



"CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LOS BARRIOS DE URA PLAZA, HUAYTA HUARAUYA  
Y LUCMA PAMPA DEL DISTRITO DE LUCMA - PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA -  
DEPARTAMENTO DE ÁNCASH"



## 9. PRESUPUESTO

REGION  
ANCASH



*Wilder Brayan Goñi Paulino*

WILDER BRAYAN  
GOÑI PAULINO  
Ingeniero Civil  
CIP N° 256106

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUCMA - CONTENIDO

148

## Presupuesto

Presupuesto 1201001 CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LOS BARRIOS DE URA PLAZA, HUAYTA HUARAUYA Y LUCMA PAMPA DEL DISTRITO DE LUCMA - PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LOS BARRIOS DE URA PLAZA, HUAYTA HUARAUYA Y LUCMA PAMPA DEL DISTRITO DE LUCMA - PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUCMA Costo al 15/08/2022

Lugar ANCASH - MARISCAL LUZURIAGA - LUCMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				104,124.52
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				25,042.51
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60 X 2.40M	und	1.00	1,042.51	1,042.51
01.01.02	OFICINA, ALMACÉN, COMEDOR Y CASETA DE GUARDIANÍA	mes	8.00	3,000.00	24,000.00
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				4,000.00
01.02.01	ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA CONSTRUCCIÓN	g/b	1.00	4,000.00	4,000.00
01.03	MOVILIZACIONES				75,082.01
01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	g/b	1.00	75,082.01	75,082.01
02	SEGURIDAD Y SALUD				36,560.63
02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	140.00	128.40	17,976.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	g/b	1.00	9,534.63	9,534.63
02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	g/b	1.00	5,250.00	5,250.00
02.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO.	g/b	1.00	3,600.00	3,600.00
03	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN DE COVID-19 EN EL TRABAJO				12,830.00
03.01	ADECUACION DE AMBIENTE PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y MANEJO DE COVID-19	und	1.00	2,500.00	2,500.00
03.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL CONTRA COVID - 19.	est	1.00	4,459.00	4,459.00
03.03	IMPLEMENTACION DE AMBIENTE PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y MANEJO DE COVID-19	est	1.00	3,974.00	3,974.00
03.04	EQUIPOS DE FUMIGACIÓN Y DESINFECCIÓN	est	1.00	1,897.00	1,897.00
