

000395

**Presupuesto – Estudios
Complementarios**

PRESUPUESTO INTERVENCIÓN SOCIAL

OBRA "CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO C.H. PALOMINO, DISTRITO CERCADO DE LIMA"

PLAZO DE INTERVENCIÓN:

5.00 meses

Monto (S/.)

PRESUPUESTO

Nombre	r/mes	Recurso	Und.	Monto (S/.)	Total (S/.)
PERSONAL:					
Personal Clave					
Director (Coordinador General Especialista CCSS)	1.00	5.00	mes	10,530.00	52,650.00
Personal de Campo					
Lic. CC.SS Promotores de campo	1.00	3.00	mes	6,698.00	20,094.00
SUBTOTAL REMUNERACIONES (S/.)					72,744.00

Plan de Seguridad y Salud					
SCTR	1.00	1.00	und	1,745.86	1,745.86
Exámenes Médicos	1.00	1.00	und	365.00	365.00
SUB TOTAL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD (S/.)					2,110.86

INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO					
Mobiliario y Equipos					
Alquiler de Oficina de Operaciones	1.00	5.00	Und.	450.00	2,250.00
Muebles varios (escritorios, pizarra, etc)	1.00	1.00	Und.	400.00	400.00
Equipos de comunicación (radio)	1.00	5.00	mes	90.00	450.00
Eq. Proyector multimedia, incl. LT, ecran, sonido (deprec)	1.00	5.00	Jor	160.00	800.00
Equipo video fotográfico - cámara digital	1.00	5.00	Und.	90.00	450.00
Computadoras i3 (alquiler)	1.00	5.00	Und.	160.00	800.00
Impresora color Formato A3 -HP (alquiler)	1.00	5.00	Und.	150.00	750.00
Equipo de sonido (Megáfono)	1.00	5.00	Uso	20.00	100.00
SUBTOTAL INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (S/.)					6,000.00

MATERIALES:					
Materiales de uso general					
Fotocopias	1.00	5.00	millar	100.00	500.00
Tinta impresoras	1.00	5.00	mes	120.00	600.00
Útiles de Oficina (Papel Bond, lapiceros, folders, etc)	1.00	5.00	mes	500.00	2,500.00
Indumentaria de campo					
Juego de Chaleco y gorra para personal de interv. Social	1.00	2.00		200.00	400.00
Material Didáctico para intervenciones					
Rotafolio 60*60 impreso full color, 15 láminas	1.00	2.00	Und	120.00	240.00
Papel bond (a3 y A4) y papelógrafo	1.00	3.00	millar	90.00	270.00
Cartulinas, plumones, pegamento, tableros y otros	1.00	3.00	estim.	150.00	450.00
Formatos para citaciones y asistencias	1.00	3.00	millar	120.00	360.00
Banner de 90 * 1.80 Roll Screen	1.00	1.00	estim.	220.00	220.00
Volante informativo, tira y retira	1.00	1.00	millar	150.00	150.00
Cartilla Informativa: Buen uso de los servicios de agua potable y alcantarillado	1.00	1.00	millar	300.00	300.00
Ficha encuesta de satisfacción	1.00	1.00	millar	100.00	100.00
Afiche informativo (A3)	1.00	0.50	millar	300.00	150.00
SUBTOTAL MATERIALES (S/.)					6,240.00

SUB TOTAL (S/.)			87,094.86
GASTOS GENERALES (Oficina principal, servicios, equipos y personal Adm.)	12.206%		10,630.80
UTILIDAD	8%		6,967.59
TOTAL			104,693.25

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768

ELIAS MCGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

Julio Pacheco Ramos
F-12549



000397

COSTO DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD

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

Item	Und.	Metrado	Precio S/.	considerar como costo indirecto Total S/.
PROGRAMA DE REGISTRO, NOTIFICACIÓN E INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES				500.00
Registro de Capacitaciones: Utiles de escritorio	glb	1.00	500.00	500.00
PROGRAMA DE IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE RIESGO HIGIÉNICOS				7,848.00
Monitoreo de ruido ocupacional	pto	6.00	80.00	480.00
Monitoreo de gases: CH ₄ , H ₂ S, O ₂ , CO	pto	6.00	210.00	1,260.00
Monitoreo de PM: Polvo respirable y Polvo Inhalable	pto	6.00	420.00	2,520.00
Actividades de control de ruido	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
Actividades de control de polvo	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
Actividades de control de gases	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
Respirador para gases	u	6.00	98.00	588.00
PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS EN OBRA				5,600.00
Charlas de Capacitacion y entrenamiento	puntos	10.00	260.00	2,600.00
Acondicionamiento de almacenes	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
Registro de materiales: Utiles de escritorio	glb	1.00	500.00	500.00
PLAN DE CONTINGENCIA				3,035.00
Charlas de capacitación en primero auxilios	día	5.00	260.00	1,300.00
Implementación de botiquines tipo II	u	5.00	247.00	1,235.00
Equipos de protección adicional	glb	1.00	500.00	500.00
MEDICIÓN Y SEGUIMIENTO DEL DESEMPEÑO Y MONITOREO EN SST				14,900.00
Supervisión de tareas críticas	día	10.00	260.00	2,600.00
Encuestas al personal	u	60.00	5.00	300.00
Auditoria Interna	glb	1.00	12,000.00	12,000.00
SUB TOTAL				31,883.00
GASTOS GENERALES (12.206%)				3,891.64
UTILIDADES (8%)				2,550.64
SUB TOTAL				38,325.28
IGV (18%)				6,898.55
COSTO TOTAL				45,223.83

