

Presupuesto	1601060	CREACION DE ESCALERA PEATONAL EN EL PASAJE LOS LIRIOS Y EL PASAJE LAS DALIAS DEL AA. HH CARLOS MARIANO CUESTAS VILCA - DISTRITO DE ANCON - LIMA-LIMA			
Subpresupuesto	001	CREACION DE ESCALERA PEATONAL EN EL PASAJE LOS LIRIOS Y EL PASAJE LAS DALIAS DEL AA. HH CARLOS MARIANO CUESTAS VILCA - DISTRITO DE ANCON - LIMA-LIMA			
Ciente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCON			Costo al	02/02/2023
Lugar	LIMA - LIMA - ANCON				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	ESCALERAS				9,584.79
01.01	OBRAS PROVISIONALES				2,700.19
01.01.01	ALQUILER DE ALMACEN, OFICINAY CASETA DE GUARDIANIA	mes	1.00	600.00	600.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60X2.40 M./INCLUIDO INST.	und	1.00	800.00	800.00
01.01.03	ALQUILER DE SS.HH. PARA LA OBRA	mes	1.00	300.00	300.00
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	glb	1.00	1,000.19	1,000.19
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				6,884.60
01.02.01	ELABORACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
01.02.02	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
01.02.03	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	2,884.60	2,884.60
01.02.04	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
02	ESCALERAS PEATONAL				37,322.17
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				511.77
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	165.62	1.56	258.37
02.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	165.62	1.53	253.40
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,094.03
02.02.01	CORTE MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO	m3	60.05	38.38	2,304.72
02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE RELLENO Y COMPACTO HASTA h=0.45 m CON TIERRA CERNIDA	m3	12.54	53.83	675.03
02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL CON EQUIPO Y VOLQUETE	m3	59.39	35.60	2,114.28
02.03	CONCRETO EN VEREDAS				27,170.95
02.03.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE CON EQUIPO	m2	165.62	7.27	1,204.06
02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESCALERAS	m2	129.96	62.36	8,104.31
02.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ESCALERA	m3	34.15	458.25	15,649.24
02.03.04	UÑA DE ESCALERA F'C=210 KG/CM2	m3	3.28	458.25	1,503.06
02.03.05	CURADO DE ESCALERAS	m2	197.82	3.02	597.42
02.03.06	JUNTAS ASFALTICAS EN ESCALERAS	m	19.80	5.70	112.86
02.04	ACARREO DE MATERIALES				4,545.42
02.04.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA SER UTILIZADO EN RELLENOS D<50 m	m3	59.39	33.29	1,977.09
02.04.02	ACARREO DE MATERIALES D<50 m	m3	49.50	30.88	1,528.56
02.04.03	ACARREO DE CEMENTO D<50 m	und	317.00	1.60	507.20
02.04.04	ACARREO DE AGUA PARA LA OBRA Dmax<=50 m	m3	11.50	46.31	532.57
03	ALUMBRADO DE PARQUE E ILUMINACION				19,168.31
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				40.49
03.01.01	EXCAVACION DE ZANJA	m3	0.48	38.38	18.42
03.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL CON EQUIPO Y VOLQUETE	m3	0.62	35.60	22.07
03.02	OBRAS DE CONCRETO				277.82
03.02.01	DADO DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.56	458.25	256.62
03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.80	26.50	21.20
03.03	ILUMINACION ORNAMENTAL				18,850.00
03.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES CON PANEL SOLARES FOTOVOLTAICOS LED 300W 18-LUX 3000	und	5.00	3,600.00	18,000.00
03.03.02	PRUEBA DE CONTINUIDAD C/EQUIPOS ENCENDIDOS	pza	1.00	850.00	850.00
04	VARIOS				14,433.74
04.01	BARANDA DE MADERA ROLLIZA DE D=3" (eucalipto), H= EXPUESTO 0.80m	m	184.02	61.36	11,291.47
04.02	PINTURA SELLADORA Y ESMALTE DOS MANOS EN BARANDAS	m2	165.62	13.79	2,283.90
04.03	PLACA RECORDATORIA INCLUYE PEDESTAL	und	1.00	600.00	600.00
04.04	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	165.62	1.56	258.37
05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				1,600.00

