

4. Valor Referencial

VALOR REFERENCIAL (Presupuesto Base)
Hoja Resumen

Presupuesto INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACION HUERTOS DE LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA
Lugar LIMA - LIMA - LIMA
Costo al 30/04/2020

Item	Descripción	Desagregado
	OBRAS:	
01	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO	
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	121,813.92
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES	12,948.41
01.01.02	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL, MITIGACION AMBIENTAL Y TRANSITO	108,865.51
01.02	REDES DE ALCANTARILLADO	673,474.95
01.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y PROVISIONALES	10,727.57
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	247,778.56
01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	78,247.52
01.02.04	BUZONES	128,038.35
01.02.05	PAVIMENTOS - (CORTE, ROTURA Y REPOSICION)	197,654.77
01.02.06	EMPALMES	4,362.85
01.02.07	PRUEBAS	6,665.33
01.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	22,662.16
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES	272.94
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	11,036.35
01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS	1,063.14
01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	2,269.28
01.03.05	CAJAS Y OTROS	1,326.40
01.03.06	PAVIMENTOS - (CORTE, ROTURA Y REPOSICION)	6,337.92
01.03.07	PRUEBAS	356.13
	TOTAL COSTO DIRECTO	817,951.03
	GASTOS GENERALES 17.27%	141,260.14
	GASTOS GENERALES FIJOS 1.43%	11,696.70
	GASTOS GENERALES VARIABLES 15.84%	129,563.44
	UTILIDADES 8%	65,436.08
A	TOTAL COSTO DIRECTO INCL. GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	1,024,647.25
B	INTERVENCION SOCIAL	34,482.60
C	PLAN Y EJECUCIÓN DEL MONITOREO ARQUEOLÓGICO DURANTE LA OBRA	19,336.21
D	AUTORIZACIONES - PERMISOS MUNICIPALES	5,900.33
	SUB TOTAL PRESUPUESTO (A+B+C+D)	1,084,366.39
	IMPUESTOS DE LEY - IGV (18%)	195,185.95
	SUB TOTAL PRESUPUESTO (incl IGV)	1,279,552.34
	CONTRIBUCION AL SENCICO - 0.2% de (A+B+C)	2,156.93
	COSTO TOTAL - VALOR REFERENCIAL	1,281,709.27

Nota Importante: El presente presupuesto y análisis de costos tiene carácter de fuente de información para la elaboración del Valor Referencial


 Ing. Mercedes G. Torres López
 CIP N° 22937
 Consultora y Directora del Proyecto


 ING. OSCAR CUSI HUAMAN ALARCON
 CIP N° 085639
 ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
 Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS




 LUIS FERRO CH.
 Ficha: 14956

Presupuesto

Presupuesto 2060388 EGP-C: EXT TEC - INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACION
 HUERTOS DE LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGION LIMA
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO
 Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)
 Lugar LIMA - LIMA - LIMA Costo al 30/04/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO				817,951.03
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				121,813.92
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				12,948.41
01.01.01.01	Campamento provisional para la obra	und	1.00	6,275.09	6,275.09
01.01.01.02	Movilización de campamentos, maquinarias, herramientas para la obra (incluye desmovilización)	und	1.00	3,682.38	3,682.38
01.01.01.03	Cartel de identificación de la obra de 4,80 m x 3,60 m incl. mantenimiento	und	1.00	2,990.94	2,990.94
01.01.02	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL, MITIGACION AMBIENTAL Y TRANSITO				108,865.51
01.01.02.01	Mitigación de Impactos Ambientales	gib	1.00	21,545.48	21,545.48
01.01.02.02	Plan y Ejecución de desvío de tránsito vehicular	gib	1.00	13,313.97	13,313.97
01.01.02.03	Seguridad e Higiene ocupacional y mitigación	gib	1.00	33,623.50	33,623.50
01.01.02.04	Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo	gib	1.00	40,382.56	40,382.56
01.02	REDES DE ALCANTARILLADO				673,474.95
01.02.01	OBRAS PRELIMINARES Y PROVISIONALES				10,727.57
01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8,669.63
01.02.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	1.29	770.91	994.47
01.02.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	1.29	360.26	464.74
01.02.01.01.03	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	1,285.28	1.29	1,658.01
01.02.01.01.04	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	2,570.56	1.32	3,393.14
01.02.01.01.05	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad de obra	km	2,570.56	0.84	2,159.27
01.02.01.02	SEÑALES TRANSITO Y PROTECCION DE SERVICIOS				2,057.94
01.02.01.02.01	Puente de madera para pase peatonal sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	3.00	44.76	134.28
01.02.01.02.02	Puente de madera para pase vehicular sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	2.00	434.91	869.82
01.02.01.02.03	Tranquera tipo caballete de 2,40 x 1,20m p/señaliz.protec.(prov. durante obra)	und	6.00	62.71	376.26
01.02.01.02.04	Cono fibra vidrio fosforescente p/desvío de tránsito s/d (prov. durante obra)	und	12.00	5.02	60.24
01.02.01.02.05	Letrero metálico 0,60 x 0,60 m s/poste p/desvío tránsito (prov.durante obra)	und	6.00	38.07	228.42
01.02.01.02.06	Protección de redes existentes de agua potable	und	3.00	37.78	113.34
01.02.01.02.07	Protección de cable eléctrico de baja tensión	und	3.00	30.62	91.86
01.02.01.02.08	Protección de cables telefónicos	und	6.00	30.62	183.72
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				247,778.58
01.02.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	112.90	12.63	1,425.93
01.02.02.02	Excav. zanja (máq.) p/tub. t-semirocosa DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	212.62	16.26	3,457.20
01.02.02.03	Excav. zanja (máq.) p/tub. t-semirocosa DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	296.73	18.90	5,608.20
01.02.02.04	Excav. zanja (máq.) p/tub. t-semirocosa DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	109.94	22.39	2,461.56
01.02.02.05	Excav. zanja (máq.) p/tub. t-semirocosa DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	335.64	28.33	9,508.68
01.02.02.06	Excav. zanja (máq.) p/tub. t-semirocosa DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	120.71	35.63	4,300.90
01.02.02.07	Excav. zanja (máq.) p/tub. t-semirocosa DN 200 - 250 de 3,01 m a 3,50 m prof.	m	35.67	41.72	1,488.15
01.02.02.08	Excav. zanja (máq.) p/tub. t-semirocosa DN 200 - 250 de 3,51 m a 4,00 m prof.	m	23.86	51.11	1,219.48
01.02.02.09	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	112.90	1.91	215.64
01.02.02.10	Refine y nivel de zanja t-semirocosa p/tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	1,135.17	3.27	3,712.01
01.02.02.11	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	112.90	39.64	4,475.36
01.02.02.12	Relleno comp.zanja(pul) p/tub t-semiroca DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	212.62	38.79	8,247.53
01.02.02.13	Relleno comp.zanja(pul) p/tub t-semiroca DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	296.73	43.24	12,830.61
01.02.02.14	Relleno comp.zanja(pul) p/tub t-semiroca DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	109.94	49.12	5,400.25
01.02.02.15	Relleno comp.zanja(pul) p/tub t-semiroca DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	335.64	59.16	19,856.46
01.02.02.16	Relleno comp.zanja(pul) p/tub t-semiroca DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	120.71	71.47	8,627.14
01.02.02.17	Relleno comp.zanja(pul) p/tub t-semiroca DN 200 - 250 de 3,01 m a 3,50 m prof.	m	35.67	81.74	2,915.67
01.02.02.18	Relleno comp.zanja(pul) p/tub t-semiroca DN 200 - 250 de 3,51 m a 4,00 m prof.	m	23.86	97.56	2,327.78
01.02.02.19	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	112.90	7.29	823.04
01.02.02.20	Elimin. desmonte(c+v) t-semiroca p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	1,135.17	27.30	30,990.14

Ing. Mercedes G. Torres López
 CIP N° 22937
 Consultora y Directora del Proyecto



ING OSCAR CUSIHUAMAN ALARCON
 CIP N° 085639
 ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
 Y PROGRAMACION DE PROYECTOS

LUIS FERRO CH.
 Ficha: 14956

Presupuesto

Presupuesto 2060388 EGP-C: EXT TEC - INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACION HUERTOS DE LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGION LIMA

