

000382

## Listado de Insumos



## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2070144 ETC - CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO - C.H. PALOMINO - DISTRITO CERCADO DE LIMA  
 Subpresupuesto 001 REDES Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO  
 Fecha 31/12/2022  
 Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
MANO DE OBRA					
0147020063	MO: Ingeniero residente incl. leyes sociales	h	23.6659	73.75	1,745.36
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	147.7652	27.16	4,013.30
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales	h	62.1174	27.16	1,687.11
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	3,812.4979	31.09	118,530.56
0147040010	MO: Dibujante incluye leyes sociales	h	46.7032	25.97	1,212.88
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	15,947.9869	27.36	436,336.92
0147050111	MO: Operador de equipo pesado, incl. leyes sociales	h	288.7277	27.36	7,899.59
0147050112	MO: Operador de equipo mediano, incl. leyes sociales	h	193.2484	27.13	5,242.83
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	21,662.7498	26.23	568,213.93
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	7,071.8756	20.64	145,963.51
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	110,268.4730	18.68	2,059,815.08
					3,350,661.07

MATERIALES					
0202030008	Alambre negro N° 08	kg	1,038.4647	4.45	4,621.17
0202030016	Alambre negro N° 16	kg	237.8096	4.45	1,058.25
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg	11,323.7593	4.95	56,052.61
0202083008	Perno 1/2" x 1/2" pasante-encofr.	und	10.0000	7.50	75.00
0202083132	Perno incluye tuerca 3/4" x 6" gdo. caliente	und	16.0000	12.00	192.00
0202090012	Soporte acero al carbono 1/2" x 1/2" para tubería de DN 300 mm - 350 mm	und	2.3200	37.95	88.04
0202141007	Tirafón hexagonal acero sae 1020 de 1 1/2" x 1/4"	und	1.9472	1.52	2.96
0202151042	Tornillo acero sae 1020 1 1/2" x 1/4"	und	1.9472	0.70	1.36
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg	5,036.3976	4.16	20,951.41
0204010001	Arena fina	m3	27.6496	44.00	1,216.58
0204020001	Arena gruesa	m3	2,885.5697	49.50	142,835.70
0204070001	Tierra seleccionada	m3	115.5804	57.20	6,611.20
0204070005	Material seleccionado de préstamo	m3	14,031.3225	44.00	617,378.19
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3	2,286.6303	46.20	105,642.32
0205090010	Piedra grande	m3	89.9552	57.20	5,145.44
0205090025	Piedra tipo canto rodado	m3	5.7519	36.50	209.94
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3	2,023.8284	58.85	119,102.30
0207032025	Cable eléctrico TW de 2,5 mm2 (7 alambres)	m	16.9429	2.28	38.63
0210030005	Ducha cromada incl. grifería 1 llave	und	0.2000	34.70	6.94
0210140005	Lavatorio de losa 1/2" x 1/2" crom. 1 caño	und	0.2000	90.00	18.00
0210570001	Baño portátil (alquiler) incl. mantenimiento mensual por unidad	und	5.0000	322.03	1,610.15
0212010032	Fluorescente circul. 32 w. equipo+pant.	und	0.4000	29.40	11.76
0212064218	Caja de fierro galv. rectang. 4" x 2 1/8"	und	1.3999	0.68	0.95
0212064400	Caja de fierro galv. octogonal pesada 3/4"	und	1.5382	0.77	1.18
0212210302	Lámpara destellante	und	0.5000	2.12	1.06
0212210304	Lámpara incandescente 100 W	und	0.4000	2.12	0.85
0213020050	Asfalto caliente (en planta)	m3	109.3456	550.00	60,140.08
0217001110	Adoquín concreto-piedra gris 10x20x8 cm	m2	13.4190	37.69	505.76
0217010120	Bloque de concreto para grass tipo michi	und	103.4000	6.18	639.01
0217070510	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und	368.7400	0.73	269.18
0221010102	Cemento portland 1 sector público; en bolsa	und	15,750.4648	20.03	315,481.81
0223010102	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und	7,731.9001	27.72	214,328.27
0224012153	Mayólica blanca de 1ra. 0,30 x 0,30 m	m2	39.8160	20.90	832.15
0226020005	Bisagra de fierro (promedio)	und	2.1000	6.73	14.13
0226030005	Candado tipo Jumbo	und	0.7000	19.03	13.32
0226040010	Cerrojo 1/2" p/capote incl. accesorios	und	0.7000	15.35	10.75
0230100016	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 150 mm	und	436.6467	4.60	2,008.57
0230100018	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 200 mm	und	1,618.7859	5.44	8,806.20
0230100020	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 250 mm	und	43.7189	10.35	452.49
0230100022	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 300 mm	und	39.6185	17.44	690.95
0230320010	Cal de obra en bolsa	und	61.6000	7.00	431.20
0230430101	Cinta plástica para señal de seguridad de obra	m	5,284.0200	0.12	634.08
0230450005	Cinta selladora teflón	und	0.0320	1.23	0.04
0230470101	Ploteo de planos	m2	33.0000	4.35	143.55
0230470201	Segundo original de plano	m2	6.6000	12.71	83.89
0230470230	Papel-copia xeros tamaño A4	und	1,454.0000	0.10	145.40
0230600110	Tanque fibra vidrio de 1000 litros	und	0.0500	419.00	20.95
0230830010	Malla HDP color naranja de 1m altura p/cerco	m	2,642.0100	1.95	5,151.92
0230970115	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und	36.3500	38.54	1,400.93
0231080001	Porcelana	kg	7.3944	2.99	22.11

