1,780.35
03.01.02.07	Refine y nivel de zanja t-normal conglomerado. p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	197.16	1.72	339.12
03.01.02.08	Relleno comp.zanja(pul)p/tub t-normal conglomerado DN 200 - 250 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	197.16	34.60	6,821.74
03.01.02.09	Elimin. desmonte(c+v) t-normal conglomerado p/tub. DN 200- 250 para toda prof.	m	197.16	11.46	2,259.45
03.01.02.10	Serchas para acumulación de material excavado p/tub DN 200 -250 mm	m	197.16	17.16	3,383.27
03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				36,738.60
03.01.03.01	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 160 mm (incl. desperd. 2%)	m	106.57	33.45	3,564.77
03.01.03.02	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	197.16	52.33	10,317.38
03.01.03.03	Instalación tub. polietileno por electrofusión p/agua pot. DN 160 mm incl. prueba hidráulica	m	106.57	15.78	1,681.67
03.01.03.04	Instalación tub. polietileno por electrofusión p/agua pot. DN 200 mm incl. prueba hidráulica	m	197.16	17.93	3,535.08
03.01.03.05	Codo electrofusión HDPE DN 200 mm x 11.25° PN 10	und	2.00	813.00	1,626.00
03.01.03.06	Codo 22.5° HDPE 200 para agua	und	1.00	830.70	830.70
03.01.03.07	Codo electrofusión HDPE DN 200 mm x 45°	und	2.00	813.84	1,627.68
03.01.03.08	Codo electrofusión HDPE DN 160 mm x 45°	und	2.00	317.69	635.38
03.01.03.09	Tee HDPE c/reductor 250 x 200 x 250 - termofusión PN 10	und	1.00	1,465.00	1,465.00
03.01.03.10	Tee 2 enchuf. express y derivac. c/brida ho. dúctil PN 10 DN 400 x 250	und	1.00	3,056.55	3,056.55
03.01.03.11	Tapón DN 450	und	1.00	1,215.00	1,215.00
03.01.03.12	Reducción HDPE termofusión DN 200 a 160 mm PN 10	und	1.00	296.80	296.80
03.01.03.13	Reducción HDPE electrofusión DN 160 a 110 mm PN 10	und	1.00	227.06	227.06
03.01.03.14	Adaptador p/tub de HDPE/PVC DN 160 mm	und	3.00	170.00	510.00
03.01.03.15	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a PVC DNE 200	und	1.00	400.00	400.00
03.01.03.16	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a PVC DNE 250	und	1.00	630.00	630.00
03.01.03.17	Instalación de accesorios de HDPE DN 110 - 160 mm	und	6.00	23.95	143.70
03.01.03.18	Instalación de accesorios de HDPE DN 200 -250 mm	und	9.00	64.89	584.01
03.01.03.19	Instalación de accesorios de ho. dúctil DN 400 - 450	und	2.00	274.98	549.96
03.01.03.20	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150 (Cemento V)	und	6.00	62.43	374.58
03.01.03.21	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250 (Cemento V)	und	9.00	117.64	1,058.76
03.01.03.22	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 400 - 450	und	2.00	423.65	847.30



Presupuesto

Presupuesto 2060401 LIBERACION DE INTERFERENCIAS DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LINEA 2.- DISTRITO CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO.- Paquete 02

Subpresupuesto LIBERACIÓN DE INTERFERENCIAS - E-4 ESTACION AREAPUERTO
Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)
Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Costo al 30/06/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.01.03.23	Prueba hidráulica de tubería agua potable (Incl. desinfección) DN 150	m	106.57	3.65	388.98
03.01.03.24	Prueba hidráulica de tubería agua potable (Incl. desinfección) DN 200	m	197.16	4.31	849.76
03.01.03.25	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	2.00	15.44	30.88
03.01.03.26	Prueba compactacion de suelos (proctor modificado, control de compactacion - densidad de campo)	und	4.00	72.90	291.60
03.01.04	VALVULAS Y GRIFOS				98,232.43
03.01.04.01	Valvula cpta h. ductil con embone para tubería HDPE DN 200 mm	und	1.00	2,200.00	2,200.00
03.01.04.02	Instalación de válvula compuerta DN 200 a 250 mm Incl. registro	und	1.00	200.95	200.95
03.01.04.03	Válvula reductora de presión DN 200 mm	und	2.00	27,265.00	54,530.00
03.01.04.04	Suministro instalación hidráulica para válvula reductora DN 200 en línea DN 450	und	1.00	28,912.23	28,912.23
03.01.04.05	Montaje de válvula reductora de presión DN 200 e instalación hidráulica	und	1.00	2,969.27	2,969.27
03.01.04.06	Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero inoxidable DN 80	und	1.00	1,986.00	1,986.00
03.01.04.07	Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 80 en línea DN 400	und	1.00	2,846.18	2,846.18
03.01.04.08	Montaje de válvula de aire DN 80 e instalación hidráulica	und	1.00	1,034.84	1,034.84
03.01.04.09	Suministro de grifo C/Incendio Ho. dúctil 2 bocas tipo poste cuerpo seco NTP 350.102:2001 - Bridado DN 100 mm	und	1.00	1,723.61	1,723.61
03.01.04.10	Valvula cpta h. ductil con embone para tubería HDPE DN 110 mm	und	1.00	985.00	985.00
03.01.04.11	Instalación de grifo contra incendio tipo poste de 2 bocas Incl. anclaje	und	1.00	844.35	844.35
03.01.05	CAMARAS				87,063.06
03.01.05.01	Construc. Cámara reductora presión c/maq. t. normal p/matriz (Cemento P-V o HS)	und	1.00	40,992.38	40,992.38
03.01.05.02	Construc. Cámara para sacada	und	1.00	6,079.01	6,079.01
03.01.05.03	Instalaciones eléctricas de Cámara de control y scada	und	1.00	35,688.09	35,688.09
03.01.05.04	Cámara tipo circular p/válvula aire t.normal	und	1.00	4,303.58	4,303.58
03.01.06	VARIOS				173,315.32
03.01.06.01	Empalmes c/inserción de tubería a líneas de agua potable DN 100 a 150	und	1.00	1,014.33	1,014.33
03.01.06.02	Empalme c/inserción de tubería a líneas de agua potable DN 200 a 250	und	3.00	1,806.00	5,418.00
03.01.06.03	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento mixto: asfalto 2" y concreto 6"	m2	540.00	237.67	128,341.80
03.01.06.04	Rotura, ED y reposición de sardinel de concreto armado f'c 175 kg/cm2, de 15 x 45 cm	m	24.00	69.39	1,665.36
03.01.06.05	Corte+rotura, ED y reposición de vereda rígida f'c 175 kg/cm2 de 10 cm espesor	m2	345.00	81.19	28,010.55
03.01.06.06	Rotura, ED y reposición de sardinel de C.A. de 15 x 45 cm, Incl cerco metalico protector	m	32.00	277.04	8,865.28
03.02	RETIRO DE LINEA EXISTENTE				357,605.95
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,011.36
03.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	688.00	1.47	1,011.36
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				356,594.59
03.02.02.01	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento mixto: asfalto 2" y concreto 6"	m2	1,032.00	237.67	245,275.44
03.02.02.02	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal conglomerado DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	418.00	7.76	3,243.68
03.02.02.03	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal conglomerado DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	160.00	10.14	1,622.40
03.02.02.04	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal conglomerado DN 400 - 450 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	110.00	20.60	2,266.00
03.02.02.05	Desmontaje y retiro de tubería exist DN 100 - 150 mm	m	418.00	2.72	1,136.96
03.02.02.06	Desmontaje y retiro de tubería exist. DN 200 - 250 mm	m	160.00	6.15	984.00
03.02.02.07	Desmontaje y retiro de tubería exist. DN 400 - 450 mm	m	110.00	4.43	487.30
03.02.02.08	Mortero Fluido C.A. 1:6 cemento V Incl. bombeo	m3	2.65	386.24	1,023.54
03.02.02.09	Relleno de zanja con material propio y prestamo	m3	740.00	53.58	39,649.20
03.02.02.10	Eliminación desmonte por demoliciones y desechos	m3	851.00	71.57	60,906.07
04	LINEA DE ALCANTARILLADO				1,393,115.29
04.01	LINEA PROYECTADA				1,035,986.29
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,898.94
04.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	648.10	1.47	952.71
04.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	m	648.10	1.46	946.23
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				169,824.30
04.01.02.01	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal conglomerado DN 700 - 800 de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	237.35	47.00	11,155.45
04.01.02.02	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal conglomerado DN 700 - 800 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	110.09	37.41	4,118.47
04.01.02.03	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal conglomerado DN 700 - 800 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	192.74	46.80	9,020.23
04.01.02.04	Refine y nivel de zanja t-normal conglomerado, p/tub. DN 700 - 800 para toda prof.	m	540.18	3.71	2,004.07