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO

Ciente Equipo Proyectos (CG: 352) Costo al 30/04/2020

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.02.02.21	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 3.01 a 3.50 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento)	m	35.67	132.72	4,734.12
01.02.02.22	Entibado metálico ambas caras, tipo cajón (Box), de zanjas de 3.51 a 4.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	23.86	151.60	3,617.18
01.02.02.23	Provisión de material de préstamo seleccionado para reemplazo de material de relleno	m3	1,028.02	49.69	51,082.31
01.02.02.24	Eliminación de desmonte en terreno semiroca con maquinaria	m3	1,028.02	56.86	58,453.22
01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				78,247.52
01.02.03.01	Suministro de tubería HDPE ISO 8772, SDR 33, SN-2 de DN 200 mm (incl. desperd.)	m	1,198.34	46.34	55,531.08
01.02.03.02	Suministro de tubería HDPE ISO 8772, SDR 26, SN-4 de DN 200 mm (incl. desperd.)	m	60.33	52.95	3,194.47
01.02.03.03	Instalación tubería HDPE unión por electrofusión DN 200 mm incluye prueba hidráulica a zanja abierta	m	1,258.67	15.51	19,521.97
01.02.04	BUZONES				128,038.35
01.02.04.01	Buzón I t. semiroca a maq. 1,26 a 1,50 m prof. (encof. exterior e interior) C-PV	und	16.00	2,447.62	39,161.92
01.02.04.02	Buzón I t. semiroca a maq. 1,51 a 1,75 m prof. (encof. exterior e interior) C-PV	und	2.00	2,677.28	5,354.56
01.02.04.03	Buzón I t. semiroca a maq. 1,76 a 2,00 m prof. (encof. exterior e interior) C-PV	und	1.00	2,951.05	2,951.05
01.02.04.04	Buzón I t. semiroca a maq. 2,01 a 2,50 m prof. (encof. exterior e interior) C-PV	und	3.00	3,408.11	10,224.33
01.02.04.05	Buzón I t. semiroca a maq. 2,51 a 3,00 m prof. (encof. exterior e interior) C-PV	und	1.00	3,643.40	3,643.40
01.02.04.06	Buzón I t. semiroca a maq. ref. 3,01 a 3,50 m prof. (encof. exterior e interior) C-PV	und	2.00	7,794.78	15,589.56
01.02.04.07	Buzón I t. semiroca a maq. ref. 3,51 a 4,00 m prof. (encof. exterior e interior) C-PV	und	2.00	8,882.05	17,764.10
01.02.04.08	Pasamuro HDPE + fijación axial en anclaje para tubería de HDPE de DN 200 mm (Unión de tub HDPE 200 a buzón)	und	53.00	504.81	26,754.93
01.02.04.09	Caida especial para Buzones DN 200 mm	und	2.00	3,297.25	6,594.50
01.02.05	PAVIMENTOS - (CORTE, ROTURA Y REPOSICION)				197,654.77
01.02.05.01	Corte+rotura, ED y reposición de vereda rígida f/c 175 kg/cm2 de 15 cm espesor	m2	1.40	139.74	195.64
01.02.05.02	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento flexible asfalto caliente de e= 2"	m2	1,296.15	152.04	197,066.65
01.02.05.03	Reposición de jardines, áreas verdes.	m2	12.62	31.10	392.48
01.02.06	EMPALMES				4,362.85
01.02.06.01	Empalme de tubería DN 200 a buzón exist. en servicio (incluye caída especial s/d)	und	1.00	4,362.85	4,362.85
01.02.07	PRUEBAS				6,665.33
01.02.07.01	Prueba hidráulica de tubería, a zanja tapada p/desague DN 200	m	1,258.67	3.75	4,720.01
01.02.07.02	Prueba de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	24.00	73.25	1,758.00
01.02.07.03	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	12.00	15.51	187.32
01.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO				22,662.16
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				272.94
01.03.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliar	und	8.00	2.60	20.80
01.03.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliar	und	8.00	3.81	30.48
01.03.01.03	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	56.40	1.29	72.76
01.03.01.04	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	112.80	1.32	148.90
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,036.35
01.03.02.01	Excav. zanja (pulso) p/tub. t-semirocosa DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	22.40	34.26	767.42
01.03.02.02	Excav. zanja (pulso) p/tub. t-semirocosa DN 100 - 150 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	20.00	39.99	799.80
01.03.02.03	Excav. zanja (pulso) p/tub. t-semirocosa DN 100 - 150 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	14.00	45.71	639.94
01.03.02.04	Refine y nivel de zanja t-semirocosa p/tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	56.40	2.72	153.41
01.03.02.05	Relleno comp.zanja(pul) p/tub t-semiroca DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	22.40	37.74	845.38
01.03.02.06	Relleno comp.zanja(pul) p/tub t-semiroca DN 100 - 150 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	20.00	43.43	868.60
01.03.02.07	Relleno comp.zanja(pul) p/tub t-semiroca DN 100 - 150 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	14.00	46.89	656.46
01.03.02.08	Elimin. desmonte(puls+v) t-semiroca p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	56.40	40.65	2,292.66
01.03.02.09	Provisión de material de préstamo seleccionado para reemplazo de material de relleno	m3	37.66	49.69	1,871.33
01.03.02.10	Eliminación de desmonte en terreno semiroca con maquinaria	m3	37.66	56.86	2,141.35
01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS				1,063.14

Ing. Mercedes G. Torres López
CIP N° 22937
Consultora y Directora del Proyecto



ING. OSCAR CUSIHUAMAN ALARCON
CIP N° 085639
ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACION DE PROYECTOS

LUIS FERRO CH.
Ficha: 14956

Presupuesto

Presupuesto 2060388 EGP-C: EXT TEC - INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACION HUERTOS DE LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGION LIMA

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO

Ciiente Equipo Proyectos (CG: 352) Costo al 30/04/2020

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.03.01	Suministro de Tubería PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 150 incl. anillo + 2% desperdicios	m	56.40	14.44	814.42
01.03.03.02	Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 150 incluye prueba hidráulica	m	56.40	4.41	248.72
01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				2,269.28
01.03.04.01	Suministro de elemento de empotramiento para tubería de HDPE DN 160 a 200	und	8.00	60.00	480.00
01.03.04.02	Instalación de elemento de empotramiento para tubería HDPE DN 160 a 200	und	8.00	38.87	310.96
01.03.04.03	Codo de PVC-U unión flexible de 90° DN 150	und	8.00	174.27	1,394.16
01.03.04.04	Instalación de accesorios de P.V.C UF-SP DN 100 - 150	und	8.00	10.52	84.16
01.03.05	CAJAS Y OTROS				1,326.40
01.03.05.01	Suministro de caja de concreto simple y tapa concreto armado (cemento PV) de 0,30 m x 0,60 m a 1,00 m prof.	und	8.00	47.00	376.00
01.03.05.02	Instalación caja y tapa de registro 0,30 m x 0,60 m, de 0.61-1,00m prof. en t-semiroscoso (incl. instalación de cuerpos adic)	und	8.00	118.80	950.40
01.03.06	PAVIMENTOS - (CORTE, ROTURA Y REPOSICION)				6,337.92
01.03.06.01	Corte+rotura, ED y reposición de vereda rígida fc 175 kg/cm2 de 15 cm espesor	m2	2.40	139.74	335.38
01.03.06.02	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento flexible asfalto caliente de e= 2"	m2	39.48	152.04	6,002.54
01.03.07	PRUEBAS				356.13
01.03.07.01	Prueba hidráulica de tubería p/desagüe DN 150 (Zanja tapada)	m	56.40	3.44	194.02
01.03.07.02	Prueba de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	2.00	73.25	146.50
01.03.07.03	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	1.00	15.61	15.61
TOTAL PRESUPUESTO					817,951.03

SON: OCHOCIENTOS DIECISIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UNO Y 03/100 SOLES



LUIS FERRO CH.
Ficha: 14956

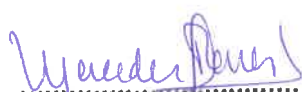
Mercedes G. Torres López
Ing. Mercedes G. Torres López
CIP N° 22937
Consultora y Directora del Proyecto


Oscar Cusi Huaman Alarcon
ING. OSCAR CUSI HUAMAN ALARCON
CIP N° 085639
ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACION DE PROYECTOS

PRESUPUESTOS COMPLEMENTARIOS



LUIS FERRO CH.
Ficha 14956


Ing. Mercedes G. Torres López
CIP N° 22937
Consultora y Directora del Proyecto


ING. OSCAR CUSIHUAMAN ALARCON
CIP N° 085639
ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACION DE PROYECTOS

Mitigación de Impactos Ambientales

RESUMEN DE COSTOS AMBIENTALES
INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA
URBANIZACION HUERTOS DE LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y
REGIÓN LIMA

PLAZO 2 Meses

Fecha **30/04/2020**

ITEM	DESCRIPCION	COSTO (S/.) Incl (GG+Ut sin IGV)
I	PPC Y SENSIBILIDAD SOCIAL (*)	S/. 1,900.00
II	MITIGACION AMBIENTAL (*)	S/. 900.00
III	PROGRAMA DE SEÑALIZACION (*)	S/. 800.00
IV	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	S/. 4,200.00
V	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS (*)	S/. 12,368.48
VI	PROGRAMA DE CONTINGENCIA (*)	S/. 1,077.00
VII	PERIODICIDAD DE ENTREGA DE INFORME AL MCVS (*)	S/. 300.00
COSTO DIRECTO S/.		S/. 21,545.48