ALEX MARX ISMAEL
ESCOBAR TRUJILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 232722



Presupuesto 1601060 CREACION DE ESCALERA PEATONAL EN EL PASAJE LOS LIRIOS Y EL PASAJE LAS DALIAS DEL AA. HH CARLOS MARIANO CUESTAS VILCA - DISTRITO DE ANCON - LIMA-LIMA

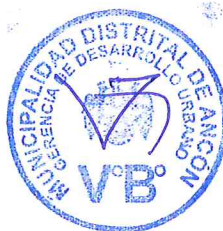
Subpresupuesto 001 CREACION DE ESCALERA PEATONAL EN EL PASAJE LOS LIRIOS Y EL PASAJE LAS DALIAS DEL AA. HH CARLOS MARIANO CUESTAS VILCA - DISTRITO DE ANCON - LIMA-LIMA

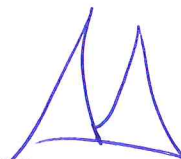
Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCON Costo al 02/02/2023

Lugar LIMA - LIMA - ANCON

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01	RIEGO CONSTANTE DE AGUA	mes	1.00	800.00	800.00
05.02	CONTROL DE RUIDOS MOLESTOS	mes	1.00	800.00	800.00
	COSTO DIRECTO				82,109.01
	GASTOS GENERALES 8%				6,568.72
	UTILIDADES 7%				5,747.63
	SUB TOTAL				94,425.36
	IMPUESTO IGV 18%				16,996.56
	TOTAL PRESUPUESTO				111,421.92
	EXPEDIENTE TECNICO				25,000.00
	SUPERVISION				20,000.00
	TOTAL PRESUPUESTO				156,421.92

SON : CIENTO ONCE MIL CUATROCIENTOS VEINTIUNO Y 92/100 NUEVOS SOLES




 ALEX MARX ISMAEL
 ESCOBAR TRUJILLO
 Ingeniero Civil
 CIP N° 232722



DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Proyecto : "CONSTRUCCION DE ESCALERA DE ACCESO; EN EL(LA) CALLE LOS LIRIOS Y LAS DALIAS, AA.HH. CARLOS MARIANO CUESTAS VILCA "EL MIRADOR DE ANCON", DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", CUI: 2554265

Ubicación : AA.HH. CARLOS MARIANO CUESTAS V. - ANCON - LIMA - LIMA

Entidad : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCON

Fecha : Febrero 2023

Plazo : 30 dias = 1.00 Meses

Costo Directo : S/. 86,221.90

Gastos Generales : S/. 6,897.75

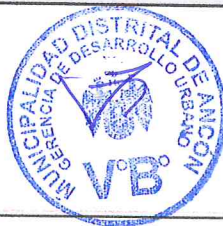
Valor referencial : S/. 117,003.11

GASTOS GENERALES

Descripción	Cantidad	Costo Mensual Soles	Porcent. Particip.	Tiempo (Meses)	Parcial S/.
GASTOS VARIABLES					6,600.00
Personal Técnico					
Residente de Obra	1.00	4,600.00	100.00%	1.00	4,600.00
Maestro de Obra	1.00	2,000.00	100.00%	1.00	2,000.00
GASTOS FIJOS					297.75
Pruebas, ensayos y otros					
Prueba de densidad de compactación	4.00	35.00	100.00%		140.00
Prueba de rotura de probeta	4.00	15.00	100.00%		60.00
Útiles de escritorio	1.00	47.75	100.00%		47.75
Botiquín con Medicamentos Básicos	1.00	50.00	100.00%		50.00
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES				S/.	6,897.75
PORCENTAJE GASTOS GENERALES VARIABLES					8.00%

TOTAL GASTOS GENERALES %

8.00%



ALEX MARX ISMAEL
ESCOBAR TRUJILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 232722