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

Julio Pacheco Ramos
F-12549



000398

PRESUPUESTO DE ESTRUCTURA DE COSTOS DE ESTUDIO DE TRANSITO Y COSTOS POR EL PLAN DE DESVIOS

Hoja Resumen por Rubros

Presupuesto PRESUPUESTO DE OBRA "Cambio de Redes de Alcantarillado CH Palomino en el Cercado de Lima"

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Costo al 31/12/2022

Item	Descripción	Parciales S/.				Totales S/. Incluye GG+U e IGV (18%)
		Costos Directos	Gastos Generales	Utilidad	Sub Total	IGV (18%)
01	PRESUPUESTO ACTUALIZACION DEL PLAN DE DESVIO DE TRANSITO	17,943.95	2,958.25	1,435.52	22,337.72	4,020.79
02	COSTOS DE LA IMPLEMENTACION DEL ESTUDIO DE TRANSITO	55,222.39	6,740.44	4,417.79	66,380.62	11,948.51
03	PAGO POR INSPECCION DE CAMPO GTU				1,000.00	180.00
04	PAGO POR INSPECCION DE VIAS GTU (81.60xVIA)				489.60	88.13
05	PAGO POR INTERFERENCIA DE VIAS MUNICIPALIDAD DE LIMA				1,000.00	180.00
	TOTAL PRESUPUESTO				91,207.94	16,417.43
						S/. 107,625.37

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
ING. EN INGENIERIA SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

ALBERTO MONTES VALENZUELA
ING. EN INGENIERIA CIVIL
Reg. CIP N° 59768



Julio Pacheco Ramos
F-12549

000399

Julio Pacheco Ramos
F-12549



PRESUPUESTO DE LA IMPLEMENTACION DEL ESTUDIO DE TRANSITO

OBRA : "Cambio de Redes de Alcantarillado CH Palomino en el Cercado de Lima"

PRESUPUESTO DETALLADO

TRAMOS		Londitud del Desvio		Cachacos		Malla De Seguridad		Traqueras de Peligro de Obra		Traqueras de Calle Closures		Traqueras de Datos del Contratista		Carteles de Desvios transito		Carteles Informativos y Preventivos		Lamparas destellantes		Cono	
Nº	Nombre	M		Metrado		Metrado		Metrado		Metrado		Metrado		Metrado		Metrado		Metrado		Metrado	
Tramo 1	Av Venezuela	950.00		475.00		2090.00		2		5		1		5		46		2		15	
Tramo 2	Av Alborada	490.00		245.00		1078.00		1		2		1		10		30		2		28	
Tramo 3	Av Alejandro Bertello	470.00		235.00		1034.00		1		2		1		10		29		2		30	
Tramo 4	Calle Santa Bernardita	355.00		177.50		781.00		1		3		1		10		31		3		31	
Tramo 5	Calle Santa Mariana	469.00		234.50		1031.80		1		4		1		10		33		4		32	
Tramo 6	Calles Locales	680.00		340.00		1496.00		1		2		1		10		30		2		30	
TOTAL		3414.00		1707.00		7510.80		7.00		18.00		6.00		56.00		199.00		16.00		166.00	

COSTOS DE IMPLEMENTACION PLAN DE DESVIOS

Item	DESCRIPCION	Cantidad	Und	Factor Participacion	Costo Unit. (S/.)	Parcial (S/.)
01.01	CACHACOS	und	1707	1/2	10.17	8,680.10
01.02	MALLA NARANJA DE SEGURIDAD	ml	7511	1/4	1.96	3,661.52
01.03	TRANQUERAS DE PELIGRO DE OBRA	und	7	1	110.17	771.19
01.04	TRANQUERA DE CALLE CLAUSURADA	und	18	1	110.17	1,983.06
01.05	TRANQUERA DE DATOS DEL CONTRATISTA	und	6	1	110.17	661.02
01.06	CARTELES DE DESVIO DE TRANSITO 1.2*1.00M	und	55	1/2	55.08	1,514.70
01.07	LETREROS +POSTE PREVENTIVOS E INFORMATIVOS	und	199	1/2	93.22	9,275.39
01.08	LAMPARAS DESTELLANTES	und	16	1	42.37	635.55
01.09	CONOS	und	166	1/2	25.42	2,109.86
Sub Total (No incluye IGV)						29,292.39

Nota 1: el costo unitario de los cachacos, letreros y conos esta afectado por un factor de uso de 1/2.

