

**Calendario de Adquisición
de Materiales o Insumos**

CALENDARIO DE ADQUISICION DE MATERIALES

PROYECTO: "CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO - C.H. PALOMINO - DISTRITO CERCADO DE LIMA"

LUGAR: LIMA - LIMA - LIMA

FECHA: 31/12/2022

DESCRIPCION (MATERIALES)	UND	CANT.	P.U.	PARCIAL	DURACION 150 DIAS CALENDARIOS					TOTAL
					1 MES	2 MES	3 MES	4 MES	5 MES	
					SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	
Alambre negro N° 08	kg	1,038.4647	4.45	4,621.17	654.77	1,135.42	1,211.39	1,073.53	546.06	4,621.2
Alambre negro N° 16	kg	237.8096	4.45	1,058.25	149.94	260.01	277.41	245.84	125.05	1,058.3
Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg	11,323.7593	4.95	56,052.61	7,942.04	13,772.14	14,693.64	13,021.39	6,623.40	56,052.6
Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und	10.0000	7.50	75.00	10.63	18.43	19.66	17.42	8.86	75.0
Perno incluye tuerca 3/4" x 6" gdo. caliente	und	16.0000	12.00	192.00	27.20	47.18	50.33	44.60	22.69	192.0
Soporte acero al carbono t/abrazadera para tubería de DN 300 mm - 350 mm	und	2.3200	37.95	88.04	12.47	21.64	23.08	20.45	10.40	88.0
Tirafón hexagonal acero sae 1020 de 1 1/2" x 1/4"	und	1.9472	1.52	2.96	0.42	0.74	0.78	0.69	0.33	3.0
Tornillo acero sae 1020 1 1/2" x 1/4"	und	1.9472	0.70	1.36	0.19	0.34	0.36	0.32	0.15	1.4
Fo. construcción : (costo promedio)	kg	5,036.3976	4.16	20,951.41	2,968.59	5,147.77	5,492.21	4,867.15	2,475.69	20,951.4
Arena fina	m3	27.6496	44.00	1,216.58	172.38	298.91	318.91	282.62	143.76	1,216.6
Arena gruesa	m3	2,885.5697	49.50	142,835.70	20,238.26	35,094.78	37,442.98	33,181.67	16,878.01	142,835.7
Tierra seleccionada	m3	115.5804	57.20	6,611.20	936.73	1,624.37	1,733.06	1,535.82	781.22	6,611.2
Material seleccionado de préstamo	m3	14,031.3225	44.00	617,378.19	87,475.75	151,690.02	161,839.64	143,420.99	72,951.79	617,378.2
Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3	2,286.6303	46.20	105,642.32	14,968.36	25,956.35	27,693.10	24,541.40	12,483.11	105,642.3
Piedra grande	m3	89.9552	57.20	5,145.44	729.05	1,264.25	1,348.83	1,195.32	607.99	5,145.4
Piedra tipo canto rodado	m3	5.7519	36.50	209.94	29.75	51.58	55.03	48.77	24.81	209.9
Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3	2,023.8284	58.85	119,102.30	16,875.50	29,263.48	31,221.50	27,668.24	14,073.58	119,102.3
Cable eléctrico TW de 2.5 mm2 (7 alambres)	m	16.9429	2.28	38.63	5.47	9.49	10.13	8.97	4.57	38.6
Ducha cromada incl. grifería 1 llave	und	0.2000	34.70	6.94	0.98	1.71	1.82	1.61	0.82	6.9
Lavatorio de losa i/ grifo crom. 1 caño	und	0.2000	90.00	18.00	2.55	4.42	4.72	4.18	2.13	18.0
Baño portatil (alquiler) incl. mantenimiento mensual por unidad	und	5.0000	322.03	1,610.15	228.14	395.61	422.09	374.05	190.26	1,610.2
Fluorescente circul. 32 w c/equipo+paint.	und	0.4000	29.40	11.76	1.67	2.90	3.08	2.73	1.38	11.8
Caja de fierro galv. rectang. 4" x 2 1/8"	und	1.3999	0.68	0.95	0.13	0.23	0.25	0.22	0.12	1.0
Caja de fierro galv. octogonal pesada 3/4"	und	1.5382	0.77	1.18	0.17	0.29	0.31	0.27	0.14	1.2
Lámpara destellante	und	0.5000	2.12	1.06	0.15	0.26	0.28	0.25	0.12	1.1
Lámpara incandescente 100 W	und	0.4000	2.12	0.85	0.12	0.21	0.22	0.20	0.10	0.9