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto	1601060	CREACION DE ESCALERA PEATONAL EN EL PASAJE LOS LIRIOS Y EL PASAJE LAS DALIAS DEL AA. HH CARLOS MARIANO CUESTAS VILCA - DISTRITO DE ANCON - LIMA-LIMA				
Subpresupuesto	001	CREACION DE ESCALERA PEATONAL EN EL PASAJE LOS LIRIOS Y EL PASAJE LAS D			Fecha presupuesto	02/02/2023
Partida	01.01.01	ALQUILER DE ALMACEN, OFICINAY CASETA DE GUARDIANIA				
Rendimiento	mes/DIA		EQ.	Costo unitario directo por : mes	600.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
	Materiales					
0201060002	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACÉN Y GUARDIANÍA	mes			1.0000	600.00 600.00 600.00
Partida	01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60X2.40 M./INCLUIDO INST.				
Rendimiento	und/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und	800.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
	Materiales					
0204270020	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA 3.60 X 2.40 M und				1.0000	800.00 800.00 800.00
Partida	01.01.03	ALQUILER DE SS.HH. PARA LA OBRA				
Rendimiento	mes/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes	300.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
	Materiales					
0201060003	ALQUILER DE SS.HH. PÓRTATIL	und			1.0000	300.00 300.00 300.00
Partida	01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	1,000.19	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
	Materiales					
02902400010029	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HE	glb			1.0000	1,000.19 1,000.19 1,000.19
Partida	01.02.01	ELABORACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
Rendimiento	glb/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : glb	1,000.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
	Materiales					
02600100010008	ELABORACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGI	glb			1.0000	1,000.00 1,000.00 1,000.00
Partida	01.02.02	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD				
Rendimiento	glb/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : glb	1,000.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
	Materiales					
02600100010005	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb			1.0000	1,000.00 1,000.00 1,000.00
Partida	01.02.03	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL				

ALEX MARX ISMAEL
ESCOBAR TRUJILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 232722



Analisis de precios unitarios

Presupuesto 1601060 CREACION DE ESCALERA PEATONAL EN EL PASAJE LOS LIROS Y EL PASAJE LAS DALIAS DEL AA. HH CARLOS MARIANO CUESTAS VILCA - DISTRITO DE ANCON - LIMA-LIMA

Subpresupuesto 001 CREACION DE ESCALERA PEATONAL EN EL PASAJE LOS LIROS Y EL PASAJE LAS D Fecha presupuesto 02/02/2023

Rendimiento glb/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,884.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0204240040	CASCO DE SEGURIDAD	und		20.0000	21.10	422.00
0267050006	GUANTES DE JEBE	par		20.0000	13.47	269.40
0267050009	GUANTES DE PROTECCION	par		20.0000	10.33	206.60
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und		20.0000	9.50	190.00
0267060023	LENTES DE SEGURIDAD	und		20.0000	12.63	252.60
0267070005	BOTAS DE CAUCHO	par		20.0000	25.00	500.00
0267070007	BOTAS DE CUERO PUNTA DE ACERO	par		20.0000	48.50	970.00
0267090017	PROTECTORES AUDITIVOS	par		20.0000	3.70	74.00
						2,884.60

Partida 01.02.04 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento glb/DIA EQ. Costo unitario directo por : glb 1,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02600100010004	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
						1,000.00

Partida 01.02.05 RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA EQ. Costo unitario directo por : glb 1,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02600100010006	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
						1,000.00

Partida 02.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 1.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0800	18.63	1.49
						1.49
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.49	0.07
						0.07

Partida 02.01.02 TRAZO NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA 2,000.0000 EQ. 2,000.0000 Costo unitario directo por : m2 1.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0080	18.63	0.15
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0040	26.66	0.11
						0.26
Materiales						
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.0150	5.00	0.08
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0350	27.00	0.95

ALEX MARX ISMAEL
ESCOBAR TRUJILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 232722



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto 1601060 CREACION DE ESCALERA PEATONAL EN EL PASAJE LOS LIRIOS Y EL PASAJE LAS DALIAS DEL AA. HH CARLOS MARIANO CUESTAS VILCA - DISTRITO DE ANCON - LIMA-LIMA

Subpresupuesto 001 CREACION DE ESCALERA PEATONAL EN EL PASAJE LOS LIRIOS Y EL PASAJE LAS D Fecha presupuesto 02/02/2023

0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0020	62.71	0.13
						1.16
	Equipos					
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	he	1.0000	0.0040	6.00	0.02
0301000020	MIRAS Y JALONES	he	2.0000	0.0080	2.50	0.02
0301000025	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0040	15.00	0.06
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.26	0.01
						0.11