Presupuesto

Presupuesto 2060401 LIBERACION DE INTERFERENCIAS DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LINEA 2.- DISTRITO CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO.- Paquete 02

Subpresupuesto LIBERACIÓN DE INTERFERENCIAS - E-4 ESTACION AREAPUERTO

Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)

Costo al 30/06/2020

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.02.05	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal conglomerado DN 700 - 800 de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	237.35	114.86	27,262.02
04.01.02.06	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal conglomerado DN 700 - 800 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	110.09	102.28	11,260.01
04.01.02.07	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal conglomerado DN 700 - 800 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	192.74	57.03	10,991.96
04.01.02.08	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal conglomerado p/tub. DN 700 - 800 para toda prof.	m	540.18	48.60	26,252.75
04.01.02.09	Serchas para acumulacion de material excavado p/tub DN 900 - 1000 mm	m	540.18	31.54	17,037.28
04.01.02.10	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 2.51 a 3.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	237.35	132.24	31,387.16
04.01.02.11	Serchas para acumulacion de material excavado p/tub DN 900 - 1000 mm	m	356.16	31.54	11,233.29
04.01.02.12	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal conglomerado DN 300 - 350 de 1,76 m a 2,00 m pref.	m	31.52	17.83	562.00
04.01.02.13	Refine y nivel de zanja terr-normal conglomerado para tub. DN 300 - 350 para toda profund.	m	31.52	2.31	72.81
04.01.02.14	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal conglomerado DN 300 - 350 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	31.52	44.92	1,415.88
04.01.02.15	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal conglomerado p/tub. DN 300 - 350 para toda prof.	m	31.52	17.32	545.93
04.01.02.16	Serchas para acumulacion de material excavado p/tub DN 300 - 400 mm	m	31.52	19.84	625.36
04.01.02.17	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal conglomerado DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	76.40	12.27	937.43
04.01.02.18	Refine y nivel de zanja terr-normal conglomerado para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	76.40	1.91	145.92
04.01.02.19	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal conglomerado DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	76.40	31.51	2,407.36
04.01.02.20	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal conglomerado p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	76.40	11.10	848.04
04.01.02.21	Serchas para acumulacion de material excavado p/tub DN 200 -250 mm	m	31.52	17.16	540.88
04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				501,173.22
04.01.03.01	Suministro de tubería HDPE ISO 8772, SDR 26, SN-4 de DN 800 mm (incl. desperd.)	m	540.13	444.01	239,823.12
04.01.03.02	Suministro de tubería HDPE ISO 8772, SDR 33, SN-2 de DN 355 mm (incl. desperd.)	m	31.52	88.68	2,795.19
04.01.03.03	Suministro de tubería HDPE ISO 8772, SDR 33, SN-2 de DN 200 mm (incl. desperd.)	m	76.40	26.97	2,060.51
04.01.03.04	Suministro e instal. de pasamuro p/tub HDPE DN 800 mm	und	22.00	3,797.74	83,550.28
04.01.03.05	Suministro e instal de pasamuro p/tub HDPE DN 355 mm	und	2.00	1,111.60	2,223.20
04.01.03.06	Suministro e instal. pasmuro p/tub HDPE DN 200 mm	und	4.00	322.00	1,288.00
04.01.03.07	Suministro e instal de pasamuro p/tub HDPE DN 250 mm	und	8.00	537.60	4,300.80
04.01.03.08	Instalación tubería HDPE termofusion para desagüe DN 800 incluye prueba hidráulica	m	540.18	295.86	159,817.65
04.01.03.09	Instalación tuber. polietileno termofusion p/desagüe DN 355 mm incl. prueba hidráulica	m	31.52	43.00	1,355.36
04.01.03.10	Instalación tuber. polietileno termofusion p/desagüe DN 200 incluye prueba hidráulica	m	76.40	14.23	1,087.17
04.01.03.11	Prueba de deflexión - ovalización de tuberías, con método del mandril o de bola, para Tub. DN 800mm	m	540.18	4.70	2,538.85
04.01.03.12	Prueba de deflexión - ovalización de tuberías, con método del mandril o de bola, para Tub. DN 350mm	m	31.52	3.49	110.00
04.01.03.13	Prueba de deflexión - ovalización de tuberías, con método del mandril o de bola, para Tub. DN 200	m	76.40	2.92	223.09
04.01.04	BUZONES Y/O CAMARAS				132,659.70
04.01.04.01	Buzón I t. normal a máq. 2,01 a 2,50 m profundidad (enconf. exter e inter) C-PV	und	2.00	3,555.76	7,111.52
04.01.04.02	Buzón I t. normal a máq. 1,76 a 2,00 m profundidad (enconf. exter e inter) C-PV	und	3.00	3,256.63	9,769.89
04.01.04.03	Buzón I t. normal a máq. 1,26 a 1,50 m profundidad (enconf. exter e inter) C-PV	und	1.00	2,830.50	2,830.50
04.01.04.04	Buzón II en terreno normal a máquina 1,76 m a 2,00 m de profundidad	und	2.00	5,209.62	10,419.24
04.01.04.05	Buzón II t. normal deleznable a máquina 2,01 m a 2,50 m de profundidad (C-PV)	und	1.00	7,523.71	7,523.71
04.01.04.06	Buzón II en terreno normal a máquina 2,51 m a 3,00 m de profundidad (C-PV)	und	8.00	8,099.78	64,798.24
04.01.04.07	Construc. Camara especial	und	2.00	15,103.30	30,206.60
04.01.05	VARIOS				230,430.13
04.01.05.01	Empalmes de tuberías DN 500 a 600 buzón existente en servicio	und	2.00	1,466.16	2,932.32
04.01.05.02	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento mixto: asfalto 2" y concreto 6"	m2	945.00	237.67	224,598.15
04.01.05.03	Corte+rotura, ED y reposición de vereda rígida f/c 175 kg/cm2 de 10 cm espesor	m2	22.50	81.19	1,826.78
04.01.05.04	Retiro y reposición de jardines	m2	12.00	20.22	242.64
04.01.05.05	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	16.00	15.44	247.04
04.01.05.06	Prueba compactacion de suelos (proctor modificado, control de compactacion - densidad de campo)	und	8.00	72.90	583.20