Asfalto caliente (en planta)	m3	109.3456	550.00	60,140.08	8,521.19	14,776.44	15,765.13	13,970.93	7,106.39	60,140.1
Adoquín concreto-piedra gris 10x20x8 cm	m2	13.4190	37.69	505.76	71.66	124.27	132.58	117.49	59.76	505.8
Bloque de concreto para grass tipo michi	und	103.4000	6.18	639.01	90.54	157.00	167.51	148.45	75.51	639.0
Ladrillo de arcilla, king kong(a máquina)	und	368.7400	0.73	269.18	38.14	66.14	70.56	62.53	31.81	269.2
Cemento portland I sector público; en bolsa	und	15,750.4648	20.03	315,481.81	44,700.33	77,513.98	82,700.46	73,288.49	37,278.55	315,481.8
Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und	7,731.9001	27.72	214,328.27	30,367.98	52,660.52	56,184.05	49,789.86	25,325.86	214,328.3
Mayólica blanca de 1ra. 0.30 x 0.30 m	m2	39.8160	20.90	832.15	117.91	204.47	218.14	193.31	98.32	832.2
Bisagra de fierro (promedio)	und	2.1000	6.73	14.13	2.00	3.47	3.70	3.28	1.68	14.1
Candado tipo Jumbo	und	0.7000	19.03	13.32	1.89	3.27	3.49	3.09	1.58	13.3
Cerrojo t/picaporte incl. accesorios	und	0.7000	15.35	10.75	1.52	2.64	2.82	2.50	1.27	10.8
Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 150 mm	und	436.6467	4.60	2,008.57	284.59	493.52	526.53	466.60	237.33	2,008.6
Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 200 mm	und	1,618.7859	5.44	8,806.20	1,247.74	2,163.69	2,308.46	2,045.74	1,040.57	8,806.2
Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 250 mm	und	43.7189	10.35	452.49	64.11	111.18	118.62	105.12	53.46	452.5
Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 300 mm	und	39.6185	17.44	690.95	97.90	169.78	181.13	160.51	81.63	691.0
Cal de obra en bolsa	und	61.6000	7.00	431.20	61.10	105.95	113.03	100.17	50.95	431.2
Cinta plástica para señal de seguridad de obra	m	5,284.0200	0.12	634.08	89.84	155.80	166.22	147.30	74.92	634.1
Cinta selladora teflón	und	0.0320	1.23	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.0
Ploteo de planos	m2	33.0000	4.35	143.55	20.34	35.27	37.63	33.35	16.96	143.6
Segundo original de plano	m2	6.6000	12.71	83.89	11.89	20.62	21.99	19.49	9.90	83.9
Papel-copia xeros tamaño A4	und	1,454.0000	0.10	145.40	20.60	35.73	38.12	33.78	17.17	145.4
Tanque fibra vidrio de 1000 litros	und	0.0500	419.00	20.95	2.97	5.16	5.49	4.87	2.46	21.0
Malla HDP co/naranja de 1m altura p/cerco	m	2,642.0100	1.95	5,151.92	729.97	1,265.83	1,350.53	1,196.82	608.77	5,151.9
Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und	36.3500	38.54	1,400.93	198.50	344.21	367.24	325.45	165.53	1,400.9
Porcelana	kg	7.3944	2.99	22.11	3.13	5.43	5.80	5.14	2.61	22.1
Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	9,775.3615	10.00	97,753.62	13,850.62	24,018.09	25,625.15	22,708.80	11,550.96	97,753.6
Agua potable para consumo de personal de obra (distribucion en bidones o cajas de 20 litros)	glb	1.0000	27,518.14	27,518.14	3,899.02	6,761.22	7,213.61	6,392.64	3,251.65	27,518.1
Grass y/o arbustos de tallo corto	m2	466.7670	7.08	3,304.71	468.24	811.97	866.30	767.71	390.49	3,304.7
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	28,571.02	49,544.46	52,859.49	46,843.66	23,827.25	201,645.9
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	317.49	550.56	587.40	520.55	264.77	2,240.8
Yeso (bolsa)	und	31.9994	7.50	240.00	34.01	58.97	62.91	55.75	28.36	240.0