04	PAVIMENTADO DE VIAS				1,544,544.07
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				27,920.72
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3,072.00	3.65	11,212.80
04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	7,170.78	2.33	16,707.92
04.02	DEMOLICIÓN DE LA VÍA EMPEDRADA EXISTENTE EN LA PLAZA				15,610.18
04.02.01	DEMOLICION DE LA VÍA DE EMPEDRADA PERIMETRAL	m3	363.45	14.88	5,408.14
04.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE LA VÍA D=5.00KM	m3	508.83	20.05	10,202.04
04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				361,382.37
04.03.01	CORTE EN TALUD CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL HASTA H=2.50M	m3	1,687.00	12.54	23,662.98
04.03.02	CORTE CON MAQUINARIA EN VÍA HASTA H=0.40M	m3	1,300.92	9.13	11,877.40
04.03.03	PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE LA SUBRASANTE EN ZONAS DE CORTE	m2	6,855.78	6.10	41,820.26
04.03.04	BASE GRANULAR e= 20 cm	m2	6,855.78	38.14	261,479.45
04.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGADOR Y VOLQUETE D=5.00 KM	m3	1,561.10	14.44	22,542.28
04.04	CONCRETO EN PAVIMENTO RÍGIDO				838,830.05
04.04.01	CONCRETO EN LOSA DE RODADURA CON $f_c=210$ KG/CM <sup>2</sup> , e=20.00 cm	m3	1,434.16	476.22	682,975.68
04.04.02	CONCRETO EN UÑAS PARA PAVIMENTO RÍGIDO con $f_c=210$ KG/CM <sup>2</sup>	m3	62.52	476.22	29,773.27
04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE RODADURA	m2	2,031.60	62.06	126,081.10
04.05	CURADO				7,887.86
04.05.01	CURADO DE LOSA DE RODADURA, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DIA	m2	7,170.78	1.10	7,887.86
04.06	JUNTAS				90,987.60
04.06.01	JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCIÓN e= 6mm	m	1,842.00	15.49	28,532.58
04.06.02	JUNTA LONGITUDINAL DE CONTRACCIÓN e=6 mm	m	1,563.00	15.49	24,210.87
04.06.03	JUNTA TRANSVERSAL DE DILATACIÓN e=1"	m	921.00	9.45	8,703.45
04.06.04	JUNTA LONGITUDINAL DE DILATACIÓN e=1"	m	3,126.00	9.45	29,540.70
04.07	ACERO LISO Y BARRA CORRUGADA				179,180.76
04.07.01	DOWELS TRANSVERSALES CON ACERO LISO DE 3/4"	m	3,124.00	38.15	119,180.60
04.07.02	BARRAS DE AMARRE LONGITUDINAL CON ACERO CORRUGADO DE 3/4"	kg	3,047.24	19.69	60,000.16
04.08	SEÑALIZACIÓN				22,744.53
04.08.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTALES				12,702.05
04.08.01.01	PINTADO DE FRANJAS EN PAVIMENTO - SEÑALIZACION	m2	435.30	29.18	12,702.05