Nota 2: el costo unitario de la malla por el factor 1/4 ya que se iran reusando secuencialmente.

COSTOS DE PERSONAL EN OBRA:				S/.	
Señaleros	Cant	Factor	Periodo	S/.	
Personal para direccion de transito	1	1.0	4.00	12,756.00	
Ley de Seguridad y Salud Ocupacional : Incl. EPPs, Exámenes Ocupacionales ,.....	1	1.0	4.00	12,756.00	
				418.00	
				S/.	25,930.00

RESUMEN

Descripción	Parcial
COSTOS DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE DESVIOS DE TRANSITO	29,292.39
COSTOS DE PERSONAL EN OBRA:	25,930.00
PARCIAL	55,222.39
GASTOS GENERALES 12.206%	6,740.44
UTILIDAD 8%	4,417.79
SUB TOTAL 1	66,380.62
IGV 18%	11,948.51
TOTAL (incl. IGV)	S/.

78,329.13

ELIAS MOLLOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP Nº 54198

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 59768

000400

PRESUPUESTO ACTUALIZACION DEL PLAN DE DESVIO DE TRANSITO

Proyecto: "Cambio de Redes de Alcantarillado CH Palomino en el Cercado de Lima"

PRESUPUESTO DETALLADO - ESTRUCTURA DE COSTOS

Fecha de Precios: 31-12-2022		Plazo de Ejecución : 15 días				
	N°	Incid %	TIEMPO MESES	HONORARIOS SOLES (S/.)	IMPORTE S/.	
1.0 EJECUCION DE OBRAS						
1.1 PERSONAL						
ING. CIVIL : ESPECIALISTA EN ESTUDIO DE TRANSITO:	1	100%	0.50	10,908.00	5,454.00	
ENCUESTADORES	4	100%	0.50	3,189.00	6,378.00	
DIBUJANTE	1	100%	0.50	6,234.00	3,117.00	
SUB TOTAL 1.1					14,949.00	
1.2 MATERIAL TECNICO						
MATERIALES DE USO ESPECIFICO PARA EL ESTUDIO	Und	Cant.	MESES	Precio S/.	IMPORTE S/.	
FOTOCOPIAS (A4 y A3) Y ANILLADOS	1	2.0	0.50	300.00	300.00	
FOTOCOPIAS DE PLANOS Y PLOTEOS (1 JUEGO)	1	1.0	0.50	500.00	250.00	
1.3 INDUMENTARIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD PARA PERSONAL DE CAMPO						
JUEGO DE CHALECO Y GORRA PARA PERSONAL DE CAMPO	Und	5.0		200.00	1,000.00	
SUB TOTAL 1.2 Y 1.3					1,550.00	
1.4 COSTOS ADMINISTRATIVOS						
OFICINA DE PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO	Und	1.0	0.50	1000.00	500.00	
SUB TOTAL 1.2 Y 1.3					500.00	
2.0 COSTOS PARA ESTUDIO DE TRANSITO						
DERECHO DE TRAMITE	Und	1.0		233.05	233.05	
INGRESO DE EXPEDIENTE	Und	1.0		25.00	25.00	
INTERFERENCIA DE VIA x VIA	Und	10.0		68.69	686.90	
SUB TOTAL 2.0					944.95	
TOTAL COSTO DIRECTO				S/.	17,943.95	
GASTOS GENERALES: (Oficinas Principal, de Operaciones en Campo, Servicios, Personal Adm. Mobiliario, Camionetas, Eq. Topografía, PCs., etc)					2,958.25	
UTILIDAD (8%)					1,435.52	
TOTAL					S/.	22,337.72
I.G.V. 18%						4,020.79
MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE)					S/.	26,358.51