Prueba: Control de compactación (densidad de campo)	und	176.0000	56.00	9,856.00	1,396.49	2,421.62	2,583.65	2,289.61	1,164.63	9,856.0
Prueba: proctor modificado de campo	und	84.8000	120.00	10,176.00	1,441.83	2,500.25	2,667.54	2,363.95	1,202.43	10,176.0
Chema: chema desmold E.B. x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)	und	2.6400	124.80	329.47	46.68	80.95	86.37	76.54	38.93	329.5
Chema 1 en polvo, bolsa por kg (impermeabilizante para concreto)	und	4.3632	9.18	40.05	5.67	9.84	10.50	9.30	4.74	40.1
Sika plastiment HE98 balde de 20 kg	und	281.0918	97.05	27,279.96	3,865.27	6,702.69	7,151.17	6,337.31	3,223.52	27,280.0
Caja de concreto 0.30 m x 0.60 m para desagüe (base, intermedio y marco)	und	720.0000	36.00	25,920.00	3,672.58	6,368.55	6,794.67	6,021.39	3,062.81	25,920.0
Cuerpo intermedio de 0.25x0.30x0.60 m p/caja concreto -CD (adic. p/caja prof.)	und	15.0000	10.00	150.00	21.25	36.86	39.32	34.85	17.72	150.0
Cuerpo intermedio de 0.30x0.30x0.60 m p/caja concreto -CD (adic. p/caja prof.)	und	716.0000	15.00	10,740.00	1,521.74	2,638.82	2,815.39	2,494.97	1,269.08	10,740.0
Tapa de concreto armado perfil FF de 0.60 m	und	251.0000	80.00	20,080.00	2,845.12	4,933.66	5,263.78	4,664.72	2,372.72	20,080.0
Tapa concreto armado caja para desagüe de 0.30 m x 0.6 m	und	720.0000	20.00	14,400.00	2,040.32	3,538.09	3,774.82	3,345.21	1,701.56	14,400.0
Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg	44,788.7954	0.10	4,478.88	634.61	1,100.46	1,174.09	1,040.47	529.25	4,478.9
Afirmado	m3	141.6320	46.20	6,543.40	927.13	1,607.73	1,715.29	1,520.07	773.18	6,543.4
Hormigón	m3	0.7500	47.30	35.48	5.03	8.72	9.30	8.24	4.19	35.5
Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	1,960.9440	10.00	19,609.44	2,778.44	4,818.05	5,140.42	4,555.40	2,317.13	19,609.4
Arbol (eucalipto, ponciano, alamo)	und	3.0000	25.50	76.50	10.84	18.80	20.05	17.77	9.04	76.5
Madera para encofrado y carpintería	p2	60,401.9876	9.02	544,825.93	77,195.89	133,863.90	142,820.78	126,566.62	64,378.74	544,825.9
Regla de madera tipo tornillo especial	und	112.8406	31.25	3,526.27	499.63	866.41	924.38	819.18	416.67	3,526.3
Ventana de madera corrediza incl cerradura	m2	0.3300	35.00	11.55	1.64	2.84	3.03	2.68	1.36	11.6
Triplay de espesor 4 mm	m2	18.2700	11.75	214.67	30.42	52.74	56.27	49.87	25.37	214.7
Triplay de espesor 6 mm	m2	25.9200	18.45	478.22	67.76	117.50	125.36	111.09	56.51	478.2
Triplay lupuna 4 x 8 x 18 mm	m2	12.1991	50.58	617.03	87.43	151.60	161.75	143.34	72.91	617.0
Marco de fierro fundido de diámetro 0.60 m	und	251.0000	210.00	52,710.00	7,468.43	12,950.86	13,817.41	12,244.88	6,228.42	52,710.0
Viga de fierro "H" 5"x3"x5" e= 3/4"	m	37.8000	251.43	9,504.05	1,346.62	2,335.15	2,491.39	2,207.85	1,123.04	9,504.1
Asfalto diluido MC-30	gl	888.2227	14.48	12,861.46	1,822.33	3,160.06	3,371.51	2,987.80	1,519.76	12,861.5
Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und	28.5220	77.20	2,201.90	311.99	541.01	577.21	511.52	260.17	2,201.9
Pintura esmalte sintético (galón)	und	17.3930	55.00	956.62	135.54	235.04	250.77	222.23	113.04	956.6
Pintura esmalte sintético anticorrosivo, envase por galón	und	1.5000	52.13	78.20	11.08	19.21	20.50	18.17	9.24	78.2