Partida 02.02.01 CORTE MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO

Rendimiento	m3/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3	38.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.63	37.26
						37.26
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.26	1.12
						1.12

Partida 02.02.02 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE RELLENO Y COMPACTO HASTA h=0.45 m CON TIERRA CE

Rendimiento	m3/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3	53.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0444	26.19	1.16
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.7778	18.63	33.12
						34.28
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.28	1.03
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.4444	41.68	18.52
						19.55

Partida 02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL CON EQUIPO Y VOLQUETE

Rendimiento	m3/DIA	315.0000	EQ. 315.0000	Costo unitario directo por : m3	35.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0254	26.19	0.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0254	18.63	0.47
						1.14
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.14	0.03
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm		0.0254	262.06	6.66
03012200040005	CAMION VOLQUETE 6X4 330HP 10 M3	hm		0.0762	364.45	27.77
						34.46

Partida 02.03.01 CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE CON EQUIPO

Rendimiento	m2/DIA	150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2	7.27	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

ALEX MARX ISMAEL
ESCOBAR TRUJILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 232722



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto 1601060 CREACION DE ESCALERA PEATONAL EN EL PASAJE LOS LIRIOS Y EL PASAJE LAS DALIAS DEL AA. HH CARLOS MARIANO CUESTAS VILCA - DISTRITO DE ANCON - LIMA-LIMA

Subpresupuesto 001 CREACION DE ESCALERA PEATONAL EN EL PASAJE LOS LIRIOS Y EL PASAJE LAS D Fecha presupuesto 02/02/2023

0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	26.19	1.40
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	18.63	1.99
						3.39

Materiales

0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0270	55.00	1.49
						1.49

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.39	0.17
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0533	41.68	2.22
						2.39

Partida 02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESCALERAS

Rendimiento m2/DIA 12.5000 EQ. 12.5000 Costo unitario directo por : m2 62.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6400	26.19	16.76
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.2800	20.60	26.37
						43.13

Materiales

02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2600	5.00	1.30
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1390	5.00	0.70
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.1600	5.00	0.80
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0250	83.90	2.10
02310500010004	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 19 mm	pln		0.0100	47.00	0.47
02310900010002	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP.	p2		1.9500	6.00	11.70
						17.07

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	43.13	2.16
						2.16

Partida 02.03.03 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ESCALERA

Rendimiento m3/DIA 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 458.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.19	20.95
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.60	16.48
0101010005	PEON	hh	9.0000	7.2000	18.63	134.14
						171.57

Materiales

02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.9000	55.00	49.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4000	55.00	22.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1850	55.00	10.18
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.3300	22.54	187.76
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0833	10.50	0.87
						270.31

Equipos

03012900010003	VIBRADOR A GASOLINA	hm	1.0000	0.8000	12.81	6.25
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.8000	12.65	10.12
						16.37

Partida 02.03.04 UÑA DE ESCALERA F'C=210 KG/CM2

ALEX MARX ISMAEL
ESCOBAR TRUJILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 232722



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto 1601060 CREACION DE ESCALERA PEATONAL EN EL PASAJE LOS LIRIOS Y EL PASAJE LAS DALIAS DEL AA. HH CARLOS MARIANO CUESTAS VILCA - DISTRITO DE ANCON - LIMA-LIMA

Subpresupuesto 001 CREACION DE ESCALERA PEATONAL EN EL PASAJE LOS LIRIOS Y EL PASAJE LAS D Fecha presupuesto 02/02/2023

Rendimiento m3/DIA 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 458.25

Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/.

Mano de Obra

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.19	20.95
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.60	16.48
0101010005	PEON	hh	9.0000	7.2000	18.63	134.14

171.57

Materiales

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.9000	55.00	49.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4000	55.00	22.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1850	55.00	10.18
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.3300	22.54	187.76
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0833	10.50	0.87

270.31

Equipos

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
03012900010003	VIBRADOR A GASOLINA	hm	1.0000	0.8000	7.81	6.25
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.8000	12.65	10.12

16.37

Partida 02.03.05 CURADO DE ESCALERAS

Rendimiento m2/DIA 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 3.02

Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/.