ALBERTO MONTES VALENZUELA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 59768

ELIAS MOCOLLON ESCOBAR  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 54198

Fecha: 22/03/2023 04:51:40p.m.

Julio Pacheco Ramos  
 F-12549

SEDAPAL  
 JAVIER PAJARES  
 RIVERA  
 JEFE E.T.C.

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2070144 ETC - CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO - C.H. PALOMINO - DISTRITO CERCADO DE LIMA  
 Subpresupuesto 001 REDES Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO  
 Fecha 31/12/2022  
 Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	9,775.3615	10.00	97,753.62
0231160008	Agua potable para consumo de personal de obra (distribucion en bidones o cajas de 20 litros)	gib	1.0000	27,518.14	27,518.14
0231190020	Grass y/o arbustos de tallo corto	m2	466.7670	7.08	3,304.71
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2	24,149.2072	8.35	201,645.88
0231230308	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2	159.3720	14.06	2,240.77
0231540010	Yeso (bolsa)	und	31.9994	7.50	240.00
0231560004	Prueba: Control de compactación (densidad de campo)	und	176.0000	56.00	9,856.00
0231560005	Prueba: proctor modificado de campo	und	84.8000	120.00	10,176.00
0231603125	Chema: chema desmold E.B., x galón (emulsión plencofrados triplay y metálico)	und	2.6400	124.80	329.47
0231604135	Chema 1 en polvo, bolsa por kg (impermeabilizante para concreto)	und	4.3632	9.18	40.05
0231750310	Sika: plastiment HE98 balde de 20 kg	und	281.0918	97.05	27,279.96
0232020110	Caja de concreto 0,30 m x 0,60 m para desagüe (base, intermedio y marco)	und	720.0000	36.00	25,920.00
0232020325	Cuerpo intermedio de 0,25x0,30x0,60 m p/caja concreto -CD (adic. p/caja prof.)	und	15.0000	10.00	150.00
0232020330	Cuerpo intermedio de 0,30x0,30x0,60 m p/caja concreto -CD (adic. p/caja prof.)	und	716.0000	15.00	10,740.00
0232070101	Tapa de concreto armado perfil FF de 0,60 m	und	251.0000	80.00	20,080.00
0232070105	Tapa concreto armado caja para desagüe de 0,30 m x 0,6 m	und	720.0000	20.00	14,400.00
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg	44,788.7954	0.10	4,478.88
0238010001	Afirmado	m3	141.6320	46.20	6,543.40
0238100001	Hormigón	m3	0.7500	47.30	35.48
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	1,960.9440	10.00	19,609.44
0239040005	Arbol (eucalipto, ponciano, alamo)	und	3.0000	25.50	76.50
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2	60,401.9876	9.02	544,825.93
0243400040	Regla de madera tipo tornillo especial	und	112.8406	31.25	3,526.27