*Wilder Brayan*  
**WILDER BRAYAN**  
**GONÍ PAULINO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 256106



147

S10 Página 2

**Presupuesto**

Presupuesto 1201001 CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LOS BARRIOS DE URA PLAZA, HUAYTA HUARAUYA Y LUCMA PAMPA DEL DISTRITO DE LUCMA - PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LOS BARRIOS DE URA PLAZA, HUAYTA HUARAUYA Y LUCMA PAMPA DEL DISTRITO DE LUCMA - PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUCMA Costo al 15/08/2022

Lugar ANCASH - MARISCAL LUZURIAGA - LUCMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
04.08.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				10,042.48
04.08.02.01	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DE LADO 0.60 X 0.60	und	14.00	717.32	10,042.48
05	VEREDAS				178,991.29
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,308.76
05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,222.20	3.65	4,461.03
05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1,222.20	2.33	2,847.73
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				24,853.18
05.02.01	DEMOLICIÓN DE VEREDAS EXISTENTES EN LAS VÍAS DE LA PLAZA DE LUCMA	m3	36.00	59.77	2,151.72
05.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE LAS VEREDAS D=5.00KM	m3	50.40	17.33	873.43
05.02.03	NIVELACION, REGLADO Y APISONADO EN VEREDA	m2	1,222.20	9.06	11,073.13
05.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	244.44	26.67	6,519.21
05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGADOR Y VOLQUETE D=5.00 KM	m3	293.33	14.44	4,235.69
05.03	CONCRETO EN PAVIMENTO RÍGIDO				112,984.63
05.03.01	CONCRETO $f_c=175$ KG/CM2 EN VEREDAS CON ACABADO FROTACHADO	m3	244.44	421.52	103,036.35
05.03.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 EN RAMPAS	m3	3.24	421.52	1,365.72
05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	m2	271.60	31.60	8,582.56
05.04	JUNTAS Y BRUÑADO				21,520.77
05.04.01	JUNTA DE DILATACION 1" x 4" DE MORTERO ASFALTICO A 3.0 m	m	406.80	5.04	2,050.27
05.04.02	BRUÑADO DE RAMPAS	m	810.00	3.50	2,835.00
05.04.03	BRUÑADO DE VEREDAS	m	3,327.10	5.00	16,635.50
05.05	CURADO				2,033.45
05.05.01	CURADO DE VEREDA, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DIA	m2	1,278.90	1.59	2,033.45
05.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJAS PARA AGUA Y DESAGUE				10,280.50
05.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ENCIMADO DE CAJAS PARA AGUA	und	110.00	41.56	4,571.60
05.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ENCIMADO DE CAJAS PARA DESAGUE	und	110.00	51.99	5,718.90
06	SARDINELES DE SEGURIDAD				79,528.59
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				586.23
06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	251.60	2.33	586.23
06.02	CONCRETO ARMADO				65,335.83
06.02.01	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ KG/CM2	kg	2,461.28	8.50	20,920.88
06.02.02	CONCRETO $f_c=175$ KG/CM2	m3	50.32	436.05	21,942.04
06.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	503.20	44.66	22,472.91
06.03	CURADO				1,200.13
06.03.01	CURADO DE SARDINEL, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DIA	m2	754.80	1.59	1,200.13
06.04	JUNTAS				1,273.10
06.04.01	JUNTA DE DILATACION 1" x 4" DE MORTERO ASFALTICO A 3.0 m	m	252.60	5.04	1,273.10
06.05	PINTURAS				11,133.30
06.05.01	PINTURA EN SARDINELES A 2 MANOS	m2	754.80	14.75	11,133.30
07	BARANDAS DE SEGURIDAD				86,643.53
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				216.22
07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	92.80	2.33	216.22
07.02	CARPINTERIA METALICA				70,815.68
07.02.01	BARANDA CON TUBO $F^G$ , PASAMANO 2" Y PARANTE 2" H=1.10M	m	928.00	76.31	70,815.68
07.03	PINTURAS				15,611.63
07.03.01	PINTURA EN BARANDA METALICA A 2 MANOS	m2	607.22	25.71	15,611.63
08	POSTES DE CONCRETO PARA LUZ CON PANELES SOLARES				32,384.01
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,431.63
08.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	22.98	2.33	53.54
08.01.02	DESMONTAJE DE POSTES DE MADERA EXISTENTES Y TRASLADO AL AMBIENTE DE DEPÓSITO	und	7.00	196.87	1,378.09
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,252.38



*Wilder Brayan*  
**WILDER BRAYAN**  
**GONÍ PAULINO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 256106

146

S10  
Página 3

**Presupuesto**

Presupuesto 1201001 CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LOS BARRIOS DE URA PLAZA, HUAYTA HUARAUYA Y LUCMA PAMPA DEL DISTRITO DE LUCMA - PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LOS BARRIOS DE URA PLAZA, HUAYTA HUARAUYA Y LUCMA PAMPA DEL DISTRITO DE LUCMA - PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUCMA Costo al 15/08/2022

Lugar ANCASH - MARISCAL LUZURIAGA - LUCMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE POSTES DE CONCRETO	m3	21.21	41.72	684.68
08.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGADOR Y VOLQUETE D=5.00 KM	m3	25.45	14.44	367.50
08.03	COMPONENTES PARA ILUMINACIÓN				29,700.00
08.03.01	POSTES DE CONCRETO H=8.00M	und	18.00	950.00	17,100.00
08.03.02	PANELES SOLARES DE 0.40M x 0.40M	und	18.00	700.00	12,600.00
09	MUROS DE CONTENCIÓN				1,110,019.99
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,995.65
09.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	856.50	2.33	1,995.65
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				106,028.28
09.02.01	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA MUROS DE CONTENCIÓN	m3	2,430.00	14.92	36,255.60
09.02.02	RELLEVO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN MUROS DE CONTENCIÓN	m3	1,507.50	35.68	53,787.60
09.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGADOR Y VOLQUETE D=5.00 KM	m3	1,107.00	14.44	15,985.08
09.03	CONCRETO SIMPLE				22,140.53
09.03.01	SOLADO DE 1:10, C/A e= 4"	m2	856.50	25.85	22,140.53
09.04	CONCRETO ARMADO				969,465.07
09.04.01	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM2 EN MUROS DE CONTENCIÓN	kg	37,699.34	8.50	320,444.39
09.04.02	CONCRETO fc=210 KG/CM2 EN MUROS DE CONTENCIÓN	m3	805.50	476.22	383,595.21
09.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS DE CONTENCIÓN	m2	2,445.00	106.55	260,514.75
09.04.04	CURADO DE CONCRETO EN MUROS DE CONTENCIÓN	m2	3,088.50	1.59	4,910.72
09.05	JUNTAS				10,390.46
09.05.01	JUNTA DE DILATACION 1" x 4" DE MORTERO ASFALTICO A 3.0 m	m	2,061.60	5.04	10,390.46
10	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE PLUVIAL				633,515.32
10.01	ALCANTARILLAS				25,308.53
10.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	30.00	2.33	69.90
10.01.02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ALCANTARILLAS	m3	39.00	16.28	634.92
10.01.03	NIVELACION Y APISONADO EN ALCANTARILLAS	m2	30.00	11.62	348.60
10.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGADOR Y VOLQUETE D=5.00 KM	m3	46.80	14.44	675.79
10.01.05	SOLADO DE 1:10, C/A e= 4"	m2	30.00	25.85	775.50
10.01.06	ACERO DE REFUERZO fy=4200KG/CM2 EN ALCANTARILLAS	kg	1,145.09	8.50	9,733.27
10.01.07	CONCRETO fc=210 KG/CM2 EN ALCANTARILLAS	m3	17.28	476.22	8,229.08
10.01.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ALCANTARILLAS	m2	76.80	63.04	4,841.47
10.02	CUNETAS				124,028.72
10.02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	754.80	2.33	1,758.68
10.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CUNETAS	m3	226.44	41.72	9,447.08
10.02.03	NIVELACION Y APISONADO EN CUNETAS	m2	754.80	11.62	8,770.78
10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGADOR Y VOLQUETE D=5.00 KM	m3	271.73	14.44	3,923.78
10.02.05	SOLADO DE 1:10, C/A e= 4"	m2	754.80	25.85	19,511.58
10.02.06	CONCRETO fc=210 KG/CM2 EN CUNETAS	m3	105.67	476.22	50,322.17
10.02.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CUNETAS	m2	603.84	50.17	30,294.65
10.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				484,178.07
10.03.01	DRENES COLECTORES (TRANSVERSALES)				132,567.13
10.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				50.33
10.03.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	21.60	2.33	50.33
10.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				883.61
10.03.01.02.01	CORTE EN TERRENO NORMAL EN ZANJA	m3	21.60	19.76	426.82
10.03.01.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2	21.60	3.82	82.51
10.03.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGADOR Y VOLQUETE D=5.00 KM	m3	25.92	14.44	374.28
10.03.01.03	CONCRETO SIMPLE				558.36



*Wilder Brayan*  
WILDER BRAYAN  
GOÑI PAULINO  
Ingeniero Civil  
CIP N° 256106



Fecha : 23/08/2022 12:31:37



145

S10

Página

4

## Presupuesto

Presupuesto 1201001 CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LOS BARRIOS DE URA PLAZA, HUAYTA HUARAUYA Y LUCMA PAMPA DEL DISTRITO DE LUCMA - PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LOS BARRIOS DE URA PLAZA, HUAYTA HUARAUYA Y LUCMA PAMPA DEL DISTRITO DE LUCMA - PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUCMA Costo al 15/08/2022

Lugar ANCASH - MARISCAL LUZURIAGA - LUCMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
10.03.01.03.01	SOLADO DE 1:10; C/A e= 4"	m2	21.60	25.85	558.36
10.03.01.04	CONCRETO ARMADO				41,383.71
10.03.01.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200KG/CM2 EN DRENES COLECTORES TRANSVERSALES	kg	796.19	8.50	6,767.62
10.03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DRENES COLECTORES	m2	57.60	63.04	3,631.10
10.03.01.04.03	CONCRETO fc=210 KG/CM2 EN DRENES COLECTORES TRANSVERSALES	m3	64.80	476.22	30,859.06
10.03.01.04.04	CURADO DE CONCRETO EN DRENES COLECTORES TRANSVERSALES	m2	79.20	1.59	125.93
10.03.01.05	ACCESORIOS				89,328.24
10.03.01.05.01	REJILLA COLECTORA DE 25 LB (7 RIELES)	m	36.00	2,481.34	89,328.24
10.03.01.06	JUNTAS				362.88
10.03.01.06.01	JUNTA DE DILATACION 1" x 4" DE MORTERO ASFALTICO A 3.0 m	m	72.00	5.04	362.88
10.03.02	DRENES DE EVACUACIÓN (LONGITUDINALES)				351,610.94
10.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,023.34
10.03.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	439.20	2.33	1,023.34
10.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,841.06
10.03.02.02.01	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA DRENES DE EVACUACIÓN	m3	439.20	14.92	6,552.66
10.03.02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2	439.20	3.82	1,677.74
10.03.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGADOR Y VOLQUETE D=5.00 KM	m3	527.04	14.44	7,610.46
10.03.02.03	CONCRETO SIMPLE				11,353.32
10.03.02.03.01	SOLADO DE 1:10; C/A e= 4"	m2	439.20	25.85	11,353.32
10.03.02.04	CONCRETO ARMADO				318,474.18
10.03.02.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200KG/CM2 EN DRENES DE EVACUACIÓN	kg	24,372.88	8.50	207,169.48
10.03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DRENES DE EVACUACIÓN	m2	878.40	51.20	44,974.08
10.03.02.04.03	CONCRETO fc=210 KG/CM2 EN DRENES DE EVACUACIÓN	m3	131.76	476.22	62,746.75
10.03.02.04.04	CURADO DE CONCRETO EN DRENES DE EVACUACIÓN	m2	1,171.20	3.06	3,583.87
10.03.02.05	JUNTAS				4,919.04
10.03.02.05.01	JUNTA DE DILATACION 1" x 4" DE MORTERO ASFALTICO A 3.0 m	m	976.00	5.04	4,919.04
11	INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE AGUA Y DESAGÜE				450,395.11
11.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				99,124.82
11.01.01	REDES DE DISTRIBUCION				72,317.96
11.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,698.57
11.01.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	729.00	2.33	1,698.57
11.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				42,946.55
11.01.01.02.01	CORTE EN TERRENO NORMAL EN ZANJA	m3	729.00	19.76	14,405.04
11.01.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS	m2	729.00	3.82	2,784.78
11.01.01.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m2	145.60	52.65	7,676.37
11.01.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	583.20	26.67	15,553.94
11.01.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGADOR Y VOLQUETE D=5.00 KM	m3	174.96	14.44	2,526.42
11.01.01.03	TUBERÍA Y PRUEBA HIDRÁULICA				27,672.84
11.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA DN=50 MM	m	1,458.00	17.14	24,990.12
11.01.01.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN	m	1,458.00	1.84	2,682.72
11.01.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS				26,806.86
11.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				576.68
11.01.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	247.50	2.33	576.68
11.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,580.63
11.01.02.02.01	CORTE EN TERRENO NORMAL EN ZANJA	m3	247.50	19.76	4,890.60
11.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS	m2	247.50	3.82	945.45
11.01.02.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m2	49.50	52.65	2,606.18
11.01.02.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	198.00	26.67	5,280.66
11.01.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGADOR Y VOLQUETE D=5.00 KM	m3	59.40	14.44	857.74



WILDER BRAYAN  
GOÑI PAULINO  
Ingeniero Civil  
CIP N° 256106

Fecha : 23/08/2022 12:31:37

144

### Presupuesto

Presupuesto 1201001 CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LOS BARRIOS DE URA PLAZA, HUAYTA HUARAUYA Y LUCMA PAMPA DEL DISTRITO DE LUCMA - PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LOS BARRIOS DE URA PLAZA, HUAYTA HUARAUYA Y LUCMA PAMPA DEL DISTRITO DE LUCMA - PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUCMA Costo al 15/08/2022

Lugar ANCASH - MARISCAL LUZURIAGA - LUCMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
11.01.02.03	TUBERÍA Y PRUEBA HIDRÁULICA				9,697.05
11.01.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-SAL 1/2" C-10	m	495.00	17.75	8,766.25
11.01.02.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA EN CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	495.00	1.84	910.80
11.01.02.04	ACCESORIOS				1,952.50
11.01.02.04.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	und	110.00	17.75	1,952.50
11.02	SISTEMA DE DESAGUE				351,270.29
11.02.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS				64,664.78
11.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				692.01
11.02.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	297.00	2.33	692.01
11.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,987.92
11.02.01.02.01	CORTE EN TERRENO NORMAL EN ZANJA	m3	356.40	19.76	7,042.46
11.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS	m2	297.00	3.82	1,134.54
11.02.01.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m2	89.10	52.65	4,691.12
11.02.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	133.65	26.67	3,564.45
11.02.01.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	133.65	15.05	2,011.43
11.02.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGADOR Y VOLQUETE	m3	106.92	14.44	1,543.92
	D=5.00 KM				
11.02.01.03	TUBERÍA Y PRUEBA HIDRÁULICA				25,929.45
11.02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS NTP ISO 4435 DN=160 MM	m	495.00	43.34	21,453.30
11.02.01.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA PARA RED DE DESAGÜE	g/b	1.00	4,476.15	4,476.15
11.02.01.04	ACCESORIOS				18,055.40
11.02.01.04.01	CONEXIÓN REGISTRO DOMICILIARIO - RED COLECTORA (SILLA TEE MÁS CODO PVC-U)	und	110.00	164.14	18,055.40
11.02.02	REDES COLECTORAS				149,560.65
11.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,038.28
11.02.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	874.80	2.33	2,038.28
11.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				69,533.86
11.02.02.02.01	CORTE EN TERRENO NORMAL EN ZANJA	m3	1,312.20	19.76	25,929.07
11.02.02.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS	m2	874.80	3.82	3,341.74
11.02.02.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m2	262.44	52.65	13,817.47
11.02.02.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	524.88	26.67	13,998.55
11.02.02.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	524.88	15.05	7,899.44
11.02.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGADOR Y VOLQUETE	m3	314.93	14.44	4,547.59
	D=5.00 KM				
11.02.02.03	TUBERÍA Y PRUEBA HIDRÁULICA				77,988.51
11.02.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS NTP ISO 4435 DN=200 MM	m	1,458.00	50.42	73,512.36
11.02.02.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA PARA REDES COLECTORAS	g/b	1.00	4,476.15	4,476.15
11.02.03	BUZONES				137,044.86
11.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,618.93
11.02.03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	65.38	2.33	152.34
11.02.03.01.02	DEMOLICIÓN DE BUZONES EXISTENTES A NIVEL DE RASANTE	m3	31.81	59.77	1,901.28
11.02.03.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE LOS BUZONES EXISTENTES D=5.00 KM	m3	38.17	20.05	765.31
11.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,859.21
11.02.03.02.01	CORTE EN TERRENO NORMAL EN ZANJA	m3	98.96	19.76	1,955.45
11.02.03.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS	m2	49.48	3.82	189.01
11.02.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARGADOR Y VOLQUETE	m3	118.75	14.44	1,714.75
	D=5.00 KM				
11.02.03.03	CONCRETO SIMPLE				169.06
11.02.03.03.01	SOLADO DE 1:10; C/A e= 4"	m2	6.54	25.85	169.06
11.02.03.04	CONCRETO ARMADO				110,400.76
11.02.03.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 KG/CM2 EN BUZONES	kg	4,396.07	7.95	34,948.76
11.02.03.04.02	ENCOFRADO METÁLICO PMURO DE BUZÓN	m2	414.10	83.42	34,544.22



*Brayan GP*  
WILBER BRAYAN  
GONZALEZ PAULINO  
Ingeniero Civil  
CIP N° 256106



143

## Presupuesto

Presupuesto 1201001 CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LOS BARRIOS DE URA PLAZA, HUAYTA HUARAUYA Y LUCMA PAMPA DEL DISTRITO DE LUCMA - PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LOS BARRIOS DE URA PLAZA, HUAYTA HUARAUYA Y LUCMA PAMPA DEL DISTRITO DE LUCMA - PROVINCIA DE MARISCAL LUZURIAGA - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUCMA Costo al 15/08/2022

Lugar ANCASH - MARISCAL LUZURIAGA - LUCMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
11.02.03.04.03	CONCRETO $f_c=210$ KG/CM2 EN BUZONES	m3	62.82	476.22	39,440.54
11.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO EN BUZONES	m2	479.49	3.06	1,467.24
11.02.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				14,616.90
11.02.03.05.01	ENLUCIDO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	479.49	26.66	12,879.10
11.02.03.05.02	PISO CEMENTO PULIDO MEDIA CAÑA	m2	65.38	26.58	1,737.80
11.02.03.06	CARPINTERIA METALICA				5,180.00
11.02.03.06.01	MARCO DE FFDO D=0.60 M Y TAPA DE CONCRETO	pza	37.00	140.00	5,180.00
12	MITIGACION AMBIENTAL				21,802.97
12.01	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	g/b	1.00	4,000.00	4,000.00
12.02	PLAN DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE Y RUIDO AMBIENTAL	g/b	1.00	3,000.00	3,000.00
12.03	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS	g/b	1.00	5,600.00	5,600.00
12.04	CAPACITACIONES E INDUCCIONES A LA POBLACIÓN BENEFICIARIA	g/b	1.00	5,000.00	5,000.00
12.05	REACONDICIONAMIENTO DE LOS AMBIENTES USADOS DURANTE LA CONSTRUCCIÓN	g/b	1.00	2,458.92	2,458.92
12.06	RESTAURACION DE LAS AREAS DE MAQUINAS	g/b	1.00	1,844.05	1,844.05
13	PLAN DE CONTINGENCIA				7,000.00
13.01	IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA DEL PROYECTO	g/b	1.00	7,000.00	7,000.00
14	MONITOREO ARQUEOLOGICO				4,500.00
14.01	SEGUIMIENTO DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	g/b	1.00	4,500.00	4,500.00
15	FLETE				572,755.63
15.01	FLETE TERRESTRE	g/b	1.00	572,755.63	572,755.63
	COSTO DIRECTO				4,875,595.66
	GASTOS GENERALES (10.86%)				529,489.69
	UTILIDAD (10.00%)				487,559.57
	SUBTOTAL				5,892,644.92
	I.G.V. (18.00%)				1,060,676.09
	PRESUPUESTO DE OBRA				6,953,321.01
	SUPERVISIÓN DE OBRA (4.852377152%)				337,401.36
	COSTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO				51,500.00
	EVALUACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO				24,000.00
	GESTIÓN DEL PROYECTO				232,900.00
	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO				7,599,122.37

SON: SIETE MILLONES QUINIENTOS NOVENTINUEVE MIL CIENTO VEINTIDOS Y 37/100 NUEVOS SOLES



*Brayan CP*  
WILDER BRAYAN  
GOÑI PAULINO  
Ingeniero Civil  
CIP N° 256106