ELIAS MOGOLLON ESCORAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768

Julio Pacheco Ramos
F-12549

SEDAPAL
JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ETC

CALENDARIO DE ADQUISICION DE MATERIALES

000429

PROYECTO: "CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO - C.H. PALOMINO - DISTRITO CERCADO DE LIMA"

LUGAR: LIMA - LIMA - LIMA
FECHA: 31/12/2022

DESCRIPCION (MATERIALES)	UND	CANT.	P.U.	PARCIAL	DURACION 150 DIAS CALENDARIOS					TOTAL
					1 MES	2 MES	3 MES	4 MES	5 MES	
					SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	
Plancha negra LAF 0.50 x 920 x 2400mm	und	12.6000	21.92	276.19	39.13	67.86	72.40	64.16	32.64	276.2
Plancha de fibro cemento 1.22x 2.44 x 8 mm	und	0.5158	31.24	16.11	2.28	3.96	4.22	3.74	1.91	16.1
Tapón de acero DN 150 mm	und	10.2740	116.84	1,200.41	170.08	294.95	314.68	278.86	141.84	1,200.4
Tapón de acero DN 200 mm	und	38.0890	234.10	8,916.63	1,263.39	2,190.82	2,337.41	2,071.39	1,053.62	8,916.6
Tapón de acero DN 250 mm	und	1.0286	305.01	313.73	44.45	77.08	82.24	72.88	37.08	313.7
Tapón de acero DN 300 mm	und	0.9322	417.26	388.97	55.11	95.57	101.96	90.36	45.97	389.0
Codo de PVC UR 45° DN 15 mm	und	0.8000	0.73	0.58	0.08	0.15	0.15	0.13	0.07	0.6
Curva de PVC KM 90° DN 200 mm	und	7.0000	476.05	3,332.35	472.16	818.76	873.54	774.13	393.76	3,332.4
Curva de PVC KM 90° DN 250 mm	und	2.0000	1,079.74	2,159.48	305.97	530.58	566.09	501.66	255.18	2,159.5
Curva de PVC KM 90° DN 300 mm	und	1.0000	1,936.57	1,936.57	274.39	475.82	507.65	449.88	228.83	1,936.6
Lubricante para tubería de unión flexible: (galón)	und	13.7981	107.04	1,476.95	209.27	362.89	387.17	343.11	174.51	1,477.0
Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und	100.0000	0.48	48.00	6.80	11.79	12.58	11.15	5.68	48.0
Tapón de PVC simple presión DN 20 mm	und	0.1500	0.84	0.13	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.1
Tee PVC unión rosca DN 15 mm	und	0.4000	1.31	0.52	0.07	0.13	0.14	0.12	0.06	0.5
Tee de PVC unión flexible DN 200 mm	und	7.0000	515.59	3,609.13	511.37	886.77	946.10	838.42	426.47	3,609.1
Tee de PVC unión flexible DN 250 mm	und	2.0000	799.04	1,598.08	226.43	392.66	418.92	371.24	188.83	1,598.1
Tee de PVC unión flexible DN 300 mm	und	1.0000	1,480.29	1,480.29	209.74	363.71	388.04	343.88	174.92	1,480.3
Tubo de PVC SP PN 5 DN 200 mm	m	159.9970	44.89	7,182.27	1,017.65	1,764.69	1,882.76	1,668.49	848.68	7,182.3
Tubo de PVC SP PN 10 DN 15 mm	m	0.9000	1.45	1.31	0.19	0.32	0.34	0.30	0.16	1.3
Unión de PVC presión-rosca DN 15 mm	und	0.8000	0.59	0.47	0.07	0.12	0.12	0.11	0.05	0.5
Cachimba de PVC para conexión domiciliar UF DN 150 a 200 incl. codo	und	727.0000	71.77	52,176.79	7,392.88	12,819.85	13,677.63	12,121.01	6,165.42	52,176.8
Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 4 DN 300 mm	m	1.5000	121.12	181.68	25.74	44.64	47.63	42.21	21.46	181.7
Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 150 mm	m	2,619.8802	25.81	67,619.11	9,580.89	16,614.04	17,725.69	15,708.36	7,990.13	67,619.1
Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 200 mm	m	9,723.2154	39.14	380,566.65	53,922.14	93,505.34	99,761.82	88,408.12	44,969.23	380,566.7
Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 250 mm	m	265.3134	61.16	16,226.57	2,299.13	3,986.87	4,253.64	3,769.54	1,917.39	16,226.6
Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 300 mm	m	237.7110	97.85	23,260.02	3,295.69	5,714.99	6,097.39	5,403.45	2,748.50	23,260.0
Conexiones a caja PVC SAP DN 20 mm	und	4.1578	0.34	1.41	0.20	0.35	0.37	0.33	0.16	1.4
Curva PVC SAP de 90° DN 20 mm	und	2.0789	1.29	2.68	0.38	0.66	0.70	0.62	0.32	2.7
Tubería PVC-P de DN 20mm	m	8.3155	2.20	18.29	2.59	4.49	4.79	4.25	2.17	18.3
Letrero Vinil Reflectivo grado ingeniería 0.80 x 0.60 con triplay de 6mm	und	30.0000	38.00	1,140.00	161.53	280.10	298.84	264.83	134.70	1,140.0
Evaluación médica de los trabajadores por Médico Ocupacional - Triaje, y llenado de Fichas e Informe	día	10.0000	622.34	6,223.40	881.79	1,529.09	1,631.40	1,445.74	735.38	6,223.4
Equipos de protección individual y colectiva para el personal obrero de la obra	gib	1.0000	101,038.33	101,038.33	14,316.03	24,825.15	26,486.21	23,471.86	11,939.08	101,038.3
Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos sólidos (material desmonte no peligroso)	m3	24,065.0645	11.00	264,715.71	37,507.33	65,040.73	69,392.63	61,495.19	31,279.83	264,715.7
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	6,475.51	11,229.06	11,980.40	10,616.94	5,400.36	45,702.3
Exámenes médicos pre ocupacional y de retiro para personal de obra	gib	1.0000	28,640.00	28,640.00	4,057.98	7,036.86	7,507.70	6,653.26	3,384.20	28,640.0
Costo por disposición final de residuos sólidos obtenido por demolición de concreto	m3	2,674.4212	11.00	29,418.63	4,168.30	7,228.17	7,711.81	6,834.14	3,476.21	29,418.6
Servicio de Georadar, Scanner - ubicación de interferencias en el trazo	m	5,035.3500	13.87	69,840.30	9,895.61	17,159.78	18,307.95	16,224.36	8,252.60	69,840.3
Médico ocupacional a tiempo completo (48 Horas semanal), Costo por Jornada - Día	día	10.0000	387.96	3,879.60	549.70	953.22	1,017.00	901.26	458.42	3,879.6
Médico ocupacional a tiempo parcial (18 Horas semanal - 101 a 500 trabajadores), Costo por Mes	mes	5.0000	3,491.63	17,458.15	2,473.63	4,289.47	4,576.48	4,055.64	2,062.93	17,458.2
Licenciado(a) en enfermería	mes	5.0000	2,109.38	10,546.90	1,494.38	2,591.38	2,764.77	2,450.11	1,246.26	10,546.9
Personal del Servicio de SST	día	2.0000	433.63	867.26	122.88	213.09	227.34	201.47	102.48	867.3
Acondicionamiento de ventilación natural	Gib	1.0000	1,500.00	1,500.00	212.53	368.55	393.21	348.46	177.25	1,500.0
Pulsómetro, Pulsioxímetro, Oxímetro o Saturómetro	und	1.0000	63.56	63.56	9.01	15.62	16.66	14.77	7.50	63.6
Termómetro infrarrojo digital, p/control temperatura corporal	und	1.0000	69.00	69.00	9.78	16.95	18.09	16.03	8.15	69.0
Balanza digital para personas	und	1.0000	76.19	76.19	10.80	18.72	19.97	17.70	9.00	76.2
Tensiómetro	und	1.0000	230.00	230.00	32.59	56.51	60.29	53.43	27.18	230.0
Estetoscopio	und	1.0000	120.00	120.00	17.00	29.48	31.46	27.88	14.18	120.0
Linterna de diagnostico	und	1.0000	90.00	90.00	12.75	22.11	23.59	20.91	10.64	90.0
Botiquin de primeros auxilios en oficina	und	1.0000	627.00	627.00	88.84	154.05	164.36	145.66	74.09	627.0
Botiquin de primeros auxilios en vehículos-camionetas	und	1.0000	247.00	247.00	35.00	60.69	64.75	57.38	29.18	247.0
Camilla tópica plegable	und	1.0000	600.00	600.00	85.01	147.42	157.28	139.38	70.91	600.0