0243500001	Ventana de madera corrediza incl cerradura	m2	0.3300	35.00	11.55
0245010004	Triplay de espesor 4 mm	m2	18.2700	11.75	214.67
0245010006	Triplay de espesor 6 mm	m2	25.9200	18.45	478.22
0245010019	Triplay lupuna 4 x 8 x 18 mm	m2	12.1991	50.58	617.03
0250030020	Marco de fierro fundido de diámetro 0,60 m	und	251.0000	210.00	52,710.00
0251980112	Viga de fierro "H" 5"x3"x5" e= 3/4"	m	37.8000	251.43	9,504.05
0254040011	Asfalto diluido MC-30	gl	888.2227	14.48	12,861.46
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und	28.5220	77.20	2,201.90
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)	und	17.3930	55.00	956.62
0254080006	Pintura esmalte sintético anticorrosivo, envase por galón	und	1.5000	52.13	78.20
0257010102	Plancha negra LAF 0,50 x 920 x 2400mm	und	12.6000	21.92	276.19
0259100010	Plancha de fibra cemento 1.22x 2.44 x 8 mm	und	0.5158	31.24	16.11
0265050006	Tapón de acero DN 150 mm	und	10.2740	116.84	1,200.41
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und	38.0890	234.10	8,916.63
0265050010	Tapón de acero DN 250 mm	und	1.0286	305.01	313.73
0265050012	Tapón de acero DN 300 mm	und	0.9322	417.26	388.97
0272030497	Codo de PVC UR 45° DN 15 mm	und	0.8000	0.73	0.58
0272051308	Curva de PVC KM 90° DN 200 mm	und	7.0000	476.05	3,332.35
0272051310	Curva de PVC KM 90° DN 250 mm	und	2.0000	1,079.74	2,159.48
0272051312	Curva de PVC KM 90° DN 300 mm	und	1.0000	1,936.57	1,936.57
0272120010	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und	13.7981	107.04	1,476.95
0272150201	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) plencofrado	und	100.0000	0.48	48.00
0272300098	Tapón de PVC simple presión DN 20 mm	und	0.1500	0.84	0.13
0272400697	Tee PVC unión rosca DN 15 mm	und	0.4000	1.31	0.52
0272400808	Tee de PVC unión flexible DN 200 mm	und	7.0000	515.59	3,609.13
0272400810	Tee de PVC unión flexible DN 250 mm	und	2.0000	799.04	1,598.08
0272401458	Tee de PVC unión flexible DN 300 mm	und	1.0000	1,480.29	1,480.29
0272600108	Tubo de PVC SP PN 5 DN 200 mm	m	159.9970	44.89	7,182.27
0272600296	Tubo de PVC SP PN 10 DN 15 mm	m	0.9000	1.45	1.31
0272700297	Unión de PVC presión-rosca DN 15 mm	und	0.8000	0.59	0.47
0273029022	Cachimba de PVC para conexión domiciliar UF DN 150 a 200 incl. codo	und	727.0000	71.77	52,176.79
0273602012	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 4 DN 300 mm	m	1.5000	121.12	181.68
0273602506	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 150 mm	m	2,619.8802	25.81	67,619.11

Fecha : 22/03/2023 04:51:40p.m.