DETALLE DE LOS GASTOS GENERALES

Plazo de Ejecución : 15 días				
	N°	TIEMPO MESES	HONOR. SOLES (S/.)	IMPORTE S/.
1 Oficina Local Principal del Consultor (Factor= 20%)				
Alquiler o Depreciación de Oficina Principal (Incl. Autovalúo y Arbitrios)		0.50	600.00	300.00
Mobiliario de oficina principal		0.50	500.00	250.00
Servicio y mantenimiento de Of. principal (Luz, Agua, etc.)		0.50	300.00	150.00
Conexión y Telefonía Fija		0.50	300.00	150.00
Conexión Internet y Red		0.50	120.00	60.00
Computadoras Pentium IV ó Superior (Depreciación ó Alquiler)		0.50	600.00	300.00
Impresora Color Formato A4, A3 y A1 (Depreciación ó Alquiler)		0.50	300.00	150.00
PARCIAL 1				1,360.00
2 MOVILIDAD Y EQUIPOS DE CAMPO				
Vehículo para Encuesta de campo para el personal (Camioneta operada incl. Combustible, lub. y otros costos operacionales)	25%	1	6,393.00	1,598.25
PARCIAL 2				1,598.25
TOTAL GASTOS GENERALES				2,958.25

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768

Página 1 de 1

ELIAS MOLILLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198



Julio Pacheco Ramos
F-12549

COSTOS DE ARQUEOLOGÍA EN OBRA

Hoja Resumen por Rubros

Presupuest: PRESUPUESTO DE OBRA "CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO - C.H. PALOMINO CERCADO DE LIMA"

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Costo al 31/12/2022

Item	Descripción	Parciales S/.				Totales S/.
		Costos Directos	Gastos Generales	Utilidad	Sub Total	
01	ELABORACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)	9,838.29	1,200.86	787.06	11,826.21	13,954.93
02	IMPLEMENTACION DEL MONITOREO ARQUEOLÓGICO EN OBRA	29,937.50	3,654.17	2,395.00	35,986.67	42,464.27
	TOTAL PRESUPUESTO				47,812.88	56,419.20

ELIAS MOLLOLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768



Julio Pacheco Ramos
F-12549

000401

000402

PRESUPUESTO DE ELABORACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO

Proyecto: "Cambio de Redes de Alcantarillado – C.H. Palomino Cercado de Lima"

PRESUPUESTO DESAGREGADO

FECHA: 31/12/2022

Nombre	Cantidad	Jornada	Periodo	Remuneracion (S/.)	Total (S/.)
PERSONAL:					
Director (Coordinador General Arqueologo)	1.00	0.50	mes	11,583.00	5,791.50
SUBTOTAL REMUNERACIONES (S/.)					5,791.50

MATERIALES:	Meses	Recurso/mes	Und.	C.U (S/.)	Total (S/.)
Materiales de uso general					
Tinta impresoras	0.50	1.00	Und.	60.00	30.00
Útiles de Oficina (Papel Bond, lapiceros, folders, etc)	0.50	1.00	glb	450.00	225.00
Equipos					
Computadoras i3 (alquiler)	0.50	1.00	Und.	160.00	80.00
Impresora color Formato A4 (alquiler)	0.50	1.00	Und.	200.00	100.00
Servicio					
Fotocopias	0.50	1.00	millar	60.00	30.00
SUBTOTAL MATERIALES (S/.)					465.00

GASTOS ADMINISTRATIVOS:		Recurso	Und.	C.U (S/.)	Total (S/.)
Gastos administrativos MC:					
Pago por derecho de tramite de PMA (50.20% UIT)		1.00	glb	1,982.90	1,982.90
Pago por derecho de tramite de Aprobacion de PMA (27.82% UIT)		1.00	glb	1,098.89	1,098.89
Gastos administrativos en Oficina:					
Oficina de Personal	1.00	0.50	mes	1,000.00	500.00
SUBTOTAL (S/.)					3,581.79

COSTO DIRECTO (S/.)			9,838.29
GASTOS GENERALES	12.206%		1,200.86
UTILIDAD	8%		787.06
SUB TOTAL (S/.)			11,826.21
IGV	18%		2,128.72
TOTAL (S/.)			13,954.93

Julio Pacheco Ramos
F-12549



ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768

ELIAS MOCOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

PRESUPUESTO MONITOREO ARQUEOLÓGICO EN OBRA

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA "CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO – C.H. PALOMINO CERCADO DE LIMA"

PLAZO DE OBRA:	5	meses
----------------	---	-------

PRESUPUESTO

FECHA: 31/12/2022

Nombre	Cantidad	Jornada	Periodo	Remuneracion (S/.)	Total (S/.)
PERSONAL:					
Director (Coordinador General Arqueologo)	1.00	0.50	5	11,583.00	28,957.50
SUBTOTAL REMUNERACIONES (S/.)					28,957.50