S10

Presupuesto

Presupuesto 2060401 LIBERACION DE INTERFERENCIAS DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LINEA 2.- DISTRITO
CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO.- Paquete 02

Subpresupuesto LIBERACIÓN DE INTERFERENCIAS - E-4 ESTACION AREAPUERTO

Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)

Costo al 30/06/2020

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02	RETIRO DE LINEA EXISTENTE				357,129.00
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				573.30
04.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	390.00	1.47	573.30
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				356,555.70
04.02.02.01	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento mixto: asfalto 2" y concreto 6"	m2	550.00	237.67	130,718.50
04.02.02.02	Excav. zanja(máq)/p/tub t-normal delezna DN 500 - 600 de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	62.00	40.31	2,499.22
04.02.02.03	Excav. zanja(máq)/p/tub t-normal conglomerado DN 300 - 375 de 3,01 m a 3,50 m prof.	m	330.00	38.13	12,582.90
04.02.02.04	Desmontaje y retiro de tubería DN 315 mm	m	330.00	4.43	1,461.90
04.02.02.05	Desmontaje y retiro de tubería DN 600 - 800 mm	m	62.00	26.28	1,629.36
04.02.02.06	Mortero Fluido C.A. 1:6 cemento V Incl. bombeo	m3	1.25	386.24	482.80
04.02.02.07	Relleno de zanja con material propio y prestamo	m3	1,505.00	53.58	80,637.90
04.02.02.08	Eliminación desmonte por demoliciones y desechos	m3	1,686.00	71.57	120,667.02
04.02.02.09	Demolición de buzón de mal estado, (Incl. acomodo del desmonte para su eliminación)	und	6.00	979.35	5,876.10
	TOTAL PRESUPUESTO				2,238,933.11

SON: DOS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y 19/100 SOLES



Presupuesto

Presupuesto 2060401 LIBERACION DE INTERFERENCIAS DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LINEA 2.- DISTRITO CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO.- Paquete 02

Subpresupuest LIBERACION DE INTERFERENCIAS ESTACION E-8 CARMEN DE LA LEGUA

Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)

Costo al 30/06/2020

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				16,160.29
01.01	Campamento provisional para la obra	und	1.00	7,464.62	7,464.62
01.02	Movilización y Desmovilización de maquinaria y herramientas para la obra	und	1.00	2,906.17	2,906.17
01.03	Piques y exploración de redes existentes.	und	10.00	578.95	5,789.50
02	PRESUPUESTOS COMPLEMENTARIOS				6,951.00
02.01	Elaboración e Implementación del Plan de Monitoreo Arqueológico	und	0.10	13,267.50	1,326.75
02.02	Elaboración del Plan de Desvíos y Mantenimiento de Transito durante la Obra	und	0.10	13,267.50	1,326.75
02.03	Seguridad y Salud en el Trabajo	und	0.10	13,267.50	1,326.75
02.04	Elaboración, implementación y ejecución del Plan de vigilancia prevención y control - COVID-19 en obra	und	0.10	16,440.00	1,644.00
02.05	Estudio de Impacto Ambiental	und	0.10	13,267.50	1,326.75
03	LINEA DE AGUA POTABLE				65,345.50
03.01	LINEA PROYECTADA				43,712.61
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				210.14
03.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	71.72	1.47	105.43
03.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	m	71.72	1.46	104.71
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,558.54
03.01.02.01	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal conglomerado DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	71.72	7.76	556.55
03.01.02.02	Refine y nivel de zanja t-normal conglomerado p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	71.72	1.40	100.41
03.01.02.03	Relleno comp.zanja(pul)p/tub t-normal conglomerado D" DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	71.72	29.69	2,129.37
03.01.02.04	Elimin. desmonte(c+v) t-normal conglomerado p/tub. DN 100-150 para toda prof.	m	71.72	7.91	567.31
03.01.02.05	Serchas para acumulación de material excavado p/tub DN 100 -150 mm	m	71.72	16.80	1,204.90
03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				7,417.41
03.01.03.01	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 160 mm (Incl. desperd. 2%)	m	71.72	33.45	2,399.03
03.01.03.02	Instalación tub. polietileno por electrofusión p/agua pot. DN 160 mm Incl. prueba hidráulica	m	71.72	15.78	1,131.74
03.01.03.03	Tee enlace 160 x 160 x 160 - electrofusión PN 10	und	1.00	329.35	329.35
03.01.03.04	Codo electrofusión HDPE DN 160 mm x 45°	und	4.00	317.69	1,270.76
03.01.03.05	Adaptador p/tub de HDPE/PVC DN 160 mm	und	3.00	170.00	510.00
03.01.03.06	Instalación de accesorios de HDPE DN 110 - 160 mm	und	8.00	23.95	191.60
03.01.03.07	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150 (Cemento V)	und	5.00	62.43	312.15
03.01.03.08	Prueba hidráulica de tubería agua potable (Incl. desinfección) DN 150	m	71.72	3.65	261.78
03.01.03.09	Prueba hidráulica de tubería agua potable (Incl. desinfección) DN 200	m	197.16	4.31	849.76
03.01.03.10	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	15.44	15.44
03.01.03.11	Prueba compactación de suelos (proctor modificado, control de compactación - densidad de campo)	und	2.00	72.90	145.80
03.01.04	VALVULAS				1,356.30
03.01.04.01	Valvula cpta h. ductil con embone para tubería HDPE DN 160 mm	und	1.00	1,193.82	1,193.82
03.01.04.02	Instalación de válvula compuerta DN 100 a 150 mm Incl. registro	und	1.00	162.48	162.48
03.01.05	VARIOS				30,170.22
03.01.05.01	Empalmes c/ inserción de tubería a líneas de agua potable DN 100 a 150	und	2.00	1,014.33	2,028.66
03.01.05.02	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento mixto: asfalto 2" y concreto 6"	m2	71.70	237.67	17,040.94
03.01.05.03	Rotura, ED y reposición de sardinel de concreto armado f'c 210 kg/cm2, de 15 x 45 cm (cemento PV)	m	14.00	73.79	1,033.06
03.01.05.04	Corte+rotura, ED y reposición de vereda rígida f'c 175 kg/cm2 de 10 cm espesor	m2	124.00	81.19	10,067.56
03.02	RETIRO DE LINEA EXISTENTE				21,632.89
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				131.79
03.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	89.65	1.47	131.79
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,501.10
03.02.02.01	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento mixto: asfalto 2" y concreto 6"	m2	60.96	237.67	14,488.36
03.02.02.02	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal conglomerado DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	60.96	7.76	473.05
03.02.02.03	Desmontaje y retiro de tubería exist DN 100 - 150 mm	m	60.96	2.72	165.81
03.02.02.04	Mortero Fluido C.A. 1:6 cemento V Incl. bombeo	m3	0.35	386.24	135.18
03.02.02.05	Relleno de zanja con material propio y prestamo	m3	114.30	53.58	6,124.19
03.02.02.06	Eliminación desmonte por demoliciones y desechos	m3	1.60	71.57	114.51