Mano de Obra

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.63	0.60

0.60

Materiales

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02221800010001	ADITIVO CURADOR MEMBRANIL "A" CHEMA	gal		0.0440	50.85	2.24

2.24

Equipos

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.60	0.02
03013600010001	MOCHILA AGRICOLA	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16

0.18

Partida 02.03.06 JUNTAS ASFALTICAS EN ESCALERAS

Rendimiento m/DIA 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 5.70

Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/.

Mano de Obra

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	20.60	3.30
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800	18.63	1.49

4.79

Materiales

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.0150	25.80	0.39
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0050	55.00	0.28

0.67

Equipos

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.79	0.24

0.24

Partida 02.04.01 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA SER UTILIZADO EN RELLENOS DE 50 m

Rendimiento m3/DIA 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 33.29

ALEX MARX ISMAEL
ESCOBAR TRUJILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 232722



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto 1601060 CREACION DE ESCALERA PEATONAL EN EL PASAJE LOS LIRIOS Y EL PASAJE LAS DALIAS DEL AA. HH CARLOS MARIANO CUESTAS VILCA - DISTRITO DE ANCON - LIMA-LIMA

Subpresupuesto 001 CREACION DE ESCALERA PEATONAL EN EL PASAJE LOS LIRIOS Y EL PASAJE LAS D Fecha presupuesto 02/02/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.43	2.51
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	18.63	29.81
						32.32
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.32	0.97
						0.97

Partida 02.04.02 ACARREO DE MATERIALES D<50 m

Rendimiento	m3/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3	30.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0053	31.43	0.17
0101010005	PEON	hh	3.0000	1.6000	18.63	29.81
						29.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	29.98	0.90
						0.90

Partida 02.04.03 ACARREO DE CEMENTO D<50 m

Rendimiento	und/DIA	98.0000	EQ. 98.0000	Costo unitario directo por : und	1.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0816	18.63	1.52
						1.52
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.52	0.08
						0.08

Partida 02.04.04 ACARREO DE AGUA PARA LA OBRA Dmax<=50 m

Rendimiento	m3/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3	46.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0080	31.43	0.25
0101010005	PEON	hh	3.0000	2.4000	18.63	44.71
						44.96
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	44.96	1.35
						1.35

Partida 03.01.01 EXCAVACION DE ZANJA

Rendimiento	m3/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3	38.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.63	37.26
						37.26

ALEX MARX ISMAEL
ESCOBAR TRUJILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 232722



Presupuesto 1601060 CREACION DE ESCALERA PEATONAL EN EL PASAJE LOS LIROS Y EL PASAJE LAS DALIAS DEL AA. HH CARLOS MARIANO CUESTAS VILCA - DISTRITO DE ANCON - LIMA-LIMA

Subpresupuesto 001 CREACION DE ESCALERA PEATONAL EN EL PASAJE LOS LIROS Y EL PASAJE LAS D Fecha presupuesto 02/02/2023

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	37.26	1.12	1.12

Partida 03.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL CON EQUIPO Y VOLQUETE

Rendimiento	m3/DIA	315.0000	EQ. 315.0000	Costo unitario directo por : m3	35.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0254	26.19	0.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0254	18.63	0.47
						1.14
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.14	0.03
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0254	262.06	6.66
03012200040005	CAMION VOLQUETE 6X4 330HP 10 M3	hm	3.0000	0.0762	364.45	27.77
						34.46

Partida 03.02.01 DADO DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2

Rendimiento	m3/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3	458.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.19	20.95
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.60	16.48
0101010005	PEON	hh	9.0000	7.2000	18.63	134.14
						171.57
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.9000	55.00	49.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4000	55.00	22.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1850	55.00	10.18
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.3300	22.54	187.76
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0833	10.50	0.87
						270.31
Equipos						
03012900010003	VIBRADOR A GASOLINA	hm	1.0000	0.8000	7.81	6.25
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.8000	12.65	10.12
						16.37

Partida 03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	26.19	3.49
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2667	20.60	5.49
						8.98
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2600	5.00	1.30
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1390	5.00	0.70
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.1600	5.00	0.80
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0250	83.90	2.10
02310500010004	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 19 mm	pln		0.0100	47.00	0.47