MATERIALES:	Recurso/mes	Meses	Recurso	Und.	C.U (S/.)	Total (S/.)
Materiales de uso general						
Tinta impresoras	1.00	5.00	1.00	Und.	60.00	60.00
Útiles de Oficina (Papel Bond, lapiceros, folders, etc)	1.00		1.00	glb	450.00	450.00
Equipos						
Computadoras i3 (alquiler)	1.00	5.00	1.00	Und.	160.00	160.00
Impresora color Formato A4 (alquiler)	1.00	5.00	1.00	Und.	200.00	200.00
Servicio						
Fotocopias	0.20	5.00	1.00	millar	60.00	60.00
Indumentaria de campo						
Juego de Chaleco y gorra para personal	1.00		1.00	und.	50.00	50.00

SUBTOTAL MATERIALES (S/.)	980.00
----------------------------------	---------------

COSTO DIRECTO (S/.)		29,937.50
GASTOS GENERALES	12.206%	3,654.17
UTILIDAD	8%	2,395.00
SUB TOTAL (S/.)		35,986.67
IGV	18%	6,477.60
TOTAL (S/.)		42,464.27

Julio Pacheco Ramos
F-12549



ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768

ELIAS MORELLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

000404

OBRA: "CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO C.H PALOMINO" EN EL CERCAO DE LIMA
FECHA: 31 DE DICIEMBRE DEL 2022

IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	DURACION	COSTO DE MITIGACIÓN (S/.)
*Contaminación del suelo por generación de RLSS peligrosos	Bolsas con arena fina	5 MESES	683.60
	Presentación del formulario MAMFO 101 Manejo de Residuos Sólidos		500.00
*Derrame de lubricantes y combustibles	bolsas rellenas de arena fina		102.54
	Bandejas antiderrame (parihuelas)		1,000.00
	Cilindros cerrados.		4,644.08
* Residuos Sólidos	considerar el abastecimiento de combustible y aceite en los grifos autorizados.		500.00
	Bolsas y/o tachos o en contenedores tapados.		2,500.00
		Total	9,430.22

IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	DURACION	COSTO DE MITIGACIÓN (S/.)
*Acceso restringido a cocheras	Se deberá comunicar oportunamente el inicio y término de la obra a la población	5 MESES	1,500.00
	campaña informativa por parte del contratista		
		Total	1,500.00


IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	DURACION	COSTO DE MITIGACIÓN (S/.)
Afectación a las áreas verdes debido a la preparación de mezclas	formulario MAMFO 101 Manejo de Residuos Sólidos.	4 MESES	1,500.00
		Total	1,500.00

IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDAS DE MITIGACIÓN	DURACION	COSTO DE MITIGACIÓN (S/.)
Derrame de lubricantes	bolsas con arena fina para poder absorber y contener los posibles derrames.	4 MESES	683.60
	kit antiderrame compuesto de paños absorbentes, cinta para restringir zonas, linterna a prueba de explosiones, bolsa de desecho, etc.		500.00
	se deberá contar con un plan de contingencia antiderrame.		3,000.00
	transporte de residuos será realizado por una empresa autorizada EPS-RS registrada en DIGESA		2,000.00
		Total	6,183.60

Parcial	18,613.82
Gastos Generales 12.206%	2,272.00
Utilidad 8%	1,489.11
Sub total	22,374.93
IGV 18%	4,027.49
TOTAL	26,402.42

Julio Pacheco Ramos
F-12549




ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768



ELIAS MORILLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

000405

PRESUPUESTO DE LA PARTIDA: CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO - C.H. PALOMINO - DISTRITO (CERCADO DE LIMA)