LUIS FERRO CH.
Ficha 14956

Ing. Mercedes G. Torres López
CIP N° 22937
Consultora y Directora del Proyecto

ING. OSCAR CUSIHUAMAN ALARCON
CIP N° 085639
ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS

PRESUPUESTO DE PREVENCIÓN, CORRECTIVAS Y MITIGACIÓN
INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACIÓN
HUERTOS DE LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA

I	DESCRIPCIÓN	UNID	METRADO	C. UNITARIO	C. PARCIAL (S/.)
1.0	PPC Y SENSIBILIDAD SOCIAL (*)				S/. 1,900.00
1.10	Encuesta de percepción socioambiental	glb	1.00	S/. 0.00	S/. 0.00
1.20	Tripticos informativos	mes	2.00	S/. 250.00	S/. 500.00
1.30	Charla informativa	mes	2.00	S/. 200.00	S/. 400.00
1.40	Talleres de formación temas sanitarios	mes	2.00	S/. 500.00	S/. 1,000.00
(A) COSTO TOTAL DIRECTO S/.					S/. 1,900.00

LUIS FERRO CH.
Ficha: 14956



Ing. Mercedes G. Torre López
CIP N° 22937
Consultora y Directora del Proyecto

ING. OSCAR CUSIHUAMAN ALARCON
CIP N° 085639
ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS

INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACION HUERTOS DE LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA

I	DESCRIPCION	UNID	METRADO	C. UNITARIO	C. PARCIAL (S/.)
2.0	MITIGACION AMBIENTAL (*)				S/. 900.00
2.10	Mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria y equipos	mes	2.00	S/. 0.00	S/. 0.00
2.20	Rehabilitación de áreas afectadas por maquinarias	mes	2.00	S/. 450.00	S/. 900.00
(A) COSTO TOTAL DIRECTO S/.					S/. 900.00

LUIS FERRO CH.
Ficha: 14956



Ing. Mercedes G. Torres López
CIP N° 22937
Consultora y Directora del Proyecto

ING. OSCAR CUSIHUAMAN ALARCON
CIP N° 085639
ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS


**INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACION
HUERTOS DE LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA**

I	DESCRIPCION	UNID	METRADO	C. UNITARIO	C. PARCIAL (S/.)
3.0	PROGRAMA DE SEÑALIZACION (*)				S/. 800.00
3.10	Señales informativas definitivas	mes	2.00	S/. 250.00	S/. 500.00
3.20	Señales de trabajos profesionales	mes	2.00	S/. 150.00	S/. 300.00
(A) COSTO TOTAL DIRECTO S/.					S/. 800.00

LUIS FERRO CH.
Ficha: 14956




.....
Ing. Mercedes G. Torres López
CIP N° 22937
Consultora y Directora del Proyecto


.....
ING. OSCAR CUSIHUAMAN ALARCON
CIP N° 085639
ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACION DE PROYECTOS

**INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACION
HUERTOS DE LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA**

I	DESCRIPCION	UNID	METRADO	C. UNITARIO	C. PARCIAL (S/.)
4.0	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL				S/. 4,200.00
4.10	Monitoreo noveles de ruido	glb	4.00	S/. 400.00	S/. 1,600.00
4.20	Monitoreo de calidad de aire	glb	4.00	S/. 650.00	S/. 2,600.00
(A) COSTO TOTAL DIRECTO S/.					S/. 4,200.00

LUIS FERRO CH.
Ficha 14986



Ing. Mercedes G. Torres López
CIP N° 22937
Consultora y Directora del Proyecto

ING. OSCAR CUSHUAMAN ALARCON
CIP N° 085639
ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACION DE PROYECTOS


INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACION HUERTOS DE LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA

I	DESCRIPCION	UNID	METRADO	C. UNITARIO (S/.)	C. PARCIAL (S/.)
5.0	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS (*)				S/. 12,368.48
5.10	Actividades de capacitación	mes	2.00	S/. 600.00	S/. 1,200.00
5.20	Alquiler de baños portátiles	mes	2.00	S/. 1,271.19	S/. 2,542.37
5.30	Contenedores	glb	1.00	S/. 388.89	S/. 388.89
5.40	Contratación EPS-RS	glb	1.00	S/. 255.56	S/. 255.56
5.50	Recipiente Metálico para el almacén de Residuos peligrosos	glb	1.00	S/. 300.00	S/. 300.00
5.60	Transporte y Disposición final de RR Peligrosos de campamento	glb	1.00	S/. 888.89	S/. 888.89
5.70	Limpieza diaria de las zonas	glb	1.00	S/. 503.89	S/. 503.89
5.80	Personal de Brigada (2 personas más un supervisor en cada frente de Trabajo) Propuesto para 02 meses de Construcción. Se ha dispuesto 01 brigada	glb	1.00	S/. 2,857.78	S/. 2,857.78
5.90	Techado del Centro de Acopio	glb	1.00	S/. 700.00	S/. 700.00
5.10	Mantenimiento del centro de Acopio Temporal	mes	2.00	S/. 250.00	S/. 500.00
5.11	Disposición de RRSS- Relleno Sanitario	glb	1.00	S/. 1,111.11	S/. 1,111.11
5.12	Recolección de Residuos de Campamentos de los Frentes de Obra a los campamentos semanal (01 meses)	und	2.00	S/. 200.00	S/. 400.00
5.13	Adquisición de un sistema de contención de derrames, a base de concreto, con paños absorbentes o sobre parihuelas con trampas de arena A=30m2	m	6.00	S/. 120.00	S/. 720.00
(A) COSTO TOTAL DIRECTO S/.					S/. 12,368.48


LUIS FERRO CH.
 Ficha: 14956




Ing. Mercedes G. Torres López
 CIP N° 22937
 Consultora y Directora del Proyecto



ING. OSCAR CUSI HUAMAN ALARCON
 CIP N° 085639
 ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
 Y PROGRAMACION DE PROYECTOS

PRESUPUESTO DE PREVENCIÓN, CORRECTIVAS Y MITIGACIÓN
INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACIÓN HUERTOS
DE LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA


I	DESCRIPCIÓN	UNID	METRADO	C. UNITARIO	C. PARCIAL (S/.)
6.0	PROGRAMA DE CONTINGENCIA (*)				S/. 1,077.00
6.10	Unidad de contingencia	glb	1.00	S/. 1,077.00	S/. 1,077.00
(A) COSTO TOTAL DIRECTO S/.					S/. 1,077.00

LUIS FERRO CH.
 Ficha: 14956





Ing. Mercedes G. Torres López
 CIP N° 22937
 Consultora y Directora del Proyecto



ING. OSCAR CUSHAMAN ALARCON
 CIP N° 085639
 ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
 Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS

PRESUPUESTO DE PREVENCIÓN, CORRECTIVAS Y MITIGACIÓN
INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACIÓN HUERTOS DE LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA


I	DESCRIPCIÓN	UNID	METRADO	C. UNITARIO	C. PARCIAL (S/.)
7.0	PERIODICIDAD DE ENTREGA DE INFORME AL MCVS (*)				S/. 300.00
7.10	Reporte de cumplimiento de compromisos ambientales	mes	2.00	S/. 150.00	S/. 300.00
(A) COSTO TOTAL DIRECTO S/.					S/. 300.00

LUIS FERRO CH.
 Ficha: 14956





 Ing. Mercedes G. Torres López
 CIP N° 22937
 Consultora y Directora del Proyecto



 ING. OSCAR CUSHUAMAN ALARCON
 CIP N° 085639
 ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
 Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS

Plan y Ejecución de Desvío de tránsito vehicular

COMPONENTES DEL PLAN DE DESVIOS

ACTIVIDAD: CONTROL VEHICULAR CON SEÑALES PARA LOS TRABAJOS RED DE DESAGUE A BUZON EXISTENTE

Calle		Letreros				Tranqueras reflectoras		Apoyo de la Policía		Conos de seguridad	
		Informativos	Preventivos								
Nº	Nombre	Cantidad	Cantidad	U	Efectivos	U	Cantidad	U			
1	Calle La Punta	3	9			1	5	und.			
		3.00	9.00	und.	2.00	mes	5.00	und.			

ACTIVIDAD: CONTROL VEHICULAR CON SEÑALES PARA LOS TRABAJOS RED DE DESAGUE A BUZON EXISTENTE

Calle		Letreros				Tranqueras reflectoras		Apoyo de la Policía		Conos de seguridad	
		Informativos	Preventivos								
Nº	Nombre	Cantidad	Cantidad			Cantidad	U	Efectivos	U	Cantidad	U
1	Calle De Los Andes	2	6						mes	5	und.
2	Calle La Punta		1						mes		und.
		2.00	7.00			0.00	und.	0.00	mes	5.00	und.