Presupuesto

Presupuesto 2060401 LIBERACION DE INTERFERENCIAS DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LINEA 2.- DISTRITO CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO.- Paquete 02

Subpresupuest LIBERACION DE INTERFERENCIAS ESTACION E-8 CARMEN DE LA LEGUA

Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)

Costo al 30/06/2020

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04	LINEA DE ALCANTARILLADO				166,317.27
04.01	LINEA PROYECTADA				110,179.46
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				329.63
04.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	112.50	1.47	165.38
04.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	m	112.50	1.46	164.25
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,545.01
04.01.02.01	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal delezna DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	112.50	15.28	1,719.00
04.01.02.02	Refine y nivel de zanja t-normal conglomerado p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	112.50	1.91	214.88
04.01.02.03	Relleno comp.zanja(pul)p/tub t-normal conglomerado DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	112.50	74.59	8,391.38
04.01.02.04	Elimin. desmonte(c+v) t-normal conglomerado p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	112.50	11.46	1,289.25
04.01.02.05	Serchas para acumulacion de material excavado p/tub DN 200 -250 mm	m	112.50	17.16	1,930.50
04.01.03	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				41,188.51
04.01.03.01	Suministro de tubería HDPE ISO 8772, SDR 33, SN-2 de DN 200 mm (incl. desperd.)	m	112.50	26.97	3,034.13
04.01.03.02	Suministro e instal. pasmuro p/tub HDPE DN 200 mm	und	112.50	322.00	36,225.00
04.01.03.03	Instalación tuber. polietileno termofusion p/desagüe DN 200 incluye prueba hidráulica	m	112.50	14.23	1,600.88
04.01.03.04	Prueba de deflexión - ovalización de tuberías, con método del mandril o de bola, para Tub. DN m 200		112.50	2.92	328.50
04.01.04	BUZONES				21,334.56
04.01.04.01	Buzón l t. normal a máq. 2,01 a 2,50 m profundidad (enconf. exter e inter) C-PV	und	6.00	3,555.76	21,334.56
04.01.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS				4,280.76
04.01.05.01	Conexiones domiciliarias para desagüe DN 150	und	6.00	713.46	4,280.76
04.01.06	VARIOS				29,500.99
04.01.06.01	Empalmes de tuberías DN 200 a 250 buzón existente en servicio	und	2.00	555.25	1,110.50
04.01.06.02	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento mixto: asfalto 2" y concreto 6"	m2	112.50	237.67	26,737.88
04.01.06.03	Corte+rotura, ED y reposición de vereda rígida f/c 175 kg/cm2 de 10 cm espesor	m2	15.00	81.19	1,217.85
04.01.06.04	Retiro y reposición de jardines	m2	12.00	20.22	242.64
04.01.06.05	Prueba compactacion de suelos (proctor modificado, control de compactacion - densidad de campo)	und	2.00	72.90	145.80
04.01.06.06	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	3.00	15.44	46.32
04.02	RETIRO DE LINEA EXISTENTE				56,137.81
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				206.73
04.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	140.63	1.47	206.73
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				55,931.08
04.02.02.01	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento mixto: asfalto 2" y concreto 6"	m2	135.00	237.67	32,085.45
04.02.02.02	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal delezna DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	95.63	20.81	1,990.06
04.02.02.03	Desmontaje y retiro de tubería DN 200 - 250 mm	m	95.63	1.96	187.43
04.02.02.04	Demolición de buzón fuera de servicio	und	6.00	979.35	5,876.10
04.02.02.05	Mortero Fluido C.A. 1:6 cemento V Incl. bombeo	m3	0.55	386.24	212.43
04.02.02.06	Relleno de zanja con material propio y prestamo	m3	179.30	53.58	9,606.89
04.02.02.07	Eliminación desmonte por demoliciones y desechos	m3	1.35	71.57	96.62
04.02.02.08	Demolición de buzón de mal estado, (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)	und	6.00	979.35	5,876.10
TOTAL PRESUPUESTO					254,774.06

SON: DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS Y 68/100 SOLES



S10

Presupuesto

Presupuesto 2060401 LIBERACION DE INTERFERENCIAS DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LINEA 2.- DISTRITO CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO.- Paquete 02

Subpresupuesto LIBERACION INTERFERENCIAS POZO DE VENTILACION 3 PV4-3

Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)