	Descripción	Und.	metrado	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Sub Total S/
	Barreras físicas (pantallas acrílicas en oficinas, almacenes - valor estimado)	est.		5.00	600.00	3,000.00	
	Barreras físicas en camionetas (pantallas acrílicas "T"), por vehículo	Und.		1.00	345.00	345.00	
	Baño portátil - químico estándar (Inodoro y lavamanos), en alquiler por mes, Incluye servicio de limpieza 2 veces por semana: 02 baños x 5 meses	Und.		10.00	305.00	3,050.00	
	Lavadero de mano portátil, en alquiler por mes, Incluye servicio de limpieza 2 veces por semana: 06 lavaderos x 5 meses	Und.		30.00	277.00	8,310.00	
	Ducha portátil, en alquiler por mes, Incluye servicio de limpieza 2 veces por semana: 06 duchas x 5 meses	Und.		30.00	218.00	6,480.00	
	Vestuario tipo contenedor o similar, habilitado con puerta, ventana, extractor de aire, casilleros: 03 vestuarios x 5 meses	mes		15.00	729.17	10,937.55	
05.07	MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL						14,998.56
05.07.01	Medidas de protección personal para todo el personal de la Obra (Riesgo bajo o medio), Incl. de Servicios Complementarios, durante las actividades previas al inicio y durante la ejecución de la obra	Glb	1.00			13,679.64	13,679.64
	Mascarilla Quirúrgica Tres Pliegues (caja 50 unds)	Und.		978.00	10.00	9,780.00	
	Mascarilla de tela reusable para transporte en vehículos (2 mascarillas cada 3 meses por trabajador)	Und.		648.00	5.93	3,842.64	
	Guantes de nitrilo	Und.		140.00	0.55	77.00	
05.07.02	Medidas de protección personal para el personal de la Obra (Riesgo bajo o medio), Incl. de Servicios Complementarios, durante la recepción y liquidación de obra	Glb	1.00			65.92	65.92
	Mascarilla Quirúrgica Tres Pliegues (caja 50 unds)	Und.		4.00	10.00	40.00	
	Mascarilla de tela reusable para transporte en vehículos (2 mascarillas cada 3 meses por trabajador)	Und.		4.00	5.93	23.72	
	Guantes de nitrilo	Und.		4.00	0.55	2.20	
05.07.03	Medidas de protección personal para todo el personal de la Obra (Riesgo alto), Incl. de Servicios Complementarios, durante las actividades previas, ejecución y liquidación de la obra	Glb	1.00			1,253.00	1,253.00
	Mascarilla N95/KN95/FFP3 (caja 50 unds)	Und.		14.00	63.56	889.83	
	Mascarilla de tela reusable para transporte en vehículos (2 mascarillas cada 3 meses por trabajador)	Und.		20.00	5.93	118.60	
	Guantes de nitrilo	Und.		18.00	1.92	34.57	
	Guantes de latex	Und.		700.00	0.30	210.00	
05.08	VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR EN EL CONTEXTO DEL COVID-19						29,093.05
05.08.01	Personal responsable de la salud, responsable de la implementación y control permanente del Plan Covid-19, en Obras	mes	5.00			5,601.01	28,005.05
	Médico ocupacional a tiempo parcial (18 horas semanal), costo por mes	mes		1.00	3,491.63	3,491.63	
05.08.02	Licenciado (a) en enfermería a tiempo parcial (18 horas semanal), costo por mes	mes		1.00	2,109.38	2,109.38	
	Pruebas serológicas rápidas, de descarte del COVID-19 para personal de obra	und					
	Pruebas serológicas para evaluar anticuerpos por el COVID-19	und		34.00	32.00	1,088.00	1,088.00
	COSTO TOTAL DIRECTO						117,669.17

ELIAS MOSOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198


 Julio Pacheco Ramos
 F-12549
 BERTO MONTES VALENZUELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 59768

000406

PRESUPUESTO DE LA PARTIDA: CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO - C.H. PALOMINO - DISTRITO (CERCADO DE LIMA)

	Descripción	Und.	metrado	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Sub Total S/
05.04.02	Materiales para el lavado y desinfección del personal, locales de campamentos - oficinas, Maquinarias, vehículos y equipos, durante ejecución de obra	mes	5.00			2,765.14	13,825.70
	Alcohol etílico (envase de 1 galón)	und		3.76	42.29	159.01	
	Alcohol isopropílico (envase de 1 galón)	und		0.31	58.47	18.13	
	Alcohol en gel al 70% (envase de 1 galón)	und		5.65	37.29	210.69	
	Alcohol en gel al 70% (envase de 400 ml)	und		72.58	6.89	485.56	
	Jabón líquido, (envase de 1 Galón)	und		9.40	21.10	198.34	
	Papel higiénico: Paquete de rollos x 40 und, doble hoja (cada rollo de aprox. 20m x 90mm)	und		8.90	21.61	192.33	
	Papel toalla x 200 hojas blanco; interfoliado	und		106.72	10.34	1,103.48	
	Tachos rojos para basura biodegradable (120 litros)	und		0.57	122.80	70.00	
	Tachos rojos para basura - restos de comida (120 litros)	und		0.57	122.80	70.00	
	Bolsas rojas de polietileno para basura biodegradable (124 litros)	und		71.43	0.52	37.14	
	Bolsas negras de polietileno para basura - restos de comidas (124 litros)	und		71.43	0.52	37.14	
	Pediluvio - bandeja 0.40x0.60m de F° Galv. o PVC con tapete para desinfección de zapatos	und		0.43	211.88	91.10	
	Dispensador de alcohol en gel con pedal	und		0.43	135.59	58.30	
	Hipoclorito de sodio - lejía, al 5% (envase de 1 galón)	und		2.86	11.86	33.92	
05.04.03	Materiales para el lavado y desinfección del personal, oficinas, vehículos y equipos, durante recepción y liquidación de obra	mes	3.00			71.44	214.32
	Alcohol etílico (envase de 1 galón)	und		0.34	42.29	14.38	
	Alcohol isopropílico (envase de 1 galón)	und		0.34	58.47	19.88	
	Alcohol en gel al 70% (envase de 1 galón)	und		0.09	37.29	3.36	
	Alcohol en gel al 70% (envase de 400 ml)	und		1.34	6.89	8.96	
	Jabón líquido, (envase de 1 Galón)	und		0.34	21.10	7.17	
	Papel higiénico: Paquete de rollos x 40 und, doble hoja (cada rollo de aprox. 20m x 90mm)	und		0.34	21.61	7.35	
	Papel toalla x 200 hojas blanco; interfoliado	und		1.00	10.34	10.34	
05.05	SENSIBILIZACIÓN DE LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO						
05.05.01	Materiales y servicios para difusión y sensibilización de la prevención del contagio en el Centro de Trabajo (Incl. vehículos)	Glb	1.00			4,467.54	4,467.54
	Folletería, impresiones a color A4 (paquete de 1 millar)	und		3.00	290.00	870.00	
	Tripticos, impresiones a color A4 (paquete de 1 millar)	und		3.00	290.00	870.00	
	Banner de 1.00m x 2.00m (12 onzas)	und		4.00	190.00	760.00	
	Letrero vinil reflectivo grado ingeniería 0.60x0.40m con triplay 6mm	und		30.00	20.00	600.00	
	Letrero vinil reflectivo grado ingeniería 0.80x0.60m con triplay 6mm	und		30.00	38.00	1,140.00	
	Sticker autoadhesivo de 20x15 - laminado (A5)	und		30.00	2.50	75.00	
	Megafono con batería recargable 35W	und		1.00	152.54	152.54	
05.06	MEDIDAS PREVENTIVAS DE APLICACION COLECTIVA						
05.06.01	Medidas de protección colectiva para todo el personal de la Obra, Incl. de Servicios Complementarios, durante la ejecución de la obra	Glb	1.00			39,785.17	39,785.17
	Mesas y bancas, adicional depreciación (Cada mesa Cap. 10 personas)	und.		15.00	131.60	1,974.00	
	Hornos de microondas (Cap. 20 L)	und.		2.00	44.31	88.62	
	Suministro Eléctrico y Servicios AP y ALC.	mes		7.00	800.00	5,600.00	