ALEX MARX ISMAEL
ESCOBAR TRUJILLO
Ingeniero Civil
CIP N° 232722



Presupuesto **1601060** CREACION DE ESCALERA PEATONAL EN EL PASAJE LOS LIRIOS Y EL PASAJE LAS DALIAS DEL AA. HH CARLOS MARIANO CUESTAS VILCA - DISTRITO DE ANCON - LIMA-LIMA

Subpresupuesto **001** CREACION DE ESCALERA PEATONAL EN EL PASAJE LOS LIRIOS Y EL PASAJE LAS D Fecha presupuesto **02/02/2023**

02310900010002	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP.	p2	1.9500	6.00	11.70
					17.07

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	8.98	0.45
					0.45

Partida **03.03.01** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES CON PANEL SOLARES FOTOVOLTAICOS LED 300W 18-LUX 3000

Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und	3,600.00
-------------	---------	-----	----------------------------------	-----------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02410200010052	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES CON PANEL und			1.0000	3,600.00	3,600.00
						3,600.00

Partida **03.03.02** PRUEBA DE CONTINUIDAD C/EQUIPOS ENCENDIDOS

Rendimiento	pza/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : pza	850.00
-------------	---------	-----	----------------------------------	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0290230061	PRUEBAS DE CONTINUIDAD Y C/EQUIPOS ENCENDIDC glb			1.0000	850.00	850.00
						850.00

Partida **04.01** BARANDA DE MADERA ROLLIZA DE D=3" (eucalipto), H= EXPUESTO 0.80m

Rendimiento	m/DIA	31.7000	EQ. 31.7000	Costo unitario directo por : m	61.36
-------------	-------	---------	-------------	--------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0252	31.43	0.79
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2524	26.19	6.61
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5047	18.63	9.40
						16.80
	Materiales					
0201060001	ALQUITRAN	gal		0.0150	12.71	0.19
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2500	5.00	1.25
0222160005	MASILLA PLASTICA	gal		0.0500	5.50	0.28
0231130003	MADERA EUCALIPTO ROLLIZO Ø3" x 3m	und		1.5000	25.00	37.50
0267080022	SOGA DE NYLON 1/4"	kg		0.7500	6.00	4.50
						43.72
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.80	0.84
						0.84



ALEX MARX ISMAEL
ESCOBAR TRUJILLO
Abogado Civil
CIP N° 232722

Partida **04.02** PINTURA SELLADORA Y ESMALTE DOS MANOS EN BARANDAS

Rendimiento	m2/DIA	36.8000	EQ. 36.8000	Costo unitario directo por : m2	13.79
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2174	26.19	5.69
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1087	18.63	2.03
						7.72
	Materiales					
0238010001	LIJA PARA MADERA	plg		0.1250	1.90	0.24

Presupuesto **1601060** CREACION DE ESCALERA PEATONAL EN EL PASAJE LOS LIRIOS Y EL PASAJE LAS DALIAS DEL AA. HH CARLOS MARIANO CUESTAS VILCA - DISTRITO DE ANCON - LIMA-LIMA

Subpresupuesto **001** CREACION DE ESCALERA PEATONAL EN EL PASAJE LOS LIRIOS Y EL PASAJE LAS D Fecha presupuesto **02/02/2023**

0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	0.0750	62.71	4.70
0240080012	THINNER	gal	0.0375	18.00	0.68
0240150002	SELLADOR	gal	0.0250	18.00	0.45
					6.07

Partida **04.03** PLACA RECORDATORIA INCLUYE PEDESTAL

Rendimiento **und/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **600.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02621400010025	PLACA RECORDATORIA	und		1.0000	600.00	600.00
						600.00

Partida **04.04** LIMPIEZA GENERAL DE OBRA

Rendimiento **m2/DIA** **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : m2 **1.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0800	18.63	1.49
						1.49
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.49	0.07
						0.07

Partida **05.01** RIEGO CONSTANTE DE AGUA

Rendimiento **mes/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : mes **800.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02130100050002	RIEGO CONSTANTE EN OBRA	glb		1.0000	800.00	800.00
						800.00

Partida **05.02** CONTROL DE RUIDOS MOLESTOS

Rendimiento **mes/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : mes **800.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0219040002	CONTROL DE RUIDOS MOLESTOS	glb		1.0000	800.00	800.00
						800.00



ALEX MARX ISMAEL
ESCOBAR TRUJILLO
 Ingeniero Civil
 CIP N° 232722