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 54133

ALBERTO MONTES VALENZUELA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 59763

Julio Pacheco Ramos  
 F-12549





## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2070144 ETC - CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO - C.H. PALOMINO - DISTRITO CERCADO DE LIMA  
 Subpresupuesto 001 REDES Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO  
 Fecha 31/12/2022  
 Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0273602508	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 200 mm	m	9,723.2154	39.14	380,566.65
0273602510	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 250 mm	m	265.3134	61.16	16,226.57
0273602512	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 300 mm	m	237.7110	97.85	23,260.02
0274030297	Conexiones a caja PVC SAP DN 20 mm	und	4.1578	0.34	1.41
0274050297	Curva PVC SAP de 90° DN 20 mm	und	2.0789	1.29	2.68
0274600297	Tubería PVC-P de DN 20mm	m	8.3155	2.20	18.29
0275330517	Letrero Vinil Reflectivo grado ingeniería 0.80 x 0.60 con triplay de 6mm	und	30.0000	38.00	1,140.00

3,380,636.30

## EQUIPOS

0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO			67,580.41
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	183.8925	2.00	367.79
0337380001	Tarraje para tubería de fo. galvanizado - pvc	h	1.3332	1.60	2.13
0337420005	Tecla t/tripode inc. cadena para 5 tonel.	h	40.8415	2.60	106.19
0339220001	rotura de probeta	und	243.0000	10.00	2,430.00
0348010001	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	138.9643	8.75	1,215.94
0348100012	Camión plataforma 6x2 178-210HP 12ton	h	16.0000	231.43	3,702.88
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	237.7000	209.68	49,840.94
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	5,253.9464	254.58	1,337,549.67
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	1,136.4548	57.51	65,357.52
0348260005	Encofrado metálico p/construcción placas, cajas-similar	m2	3,245.5078	10.20	33,104.18
0348280008	Nivel topográfico según especificaciones con tripode y accesorios	h	62.1174	11.48	713.11
0348280020	Equipo de estación total precisión según especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	h	62.1174	18.92	1,175.26
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h	62.1174	34.50	2,143.05
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	352.0260	21.90	7,709.37
0348300003	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	h	4,095.9232	11.53	47,225.99
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3	h	694.2012	332.47	230,801.07
0349110001	Camión imprimador 6x2 178-210H de 1800 galones	h	0.2131	277.56	59.15
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	668.5137	163.56	109,342.10
0349130050	Cargador retroexcavadora 0,5-0,75Yd3 62HP	h	547.0162	128.05	70,045.42
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP	h	43.8366	10.95	480.01
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	3,346.2382	17.84	59,696.89
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	998.9879	63.87	63,805.36
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	11.5812	79.63	922.21
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	25.0886	117.99	2,960.20
0349310150	Camión grúa tipo pluma con brazo mecánico	h	3.0000	175.09	525.27
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	1,263.5689	7.41	9,363.05
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	28.1588	8.27	232.87
0349390055	Círcel de corte-demolición para martillo neumático	und	1,291.7288	12.60	16,275.78
0349440002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	h	2.3688	90.79	215.06
0349500001	Pavimentadora sobre oruga 69HP 10 pies	h	0.6458	155.83	100.64
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 - 165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	288.7280	266.28	76,882.49
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	3.0145	70.20	211.62
0349580031	Rodillo tandem estático autopropulsado 30 - 57 HP 3 - 5 ton	h	0.6458	40.32	26.04
0349580036	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35HP 2,5 - 4 ton	h	2.3683	24.15	57.19
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP l/combustible	h	2,244.7593	35.79	80,339.94
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und	22.3411	1,191.00	26,608.25
0349620001	Taladro radial	h	6.5782	5.30	34.86
0349690002	Vibrador de concreto 4 HP	h	878.0043	9.20	8,077.64
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	386.0214	9.10	3,512.79

2,380,800.33

## SUBCONTRATOS

0401000234	Evaluación médica de los trabajadores por Médico Ocupacional - Triaje, y llenado de Fichas e Informe	día	10.0000	622.34	6,223.40
0401010078	Equipos de protección individual y colectiva para el personal obrero de la obra	glb	1.0000	101,038.33	101,038.33
0401010108	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos sólidos (material desmonte no peligroso)	m3	24,065.0645	11.00	264,715.71
0401010272	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado - material peligroso c/hidrocarburo (Ton a m3)	m3	130.5779	350.00	45,702.27
0401010273	Exámenes médicos pre ocupacional y de retiro para personal de obra	glb	1.0000	28,640.00	28,640.00

ALBERTO MONTES VALENZUELA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 59768

ELIAS MUGILLON ESCOBAR  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 54198

Fecha : 22/03/2023 04:51:40p.m.