Julio Pacheco Ramos
F-12549



ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768

000407

PRESUPUESTO DE LA PARTIDA: CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO - C.H. PALOMINO - DISTRITO (CERCADO DE LIMA)

	Descripción	Und.	metrado	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Sub Total S/
05	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO						
05.01	ELABORACION DE PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO						10,103.00
05.01.01	Elaboración e Implementación del Plan para la Vigilancia, Prevención y Control del COVID-19 para la Obra y Servicios	Gib	1.00			10,103.00	10,103.00
	Elaboración e Implementación del Plan para la Vigilancia, Prevención y Control del COVID-19 para la Obra y Servicios	und		1.00	3,879.60	3,879.60	
	Evaluación médica de los trabajadores por médico ocupacional - Triaje y llenado de Fichas e Informe Triaje	día		10.00	622.34	6,223.40	
05.02	ASEGURAR LA VENTILACION DE LOS CENTROS DE TRABAJO.						2,367.26
05.02.01	Evaluar las características de los ambientes: Ingreso y Salida de aire	mes	1.00			2,367.26	2,367.26
	01 PERSONAL DEL SERRVICIO DE SST	día		2.00	433.63	867.26	
	ACONDICIONAMIENTO DE VENTILACION NATURAL (OFICINA TECNICA)	gib		1.00	1,500.00	1,500.00	
05.03	EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR PREVIO AL INGRESO O REINCORPORACION AL CENTRO DE TRABAJO						2,722.75
05.03.01	Equipos para la evaluación y control de los trabajadores, durante la ejecución de la obra	Gib	1.00			2,722.75	2,722.75
	Pulsómetro, pulsioxímetro, oxímetro o saturómetro	Und		1.00	63.56	63.56	
	Termómetro infrarrojo digital, para control de temperatura corporal	Und		1.00	69.00	69.00	
	Balanza digital	und		1.00	76.19	76.19	
	Tensiómetro	und		1.00	230.00	230.00	
	Estetoscopio	und		1.00	120.00	120.00	
	Linterna	Und		1.00	90.00	90.00	
	Botiquin primeros auxilios en oficina	Und		1.00	627.00	627.00	
	Botiquin primeros auxilios en vehículos - camionetas	Und		1.00	247.00	247.00	
	Camilla topica plegable	und		1.00	600.00	600.00	
	Gastos Materiales y Administrativos (Plan -COVID-19): documentos para fichas, informes, recetario, triaje, otros	est.		1.00	600.00	600.00	
05.04	LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS OBLIGATORIO						14,131.84
05.04.01	Materiales para el lavado y desinfección del personal, oficinas, vehículos y equipos, durante actividades previas al inicio de obra	mes	1.00			91.82	91.82
	Alcohol etílico (envase de 1 galón)	und		0.34	42.29	14.38	
	Alcohol isopropílico (envase de 1 galón)	Und		0.34	58.47	19.88	
	Alcohol en gel al 70% (envase de 1 galón)	Und		0.18	37.29	6.71	
	Alcohol en gel al 70% (envase de 400 ml)	Und		2.34	6.69	15.65	
	Jabón líquido, (envase de 1 Galón)	Und		0.34	21.10	7.17	
	Papel higiénico: Paquete de rollos x 40 und, doble hoja (cada rollo de aprox. 20m x 90mm)	und		0.34	21.61	7.35	
	Papel toalla x 200 hojas blanco; interfoliado	Und		2.00	10.34	20.68	