ACTIVIDAD: CONTROL VEHICULAR CON SEÑALES PARA LOS TRABAJOS RED DE DESAGUE A BUZON EXISTENTE

Calle		Letreros									
		Informativos		Preventivos		Tranqueras reflectoras		Apoyo de la Policía		Conos de seguridad	
Nº	Nombre	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	U	Efectivos	U	Cantidad	Cantidad	U
1	Calle Los Alpes			2				mes	5		und.
		0.00		2.00	0.00	und.	0.00	mes	5.00		und.

ACTIVIDAD: CONTROL VEHICULAR CON SEÑALES PARA LOS TRABAJOS RED DE DESAGUE A BUZON EXISTENTE

Calle		Letreros				Tranqueras reflectoras		Apoyo de la Policía		Conos de seguridad	
		Informativos	Preventivos								
Nº	Nombre	Cantidad	Cantidad	U	Efectivos	U	Cantidad	U	Cantidad	U	
1	Calle De Los Andes	1	6					mes		und.	
2	Calle La Punta	1	2					mes		und.	
		2.00	8.00	0.00	und.	0.00	mes	0.00	und.	und.	

COSTO PLAN DE DESVIOS

Descripción	Cantidad	Und	Costo Unit. (S/.)	Parcial (S/.)	Total (S/.)
Letreros informativos	7.00	Und	316.45	221.52	
Letreros Preventivos	26.00	Und	320.45	833.17	
Tranqueras reflectoras	0.00	Und	428.70	0.00	
Apoyo de la policía	2.00	mes	2,500.00	5,000.00	
Conos	15.00	Und	50.16	75.24	
Gastos Generales (15%)					6,129.93
Utilidad (8.00%)					919.49
Total No incl IG					490.39
					7,539.81

Nota 1: el costo unitario de los postes perimétricos, letreros, tranqueras y conos esta afectado por un factor de uso de 1/10
Nota 2: el costo unitario de la malla por el factor 1/4 ya que se iran reusando secuencialmente.
Nota 4: El residente sera el responsable de la implementación de plan de transito.
Nota 3: el costo unitario del apoyo de los policas esta afectado por el factor 1/3 ya que solo trabajaran parcialmente.

RESUMEN

COSTO PLAN DE DESVIOS 7,539.81
COSTO ESTUDIO DE TRANSITO Y PAGO DE TRAMITES 5,774.16

TOTAL (no inc. IG) 13,313.97

Ing. Mercedes G. Torres López
CIP N° 22937
Consultora y Directora del Proyecto

ING. OSCAR CUSHUAMAN ALARCON
CIP N° 065639
ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION DE PROYECTOS



LUIS FERRO CH.
Ficha: 14956

**INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACIÓN HUERTOS
DE LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA**

ESTRUCTURA DE COSTOS ESTUDIO DE TRANSITO - VALOR REFERENCIAL

Fecha de Precios: 30-04-2020

IT.	DESCRIPCIÓN	Nº	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%	0.25	10,904.00	2,726.00
	ENCUESTADORES - CONTEO DE VEHICULOS	2	50%	0.25	3,507.00	876.75
	DIBUJANTE	1	50%	0.20	5,846.00	584.60
	SUB TOTAL 1.1					4,187.35
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	0.25	80.00	40.00
	FOTOCOPIAS DE PLANOS Y PLOTEOS (1 JUEGO)	1	1.0	0.25	250.00	62.50
	TINTAS PARA IMPRESORA Y/O TONER	estim		1	60.00	60.00
	ÚTILES DE OF. (Papel Bond, folders, CDs.)	estim		1	150.00	150.00
	INDUMENTARIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD PARA PERSONAL DE CAMPO					
	CHALECOS PARA ENCUESTADORES	Und		2	25.00	50.00
	SUB TOTAL 1.2					362.50
2.0 COSTOS PARA ESTUDIO DE TRANSITO		Und	Cant.	MESES	Precio S/.	IMPORTE S/.
	DERECHO DE TRAMITE	Und	1.0		103.06	103.06
	INGRESO DE EXPEDIENTE	Und	1.0		25.00	25.00
	INTERFERENCIA DE VIA x VIA	Und	2.0		68.69	137.38
	SUB TOTAL 2.0					265.44
	TOTAL COSTO DIRECTO				S/.	4,815.29
	GASTOS GENERALES (11.9131%)					573.65
	(Oficinas Principal, de Operaciones en Campo, Servicios, Personal Adm. Mobiliario, Camionetas, Eq. Topografía, PCs., etc)					
	UTILIDAD (8.00%)					385.22
	TOTAL				S/.	5,774.16
	I.G.V. 18%					1,039.35
	MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE)				S/.	6,813.51

DETALLE DE LOS GASTOS GENERALES

Fecha de Precios: 30-04-2020

Nº	TIEMPO MESES	HONOR. SOLES (S/.)	IMPORTE S/.
1 Oficina Local Principal del Consultor (Factor= 20%)			
Alquiler o Depreciación de Oficina Principal	0.20	250.00	50.00
(Incl. Autovalúo y Arbitrios)			
Mobiliario de oficina principal	0.20	200.00	40.00
Servicio y mantenimiento de Of. principal (Luz, Agua, etc.)	0.20	50.00	10.00
Conexión y Telefonía Fija	0.20	150.00	30.00
Conexión Internet y Red	0.20	120.00	24.00
Computadoras Pentium IV ó Superior (Depreciación ó Alquiler)	0.20	300.00	60.00
Impresora Color Formato A4, A3 y A1 (Depreciación ó Alquiler)	0.20	200.00	40.00
PARCIAL 1			254.00
2 MOVILIDAD Y EQUIPOS DE CAMPO			
Vehículo para Encuesta de campo para el personal (Camioneta operada incl. Combustible, lub. y otros costos operacionales)			319.65
PARCIAL 2			319.65
TOTAL GASTOS GENERALES			573.65

LUIS FERRO CH.
Ficha: 14956

Ing. Mercedes G. Torres López
CIP N° 22937
Consultora y Directora del Proyecto

ING. OSCAR CUSIHUAMAN ALARCON
CIP N° 085639
ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS



Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo

RESUMEN DE PRESUPUESTO SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO


INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACION HUERTOS DE LA MOLINA -
DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA


30/04/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
1.0	EXAMENES MÉDICOS PRE OCUPACIONAL, OCUPACIONAL Y DE RETIROS DE TRABAJADORES (**)	Glb.	1.00	5,684.00	5,684.00
2.0	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL EPP (**)	Glb.	1.00	7,137.69	7,137.69
3.0	AGUA POTABLE PARA CONSUMO DE PERSONAL DE OBRA (**)	Glb.	1.00	897.29	897.29
4.0	FOLLETOS SOBRE SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL	Glb.	1.00	96.93	96.93
5.0	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Glb.	1.00	7,359.07	7,359.07
6.0	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	Glb.	1.00	2,319.13	2,319.13
7.0	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	Glb.	1.00	2,697.22	2,697.22
8.0	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	Glb.	1.00	760.00	760.00
9.0	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	Glb.	1.00	6,672.17	6,672.17
COSTO DIRECTO					33,623.50



LUIS FERRO CH.
Ficha: 14956


Ing. Mercedes G. Torres López
CIP N° 22937
Consultora y Directora del Proyecto


ING. OSCAR CUSIHUAMAN ALARCON
CIP N° 085639
ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS

PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACION HUERTOS DE LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1.0	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Glb			7,359.07
	PERSONAL				
	Aprobación				5,000.00
	Comité Técnico de Seguridad y Salud en el Trabajo (Anexo a la Resolución Ministerial N° 148-2007-TR)	Glb	1.00	5,000.00	5,000.00
	Implementación				-
	Jefe de Obra ó Residente de Obra (Artículo 09 de la Norma Técnica de Edificación G-050 - Seguridad Durante La Construcción)	Glb	1.00		-
	Administración				-
	Ingeniero de Seguridad	Mes	-		-
	Prevencionista de Riesgos Asistente de Seguridad	Mes	-		-
	Administrador de la Obra (Encargado de facilitar la disponibilidad de los recursos)	Glb	-		-
	EQUIPAMIENTO				-
	Equipo Audiovisual (proyector, equipo sonido y DVD, para las charlas de inducción y/o charlas diarias)	Glb	1.00		0.00
	RECURSOS NECESARIOS				213.54
	Útiles de Oficina				213.54
	Lapiceros	Glb	5.00	0.50	2.50
	Resaltadores	Glb	2.00	2.50	5.00
	Borrador Líquido	Glb	2.00	3.50	7.00
	Cinta Adhesiva	Glb	2.00	4.66	9.32
	Engrampador	Glb	2.00	11.02	22.04
	Perforador	Glb	1.00	8.05	8.05
	Tijera	Glb	1.00	5.00	5.00
	Regla de 30 Cm.	Glb	1.00	1.00	1.00
	Archivadores	Glb	10.00	4.03	40.30
	Folder Manila B5 x 25	Glb	10.00	4.41	44.10
	Hojas Bond A-4	Millar	2.00	18.64	37.28
	Acofasters	Glb	1.00	5.00	5.00
	Tampon	Glb	1.00	2.54	2.54
	Plumón para pizarra acrílica	Und.	2.00	2.80	5.60
	Plumones Jgo.	Jgo.	1.00	8.00	8.00
	Mota	Und.	1.00	2.00	2.00
	Sello automatico 20x48mm	Glb	1.00	8.81	8.81
	Equipo de Computo				-
	Computadora	Glb	-	2,880.00	-
	Impresora	Glb	-	2,400.00	-
	Mobiliario				-
	Escritorio	Glb	-	296.53	-
	Estante	Glb	-	211.78	-
	Pizarra acrílica (pizarras de 1.20x0.80m)	Und.	-	73.64	-
	Periodico Mural (tipo corcho de 0.90x0.60m.)	Und.	-	55.08	-
	Sillas	Glb	-	43.98	-
	Mesa de Computo	Glb	-	296.53	-
	Comunicación				-
	Telefono	Und.	-	1,920.00	-
	GESTION DE SUPERVISION				956.90
	Formatos				956.90
	Formato de Inducción	Millar	1.00	50.00	50.00
	Plan de Seguridad y Salud	Und.	1.00	5.00	5.00
	Formato de Control de Ingreso y Salida de Herramientas Personales	Millar	1.00	50.00	50.00
	Análisis de Trabajo Seguro, ATS	Millar	1.00	50.00	50.00
	Inspección de arneses y líneas de vida	Millar	1.00	50.00	50.00
	Informe de accidentes.	Millar	1.00	0.80	0.80
	Informe de incidentes.	Millar	1.00	0.60	0.60
	Registro de Asistencia a las Charlas de Capacitaciones	Millar	1.00	50.00	50.00
	Lista de verificación para vehículos, grúas, equipo mecánico.	Millar	1.00	50.00	50.00
	Inspección de escaleras	Millar	1.00	50.00	50.00
	Inspección de andamios	Millar	1.00	50.00	50.00
	Inspección de extintores	Millar	1.00	50.00	50.00
	Reuniones de seguridad	Millar	1.00	50.00	50.00
	Tarjetas de andamios	Und.	1.00	0.50	0.50
	Registro Individual de entrega EPI's	Millar	1.00	50.00	50.00
	Reportes de Inspecciones	Millar	1.00	50.00	50.00
	Reporte de no Conformidades	Millar	1.00	50.00	50.00
	Notificación de Riesgos	Millar	1.00	50.00	50.00
	Inspección Diaria de Actividades CHECK LIST	Millar	1.00	50.00	50.00
	Inspección Excavaciones	Millar	1.00	50.00	50.00
	Permiso de Trabajo en Altura	Millar	1.00	50.00	50.00
	Permiso de Trabajo en Caliente	Millar	1.00	50.00	50.00
	Permiso de Trabajo en Espacio Confinado	Millar	1.00	50.00	50.00
	BOTIQUIN				1,188.63
	Botiquin de primeros auxilios	Glb	6.00	198.11	1,188.63



COSTO DIRECTO

7,359.07

ING. OSCAR CUSI HUAMAN ALARCON
CIP N° 085639

ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS

LUIS FERRO CH.
Ficha 14956

Ing. Mercedes G. Torres López
CIP N° 22937
Consultora y Directora del Proyecto

PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

0177


INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACION HUERTOS DE LA
MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
3.0	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Glb			2,319.13
	Anticaídas				454.00
	Soga de Nylon lizo de 5/8	mts	200.00	2.27	454.00
	Barandas				598.55
	Retatubos	mts.	9.00	8.00	72.00
	Listones de madera de 1 1/2"x0.10x3 mts.	Und.	7.00	23.40	163.80
	Tablones de madera de 1 1/2"x 0.30x3 mts.	Und.	7.00	29.25	204.75
	Mallas de Seguridad anaranjadas Rollos por 50 mts.	Und.	4.00	39.50	158.00
	Escaleras				182.30
	Retatubos	Var.	2.00	48.00	96.00
	Listones de madera de 1 1/2"x0.10x3 mts.	Und.	2.00	23.40	46.80
	Mallas de Seguridad anaranjadas	Und.	1.00	39.50	39.50
	Ductos				292.00
	Retatubos	Var.	2.00	48.00	96.00
	Listones de madera de 1 1/2"x0.10x3 mts.	Und.	5.00	23.40	117.00
	Mallas de Seguridad anaranjadas	Und.	2.00	39.50	79.00
	Varios				792.28
	Mallas Raschel (rollo 4.00 x 100 mts.)	Und.	1.00	720.34	720.34
	Pintura esmalta naranja fluorescente	Und.	1.00	33.80	33.80
	Pintura látex blanco	Und.	4.00	38.14	38.14
COSTO DIRECTO					2,319.13



LUIS FERRO CH.
Ficha: 14956


Ing. Mercedes G. Torres López
CIP N° 22937
Consultora y Directora del Proyecto


ING. OSCAR CUSI HUAMAN ALARCON
CIP N° 085639
ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS

PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACION HUERTOS DE LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
4.0	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	Glb			2,697.22
	Señalización Temporal de Seguridad				276.50
	Cono de Seguridad c/cinta reflectiva de 28"	Und.	2.00	30.45	60.90
	Malla de seguridad color naranja ancho 1 mt x 50 mt de largo.	Und.	2.00	39.50	79.00
	Cinta señalizadora de peligro rollo x 500 mts color amarillo	Und.	2.00	34.15	68.30
	Cinta señalizadora de peligro rollo x 500 mts color rojo	Und.	2.00	34.15	68.30
	Letreros				2420.72
	De Prohibición				162.00
	a. Prohibido el paso de peatones 20cm x 30cm	Und.	10.00	9.00	90.00
	b. Prohibido fumar 20cm x 30cm	Und.	4.00	9.00	36.00
	c. Prohibido el ingreso 20cm x 30cm	Und.	4.00	9.00	36.00
	REGULADORAS				1286.72
	a. Pare 0.60x0.60 con poste	Und.	8.00	67.71	541.68
	b. No estacionarse 0.90 x 0.60cm con poste	Und.	8.00	93.13	745.04
	DE OBLIGACION				216.00
	a. Uso obligatorio de epps 20cm x 30cm	Und.	10.00	9.00	90.00
	b. Uso obligatorio de uniforme 20cm x 30cm	Und.	10.00	9.00	90.00
	c. Es obligatorio asegurar después de utilizar 20cm x 30cm	Und.	0.00	9.00	0.00
	d. Es obligatorio lavarse las manos 20cm x 30cm	Und.	0.00	9.00	0.00
	e. Es obligatorio el uso de mandil y manguitos 20cm x 30cm	Und.	4.00	9.00	36.00
	Es obligatorio el uso de mandil y manguitos	Und.	0.00	9.00	0.00
	DE ADVERTENCIA				360.00
	a. Carga suspendida en altura 20cm x 30cm	Und.	4.00	9.00	36.00
	b. Atención Riesgo eléctrico 20cm x 30cm	Und.	8.00	9.00	72.00
	c. Alto voltaje 20cm x 30cm	Und.	4.00	9.00	36.00
	d. Hombres trabajando 20cm x 30cm	Und.	10.00	9.00	90.00
	e. Peligro de caídas 20cm x 30cm	Und.	8.00	9.00	72.00
	f. Riesgo de derrumbe 20cm x 30cm	Und.	4.00	9.00	36.00
	g. Caída de objetos 20cm x 30cm	Und.	2.00	9.00	18.00
	h. Sustancia o materiales inflamables	Und.	0.00	9.00	0.00
	De Condiciones de Emergencia				108.00
	a. Ruta de evacuación horizontal y vertical 22cm x 26cm	Und.	4.00	9.00	36.00
	b. Salida a la derecha 20cm x 30cm	Und.	4.00	9.00	36.00
	c. Salida a la izquierda 20cm x 30cm	Und.	2.00	9.00	18.00
	d. Camilla de emergencia 40cm x 14cm	Und.	1.00	9.00	9.00
	e. Primeros Auxilios 40cm x 14cm	Und.	1.00	9.00	9.00
	De Protección Contra incendios				180.00
	Extintor	Und.	20.00	9.00	180.00
	Informativos				108.00
	a. Oficinas 14cm x 5cm	Und.	2.00	9.00	18.00
	b. Comedor 14cm x 5cm	Und.	2.00	9.00	18.00
	c. Almacén 14cm x 5cm	Und.	2.00	9.00	18.00
	e. SS.HH. 14cm x 5cm	Und.	2.00	9.00	18.00
	f. Topico 14cm x 5cm	Und.	2.00	9.00	18.00
	g. Area de Acopio	Und.	2.00	9.00	18.00
COSTO DIRECTO					2,697.22