Costo al 30/06/2020

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				12,686.59
01.01	Campamento provisional para la obra	und	1.00	7,464.62	7,464.62
01.02	Movilización y Desmovilización de maquinaria y herramientas para la obra	und	1.00	2,906.17	2,906.17
01.03	Piques y exploración de redes existentes	und	4.00	578.95	2,315.80
02	PRESUPUESTOS COMPLEMENTARIOS				17,377.52
02.01	Elaboración e Implementación del Plan de Monitoreo Arqueológico	und	0.25	13,267.50	3,316.88
02.02	Elaboración del Plan de Desvíos y Mantenimiento de Tránsito durante la Obra	und	0.25	13,267.50	3,316.88
02.03	Seguridad y Salud en el Trabajo	und	0.25	13,267.50	3,316.88
02.04	Elaboración, implementación y ejecución del Plan de vigilancia prevención y control - COVID-19 en obra	und	0.25	16,440.00	4,110.00
02.05	Estudio de Impacto Ambiental	und	0.25	13,267.50	3,316.88
03	LINEA DE AGUA POTABLE				69,907.94
03.01	LINEA PROYECTADA				44,444.96
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				222.68
03.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	76.00	1.47	111.72
03.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	m	76.00	1.46	110.96
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,830.56
03.01.02.01	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal conglomerado DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	76.00	7.76	589.76
03.01.02.02	Refine y nivel de zanja t-normal conglomerado p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	76.00	1.40	106.40
03.01.02.03	Relleno comp.zanja(pul)p/tub t-normal conglomerado D" DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	76.00	29.69	2,256.44
03.01.02.04	Elimin. desmonte(c+v) t-normal conglomerado p/tub. DN 100-150 para toda prof.	m	76.00	7.91	601.16
03.01.02.05	Serchas para acumulación de material excavado p/tub DN 100 -150 mm	m	76.00	16.80	1,276.80
03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				6,172.11
03.01.03.01	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 160 mm (incl. desperd. 2%)	m	76.00	33.45	2,542.20
03.01.03.02	Codo electrofusión HDPE DN 160 mm x 90°	und	2.00	324.90	649.80
03.01.03.03	Tee enlace 160 x 160 x 160 - electrofusión PN 10	und	1.00	329.35	329.35
03.01.03.04	Adaptador p/tub de HDPE/PVC DN 160 mm	und	3.00	170.00	510.00
03.01.03.05	Instalación tub. polietileno p/agua pot. DN 160 (DNE 160) incluye prueba hidráulica	m	76.00	15.78	1,199.28
03.01.03.06	Instalación de accesorios de HDPE DN 110 - 160 mm	und	6.00	23.95	143.70
03.01.03.07	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150 (Cemento V)	und	6.00	62.43	374.58
03.01.03.08	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 150	m	76.00	3.65	277.40
03.01.03.09	Prueba compactación de suelos (proctor modificado, control de compactación - densidad de campo)	und	2.00	72.90	145.80
03.01.04	VARIOS				33,219.61
03.01.04.01	Empalmes c/ inserción de tubería a líneas de agua potable DN 100 a 150	und	2.00	1,014.33	2,028.66
03.01.04.02	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento mixto: asfalto 2" y concreto 6"	m2	125.00	237.67	29,708.75
03.01.04.03	Rotura, ED y reposición de sardinel de concreto armado f'c 175 kg/cm2, de 15 x 45 cm	m	12.00	69.39	832.68
03.01.04.04	Corte+rotura, ED y reposición de vereda rígida f'c 175 kg/cm2 de 10 cm espesor	m2	8.00	81.19	649.52
03.02	RETIRO DE LINEA EXISTENTE				25,462.98
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				85.26
03.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	58.00	1.47	85.26
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25,377.72
03.02.02.01	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento mixto: asfalto 2" y concreto 6"	m2	76.50	237.67	18,181.76
03.02.02.02	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal conglomerado DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	51.30	7.76	398.09
03.02.02.03	Desmontaje y retiro de tubería PVC DN 100 - 150 mm	m	51.30	2.72	139.54
03.02.02.04	Mortero Fluido C.A. 1:6 cemento V Incl. bombeo	m3	0.25	386.24	96.56
03.02.02.05	Relleno de zanja con material propio y prestamo	m3	49.00	53.58	2,625.42
03.02.02.06	Eliminación desmonte por demoliciones	m3	55.00	71.57	3,936.35
04	LINEA DE ALCANTARILLADO				954,590.53
04.01	LINEA PROYECTADA				268,215.54
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				449.03
04.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	153.25	1.47	225.28
04.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	m	153.25	1.46	223.75



S10

Presupuesto

Presupuesto 2060401 LIBERACION DE INTERFERENCIAS DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LINEA 2.- DISTRITO CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO.- Paquete 02

Subpresupuesto LIBERACION INTERFERENCIAS POZO DE VENTILACION 3 PV4-3

Cilente Equipo Proyectos (CG: 352)

Costo al 30/06/2020

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				42,664.92
04.01.02.01	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal conglomerado DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	22.44	20.81	466.98
04.01.02.02	Refine y nivel de zanja t-normal conglomerado p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	22.44	1.72	38.60
04.01.02.03	Relleno comp.zanja(pul)p/tub t-normal conglomerado DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	22.44	74.59	1,673.80
04.01.02.04	Elimin. desmonte(c+v) t-normal conglomerado p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	22.44	11.46	257.16
04.01.02.05	Serchas para acumulacion de material excavado p/tub DN 200 -250 mm	m	22.44	17.16	385.07
04.01.02.06	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal conglomerado DN 300 - 350 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	18.46	17.83	329.14
04.01.02.07	Refine y nivel de zanja terr-normal conglomerado para tub. DN 300 - 350 para toda profund.	m	18.46	2.31	42.64
04.01.02.08	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal conglomerado DN 300 - 350 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	18.46	44.92	829.22
04.01.02.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal conglomerado p/tub. DN 300 - 350 para toda prof.	m	18.46	17.32	319.73
04.01.02.10	Serchas para acumulacion de material excavado p/tub DN 300 - 400 mm	m	18.46	19.84	366.25
04.01.02.11	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal conglomerado DN 700 - 800 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	112.35	37.41	4,203.01
04.01.02.12	Refine y nivel de zanja t-normal conglomerado, p/tub. DN 700 - 800 para toda prof.	m	112.35	3.71	416.82
04.01.02.13	Relleno comp.zanja(pul)p/tub t-normal conglomerado DN 700 - 800 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	112.35	102.28	11,491.16
04.01.02.14	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal conglomerado p/tub. DN 700 - 800 para toda prof.	m	112.35	48.60	5,460.21
04.01.02.15	Serchas para acumulacion de material excavado p/tub DN 800 - 1000 mm	m	112.35	31.54	3,543.52
04.01.02.16	Entibado metálico tipo cajón (Box), para instal. tubería hasta 2.50 m prof.(incl. instal. mantenimiento y retiro)	m	112.35	114.30	12,841.61
04.01.03	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				122,400.24
04.01.03.01	Suministro de tubería HDPE ISO 8772, SDR 33, SN-2 de DN 250 mm (incl. desperd.)	m	22.44	41.85	939.11
04.01.03.02	Suministro de tubería HDPE ISO 8772, SDR 33, SN-2 de DN 315 mm (incl. desperd.)	m	18.46	92.53	1,708.10
04.01.03.03	Suministro de tubería HDPE ISO 8772, SDR 33, SN-2 de DN 800 mm (incl. desperd.)	m	112.35	442.53	49,718.25
04.01.03.04	Suministro e instal. de pasamuro p/tub de HDPE DN 250 mm	und	2.00	537.60	1,075.20
04.01.03.05	Suministro e instal. de pasamuro p/tub. HDPE DN 315 mm	und	2.00	755.62	1,511.24
04.01.03.06	Suministro e instal. de pasamuro p/tub HDPE DN 800 mm	und	8.00	3,797.74	30,381.92
04.01.03.07	Instalacion Tubería HDPE NTP-ISO 8772-2009 SN-2 DN 250mm incluye prueba hidráulica	m	22.44	34.71	778.89
04.01.03.08	Instalación tubería HDPE NTP-ISO 8772:2009 SN-2 DN 315mm incluye prueba hidráulica	m	18.46	30.92	570.78
04.01.03.09	Instalación tubería HDPE NTP-ISO 8772:2009 SN-2 DN 800 mm incluye prueba hidráulica	m	112.35	295.86	33,239.87
04.01.03.10	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 250	m	22.44	4.44	99.63
04.01.03.11	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 315	m	18.46	4.90	90.45
04.01.03.12	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 800	m	112.35	13.95	1,567.28
04.01.03.13	Prueba de deflexión - ovalización de tuberías, con método del mandril o de bola, para Tub. DN m 250		22.44	1.73	38.82
04.01.03.14	Prueba de deflexión - ovalización de tuberías, con método del mandril o de bola, para Tub. DN m 300-315mm		48.46	3.15	152.65
04.01.03.15	Prueba de deflexión - ovalización de tuberías, con método del mandril o de bola, para Tub. DN m 800mm		112.35	4.70	528.05
04.01.04	BUZONES				31,544.11
04.01.04.01	Buzón II t. normal deleznable a máquina 2,01 m a 2,50 m de profundidad (C-PV)	und	4.00	7,523.71	30,094.84
04.01.04.02	Empalmes de tuberías DN 200 a 250 buzón existente en servicio	und	1.00	555.25	555.25
04.01.04.03	Empalmes de tuberías DN 300 a 350 buzón existente en servicio	und	1.00	894.02	894.02
04.01.05	VARIOS				71,157.24
04.01.05.01	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento mixto: asfalto 2" y concreto 6"	m2	291.40	237.67	69,257.04
04.01.05.02	Corte+rotura, ED y reposición de vereda rígida f'c 175 kg/cm2 de 10 cm espesor	m2	12.00	81.19	974.28
04.01.05.03	Retiro y reposición de jardines	m2	34.00	20.22	687.48
04.01.05.04	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	6.00	15.44	92.64
04.01.05.05	Prueba compactacion de suelos (proctor modificado, control de compactacion - densidad de campo)	und	2.00	72.90	145.80
04.02	RETIRO DE LINEA EXISTENTE				686,374.99
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				208.74
04.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	142.00	1.47	208.74
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				686,166.25
04.02.02.01	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento mixto: asfalto 2" y concreto 6"	m2	396.00	237.67	94,117.32