Julio Pacheco Ramos  
 F-12549



## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2070144 ETC - CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO - C.H. PALOMINO - DISTRITO CERCADO DE LIMA  
 Subpresupuesto 001 REDES Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO  
 Fecha 31/12/2022  
 Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0401010364	Costo por disposicion final de residuos solidos obtenido por demolición de concreto	m3	2,674.4212	11.00	29,418.63
0401010521	Servicio de Georadar, Scanner - ubicación de interferencias en el trazo	m	5,035.3500	13.87	69,840.30
0422010002	Médico ocupacional a tiempo completo (48 Horas semanal), Costo por Jornada - Día	día	10.0000	387.96	3,879.60
0422020004	Médico ocupacional a tiempo parcial (18 Horas semanal - 101 a 500 trabajadores), Costo por Mes	mes	5.0000	3,491.63	17,458.15
0422020014	Licenciado(a) en enfermería	mes	5.0000	2,109.38	10,546.90
0422030001	Personal del Servicio de SST	día	2.0000	433.63	867.26
0422040001	Acondicionamiento de ventilacion natural	Glb	1.0000	1,500.00	1,500.00
0422060001	Pulsómetro, Pulsioxímetro, Oxímetro o Saturómetro	und	1.0000	63.56	63.56
0422070001	Termómetro infrarrojo digital, p/ control temperatura corporal	und	1.0000	69.00	69.00
0422080001	Balanza digital para personas	und	1.0000	76.19	76.19
0422090001	Tensiómetro	und	1.0000	230.00	230.00
0422100001	Estetoscopio	und	1.0000	120.00	120.00
0422110001	Linterna de diagnostico	und	1.0000	90.00	90.00
0422120001	Botiquin de primeros auxilios en oficina	und	1.0000	627.00	627.00
0422120011	Botiquin de primeros auxilios en vehiculos-camionetas	und	1.0000	247.00	247.00
0422140001	Camilla tóptica plegable	und	1.0000	600.00	600.00
0422150001	Prueba antigena para detectar SARS-CoV2	und	34.0000	32.00	1,088.00
0422160002	Alcohol etílico (envase de 1 galón)	und	20.1600	42.29	852.57
0422170002	Alcohol isopropílico (envase de 1 galón)	und	2.9100	58.47	170.15
0422180002	Alcohol en gel al 70% (envase de 1 galón)	und	28.7000	37.29	1,070.22
0422180003	Alcohol en gel al 70% (envase de 400 ml)	und	369.2586	6.69	2,470.34
0422190002	Jabón líquido (envase de 1 galón)	und	48.3597	21.10	1,020.39
0422200001	Papel higiénico: Paquete de rollos x 40 und, doble hoja (cada rollo de aprox. 20m x 90mm)	und	45.8602	21.61	991.04
0422210001	Papel toalla blanco x 200 hojas interfoliado	und	538.6000	10.34	5,569.12
0422220001	Tachos rojos para basura biodegradable (120 litros)	und	2.8500	122.80	349.98
0422220002	Tachos negros para basura - restos de comida (120 litros)	und	2.8500	122.80	349.98
0422230001	Bolsas rojas de polietileno para basura biodegradable (124 litros)	und	357.1500	0.52	185.72
0422230002	Bolsas negras de polietileno para basura - restos de comidas (124 litros)	und	357.1500	0.52	185.72
0422240001	Pediluvio - bandeja 0.40x0.60m de F". Galv. o PVC con tapete para desinfeccion de zapatos	und	2.1500	211.86	455.50
0422240011	Dispensador de alcohol en gel con pedal	und	2.1500	135.59	291.52
0422250001	Hipoclorito de sodio - lejía, al 5% (envase de 1 galon)	und	14.3000	11.86	169.60
0422260001	Diseño de folletería y/o flyer y envío digital	und	3.0000	290.00	870.00