Mercedes G. Torres López
 Ing. Mercedes G. Torres López
 CIP N° 22937
 Consultora y Directora del Proyecto



Oscar Cusi Huaman Alarcon
 ING. OSCAR CUSI HUAMAN ALARCON
 CIP N° 085639
 ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
 Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS

Luis Ferro Ch.
 LUIS FERRO CH.
 Ficha 14956

PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO


INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACION HUERTOS DE LA MOLINA -
DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
5.0	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	Glb	dia/mes	MES	hh/capacitac.	760.00
	Inducción al personal nuevo					120.00
	Inducción	1.00	2.00	2.00	30.00	120.00
	Sensibilización					120.00
	Sensibilización	1.00	3.00	2.00	20.00	120.00
	Charla de Instrucción					120.00
	Charla de Instrucción	1.00	3.00	2.00	20.00	120.00
	Capacitación para cuadrilla de emergencia					400.00
	Capacitación para cuadrilla de emergencia	1.00	4.00	2.00	50.00	400.00



LUIS FERRO CH.
Ficha 14956


Ing. Mercedes G. Torres López
CIP N° 22937
Consultora y Directora del Proyecto


ING. OSCAR CUSI HUAMAN ALARCON
CIP N° 085639
ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACION DE PROYECTOS

PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO


INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACION HUERTOS DE LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA

	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
6.0	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	Glb			6,672.17
	Topico de Emergencia (Atención de Primeros Auxilios)				3,968.47
	Camilla para topico de 1 o 2 cuerpos	Und	1.00	296.61	296.61
	Camilla Rigida (Tablero Espinal) para evacuación de Emergencia.	Und	2.00	254.24	508.48
	Inmovilizador de Cabeza	Und	2.00	186.44	372.88
	Collarin Rigido	Und	2.00	29.66	59.32
	Juego de Ferulas Neumáticas (pie, muñecas, piernas, brazos, etc)	Und	2.00	203.39	406.78
	Medidor Pulsoxímetro	Und	2.00	254.24	508.48
	Medidos de Presión Arterial (de preferencia Digital)	Und	2.00	110.16	220.32
	Termometro	Und	3.00	25.42	76.26
	Cabestrillo	Und	2.00	16.95	33.90
	Maletin chico de Implementos Quirurgicos de curación (pinzas, tijeras, etc.)	Und	2.00	211.86	423.72
	Balon chico de Oxigeno	Und	3.00	281.78	845.34
	Resusitador Ambu	Und	2.00	108.19	216.38
	Rescate				2,172.52
	Canastilla	Und.	2.00	422.88	845.76
	Pulpo para Canastilla	Und.	2.00	0.00	0.00
	Soga de Nylon Liza de 11 mm.x100m	mts	10.00	11.19	111.90
	Soga de Nylon Liza de 9mmx100m.	mts	10.00	0.00	0.00
	Mosquetones	Und.	0.00	66.95	0.00
	Arnes de Cintura tipo Alpinista	Und.	4.00	107.40	429.60
	Llave 8 de Alpinista	Und.	0.00	43.22	0.00
	Herramientas de excavación (Pala redonda y truper, pala cuchara, barra, pico punta y pala angosta, Caja 20 cerr., barretas aceradas de 1" x 1.50m)	Jgo.	2.00	392.63	785.26
	Alarma por Sismos				271.18
	Sirena incluido accesorios e instalación	Und.	2.00	135.59	271.18
	Pintura de trafico color amarillo para el pintado de circulo, inc. "S" (incluye mano de obra para pintado)	m2		9.51	0.00
	Contraincendio				260.00
	Extintores de PQS de 6 kg.	Unid.	2.00	130.00	260.00
COSTO DIRECTO					6,672.17



LUIS FERRO CH.
Ficha: 14956


Ing. Mercedes G. Torres López
CIP N° 27937
Consultora y Directora del Proyecto


ING. OSCAR CUSIHUAMAN ALARCON
CIP N° 085639
ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS

INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACION HUERTOS DE LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1.00	BOTIQUIN DE SEGURIDAD	Glb.			198.11
1.01	Botiquin de Seguridad				198.11
1.01.01	Paquetes de guantes quirúrgicos	Pqt.	0.50	46.19	23.10
1.01.02	Frasco de yodopovidoma 120 ml solución antiséptico	Frasco	1.00	8.07	8.07
1.01.03	Frasco de agua oxigenada mediano 120 ml	Frasco	1.00	1.30	1.30
1.01.04	Frasco de alcohol mediano 250 ml	Frasco	2.00	2.50	5.00
1.01.05	Paquetes de gasas esterilizadas de 10 cm X 10 cm	Pqt.	2.00	3.10	6.20
1.01.06	Paquetes de apósitos chicos 6x7	Pqt.	2.00	1.60	3.20
1.01.07	Paquetes de apósitos medianos 10x20 (gasa parafinet	Pqt.	2.00	5.51	11.02
1.01.08	Rollo de esparadrapo 5 cm X 4.5 m	Rollo	1.00	9.67	9.67
1.01.09	Rollos de venda elástica de 3 plg. X 5 yardas	Rollo	2.00	1.08	2.16
1.01.10	Rollos de venda elástica de 4 plg. X 5 yardas	Rollo	2.00	1.02	2.04
1.01.11	Paquete de algodón x 100 g	Pqt.	2.00	2.85	5.70
1.01.12	Venda triangular	Und.	1.00	14.27	14.27
1.01.13	Paletas baja lengua (para entablillado de dedos)	Und.	11.00	0.23	2.53
1.01.14					
	Frasco de solución de cloruro de sodio al 9/1000 x 1 l (para lavado de heridas)	Frasco	1.00	4.24	4.24
1.01.15	Paquetes de gasa tipo jelonet (para quemaduras)	Pqt.	2.00	5.58	11.16
1.01.16	Frascos de colirio de 10 ml	Frasco	2.00	8.46	16.92
1.01.17	Tijera punta roma	Und.	1.00	24.59	24.59
1.01.18	Pinza	Und.	1.00	10.08	10.08
1.01.19	Camilla rígida (considerado en recursos respuesta emergencias)	Und.		254.24	0.00
1.01.20	Frazada.	Und.	0.00	83.90	0.00
1.01.21	Caja de Herramientas de 21" para Botiquin de Primeros Auxilios.	Und.	1.00	36.86	36.86
COSTO DIRECTO					198.11

Nota: esto es lo unico autorizado en la g-050 par el abastecimiento del botiquin de seguridad en obra, segun ley, no estamos capacitados para medicar a algun trabajador.

Se ha considerado un botiquin mobil para casos de atencion de primeros auxilios en el campo lo cual es mas práctico que el de madera.



LUIS FERRO CH.
Ficha: 14956

Ing. Mercedes G. Torres López
CIP N° 22937
Consultora y Directora del Proyecto

ING OSCAR CUSIHUAMAN ALARCON
CIP N° 085639
ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACION DE PROYECTOS

Plan para la Vigilancia, Prevención y Control de Covid-19 en el Trabajo

PRESUPUESTO CONTENCIÓN ANTE COVID-19

ELABORACION E IMPLEMENTACIÓN DEL "PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO" (INCLUYE EVALUACIÓN DE TRABAJADORES)

EXP. TEC. INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACION HUERTOS DE LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA

Item	Descripción	N° personal	N° usos por todo el proyecto	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
A ELABORACION DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO						
1	ELABORACION DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO					6,077.86
	Elaboración y/o Actualización del Plan COVID-19 "Protocolo Sanitario" específicamente para la Obra - Médico Ocupacional en apoyo al Especialista de Seguridad y Salud Ocupacional	Global	1.00	3,157.33	3,157.33	
	Evaluación de los trabajadores por Médico Ocupacional, Triage - Llenado de Fichas e Informe Gastos Materiales y Administrativos (Plan -COVID-19)	Global Estim.	1.00	2,368.00	2,368.00	
					552.53	
B CONTROL DEL "PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO"						
2	PERSONAL DE LA SALUD - RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACION DEL PLAN COVID-19					2,200.00
	Profesional de la salud, Tecnólogo o Técnico de Enfermería (12 horas semanales) para Control de temperatura, oximetría, vigilancia, capacitación permanente	mes	1.00	2.00	1,000.00	2,000.00
	Gastos Materiales y Administrativos (Plan -COVID-19)	Estim.			200.00	
3	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE LOS CENTROS DE TRABAJO (Servicio recomendable 1 vez cada semana para Campamento de obras)					3,984.00
	Desinfección de ambientes de oficinas	m2	8.00	60.00	0.99	475.20
	Desinfección de Almacenes de Obras	m2	8.00	80.00	0.99	633.60
	Área de desinfección (10 m2); SSHH (10 m2), Comedores (20 m2), etc.	m2	8.00	40.00	0.99	316.80
	Vigilancia - Control	m2	8.00	4.00	0.99	31.68
	Área Libre	m2	8.00	216.00	0.99	1,710.72
	Maquinarias y Vehículos	Und	8.00	6.00	12.00	576.00
	Equipos menores	Und	8.00	5.00	6.00	240.00
4	EQUIPOS Y SERVICIOS PARA EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR PREVIO A LA INCORPORACIÓN AL CENTRO DE TRABAJO					631.17
	Termómetro infrarrojo digital, para control de temperatura corporal	Und	2.00	169.49	338.98	
	Saturómetro o pulsóximetro	Und	1.00	152.54	152.54	
	Pruebas serológicas (Solo personal de alto)	Und	1.00	100.65	100.65	
	Traje tipo Tyvek para personal de salud	Und	1.00	39.00	39.00	
5	MATERIAL PARA EL LAVADO Y DESINFECCION DE LOS TRABAJADORES (BAÑOS, LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE EQUIPOS DE OFICINA)					3,213.01
	Alcohol etílico, envase de 1 litro; 1+1+1 envase por mes (Entrada, Ofc. Almacén)	Und	2.00	3.00	16.00	96.00
	Alcohol isopropílico, envase de 1 litro; 1 envase por mes (Ofc)	Und	2.00	1.00	21.67	43.34
	Alcohol en gel al 70%, envase de 1 litro; 3 envases por mes	Und	2.00	3.00	21.00	126.00
	Alcohol en gel al 70%, envase personal de 400 ml; 1 envase cada 2 meses x trabajador	Und	1.00	49.00	9.75	477.75
	Jabón líquido, envase de Galón; 1 gal semanal	Und	2.00	4.00	23.64	189.12
	Papel toalla x 200 blanco; 8 paquetes por mes	Und	2.00	8.00	7.90	126.40
	Tachos rojos para basura biodegradable, de aprox. 120 litros 2*2	Und	1.00	2.00	220.00	440.00
	Tachos negros para basura - restos de comida, de aprox. 120 litros	Und	1.00	4.00	220.00	880.00
	Bolsas rojas de polietileno 124 litros para basura biodegradable 2* 25 und por mes	Und	2.00	50.00	0.52	52.00
	Bolsas negras de polietileno 124 litros para basura - restos de alimentos, 4*25 und por mes	Und	2.00	100.00	0.52	104.00
	Pediluvio - Bandeja 0.40 x 0.60 m de Fo. Galv con tapete para desinfección de zapatos +2*2	Und	1.00	6.00	100.00	600.00
	Hipoclorito de Sodio - Lejía por galón: 4.0 por mes	Und	2.00	4.00	9.80	78.40
6	MATERIAL Y EQUIPOS PARA DIFUSIÓN Y SENSIBILIZACION DE LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO					2,228.00
	Folletería (Impresiones en A4 color)	Ciento	1.00	29.00	29.00	
	Tripticos (Impresiones en A4 color)	Ciento	1.00	29.00	29.00	
	Banner de 1.00 m x 2.00 m 12 onzas	Und	2.00	190.00	380.00	
	Letrero Vinil Reflectivo grado ingeniería 0.60 x 0.40 con triplay de 6mm 2 * 20	Und	30.00	20.00	600.00	
	Letrero Vinil Reflectivo grado ingeniería 0.80 x 0.60 con triplay de 6mm 2 * 10	Und	30.00	38.00	1,140.00	
	Sticker autoadhesivo arclad de 20 x 15 - laminado (A5) 2 * 10	Und	20.00	2.50	50.00	
7	MEDIDAS PREVENTIVAS DE LA APLICACIÓN COLECTIVA					3,190.00
	Barreras físicas (pantallas en oficinas)	estim.			2,500.00	
	Barreras físicas en camionetas (pantallas acrílicas "T"), por vehículo	Und.	2.00	345.00	690.00	
8	MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL					7,191.40

Ing. Mercedes G. Torres López
CIP N° 22937
Consultora y Directora del Proyecto

ING. OSCAR CUSHUAMAN ALARCON
CIP N° 085639
ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS

LUIS FERRERO CH.
Ficha: 14956



PRESUPUESTO CONTENCIÓN ANTE COVID-19

ELABORACION E IMPLEMENTACIÓN DEL "PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO" (INCLUYE EVALUACIÓN DE TRABAJADORES)

EXP. TEC. INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACION HUERTOS DE LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA

Item	Descripción	N° personal	N° usos por todo el proyecto	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Personal de obra - campo - Construcción Civil (28)						
	Mascarilla Quirúrgica Tres Pliegues (2 mascarillas diaria por trabajador x 28 Trab x 52 días)	Und.	2,912.00	1.50	4,368.00	
	Mascarilla de tela reusable para transporte en vehículos	Und.	28.00	2.50	70.00	
Personal Administración - Control de Obra en campo con bajo riesgo de exposición (14) (Residente, Gerente de Obra, especialistas, maestro de obras, topógrafo, auxiliares de topografía, Interv. Social)						
	Mascarilla Quirúrgica Tres Pliegues (1 mascarilla diaria por trabajador x 13 Trab x 52 días)	Und.	676.00	1.50	1,014.00	
	Careta facial (1 careta facial por trabajador)	Und.	13.00	18.00	234.00	
Personal Control en campamento, con bajo riesgo de exposición (2) (Almacenero y seguridad)						
	Mascarilla Quirúrgica Tres Pliegues (1 mascarilla diaria por trabajador x 2 Trab x 60 días)	Und.	120.00	1.50	180.00	
	Careta facial (1 careta facial por trabajador)	Und.	2.00	18.00	36.00	
	Guantes de nitrilo (1 par de guantes diario por trabajador)	Und.	120.00	1.10	132.00	
	Traje tyvek. (1 traje por mes por cada trabajador)	Und.	4.00	39.00	156.00	
Personal Limpieza y mantenimiento, con bajo riesgo de exposición (1) (Limpieza)						
	Mascarilla Quirúrgica Tres Pliegues (1 mascarilla diaria por trabajador x 2 Trab x 52 días)	Und.	52.00	1.50	78.00	
	Careta facial	Und.	1.00	18.00	18.00	
	Guantes de nitrilo (1 par de guantes diario por trabajador)	Und.	52.00	1.10	57.20	
	Traje tyvek. (1 traje por mes por cada trabajador)	Und.	2.00	39.00	78.00	
Personal de salud, con riesgo alto de exposición (Prof. salud y Med. Ocupacional al inicio)						
	Mascarilla N95/KN95/FFP3 (1 mascarilla por trabajador cada 3 días)	Und.	18.00	9.30	167.40	
	Careta facial	Und.	2.00	18.00	36.00	
	Guantes de nitrilo (1 par de guantes diario por trabajador)	Und.	53.00	1.10	58.30	
	Traje tyvek. (1 traje por semana por el Prof. de salud y 1 und para medico triaje inicial)	Und.	9.00	39.00	351.00	
	Batas o Mandil descartables.	Und.	9.00	17.50	157.50	
9 IMPLEMENTACIÓN PARA COMEDORES EN CAMPAMENTO						896.00
	Mesas y bancas, depreciación (Cada mesa Cap. 10 personas)	Und.	2.00	2.00	80.00	320.00
	Hornos de microondas (Cap. 20 L)	Und.	2.00	2.00	19.00	76.00
	Suministro Eléctrico	Estím				500.00
10 IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS PORTÁTILES (PRESTACIÓN DE SERVICIO)						6,771.12
	Lavatorio portátil de manos- 2 caños (2 limpiezas semanal)	mes	2.00	2.00	381.40	1,525.60
	Duchas portátiles (2 limpiezas semanal)	mes	2.00	2.00	292.38	1,169.52
	Baños químicos - Baños portátiles con lavamanos (3 limpiezas semanal)	mes	2.00	4.00	419.50	3,356.00
	Vestibulos	mes	2.00	4.00	50.00	400.00
	Limpieza complementaria de baños, precio unit. Por vez	mes	2.00	4.00	40.00	320.00
11 SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE MATERIAL DE BIOSEGURIDAD DESECHABLE Y ELIMINACIÓN A CENTRO AUTORIZADO						4,000.00
	Servicio de recolección de material de bioseguridad desechable y eliminación a Centro Autorizado (viaje x S/ 600 viaje de 10m3+ S/400 depósito por Ton mater peligroso) = estim. 1 viaje= S/ 1000 * 4 (2 viajes cada mes)	Viaje	2.00	2.00	1,000.00	4,000.00
COSTO DIRECTO TOTAL						40,382.56