Presupuesto

Presupuesto 2060401 LIBERACION DE INTERFERENCIAS DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LINEA 2.- DISTRITO CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO.- Paquete 02

Subpresupuesto LIBERACION INTERFERENCIAS POZO DE VENTILACION 3 PV4-3

Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)

Costo al 30/06/2020

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.02.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 300 - 350 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	160.00	19.76	3,161.60
04.02.02.03	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal DN 500 - 600 de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	210.00	40.31	8,465.10
04.02.02.04	Desmontaje y retiro de tubería DN 300 - 350 mm	m	160.00	3.54	566.40
04.02.02.05	Desmontaje y retiro de tubería DN 600 - 800 mm	m	210.00	26.28	5,518.80
04.02.02.06	Mortero Fluido C.A. 1:6 cemento V Incl. bombeo	m3	1.35	386.24	521.42
04.02.02.07	Relleno de zanja con material propio y prestamo	m3	9,327.00	53.58	499,740.66
04.02.02.08	Eliminación desmonte por demoliciones	m3	1,035.00	71.57	74,074.95
TOTAL PRESUPUESTO					1,054,562.58

SON: UN MILLON CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS Y 38/100 SOLES



Presupuesto

Presupuesto 2060401 LIBERACION DE INTERFERENCIAS DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LINEA 2.- DISTRITO
esto CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO.- Paquete 02

Subpres 003 LIBERACION INTERFERENCIAS POZO VENTILACION 4 PV4-4
Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)
Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Costo al 30/06/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				13,849.88
01.01	Campamento provisional para la obra	und	1.00	7,464.62	7,464.62
01.02	Movilización y Desmovilización de maquinaria y herramientas para la obra	und	1.00	2,906.17	2,906.17
01.03	Piques y exploración de redes existentes	und	3.00	578.95	1,736.85
01.04	Retiro y reposición cerco con malla metálica exist.	m	8.00	217.78	1,742.24
02	PRESUPUESTOS COMPLEMENTARIOS				6,951.00
02.01	Elaboración e Implementación del Plan de Monitoreo Arqueológico	und	0.10	13,267.50	1,326.75
02.02	Elaboración del Plan de Desvíos y Mantenimiento de Tránsito durante la Obra	und	0.10	13,267.50	1,326.75
02.03	Seguridad y Salud en el Trabajo	und	0.10	13,267.50	1,326.75
02.04	Elaboración, implementación y ejecución del Plan de vigilancia prevención y control - COVID-19 en obra	und	0.10	16,440.00	1,644.00
02.05	Estudio de Impacto Ambiental	und	0.10	13,267.50	1,326.75
03	LINEA DE AGUA POTABLE				78,740.30
03.01	LINEA PROYECTADA				51,832.70
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				393.20
03.01.01.1	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	134.20	1.47	197.27
03.01.01.1	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	m	134.20	1.46	195.93
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,529.75
03.01.02.1	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal conglomerado DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	134.20	7.76	1,041.39
03.01.02.1	Refino y nivel de zanja t-normal conglomerado p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	134.20	1.40	187.88
03.01.02.1	Relleno comp.zanja(pul)p/tub t-normal conglomerado D" DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	134.20	29.69	3,984.40
03.01.02.1	Elimin. desmonte(c+v) t-normal conglomerado p/tub. DN 100-150 para toda prof.	m	134.20	7.91	1,061.52
03.01.02.1	Serchas para acumulación de material excavado p/tub DN 100 - 150 mm	m	134.20	16.80	2,254.56
03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				10,820.11
03.01.03.1	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 160 mm (incl. desperd. 2%)	m	134.20	33.45	4,488.99
03.01.03.1	Codo electrofusion HDPE DN 160 mm x 45°	und	4.00	317.69	1,270.76
03.01.03.1	Codo electrofusion HDPE DN 160 mm x 90°	und	1.00	324.90	324.90
03.01.03.1	Adaptador p/tub de HDPE/PVC DN 160 mm	und	2.00	170.00	340.00
03.01.03.1	Instalación tub. polietileno p/agua pot. DN 160 (DNE 160) incluye prueba hidráulica	m	134.20	15.78	2,117.68
03.01.03.1	Instalación de accesorios de HDPE DN 110 - 160 mm	und	6.00	23.95	143.70
03.01.03.1	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150 (Cemento V)	und	4.00	62.43	249.72
03.01.03.1	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 150	m	134.20	3.65	489.83
03.01.03.1	Prueba compactación de suelos (proctor modificado, control de compactación - densidad de campo)	und	2.00	72.90	145.80
03.01.03.1	Reubicación de grifo contra incendio	und	1.00	1,248.73	1,248.73
03.01.04	VARIOS				32,089.64
03.01.04.1	Empalmes c/ inserción de tubería a líneas de agua potable DN 100 a 150	und	2.00	1,014.33	2,028.66
03.01.04.1	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento mixto: asfalto 2" y concreto 6"	m2	124.00	237.67	29,471.08
03.01.04.1	Rotura, ED y reposición de sardinel de concreto armado f'c 175 kg/cm2, de 15 x 45 cm	m	5.00	69.39	346.95
03.01.04.1	Corte+rotura, ED y reposición de vereda rígida f'c 175 kg/cm2 de 10 cm espesor	m2	1.00	81.19	81.19
03.01.04.1	Retiro y reposición de jardines	m2	8.00	20.22	161.76
03.02	RETIRO DE LINEA EXISTENTE				26,907.60
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				144.35
03.02.01.1	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	98.20	1.47	144.35
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				26,763.25
03.02.02.1	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento mixto: asfalto 2" y concreto 6"	m2	88.60	237.67	21,057.56
03.02.02.1	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal conglomerado DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	98.20	7.76	762.03
03.02.02.1	Desmontaje y retiro de tubería PVC DN 100 - 150 mm	m	98.20	2.72	267.10
03.02.02.1	Relleno de zanja con material propio y préstamo	m3	34.00	53.58	1,821.72
03.02.02.1	Mortero Fluido C.A. 1:6 cemento V Incl. bombeo	m3	0.35	386.24	135.18
03.02.02.1	Eliminación desmonte por demoliciones	m3	38.00	71.57	2,719.66
04	LINEA DE ALCANTARILLADO				254,833.98
04.01	LINEA PROYECTADA				169,128.82