Prueba antigénica para detectar SARS-CoV2	und	34.0000	32.00	1,088.00	154.16	267.33	285.21	252.75	128.55	1,088.0
Alcohol etílico (envase de 1 galón)	und	20.1600	42.29	852.57	120.80	209.49	223.49	198.06	100.73	852.6
Alcohol isopropílico (envase de 1 galón)	und	2.9100	58.47	170.15	24.11	41.81	44.60	39.53	20.10	170.2
Alcohol en gel al 70% (envase de 1 galón)	und	28.7000	37.29	1,070.22	151.64	262.95	280.55	248.62	126.46	1,070.2
Alcohol en gel al 70% (envase de 400 ml)	und	369.2586	6.69	2,470.34	350.02	606.96	647.58	573.88	291.90	2,470.3
Jabón líquido (envase de 1 galón)	und	48.3597	21.10	1,020.39	144.58	250.71	267.49	237.04	120.57	1,020.4
Papel higiénico: Paquete de rollos x 40 und, doble hoja (cada rollo de aprox. 20m x 90mm)	und	45.8602	21.61	991.04	140.42	243.51	259.79	230.23	117.09	991.0
Papel toalla blanco x 200 hojas interfoliado	und	538.6000	10.34	5,569.12	789.08	1,368.33	1,459.89	1,293.74	658.08	5,569.1
Tachos rojos para basura biodegradable (120 litros)	und	2.8500	122.80	349.98	49.59	85.99	91.74	81.30	41.36	350.0
Tachos negros para basura - restos de comida (120 litros)	und	2.8500	122.80	349.98	49.59	85.99	91.74	81.30	41.36	350.0
Bolsas rojas de polietileno para basura biodegradable (124 litros)	und	357.1500	0.52	185.72	26.31	45.64	48.68	43.14	21.95	185.7
Bolsas negras de polietileno para basura - restos de comidas (124 litros)	und	357.1500	0.52	185.72	26.31	45.63	48.68	43.14	21.96	185.7
Pediluvio - bandeja 0.40x0.60m de F°. Galv. o PVC con tapete para desinfección de zapatos	und	2.1500	211.86	455.50	64.54	111.93	119.40	105.82	53.81	455.5
Dispensador de alcohol en gel con pedal	und	2.1500	135.59	291.52	41.31	71.63	76.42	67.72	34.44	291.5
Hipoclorito de sodio - lejía, al 5% (envase de 1 galon)	und	14.3000	11.86	169.60	24.03	41.67	44.46	39.40	20.04	169.6
Diseño de folletería y/o flyer y envío digital	und	3.0000	290.00	870.00	123.27	213.76	228.06	202.11	102.80	870.0
Tripticos, impresiones a color A4 (paquete de 1 millar)	und	3.0000	290.00	870.00	123.27	213.76	228.06	202.11	102.80	870.0
Banner de 1.00m x 2.00m (12 onzas)	und	4.0000	190.00	760.00	107.68	186.73	199.23	176.55	89.81	760.0
Letrero vinil reflectivo grado ingeniería 0.60x0.40m con triplay 6mm	und	30.0000	20.00	600.00	85.01	147.43	157.28	139.38	70.90	600.0
Sticker autoadhesivo de 20x15 - laminado (A5)	und	30.0000	2.50	75.00	10.63	18.43	19.66	17.42	8.86	75.0
Megáfono con baterías recargable 35W	und	1.0000	152.54	152.54	21.61	37.49	39.99	35.44	18.01	152.5
Mesas incluyendo bancas - depreciación (cap. 10 personas)	mes	15.0000	131.60	1,974.00	279.69	485.02	517.46	458.57	233.26	1,974.0
Hornos de microondas - Depreciación (Cap. 20 litros)	mes	2.0000	44.31	88.62	12.56	21.78	23.23	20.59	10.46	88.6
Suministros eléctricos, servicios AP y ALC (costo estim.)	mes	7.0000	800.00	5,600.00	793.46	1,375.92	1,467.99	1,300.92	661.71	5,600.0
Barreras físicas (pantallas acrílicas en oficinas - valor estimado)	est	5.0000	600.00	3,000.00	425.07	737.11	786.42	696.92	354.48	3,000.0
Barreras físicas en movildades - camionetas (pantallas acrílicas "T") valor por vehículo	und	1.0000	345.00	345.00	48.88	84.78	90.44	80.15	40.75	345.0
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	432.15	749.39	799.53	708		