Julio Pacheco Ramos
F-12549

ELIAS MONTGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768

JAVIER PAJARES RIVERA
JEFE E.T.C.

I.- PARTE I: EXAMENES MEDICOS

Tipo	Precios de exámenes Ocupacionales			
	Pre - Ocupacional	Ocupacionales	Retiro	Mayores a 45 años
Operativo	SI. 100.00	SI. 60.00	SI. 60.00	
Administrativo	SI. 75.00	SI. 60.00	SI. 30.00	

<-- Celdas con texto color azul,
es ingreso de datos

INGRESO DE
DATOS

Ingreso de Precios Vigentes Año 2011

EXAMENES MEDICOS	Tipo	Precios de exámenes Ocupacionales				RESULTADOS	
		Pre - Ocupacional	Ocupacionales	Retiro	Mayores a 45 años	Parcial	Total
MOCC - Obrero (*)	Operativo	SI. 100.00	SI. -	SI. 60.00	SI. -	SI. 28.640.00	SI. 28.640.00

Exámenes Médicos

Al Presupuesto: Costo Directo

<--

II.- PARTE II: EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL**PERSONAL OBRERO - CONTRUCCION CIVIL**

IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	CANTIDAD	PU	% usuarios	N usos	total
Protectores de Cabeza	casco	179.00	10.90	100%	1 1.951.10
Calzado de Seguridad	Calzado de Segur	179.00	69.90	100%	1 12.512.10
pelo		179.00	25.00	100%	5 22.375.00
ropa de seguridad		179.00	44.23	40%	1 3.166.87
Protección de manos	guantes de bader	179.00	10.90	100%	5 9.755.50
respirador		179.00	1.07	100%	10 1.911.36
Lentes		179.00	21.19	100%	3 11.379.03
Orejeras		179.00	25.42	20%	5 4.550.18
Kit respirador, tapones, lentes	lentes, orejeras	179.00	54.30	100%	3 29.159.10
Chaleco en drill, ropa de seguridad		179.00	23.90	100%	1 4.278.10
					101.038.33

<-- Al Presupuesto: Costo Directo

III.- PARTE III: CONSUMO DE AGUA PARA LA OBRA**PERSONAL OBRERO - CONTRUCCION CIVIL (no incl. Personal de administracion y control de obra-campamento)**

DESCRIPCION	Parcial
Consumo por día (litro/persona)	1.00
Plazo (días)	150.00
Numero de personas (Unid)	179.00
Consumo por día (Cajas/litro personal)	8.95
Costo por Caja SI.	20.34
Costo por Consumo de Agua SI.	27.305.08
Servicio de dispensadores SI.	273.05
Agua potable para consumo de personal de obra SI.	27.878.14

<-- Al Presupuesto: Costo Directo

Agua potable para consumo de personal de obra (distribución en bidones o cajas de 20 litros)

ELIAS MOGOLLON ESCOTAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768

COSTO POR AUTORIZACION MUNICIPAL PARA EJECUCION, CONTROL Y CONFORMIDAD DE OBRA

Hoja Resumen por Rubros

Presupuesto PRESUPUESTO DE OBRA "Cambio de Redes de Alcantarillado CH Palomino en el Cercado de Lima"

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Costo al 31/12/2022

Item	Descripción	Parciales S/.				Totales S/. Incluye GG+U e IGV (18%)
		Costos Directos	Gastos Generales	Utilidad	Sub Total	
01	COSTO POR AUTORIZACION MUNICIPAL PARA INTERVENCION DE VIAS				275.20	324.74
02	COSTO POR AUTORIZACION MUNICIPAL POR CONEXIONES				38.00	44.84
03	PAGO POR INSPECCION DE CAMPO MUNICIPALIDAD DE LIMA				1,500.00	1,770.00
	TOTAL PRESUPUESTO				1,813.20	2,139.58

ELIAS MCGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768



Julio Padro Ramos
F-12549