0422270001	Tripticos, impresiones a color A4 (paquete de 1 millar)	und	3.0000	290.00	870.00
0422280001	Banner de 1.00m x 2.00m (12 onzas)	und	4.0000	190.00	760.00
0422290001	Letrero vinil reflectivo grado ingeniería 0.60x0.40m con triplay 6mm	und	30.0000	20.00	600.00
0422300001	Sticker autoadhesivo de 20x15 - laminado (A5)	und	30.0000	2.50	75.00
0422310001	Megáfono con baterías recargable 35W	und	1.0000	152.54	152.54
0422320001	Mesas incluyendo bancas - depreciación (cap. 10 personas)	mes	15.0000	131.60	1,974.00
0422330001	Hornos de microondas - Depreciación (Cap. 20 litros)	mes	2.0000	44.31	88.62
0422350001	Suministros electricos, servicios AP y ALC (costo estim.)	mes	7.0000	800.00	5,600.00
0422360001	Barreras físicas (pantallas acrílicas en oficinas - valor estimado)	est	5.0000	600.00	3,000.00
0422360002	Barreras físicas en moviidades - camionetas (pantallas acrílicas "T") valor por vehiculo	und	1.0000	345.00	345.00
0422370001	Baño portátil - químico estandar (Inodoro y lavamanos), en alquiler por mes, incluye servicio de limpieza 2 veces por se	und	10.0000	305.00	3,050.00
0422380001	Lavadero de mano portátil, en alquiler por mes, incluye servicio de limpieza 2 veces por semana	und	30.0000	277.00	8,310.00
0422390001	Ducha portátil, en alquiler por mes, incluye servicio de limpieza 2 veces por semana	und	30.0000	216.00	6,480.00
0422400001	Contenedor de 4.50 m x 2.44 m x 2.59 m - Depreciación por mes, habilitado con puerta, ventana, extractor de aire, lunima	und	15.0000	729.17	10,937.55
0422410002	Mascarilla quirúrgica tres pliegues - certificada (costo por caja de 50 unidades)	und	980.0000	10.00	9,800.00
0422410015	Mascarilla N95/KN95/FFP3 certificada (Costo por caja de 50 unidades)	und	14.0000	63.56	889.84
0422410021	Mascarilla de tela reusable - MINSA (recomendable para movilizaci3n en vehiculos p3blicos)	und	672.0000	5.93	3,984.96
0422430001	Guantes de nitrilo (costo por par de guantes)	und	144.0000	0.55	79.20
0422430002	Guantes de latex (costo por par de guantes)	und	700.0000	0.30	210.00

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 54193

Fecha : 22/03/2023 04:51:40p.m.

ALBERTO MONTES VALENZUELA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 59788

Julio Pacheco Ramos  
 F-12549

SEDAPAL  
 JAVIER PAJARES  
 RIVERA  
 JEFE E.T.C.

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2070144 ETC - CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO - C.H. PALOMINO - DISTRITO CERCADO DE LIMA  
Subpresupuesto 001 REDES Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO  
Fecha 31/12/2022  
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0422430010	Guantes de nitrilo 2	und	18.0000	1.92	34.56
0422500001	Gastos Materiales y Administrativos (Plan -COVID-19): documentos para fichas, informes, recetario, y otros para el triaje y control permanente	est	1.0000	600.00	600.00
					655,884.42
Total				S/.	9,767,982.12

ALBERTO MONTES VALENZUELA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 59768

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 54198

Julio Pacheco Ramos  
F-12549