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768Julio Pacheco Ramos
F-12549


CALENDARIO DE ADQUISICION DE MATERIALES

000430

PROYECTO: "CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO - C.H. PALOMINO - DISTRITO CERCADO DE LIMA"

LUGAR: LIMA - LIMA - LIMA
FECHA: 31/12/2022

DESCRIPCION (MATERIALES)	UND	CANT.	P.U.	PARCIAL	DURACION 150 DIAS CALENDARIOS					TOTAL
					1 MES	2 MES	3 MES	4 MES	5 MES	
					SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	
Mascarilla de tela reusable - MINSA (recomendable para movilización en vehículos públicos)	und	672.0000	5.93	3.984.96	564.63	979.11	1.044.62	925.73	470.87	3.985.0
Guantes de nitrilo (costo por par de guantes)	und	144.0000	0.55	79.20	11.22	19.47	20.76	18.40	9.35	79.2
Guantes de latex (costo por par de guantes)	und	700.0000	0.30	210.00	29.75	51.61	55.05	48.78	24.81	210.0
Guantes de nitrilo 2	und	18.0000	1.92	34.56	4.90	8.50	9.06	8.03	4.07	34.6
Gastos Materiales y Administrativos (Plan -COVID-19): documentos para fichas, informes, recetario, y otros para el triaje y est	est	1.0000	600.00	600.00	85.01	147.43	157.28	139.38	70.90	600.0
TOTAL				4.036.520.72	571.930.92	991.774.73	1.058.134.32	937.710.13	476.970.62	4.036.520.72


ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198


ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768


JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE E.T.C.


Julio Pacheco Ramos
F-12649