Presupuesto

Presupuesto 2060401 LIBERACION DE INTERFERENCIAS DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LINEA 2.- DISTRITO
esto CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO.- Paquete 02

Subpres 003 LIBERACION INTERFERENCIAS POZO VENTILACION 4 PV4-4
Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)
Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Costo al 30/06/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				396.07
04.01.01.1	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	135.18	1.47	198.71
04.01.01.1	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	m	135.18	1.46	197.36
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,935.72
04.01.02.1	Excav. zanja(mág)p/tub t-normal conglomerado DN 300 - 350 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	18.46	17.83	329.14
04.01.02.1	Refine y nivel de zanja terr-normal conglomerado para tub. DN 300 - 350 para toda profund.	m	18.46	2.31	42.64
04.01.02.1	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal conglomerado DN 300 - 350 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	18.46	44.92	829.22
04.01.02.1	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal conglomerado p/tub. DN 300 - 350 para toda prof.	m	18.46	17.32	319.73
04.01.02.1	Serchas para acumulacion de material excavado p/tub DN 300 - 400 mm	m	18.46	19.84	366.25
04.01.02.1	Excav. zanja(mág)p/tub t-normal conglomerado DN 500 - 600 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	125.13	31.49	3,940.34
04.01.02.1	Refine y nivel de zanja terr-normal conglomerado p/tub. DN 500 - 600 toda profund.	m	125.13	3.17	396.66
04.01.02.1	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal conglomerado DN 500 - 600 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	125.13	57.03	7,136.16
04.01.02.1	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal conglomerado p/tub. DN 500 - 600 para toda prof.	m	125.13	30.96	3,874.02
04.01.02.1	Serchas para acumulacion de material excavado p/tub DN 450 - 600 mm	m	125.13	21.59	2,701.56
04.01.03	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				94,645.19
04.01.03.1	Suministro de tubería HDPE ISO 8772, SDR 33, SN-2 de DN 315 mm (incl. desperd.)	m	18.46	92.53	1,708.10
04.01.03.1	Suministro de tubería HDPE ISO 8772, SDR 26, SN-4 de DN 630 mm (incl. desperd.)	m	125.13	591.56	74,021.90
04.01.03.1	Suministro e instal. de pasamuro p/tub. HDPE DN 315 mm	und	2.00	755.62	1,511.24
04.01.03.1	Suministro e instal de pasamuro p/tub HDPE DN 630 mm	und	4.00	1,597.53	6,390.12
04.01.03.1	Instalación tubería HDPE NTP-ISO 8772:2009 SN-2 DN 315mm incluye prueba hidráulica	m	18.46	30.92	570.78
04.01.03.1	Instalación Tubería HDPE NTP-ISO 8772:2009 SN-4 DN 630mm incluye prueba hidráulica	m	125.13	66.58	8,331.16
04.01.03.1	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 315	m	18.46	4.90	90.45
04.01.03.1	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 630	m	125.13	10.85	1,357.66
04.01.03.1	Prueba de deflexión - ovalización de tuberías, con método del mandril o de bola, para Tub. DN m 300-315mm	m	18.46	3.15	58.15
04.01.03.1	Prueba de deflexión - ovalización de tuberías, con método del mandril o de bola, para Tub. DN m 630 mm	m	125.13	4.84	605.63
04.01.04	BUZONES				11,703.94
04.01.04.1	Buzón l t. normal a máq. 1,76 a 2,00 m profundidad (enconf. exter e inter) C-PV	und	2.00	3,256.63	6,513.26
04.01.04.1	Buzón l t. normal a máq. 1,26 a 1,50 m profundidad (enconf. exter e inter) C-PV	und	1.00	2,830.50	2,830.50
04.01.04.1	Empalmes de tuberías DN 300 a 350 buzón existente en servicio	und	1.00	894.02	894.02
04.01.04.1	Empalmes de tuberías DN 500 a 630 buzón existente en servicio	und	1.00	1,466.16	1,466.16
04.01.05	VARIOS				42,447.90
04.01.05.1	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento mixto: asfalto 2" y concreto 6"	m2	176.00	237.67	41,829.92
04.01.05.1	Corte+rotura, ED y reposición de vereda rígida f'c 175 kg/cm2 de 10 cm espesor	m2	4.00	81.19	324.76
04.01.05.1	Retiro y reposición de jardines	m2	5.00	20.22	101.10
04.01.05.1	Prueba compactacion de suelos (proctor modificado, control de compactacion - densidad de campo)	und	2.00	72.90	145.80
04.01.05.1	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	3.00	15.44	46.32
04.02	RETIRO DE LINEA EXISTENTE				85,705.16
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				264.60
04.02.01.1	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	180.00	1.47	264.60
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				85,440.56
04.02.02.1	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento mixto: asfalto 2" y concreto 6"	m2	160.00	237.67	38,027.20
04.02.02.1	Excav. zanja(mág)p/tub t-normal conglomerado DN 300 - 350 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	180.00	17.83	3,209.40
04.02.02.1	Desmontaje y retiro de tubería DN 300 - 350 mm	m	180.00	3.54	637.20
04.02.02.1	Relleno de zanja con material propio y prestamo	m3	315.00	53.58	16,877.70
04.02.02.1	Mortero Fluido C.A. 1:6 cemento V Incl. bombeo	m3	0.50	386.24	193.12
04.02.02.1	Demolición de buzón exist. de 1,26 a 1,50 m de profundidad	und	1.00	587.60	587.60
04.02.02.1	Eliminación desmonte por demoliciones	m3	362.00	71.57	25,908.34
TOTAL PRESUPUESTO					354,375.16

SON: TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CUATRO Y 17/100 SOLES

S10

Presupuesto

Presupuesto 2060401 LIBERACION DE INTERFERENCIAS DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LINEA 2.- DISTRITO CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO.- Paquete 02

Subpresupuesto 006 LIBERACION DE INTERFERENCIAS POZO DE VENTILACION 7 PV4-7B

Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)