LUIS FERRO CH.
Ficha 14956

Mercedes G. Torres López
Ing. Mercedes G. Torres López
CIP N° 22937
Consultora y Directora del Proyecto

Oscar Cusi Huanan Alarcon
ING. OSCAR CUSI HUANAN ALARCON
CIP N° 085639
ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS

Intervención Social

PROYECTO:

Elaboración del Estudio Definitivo y Expediente Técnico del Proyecto: "INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACION HUERTOS DE LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA"

PRESUPUESTO -INTERVENCIÓN SOCIAL- EJECUCIÓN DE OBRAS

Presupuesto: En Soles
plazo de ejecución

40,689.47

02 meses

FECHA

30.04.20

Nombre	Cantidad	Recurso	Unidad.	Monto (S/.)	Total (S/.)
PERSONAL EIS					
Personal Clave					
Coordinador General de Intervención Social	1.00	2.00	mes	9,646.00	19,292.00
Personal de Campo					
Promotor Social (profesional o Bachiller en CCSS)	0.50	2.00	mes	4,187.00	4,187.00
SUBTOTAL HONORARIOS (S/.)					23,479.00
Seguro Complementario de Riesgo - SCTR					481.32
Exámenes Médicos	1.50		Unid	365.00	547.50
TOTAL DE HONORARIOS					24,507.82
INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO					
Oficina de Campo					
Alquiler de Oficina -Centro de operaciones	1.00	2.00	mes	300.00	600.00
implementación oficina (muebles varios, escritorio...)	1.00	1.00	monto estimado	150.00	150.00
Banner 2 m x 2.2 m (fachada de la oficina)	1.00	1.00	Und.	100.00	100.00
Servicios y mantenimiento (luz, agua, etc)	1.00	2.00	estimado	100.00	200.00
telefono fijo e internet	1.00	2.00	mes	150.00	300.00
Equipo cámara digital	1.00	2.00	ALQ	50.00	100.00
Proyector multimedia -Alquiler	1.00	2.00	ALQ	120.00	240.00
Fotocopiadora (Depreciación para el Proyecto)	1.00	1.00	unidad	100.00	100.00
Computadoras (CORE i7)	1.00	2.00	ALQ	160.00	320.00
Equipo de sonido (Megáfono)	1.00	2.00	ALQ	20.00	40.00
Movilidad operada (alquiler): Camioneta operada 4x4, doble cabina	25.00%	2.00	mes	6,793.00	3,396.50
SUBTOTAL INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO (S/.)					5,546.50
MATERIALES:					
Materiales generales					
Tinta impresoras y fotocopiadora	1.00	2.00	mes	50.00	100.00
Útiles de Oficina (Papel Bond, lapiceros, folders, etc)	1.00	2.00	mes	60.00	120.00
Kid Uniformes (casaca, chaleco, polo, gorro, botas, cinta reflectiva, casco)	2.00	1.00	unidad	250.00	500.00
Materiales para talleres					
Paneles informativos	1.00	1.00	unidad	100.00	100.00
Banner	1.00	1.00	unidad	40.00	40.00
publicidad (spot radial)	1.00	2.00	unidad	250.00	500.00
Afiches de 0.60 x 0.80 m	1.00	1.00	unidad	100.00	100.00
Tableros	2.00	1.00	unidad	7.00	14.00
Cartulinas, plumones, papelógrafos y otros	1.00	2.00	mes	50.00	100.00
Rotafolios	2.00	1.00	actividad	90.00	180.00
Díptico Informativo: talleres	1.00	0.25	millar	220.00	55.00
Formatos contratos e instalación de medidores	1.00	0.05	millar	550.00	27.50
Volantes de Reforzamiento para las Réplicas	1.00	0.25	millar	200.00	50.00
Holograma de instalacion de modulo sanitario	1.00	0.25	millar	200.00	50.00
SUBTOTAL MATERIALES (S/.)					1,936.50
COSTO DIRECTO (S/.)					31,990.82
COSTO DIRECTO					31,443.32
Implementación plan de contingencias		7%			523.81
Utilidades (8%)		8%			2,515.47
SUBTOTAL					34,482.60
IGV (18%)		18%			6,206.87
TOTAL (S/.)					40,689.47

Ing. Mercedes G. Torres López
CIP N° 22937
Consultora y Directora del Proyecto



ING. OSCAR CUSHUAMAN ALARCON
CIP N° 085639
ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS

LUIS FERRO CH.
Ficha: 1956

Plan de Monitoreo Arqueológico

ESTRUCTURA DE COSTOS: PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO

PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO PROYECTO: "INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACIÓN HUERTOS DE LA MOLINA – DISTRITO DE LA MOLINA PROVINCIA Y REGIÓN LIMA

PLAZO: 40 días de Trabajo de Campo

30/04/2020

IT.	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	DÍA	TARIFA	PARCIAL S/.	TOTAL S/.
A	PERSONAL CONTRATADO						
A.1	Personal Profesional						
	Arqueólogo Responsable						
A.1.1	Jefe de Campo	H-M	0.50	40.00	250.00	5,000.00	
B.1	Arqueologo Asistentes (incluye informes de campo)						
A.1.3	Asistentes de campo (1)	H-M	1.00	40.00	150.00	6,000.00	
							11,000.00
B	BIENES Y SERVICIOS						
B.1	Alquileres						
B.1.1	Equipos de Cómputo.	U-M	1.00	2.00	300.00	600.00	
B.1.2	Materiales de oficina y otros	U-M	1.00	2.00	200.00	400.00	
B.2	Material de Campo y Registro						
B.2.1	Material de Campo (BADILEJO, BROCHA, WINCHAS, NIVEL, ESCALAS)		1.00	1.00	1,500.00	1,500.00	
B.2.2	Material de Registro CAMARA, FICHAS TECNICAS, JALON PIZARRA		1.00	1.00	1,000.00	1,000.00	
B.3	Servicios						
B.3.1	Apoyo en Procesamiento, transporte, analisis y embalaje de Material Arqueologico recuperado	U-M	1.00	1.00	400.00	400.00	
							3,900.00
D	PAGOS POR DERECHOS ADMINISTRATIVOS						
	DERECHO ADMINISTRATIVO AUTORIZACION					1,932.70	
	DERECHO ADMINISTRATIVO INF FINAL					1,071.20	
							3,003.90
COSTO DIRECTO							17,903.90
UTILIDAD (8%)							1,432.31
COSTO SIN IMPUESTOS DE LEY							19,336.21



LUIS FERRO CH.
Ficha 14956

Mercedes G. Torres López
Ing. Mercedes G. Torres López
CIP N° 22937
Consultora y Directora del Proyecto

Oscar Cusi Huaman Alarcon
ING. OSCAR CUSI HUAMAN ALARCON
CIP N° 085639
ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS

Autorizaciones y Licencias

	PROYECTO: "INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA OCHO (08) LOTES EN LA URBANIZACIÓN HUERTOS DE LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA Y REGIÓN LIMA"	Fecha: 30/04/2020
---	--	-------------------

COSTOS PARA AUTORIZACIONES Y LICENCIAS EN MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MOLINA

Fecha: abril 2020

Item	Descripción	Costo Unit. S/	Parcial S/
1	Ampliación de redes (TUPA 9.1, 0.109%UIT)	4.30	5,280.40
2	Conexiones domiciliarias desagüe (TUPA 9.2, 0.109%UIT)	4.58	36.62
3	Licencia para proyectos de inversión pública (TUPA 1, 8.1)	93.90	93.90
			5,410.92

Fuente: TUPA aprobado por Ordenanza N° 379/MDLM del 22.03.2019 y Anexo a DA N° 006-2017

EN MUNICIPALIDAD DE LIMA

Fecha: abril 2019


Item	Descripción	Costo Unit. S/	Parcial S/
1	Inspeccion ocular (2)	164.61	164.61
2	Interferencia de vía	81.20	324.80
			489.41


Fuente: Costos por Ejecución de Obras Públicas (GTU-Municipalidad de Lima)

COSTO TOTAL DE AUTORIZACIONES Y LICENCIAS	5,900.33
--	-----------------



LUIS FERRO CH.
Ficha 14956


Ing. Mercedes G. Torres López
CIP N° 22937
Consultora y Directora del Proyecto


ING. OSCAR CUSI HUAMAN ALARCON
CIP N° 085639
ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS
Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS