



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA

## PRESUPUESTO

**NOVIEMBRE - 2022**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA  
Ing. Marilyn M. Aparcana Valdivia  
SUB GERENTE DE OBRAS PUBLICAS  
CIP. 163748



284

# Presupuesto

Presupuesto 1101004 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"

Supresupuesto 001 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"

Ciudad MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA Costo al 23/11/2022

Lugar LIMA - BARRANCA - BARRANCA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				17,185.55
01 01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 2.40m x3.60m	und	1.00	1,142.75	1,142.75
01 02	ALMACEN, OFICINA O CASITA DE GUARDANIA	m2	60.00	92.38	5,542.80
01 03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.00	10,500.00	10,500.00
02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				6,357.27
02 01	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	3,500.00	3,500.00
02 02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	1,142.52	1,142.52
02 03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	1,714.75	1,714.75
03	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO				19,870.13
03 01	PROFESIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD	mes	2.00	7,354.44	14,708.88
03 02	LIMPIEZA Y DESINFECCION PERSONAL EN OBRA	gib	1.00	5,161.25	5,161.25
04	BOCATOMA CON BARRAJE FIJO (01 UNIDAD)				321,990.42
04 01	OBRAS PRELIMINARES				2,165.80
04 01 01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m2	372.13	1.58	587.97
04 01 02	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRA	m2	372.13	4.24	1,577.83
04 02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				84,489.53
04 02 01	EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINA	m3	490.66	40.46	19,852.10
04 02 02	ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO D<100m	m3	261.25	59.90	15,648.88
04 02 03	ACOPIO DE DESMONTE D<100m	m3	307.21	47.02	14,445.01
04 02 04	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA 5"-10" DIAM.	m3	33.89	48.49	1,643.33
04 02 05	COLOCACION DE PIEDRA EN EMBOQUILLADO	m2	169.46	23.32	3,951.81
04 02 06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO HASTA 5 km	m3	307.21	94.23	28,948.40
04 03	OBRAS DE CONCRETO				220,494.44
04 03 01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	622.59	41.63	25,918.42
04 03 02	ACERO GRADO 60 FY=4200 kgf/cm2	kg	11,583.43	7.58	87,802.40
04 03 03	CONCRETO f'c=100 kgf/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m3	43.95	226.57	9,957.75
04 03 04	CONCRETO f'c=210 kgf/cm2	m3	181.28	426.44	77,305.04
04 03 05	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kgf/cm2 + 25% P.M.	m3	18.12	288.47	5,227.08
04 03 06	ALBAÑILERIA DE PIEDRA R=4 m3/día	m3	33.89	384.15	13,018.84
04 03 07	CURADO DE CONCRETO	m2	317.02	3.99	1,264.91
04 04	ESTRUCTURAS METALICAS				6,150.00
04 04 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA DE 3.30X1.10 M	und	2.00	3,000.00	6,000.00
04 04 02	SUMINISTRO DE REJILLA METALICA 0.40X0.40	und	1.00	150.00	150.00
04 05	REVESTIMIENTOS				8,515.16
04 05 01	REVESTIMIENTO DE BOCATOMA	m2	317.02	26.86	8,515.16
04 06	MEDIDOR DE CAUDAL				112.56
04 06 01	MIRAS LIMNIMETRICAS	und	2.00	56.28	112.56
04 07	JUNTAS				62.93
04 07 01	JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE DE 4"	m	1.65	38.14	62.93
05	CANAL DE DERIVACION (L=15.00 m)				3,858.90
05 01	OBRAS PRELIMINARES				52.76
05 01 01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	11.25	4.69	52.76
05 02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				800.30
05 02 01	EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINA	m3	11.25	40.46	455.18
05 02 02	ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO D<100m	m3	0.56	59.90	33.54
05 02 03	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROPIO H=0.40 CM	m3	4.50	48.49	218.21
05 02 04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO HASTA 5 KM	m3	4.44	21.03	93.37
05 03	CONCRETO SIMPLE				2,476.99
05 03 01	SOLADO CONCRETO f'c=100 kgf/cm2 e=10 cm	m2	11.25	35.58	400.28

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA

Ing. Marilin M. Aparcana Valdova

SUB GERENTE DE OBRAS PUBLICAS

CIP/189748

Fecha: 23/11/2022 12:05:08a.m.

283

### Presupuesto

Presupuesto 1101004 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"  
Subpresupuesto 001 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"  
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA Costo al 23/11/2022  
Lugar LIMA - BARRANCA - BARRANCA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO (OBRAS DE ARTE)	m2	22.50	41.63	936.68
06.03.03	CONCRETO F'c=175 KG/CM²	m3	3.04	375.01	1,140.03
06.04	JUNTAS PARA CANAL				79.91
06.04.01	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION DE 2"	m	9.71	8.23	79.91
06.05	SOLAQUEADO				448.94
06.05.01	SOLAQUEADO INTERIOR	m2	20.25	22.17	448.94
06	DEFENSAS RIBERENAS				257,728.69
06.01	OBRAS PRELIMINARES				1,876.00
06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	400.00	4.69	1,876.00
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				77,455.01
06.02.01	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA - PLATAFORMA DE MURO DE GAVIONES	m3	647.69	13.53	8,763.25
06.02.02	NIVELACION INTERIOR DE PLATAFORMA MANUAL	m2	400.00	4.00	1,600.00
06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EQUIPO HASTA 5 km	m3	712.00	94.23	67,091.76
06.03	GAVIONES (L=80.00 m)				178,397.68
06.03.01	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA 5" 10" DIAM. (CIMENTACION DE GAVIONES)	m3	200.00	38.03	7,606.00
06.03.02	INSTALACION DE EMBOQUILLADO DE PIEDRA 1.8 CEMENTO-HORMIGON e=0.50 m	m2	400.00	117.80	47,120.00
06.03.03	GAVION A - CAJA 5.00X1.00X1.00, MALLA DE 10X12CM. DIAM 3.40MM	und	96.00	1,107.27	106,297.92
06.03.04	GAVION C - CAJA 5.00X2.00X0.30, MALLA DE 10X12CM. DIAM 3.40MM	und	16.00	1,085.86	17,373.76
07	PLAN DE IMPACTO AMBIENTAL				20,000.00
07.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				20,000.00
07.01.01	PLAN DE CONTINGENCIAS	glb	1.00	4,000.00	4,000.00
07.01.02	MEDIDAS PREVENTIVAS DE MITIGACION	glb	1.00	12,000.00	12,000.00
07.01.03	CIERRE AMBIENTAL DE OBRA	glb	1.00	4,000.00	4,000.00
08	VARIOS				2,700.00
08.01	ENSAYOS DE LABORATORIO				2,700.00
08.01.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	glb	30.00	80.00	2,400.00
08.01.02	DENSIDAD DE CAMPO	und	6.00	50.00	300.00
09	FLETE				74,319.17
09.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	74,319.17	74,319.17
	Costo Directo				724,010.13
	GASTOS GENERALES 8%				57,920.81
	UTILIDAD 7%				50,880.71
	SUB TOTAL DE COSTO DIRECTO				832,811.65
	IGV 18%				149,870.10
	SUB TOTAL DEL PROYECTO				982,681.75
	=====				
	GASTOS DE SUPERVISION 5%				36,785.00
	PRESUPUESTO TOTAL				1,019,266.75
	EXPEDIENTE TECNICO				34,500.00
	=====				
	PRESUPUESTO TOTAL				1,053,766.75

SON : UN MILLON CINCUENTITRES MIL SETECIENTOS SESENTISEIS Y 75/100 SOLES

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA  
Ing. Marilin M. Aparcana Valdivia  
SUB GERENTE DE OBRAS PUBLICAS  
CIP. 189748  
Fecha : 23/11/2022 12:05:08a. m.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOVIEMBRE - 2022

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA  
Ing. Marilyn M. Aparcana Valdivia  
SUBGERENTE DE OBRAS PUBLICAS  
CIP. 164748



281

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101004 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"

Subpresupuesto 001 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA" Fecha presupuesto 23/11/2022

Partida	01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 2.40m x3.60m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,142.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	23.49	187.92
0101010004	OFICIAL		hh	0.5000	4.0000	18.57	74.28
0101010005	PEON		hh	1.0000	8.0000	16.79	134.32
							396.52
	Materiales						
0204010008	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		1.2600	7.00	8.82
0204010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"		kg		1.2600	7.00	8.82
0207030001	HORMIGON		m3		0.1000	75.00	7.50
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.0500	10.00	0.50
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		1.3500	19.88	26.84
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		34.9400	6.50	227.11
0231120002	MADERA ROLLIZA		p2		29.9600	6.50	194.74
02380100020001	LIJA DE FIERRO #40		plg		2.0000	30.00	60.00
02901500080003	CARTELES DE OBRA PREFABRICADO ( GIGANTOGRAFIA)		und		1.0000	200.00	200.00
							734.33
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	396.52	11.90
							11.90
Partida	01.02	ALMACEN, OFICINA O CASETA DE GUARDANIA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2			92.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	0.5000	0.0800	23.49	1.88
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.3200	18.57	5.94
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.6400	16.79	10.75
							18.57
	Materiales						
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"		kg		0.1500	7.00	1.05
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		3.8000	6.50	24.70
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 6 mm		pln		1.0000	25.00	25.00
02310500010008	CALAMINA GALVANIZADA 2.40m x 0.83m x 0.22m		und		0.9000	25.00	22.50
							73.25
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	18.57	0.56
							0.56
Partida	01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			10,500.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
04000100010019	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS EN OBRA		glb		1.0000	10,500.00	10,500.00
							10,500.00

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA

Ing. Marilín M. Aparcana Valdivia

SUB GERENTE DE OBRAS PUBLICAS

CIP. 181748

280

S10

Página :

2

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101004 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"

Suppresupuesto 001 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA" Fecha presupuesto 23/11/2022

Partida 02.01 ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
0400010015	SC ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb		1.0000	3,500.00	3,500.00
						3,500.00

Partida 02.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,142.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
026/020009	LENTES DE PROTECCION	pza		12.0000	4.24	50.88
026/0400070002	RESPIRADOR CONTRA POLVO	und		12.0000	10.08	120.96
026/050001	GUANTES DE CUERO	par		12.0000	8.34	100.08
026/060020	CHALECO DE SEGURIDAD	und		12.0000	10.00	120.00
026/090015	CASCO DE PROTECCION PERSONAL	und		12.0000	9.24	110.88
02902200070004	ZAPATOS DE SEGURIDAD (TIPO BOTINES)	par		12.0000	53.31	639.72
						1,142.52

Partida 02.03 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,714.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
02410200010008	CINTA DE SEGURIDAD COLOR AMARILLA	rl		10.0000	40.20	402.00
026/110024	CONOS DE SEGURIDAD	und		25.0000	27.03	675.75
02902300010008	LETRERO DE SEÑALIZACION VIAL	und		10.0000	63.70	637.00
						1,714.75

Partida 03.01 PROFESIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 7,354.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010009	PROFESIONAL DE SALUD	mes		2.0000	1,500.00	3,000.00
						3,000.00
<b>Materiales</b>						
024/010003	OVEROL DE SEGURIDAD TERMICO IMPERMEABLE	und		12.0000	106.60	1,279.20
026/020010	LENTES DE SEGURIDAD PARA OBRA	und		12.0000	4.24	50.88
026/040010	MASCARILLA CONTRA POLVO Y PARTICULAS	und		12.0000	22.80	273.60
026/050010	GUANTES DE POLIURETANO	par		12.0000	5.85	70.20
02902200070005	ZAPATO PUNTA DE ACERO	par		12.0000	65.60	787.20
02902300040003	FICHA DE SINTOMATOLOGIA COVID - 19	und		12.0000	0.98	11.76
						2,472.84
<b>Subcontratos</b>						
0400010010	SC EXAMEN MEDICO PARA PERSONAL EN OBRA ANTE EL COVID-19	und		24.0000	78.40	1,881.60
						1,881.60

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA

Ing. Marilyn M. Aparcana Valdivia

SUB GERENTE DE OBRAS PUBLICAS

CIP. 15748

Fecha : 23/11/2022 11:23:59p. m.

279

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101004 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"

Subpresupuesto 001 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA" Fecha presupuesto 23/11/2022

Partida	03.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION PERSONAL EN OBRA				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		5,161.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
02070/0002	AGUA POTABLE PARA HIGIENE	m3		24.0000	2.10	50.40
0258060012	TERMOMETRO LASER	und		1.0000	67.70	67.70
02670/00011	MASCARILLA DE PROTECCION	und		300.0000	1.48	444.00
0267110022	CABINA DE DESINFECCION (1.20x1.50x2.30)	und		1.0000	3,050.85	3,050.85
0279010048	ALCOHOL EN GEL 1L	und		12.0000	27.88	334.56
0279010049	BANDEJA DESINFECTANTE PARA CALZADO	und		1.0000	57.14	57.14
0279010050	ALCOHOL 96° 1L	und		18.0000	12.12	218.16
02901300130007	MOCHILA FUMIGADORA PULVERIZADORA MANUAL 20L.	und		1.0000	126.70	126.70
0290130023	PAPEL TOALLA INTERFOLIADO x 200m	rl		18.0000	31.68	570.24
02902400010030	LEJIA DESINFECTANTE DE 5 LT	und		30.0000	8.05	241.50
						<b>5,161.25</b>

Partida	04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		1.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	23.49	0.19
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.79	1.34
						<b>1.53</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.53	0.05
						<b>0.05</b>

Partida	04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 750.0000	EQ. 750.0000	Costo unitario directo por : m2		4.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0213	16.79	0.36
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0107	23.49	0.25
						<b>0.61</b>
<b>Materiales</b>						
02130200020005	CAL DE OBRA DE 20 KG	bol		0.0750	14.70	1.10
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und		0.0165	20.90	0.34
02902400010029	ESTACA DE FIERRO 1/2" x 40cm	und		0.1850	4.85	0.90
0292010001	CORDEL	m		1.0000	1.00	1.00
						<b>3.34</b>
<b>Equipos</b>						
0301000020	ESTACION TOTAL + PRISMAS	hm	1.0000	0.0107	25.00	0.27
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.61	0.02
						<b>0.29</b>

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA

Ing. Marilyn M. Aparcana Valdivia

SUB GERENTE DE OBRAS PUBLICAS

CIP. 16°7°48



278

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101004 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"  
 Subpresupuesto 001 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA" Fecha presupuesto 23/11/2022

Partida 04.02.01 EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINA

Rendimiento m3/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : m3 40.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	23.49	4.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1778	18.57	3.30
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3556	16.79	5.97
						13.45
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.45	0.40
03011600010005	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.1778	149.65	26.61
						27.01

Partida 04.02.02 ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO D<100m

Rendimiento m3/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m3 59.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.49	5.37
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.6857	16.79	11.51
						16.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.88	0.51
03011600010002	CARGADOR FRONTAL CAT-930	hm	1.0000	0.2286	185.97	42.51
						43.02

Partida 04.02.03 ACOPIO DE DESMONTE D<100m

Rendimiento m3/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m3 47.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0229	23.49	0.54
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286	16.79	3.84
						4.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.38	0.13
03011600010002	CARGADOR FRONTAL CAT-930	hm	1.0000	0.2286	185.97	42.51
						42.64

Partida 04.02.04 SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA 5"-10" DIAM.

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 48.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.57	14.86
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.79	13.43
						47.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.08	1.41
						1.41

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA  
 Ing. Marilyn M. Aparcana Valdivia  
 SUB GERENTE DE OBRAS PUBLICAS  
 CIP. 16748

Fecha : 23/11/2022 11:23:59p. m.



277

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101004 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"  
 Supresupuesto 001 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA" Fecha presupuesto 23/11/2022

Partida	04.02.05	COLOCACION DE PIEDRA EN EMBOQUILLADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			23.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1000	23.49	2.35
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.2000	16.79	3.36
							5.71
	Materiales						
0207030001	HORMIGON		m3		0.1000	75.00	7.50
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.5000	19.88	9.94
							17.44
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	5.71	0.17
							0.17
Partida	04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO HASTA 5 km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			94.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.5333	23.49	12.53
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.8000	16.79	13.43
							25.96
	Equipos						
03011600010002	CARGADOR FRONTAL CAT-930		hm	1.0000	0.2667	185.97	49.60
0301220004	CAMION VOLQUETE		hm	1.0000	0.2667	70.00	18.67
							68.27
Partida	04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO (OBRAS DE ARTE)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			41.63
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	23.49	13.42
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5714	18.57	10.61
							24.03
	Materiales						
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		kg		0.2000	8.60	1.72
0204120005	CLAVOS C/C DE 2 1/2" PARA MADERA		kg		0.1000	8.60	0.86
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		2.2000	6.50	14.30
							16.88
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	24.03	0.72
							0.72

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA  
 Ing. Marilín M. Aparcana Valdivia  
 SUB GERENTE DE OBRAS PUBLICAS  
 CIP. 169798

276

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101004 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"  
 Supresupuesto 001 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA" Fecha presupuesto 23/11/2022

Partida	04.03.02	ACERO GRADO 60 FY=4200 kgf/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 220.0000	EQ. 220.0000	Costo unitario directo por : kg			7.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0364	23.49	0.86
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0727	18.57	1.35
							2.21
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	8.60	0.26
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0300	4.85	5.00
							5.26
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.21	0.11
							0.11

Partida	04.03.03 CONCRETO f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			226.57	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.4000	23.49	9.40
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.4000	18.57	7.43
0101010005	PEON			hh	9.0000	3.6000	16.79	60.44
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO			hh	1.0000	0.4000	23.49	9.40
								86.67
	Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2			gal		0.3000	9.20	2.76
0207010005	PIEDRA MEDIANA			m3		0.3176	45.00	14.29
0207030001	HORMIGON			m3		0.5100	75.00	38.25
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		4.0000	19.88	79.52
								134.82
	Equipos							
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO			hm	1.0000	0.4000	12.70	5.08
								5.08

Partida	04.03.04		CONCRETO f'c=210 kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		426.44	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.6000	23.49	37.58
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	1.6000	18.57	29.71
0101010005	PEON		hh	6.0000	4.8000	16.79	80.59
							147.88
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.5300	75.00	39.75
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.5200	45.00	23.40
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.1860	10.00	1.86
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		9.7300	19.88	193.43
							258.44
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	147.88	4.44
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.8000	6.90	5.52
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 P3 (18 HP)		hm	1.0000	0.8000	12.70	10.16
							20.12

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA  
 Ing. Martín M. Aparcana Valdivia  
 SUB GERENTE DE OBRAS PUBLICAS  
 CIP. 151748

Fecha : 23/11/2022 11:23:59p. m.



275

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101004 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"  
 Subpresupuesto 001 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA" Fecha presupuesto 23/11/2022

Partida	04.03.05	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 25% P.M.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3			288.47
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	23.49	13.42
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5714	18.57	10.61
0101010005	PEON		hh	9.0000	5.1429	16.79	86.35
							110.38
	Materiales						
0201030001	GASOLINA		gal		0.4000	16.20	6.48
0201030001	HORMIGON		m3		0.5100	75.00	38.25
0201010001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.1300	10.00	1.30
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		6.0000	19.88	119.28
							165.31
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	110.38	5.52
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.5714	12.70	7.26
							12.78

Partida	04.03.06	ALBAÑILERIA DE PIEDRA R=4 m3/día					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			384.15
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	23.49	46.98
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	2.0000	18.57	37.14
0101010005	PEON		hh	2.0000	4.0000	16.79	67.16
							151.28
	Materiales						
0201030001	GASOLINA		gal		0.4000	16.20	6.48
02010100050002	PIEDRA MEDIANA DE 6"		m3		1.0000	60.00	60.00
0201030001	HORMIGON		m3		0.5100	75.00	38.25
0201010001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.1300	10.00	1.30
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		6.0000	19.88	119.28
							225.31
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	151.28	7.56
							7.56

Partida	04.03.07	CURADO DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2			3.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0100	18.57	0.19
							0.19
	Materiales						
02221800010012	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO		kg		0.1000	37.90	3.79
							3.79
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
							0.01

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA  
 Ing. Marlin M. Aparcana Valdivia  
 SUB GERENTE DE OBRAS PUBLICAS  
 CIP. 154748

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101004	"REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"					
Subpresupuesto	001	"REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"				Fecha presupuesto 23/11/2022	
Partida	04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA DE 3.30X1.10 M					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		3,000.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0400010013	SC INSTALACION Y CREACION DE COMPUERTA DE 1.10 x 3.30		glb		1.0000	3,000.00	3,000.00
							3,000.00
Partida	04.04.02	SUMINISTRO DE REJILLA METALICA 0.40X0.40					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		150.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0400010016	SC MANO DE OBRA DE REJILLA METALICA DE 0.40x0.40		glb		1.0000	150.00	150.00
							150.00
Partida	04.05.01	REVESTIMIENTO DE BOCATOMA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m2		26.86	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.3636	23.49	8.54
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.3636	16.79	6.10
							14.64
	Materiales						
02010200010001	ARENA FINA		m3		0.0300	60.00	1.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.0300	19.88	0.60
02221700010007	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE BITUMIMOSO CHEMA		gal		0.2300	37.10	8.53
	BITUMEPOX						
0290130024	AGUA		m3		0.1700	5.00	0.85
							11.78
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	14.64	0.44
							0.44
Partida	04.06.01	MIRAS LIMNIMETRICAS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		56.28	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	23.49	9.40
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.4000	16.79	6.72
							16.12
	Equipos						
0301000021	MIRAS LIMNIMETRICAS		m		1.0000	40.00	40.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		1.0000	16.12	0.16
							40.16


**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA**  
**Ing. Marilyn M. Aparcana Valdivia**  
**SUB GERENTE DE OBRAS PUBLICAS**  
**CIP. 157748**



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101004 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"

Supresupuesto 001 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA" Fecha presupuesto 23/11/2022

Partida	04.07.01	JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE DE 4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			38.14
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1600	23.49	3.76
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1600	16.79	2.69
							6.45
	Materiales						
0210070003	JUNTA INPER WATER STOP NEOPRENE 4"		m		1.0500	30.00	31.50
							31.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	6.45	0.19
							0.19

Partida	05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			4.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0320	16.79	0.54
0101030000	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0160	23.49	0.38
							0.92
	Materiales						
02130200020005	CAL DE OBRA DE 20 KG		bol		0.0750	14.70	1.10
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m		und		0.0165	20.90	0.34
02902400010029	ESTACA DE FIERRO 1/2" x 40cm		und		0.1850	4.85	0.90
0292010001	CORDEL		m		1.0000	1.00	1.00
							3.34
	Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL + PRISMAS		hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.92	0.03
							0.43

Partida	05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3			40.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1778	23.49	4.18
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.1778	18.57	3.30
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.3556	16.79	5.97
							13.45
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	13.45	0.40
03011600010005	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 yd3		hm	1.0000	0.1778	149.65	26.61
							27.01

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA

Ing. Marilyn M. Aparcana Valdivia

SUB GERENTE DE OBRAS PUBLICAS

CIP. 169748

272

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101004 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"  
 Supresupuesto 001 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA" Fecha presupuesto 23/11/2022

Partida 05.02.02 ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO D<100m

Rendimiento m3/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m3 59.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.49	5.37
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.6857	16.79	11.51
						16.88
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.88	0.51
03011600010002	CARGADOR FRONTAL CAT-930	hm	1.0000	0.2286	185.97	42.51
						43.02

Partida 05.02.03 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROPIO H=0.40 CM

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 48.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.57	14.86
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.79	13.43
						47.08
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.08	1.41
						1.41

Partida 05.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO HASTA 5 KM

Rendimiento m3/DIA MO. 137.5000 EQ. 137.5000 Costo unitario directo por : m3 21.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0582	18.57	1.08
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.2909	16.79	4.88
						5.96
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.96	0.18
03011600010006	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 100-115 HP 2-2.25 yd3	hm	1.0000	0.0582	185.97	10.82
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	1.0000	0.0582	70.00	4.07
						15.07

Partida 05.03.01 SOLADO CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=10 cm

Rendimiento m2/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m2 35.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	23.49	2.68
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.3429	16.79	5.76
						8.44
<b>Materiales</b>						
0201030001	HORMIGON	m3		0.2000	75.00	15.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5000	19.88	9.94
0290130024	AGUA	m3		0.1000	5.00	0.50
						25.44
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.44	0.25
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 P3 (18 HP)	hm	1.0000	0.1143	12.70	1.45
						1.70

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA  
 Ing. Marilyn M. Aparcana Valdivia  
 SUB GERENTE DE OBRAS PUBLICAS  
 CIP. 181748

Fecha : 23/11/2022 11:23:59p. m.



271

SIC

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101004 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"  
 Supresupuesto 001 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA" Fecha presupuesto 23/11/2022

Partida	05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO (OBRAS DE ARTE)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			41.63
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	23.49	13.42
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5714	18.57	10.61
							24.03
	Materiales						
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		kg		0.2000	8.60	1.72
0204120005	CLAVOS C/C DE 2 1/2" PARA MADERA		kg		0.1000	8.60	0.86
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		2.2000	6.50	14.30
							16.88
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	24.03	0.72
							0.72
Partida	05.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM²					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			375.01
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.3333	23.49	31.32
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	1.3333	18.57	24.76
0101010005	PEON		hh	6.0000	4.0000	16.79	67.16
							123.24
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.5500	75.00	41.25
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.5400	45.00	24.30
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.1860	10.00	1.86
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		8.4300	19.88	167.59
							235.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	123.24	3.70
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.6667	6.90	4.60
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 P3 (18 HP)		hm	1.0000	0.6667	12.70	8.47
							16.77
Partida	05.04.01	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION DE 2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			8.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	0.1000	0.0080	23.49	0.19
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0800	16.79	1.34
							1.53
	Materiales						
02010500010001	ASFALTO RC-250		gal		0.2500	25.00	6.25
02070200010009	ARENA GRUESA ZARANDEADA		m3		0.0040	100.00	0.40
							6.65
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.53	0.05
							0.05

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA  
 Ing. Marlin M. Aparcana Valdivia  
 SUB GERENTE DE OBRAS PUBLICAS  
 CIP. 15748

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101004 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"

Subpresupuesto 001 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"

Fecha presupuesto 23/11/2022

Partida	05.05.01	SOLAQUEADO INTERIOR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			22.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.49	7.52	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.79	5.37	
						12.89	
	Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0160	60.00	0.96	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0585	19.88	1.16	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.9750	6.50	6.34	
0290130024	AGUA	m3		0.0850	5.00	0.43	
						8.89	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.89	0.39	
						0.39	

Partida	06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			4.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	16.79	0.54	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	23.49	0.38	
						0.92	
	Materiales						
02130200020005	CAL DE OBRA DE 20 KG	bol		0.0750	14.70	1.10	
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und		0.0165	20.90	0.34	
02902400010029	ESTACA DE FIERRO 1/2" x 40cm	und		0.1850	4.85	0.90	
0292010001	CORDEL	m		1.0000	1.00	1.00	
						3.34	
	Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL + PRISMAS	hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.92	0.03	
						0.43	

Partida	06.02.01	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA - PLATAFORMA DE MURO DE GAVIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3			13.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.0100	0.0008	23.49	0.02	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.79	1.34	
						1.36	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.0000	1.36	0.01	
0301170001	EXCAVADORA	hm	1.0000	0.0800	152.00	12.16	
						12.17	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA

Ing. Marilía M. Aparcana Valdivia

SUB GERENTE DE OBRAS PUBLICAS

CIP. 184748



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101004 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"

Supresupuesto 001 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA" Fecha presupuesto 23/11/2022

Partida	06.02.02	NIVELACION INTERIOR DE PLATAFORMA MANUAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			4.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0667	23.49	1.57
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.1333	16.79	2.24
							3.81
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	3.81	0.19
							0.19
Partida	06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO HASTA 5 km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			94.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.5333	23.49	12.53
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.8000	16.79	13.43
							25.96
	Equipos						
03011600010002	CARGADOR FRONTAL CAT-930		hm	1.0000	0.2667	185.97	49.60
0301220004	CAMION VOLQUETE		hm	1.0000	0.2667	70.00	18.67
							68.27
Partida	06.03.01	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA 5"-10" DIAM. (CIMENTACION DE GAVIONES)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m3			38.03
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6154	23.49	14.46
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6154	18.57	11.43
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.6154	16.79	10.33
							36.22
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	36.22	1.81
							1.81
Partida	06.03.02	INSTALACION DE EMBOQUILLADO DE PIEDRA 1:8 CEMENTO-HORMIGON e=0.50 m					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2			117.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1600	23.49	3.76
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.3200	18.57	5.94
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.3200	16.79	5.37
							15.07
	Materiales						
0201030001	GASOLINA		gal		0.0400	16.20	0.65
0207030001	HORMIGON		m3		0.6500	75.00	48.75
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.0850	10.00	0.85
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		2.5000	19.88	49.70
							99.95
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	15.07	0.75
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 P3 (18 HP)		hm	1.0000	0.1600	12.70	2.03
							2.78

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA

Ing. Marilín M. Aparcana Valdivia

SUB GERENTE DE OBRAS PUBLICAS

CIP. 157798

Fecha : 23/11/2022 11:23:59 p. m.

268

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101004 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"  
 Supresupuesto 001 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA" Fecha presupuesto 23/11/2022

Partida	06.03.03	GAVION A - CAJA 5.00X1.00X1.00, MALLA DE 10X12CM. DIAM 3.40MM					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		1,107.27	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	4.0000	6.4000	23.49	150.34
0101010004	OFICIAL		hh	7.0000	11.2000	18.57	207.98
0101010005	PEON		hh	5.0000	8.0000	16.79	134.32
							492.64
	Materiales						
02043000010004	GAVION TIPO CAJA DE 5.00x1.00x1.00m (3.40mm)		und		1.0000	290.00	290.00
0207010015	PIEDRA SELECCIONADA 5" - 10"		m3		5.0000	60.00	300.00
							590.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	492.64	24.63
							24.63

Partida	06.03.04	GAVION C - CAJA 5.00X2.00X0.30, MALLA DE 10X12CM. DIAM 3.40MM					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		1,085.86	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	4.0000	6.4000	23.49	150.34
0101010004	OFICIAL		hh	7.0000	11.2000	18.57	207.98
0101010005	PEON		hh	3.0000	4.8000	16.79	80.59
							438.91
	Materiales						
02043000010005	GAVION TIPO CAJA DE 5.00 x 2.00 x 0.30 m (3.40 mm)		und		1.0000	325.00	325.00
0207010015	PIEDRA SELECCIONADA 5" - 10"		m3		5.0000	60.00	300.00
							625.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	438.91	21.95
							21.95

Partida	07.01.01	PLAN DE CONTINGENCIAS						
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib		4,000.00		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos							
0415040055	SC PLAN DE CONTINGENCIAS			hh		1.0000	4,000.00	4,000.00
								4,000.00

Partida	07.01.02	MEDIDAS PREVENTIVAS DE MITIGACION						
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib		12,000.00		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos							
0410010014	SC MEDIDAS PREVENTIVAS DE MITIGACION			gib		1.0000	12,000.00	12,000.00
								12,000.00

Partida	07.01.03	CIERRE AMBIENTAL DE OBRA					
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib		4,000.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0415040056	SC CIERRE AMBIENTAL DE OBRA		hh		1.0000	4,000.00	4,000.00
							4,000.00



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA  
 Ing. Marilyn M. Aparcana Valdivia  
 SUB GERENTE DE OBRAS PUBLICAS  
 CIP. 184748

Fecha : 23/11/2022 11:23:59p. m.



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101004 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"

Subpresupuesto 001 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA" Fecha presupuesto 23/11/2022

Partida	08.01.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)					
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib			80.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
041504005/	SC PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)		hh		1.0000	80.00	80.00
							80.00
Partida	08.01.02	DENSIDAD DE CAMPO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			50.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0415040058	SC DENSIDAD DE CAMPO		hh		1.0000	50.00	50.00
							50.00
Partida	09.01	FLETE TERRESTRE					
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib			74,319.17
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0203020004	FLETE TERRESTRE		gib		1.0000	74,319.17	74,319.17
							74,319.17

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA

Ing. Marlin M. Aparcana Valdivia

SUB GERENTE DE OBRAS PUBLICAS

CIP. 15748





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA

# RELACIÓN DE INSUMOS

**NOVIEMBRE - 2022**



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA

Ing. Marilisa M. Aparcana Valdivia  
SUB GERENTE DE OBRAS PUBLICAS  
CIP. 163748



265

### Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Cota: 1101004 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"

Supropuesto: 001 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"

Fecha: 23/11/2022

Lugar: 150201 LIMA - BARRANCA - BARRANCA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	2,998.4155	23.49	70,432.78
0101010004	OFICIAL	hh	3,252.5949	18.57	60,400.69
0101010005	PEON	hh	4,004.4856	16.79	67,235.31
0101010006002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	17.5800	23.49	412.95
0101010009	PROFESIONAL DE SALUD	mes	4.0000	1,500.00	6,000.00
0101030000	TOPOGRAFO	hh	10.5618	23.49	248.10
					204,729.83
MATERIALES					
0201030001	GASOLINA	gal	35.8043	16.20	596.23
0201040001	PETROLEO D-2	gal	13.1850	9.20	121.30
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal	2.4275	25.00	60.69
0203020004	FLETE TERRESTRE	qlb	1.0000	74,319.17	74,319.17
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	347.5029	8.60	2,988.52
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	129.0180	8.60	1,109.55
0204010008	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	1.2600	7.00	8.82
0204010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	1.2600	7.00	8.82
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11,930.9329	4.85	57,865.02
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg	9.0000	7.00	63.00
0204120005	CLAVOS C/C DE 2 1/2" PARA MADERA	kg	64.5090	8.60	554.78
02043000010004	GAVION TIPO CAJA DE 5.00x1.00x1.00m (3.40mm)	und	96.0000	290.00	27,840.00
02043000010005	GAVION TIPO CAJA DE 5.00 x 2.00 x 0.30 m (3.40 mm)	und	16.0000	325.00	5,200.00
02040100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	97.7504	75.00	7,331.28
0204010005	PIEDRA MEDIANA	m3	13.9585	45.00	628.13
02040100050002	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3	33.8900	60.00	2,033.40
0204010015	PIEDRA SELECCIONADA 5" - 10"	m3	560.0000	60.00	33,600.00
02040200010001	ARENA FINA	m3	9.8346	60.00	590.08
02040200010002	ARENA GRUESA	m3	95.9072	45.00	4,315.82
02040200010009	ARENA GRUESA ZARANDEADA	m3	0.0388	100.00	3.88
0204030001	HORMIGON	m3	328.2356	75.00	24,617.67
0204040001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	75.0954	10.00	750.95
0204040002	AGUA POTABLE PARA HIGIENE	m3	24.0000	2.10	50.40
0204040003	JUNTA INPER WATER STOP NEOPRENE 4"	m	1.7325	30.00	51.98
0204050001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	3,379.7418	19.88	67,189.27
02040500020005	CAL DE OBRA DE 20 KG	bol	58.7535	14.70	863.68
02040500020007	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE BITUMIMOSO CHEMA BITUMEPOX	gal	72.9146	37.10	2,705.13
02041800010012	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	kg	31.7020	37.90	1,201.51
0204100001	MADERA TORNILLO	p2	1,701.8817	6.50	11,062.23
020410500010007	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 6 mm	plh	60.0000	25.00	1,500.00
020410500010008	CALAMINA GALVANIZADA 2.40m x 0.83m x 0.22mm	und	54.0000	25.00	1,350.00
0204120002	MADERA ROLLIZA	p2	29.9600	6.50	194.74
020410500020001	LIJA DE FIERRO #40	plh	2.0000	30.00	60.00
020410500020008	CINTA DE SEGURIDAD COLOR AMARILLA	ill	10.0000	40.20	402.00
02041050003	OVEROL DE SEGURIDAD TERMICO IMPERMEABLE	und	24.0000	106.60	2,558.40
0204060012	TERMOMETRO LASER	und	1.0000	67.70	67.70
0204020009	LENTES DE PROTECCION	pza	12.0000	4.24	50.88
0204020010	LENTES DE SEGURIDAD PARA OBRA	und	24.0000	4.24	101.76
02040400020002	RESPIRADOR CONTRA POLVO	und	12.0000	10.08	120.96
0204040010	MASCARILLA CONTRA POLVO Y PARTICULAS	und	24.0000	22.80	547.20
0204040011	MASCARILLA DE PROTECCION	und	300.0000	1.48	444.00
0204050001	GUANTES DE CUERO	par	12.0000	8.34	100.08
0204050010	GUANTES DE POLIURETANO	par	24.0000	5.85	140.40
0204060020	CHALECO DE SEGURIDAD	unc	12.0000	10.00	120.00
0204090015	CASCO DE PROTECCION PERSONAL	unc	12.0000	9.24	110.88
0204110022	CABINA DE DESINFECCION (1.20x1.50x2.30)	unc	1.0000	3,050.85	3,050.85
0204110024	CONOS DE SEGURIDAD	unc	25.0000	27.03	675.75
020410500020001	WINCHA METALICA DE 50 m	unc	12.9257	20.90	270.15
020410500048	ALCOHOL EN GEL 1L	und	12.0000	27.88	334.56
020410500049	BANDEJA DESINFECTANTE PARA CALZADO	und	1.0000	57.14	57.14
020410500050	ALCOHOL 96° 1L	und	18.0000	12.12	218.16
020413000130007	MOCHILA FUMIGADORA PULVERIZADORA MANUAL 20L	und	1.0000	126.70	126.70
0204130023	PAPEL TOALLA INTERFOLIADO x 200m	roll	18.0000	31.68	570.24
0204130024	AGUA	m	58.7414	5.00	293.71
02041500080003	CARTELES DE OBRA PREFABRICADO ( GIGANTOGRAFIA)	und	1.0000	200.00	200.00



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA

Ing. Marlin M. Aparcana Valdivia

SUB GERENTE DE OBRAS PUBLICAS

CIP. 154748

Fecha: 23/11/2022 11:27:30 p. m.

**Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo**

Cora 1101004 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"

Supresupuesto 001 "REHABILITACION DE LA BOCATOMA HUANCAR BAJO, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION DE LIMA"

Fecha 23/11/2022

Lugar 150201 LIMA - BARRANCA - BARRANCA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
029022000/0004	ZAPATOS DE SEGURIDAD (TIPO BOTINES)	par	12.0000	53.31	639.72
029022000/0005	ZAPATO PUNTA DE ACERO	par	24.0000	65.60	1,574.40
029023000/0008	LETRERO DE SEÑALIZACION VIAL	und	10.0000	63.70	637.00
029023000/0003	FICHA DE SINTOMATOLOGIA COVID - 19	und	24.0000	0.98	23.52
029024000/0029	ESTACA DE FIERRO 1/2" x 40cm	und	144.9252	4.85	702.89
029024000/0030	LEJIA DESINFECTANTE DE 5 LT	und	30.0000	8.05	241.50
0290210001	CORDEL	m	783.3800	1.00	783.38
					<b>345,989.96</b>
<b>EQUIPOS</b>					
0301000020	ESTACION TOTAL + PRISMAS	hm	10.5618	25.00	264.05
0301000021	MIRAS LIMNIMETRICAS	m	2.0000	40.00	80.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			7,074.15
030116000/0002	CARGADOR FRONTAL CAT-930	hm	401.9013	185.97	74,741.58
030116000/0005	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 yd3	hm	89.2396	149.65	13,354.71
030116000/0006	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 100-115 HP 2-2.25 yd3	hm	0.2584	185.97	48.05
0301170001	EXCAVADORA	hm	51.8152	152.00	7,875.91
0301220004	CAMION VOLQUETE	hm	271.8233	70.00	19,027.63
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	0.2584	70.00	18.09
030129000/0005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	147.0508	6.90	1,014.65
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	17.5800	12.70	223.27
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	10.3538	12.70	131.49
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 P3 (18 HP)	hm	212.3367	12.70	2,696.68
					<b>126,550.24</b>
<b>SUBCONTRATOS</b>					
040001000/0019	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS EN OBRA	glb	1.0000	10,500.00	10,500.00
0400010010	SC EXAMEN MEDICO PARA PERSONAL EN OBRA ANTE EL COVID-19	und	48.0000	78.40	3,763.20
0400010013	SC INSTALACION Y CREACION DE COMPUERTA DE 1.10 x 3.30	glb	2.0000	3,000.00	6,000.00
0400010015	SC ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.0000	3,500.00	3,500.00
0400010016	SC MANO DE OBRA DE REJILLA METALICA DE 0.40x0.40	glb	1.0000	150.00	150.00
0410010014	SC MEDIDAS PREVENTIVAS DE MITIGACION	glb	1.0000	12,000.00	12,000.00
0415040055	SC PLAN DE CONTINGENCIAS	hh	1.0000	4,000.00	4,000.00
0415040056	SC CIERRE AMBIENTAL DE OBRA	hh	1.0000	4,000.00	4,000.00
0415040057	SC PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	hh	30.0000	80.00	2,400.00
0415040058	SC DENSIDAD DE CAMPO	hh	6.0000	50.00	300.00
					<b>46,613.20</b>
				<b>Total</b>	<b>724,010.13</b>

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA

Ing. Marilin M. Aparcana Valdivia

SUB GERENTE DE OBRAS PUBLICAS

CIP. 161748