Costo al 30/06/2020

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				12,686.59
01.01	Campamento provisional para la obra	und	1.00	7,464.62	7,464.62
01.02	Movilización y Desmovilización de maquinaria y herramientas para la obra	und	1.00	2,906.17	2,906.17
01.03	Piques y exploración de redes existentes	und	4.00	578.95	2,315.80
02	PRESUPUESTOS COMPLEMENTARIOS				6,951.00
02.01	Elaboración e Implementación del Plan de Monitoreo Arqueológico	und	0.10	13,267.50	1,326.75
02.02	Elaboración del Plan de Desvíos y Mantenimiento de Tránsito durante la Obra	und	0.10	13,267.50	1,326.75
02.03	Seguridad y Salud en el Trabajo	und	0.10	13,267.50	1,326.75
02.04	Elaboración, Implementación y ejecución del Plan de vigilancia prevención y control - COVID-19 en obra	und	0.10	16,440.00	1,644.00
02.05	Estudio de Impacto Ambiental	und	0.10	13,267.50	1,326.75
03	LINEA DE AGUA POTABLE				57,876.64
03.01	LINEA PROYECTADA				33,787.57
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				223.36
03.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	76.23	1.47	112.06
03.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	m	76.23	1.46	111.30
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,845.17
03.01.02.01	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal conglomerado DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	76.23	7.76	591.54
03.01.02.02	Refine y nivel de zanja t-normal conglomerado p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	76.23	1.40	106.72
03.01.02.03	Relleno comp.zanja(pul)p/tub t-normal conglomerado D" DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	76.23	29.69	2,263.27
03.01.02.04	Elimin. desmonte(c+v) t-normal conglomerado p/tub. DN 100-150 para toda prof.	m	76.23	7.91	602.98
03.01.02.05	Serchas para acumulación de material excavado p/tub DN 100 -150 mm	m	76.23	16.80	1,280.66
03.01.03	SUMINISTROS E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				6,181.02
03.01.03.01	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 160 mm (Incl. desperd. 2%)	m	76.23	33.45	2,549.89
03.01.03.02	Codo electrofusion HDPE DN 160 mm x 45°	und	4.00	317.69	1,270.76
03.01.03.03	Adaptador p/tub de HDPE/PVC DN 160 mm	und	2.00	170.00	340.00
03.01.03.04	Instalación tub. polietileno p/agua pot. DN 160 (DNE 160) incluye prueba hidráulica	m	76.23	15.78	1,202.91
03.01.03.05	Instalación de accesorios de HDPE DN 110 - 160 mm	und	6.00	23.95	143.70
03.01.03.06	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150 (Cemento V)	und	4.00	62.43	249.72
03.01.03.07	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 150	m	76.23	3.65	278.24
03.01.03.08	Prueba compactación de suelos (proctor modificado, control de compactación - densidad de campo)	und	2.00	72.90	145.80
03.01.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS				6,751.80
03.01.04.01	Conexiones domiciliarias para agua potable con tubería HDPE	und	10.00	675.18	6,751.80
03.01.05	VARIOS				15,786.22
03.01.05.01	Empalmes c/ inserción de tubería a líneas de agua potable DN 100 a 150	und	2.00	1,014.33	2,028.66
03.01.05.02	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento mixto: asfalto 2" y concreto 6"	m2	35.00	237.67	8,318.45
03.01.05.03	Corte+rotura, ED y reposición de vereda rígida f'c 175 kg/cm2 de 10 cm espesor	m2	65.00	81.19	5,277.35
03.01.05.04	Retiro y reposición de jardines	m2	8.00	20.22	161.76
03.02	RETIRO DE LINEA EXISTENTE				24,089.07
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				103.64
03.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	70.50	1.47	103.64
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				23,985.43
03.02.02.01	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento mixto: asfalto 2" y concreto 6"	m2	67.00	237.67	15,923.89
03.02.02.02	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal conglomerado DN 100 - 150 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	70.50	7.76	547.08
03.02.02.03	Desmontaje y retiro de tubería PVC DN 100 - 150 mm	m	70.50	2.72	191.76
03.02.02.04	Relleno de zanja con material propio y préstamo	m3	54.00	53.58	2,893.32
03.02.02.05	Mortero Fluido C.A. 1:6 cemento V Incl. bombeo	m3	0.35	386.24	135.18
03.02.02.06	Eliminación desmonte por demoliciones	m3	60.00	71.57	4,294.20
04	LINEA DE ALCANTARILLADO				80,133.03
04.01	LINEA PROYECTADA				46,850.05
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				196.33
04.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	67.01	1.47	98.50



Presupuesto

Presupuesto 2060401 LIBERACION DE INTERFERENCIAS DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LINEA 2.- DISTRITO CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO.- Paquete 02

Subpresupuesto 006 LIBERACION DE INTERFERENCIAS POZO DE VENTILACION 7 PV4-7B

Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)

Costo al 30/06/2020

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	m	67.01	1.46	97.83
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,055.27
04.01.02.01	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal delezna DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	67.01	15.28	1,023.91
04.01.02.02	Refine y nivel de zanja t-normal conglomerado p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	67.01	1.72	115.26
04.01.02.03	Relleno comp.zanja(pul)p/tub t-normal conglomerado DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	67.01	74.59	4,998.28
04.01.02.04	Elimin. desmonte(c+v) t-normal conglomerado p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	67.01	11.46	767.93
04.01.02.05	Serchas para acumulación de material excavado p/tub DN 200-250 mm	m	67.01	17.16	1,149.89
04.01.03	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				2,004.94
04.01.03.01	Tubería PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 200 incl. anillo + 2% desperdicios	m	67.01	22.22	1,488.96
04.01.03.02	Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 200 incluye prueba hidráulica	m	67.01	1.02	68.35
04.01.03.03	Prueba hidráulica de tubería p/desague DN 200	m	67.01	3.76	251.96
04.01.03.04	Prueba de deflexión - ovalización de tuberías, con método del mandril o de bola, para Tub. DN m 200		67.01	2.92	195.67
04.01.04	BUZONES				12,600.39
04.01.04.01	Buzón l t. normal a máq. 1,76 a 2,00 m profundidad (enconf. exter e inter) C-PV	und	3.00	3,256.63	9,769.89
04.01.04.02	Buzón l t. normal a máq. 1,26 a 1,50 m profundidad (enconf. exter e inter) C-PV	und	1.00	2,830.50	2,830.50
04.01.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS				7,134.60
04.01.05.01	Conexiones domiciliarias para desagüe DN 150	und	10.00	713.46	7,134.60
04.01.06	VARIOS				16,858.52
04.01.06.01	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento mixto: asfalto 2" y concreto 6"	m2	65.00	237.67	15,448.55
04.01.06.02	Corte+rotura, ED y reposición de vereda rígida f'c 175 kg/cm2 de 10 cm espesor	m2	15.00	81.19	1,217.85
04.01.06.03	Prueba compactación de suelos (proctor modificado, control de compactación - densidad de campo)	und	2.00	72.90	145.80
04.01.06.04	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	3.00	15.44	46.32
04.02	RETIRO DE LINEA EXISTENTE				33,282.98
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				97.02
04.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	m	66.00	1.47	97.02
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				33,185.96
04.02.02.01	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento mixto: asfalto 2" y concreto 6"	m2	53.00	237.67	12,596.51
04.02.02.02	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal delezna DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	66.00	20.81	1,373.46
04.02.02.03	Desmontaje y retiro de tubería DN 200 - 250 mm	m	66.00	1.96	129.36
04.02.02.04	Demolición de buzón fuera de servicio	und	5.00	979.35	4,896.75
04.02.02.05	Mortero Fluido C.A. 1:6 cemento V Incl. bombeo	m3	0.40	386.24	154.50
04.02.02.06	Relleno de zanja con material propio y prestamo	m3	105.00	53.58	5,625.90
04.02.02.07	Eliminación desmonte por demoliciones	m3	117.50	71.57	8,409.48
	TOTAL PRESUPUESTO				157,647.26

SON: DOSCIENTOS OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE Y 04/100 SOLES

