



559

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD  
VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA)  
DISTRITO DE CASMA - PROVINCIA DE CASMA -  
DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI 2662546

## 6.3. ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS.

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA

Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 01.01.01 CARTEL DE OBRA 2.40x3.60

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,264.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.35	226.80
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	4.0000	22.30	89.20
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.18	322.88
638.88						
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		6.0000	5.51	33.06
02041200010010	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		3.0000	5.50	16.50
0207030001	HORMIGON	m3		0.5000	30.00	15.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0256	8.35	0.21
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		1.8000	27.12	48.82
0231010003	LISTONES DE MADERA TORNILLO 2"x2"	p2		18.0000	9.50	171.00
0231010004	MADERA EUCALIPTO ROLLIZO, Ø6"	m		12.0000	6.00	72.00
0267130007	GIGANTOGRAFIA 3.60x2.40m	und		1.0000	250.00	250.00
606.59						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	638.88	19.17
19.17						

Partida 01.01.02 ALQUILER DE VIVIENDA PARA ALMACEN DE OBRA Y OFICINA

Rendimiento mes/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : mes 2,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Subcontratos						
0402010010	SC ALQUILER DE VIVIENDA O ALMACEN	mes		1.0000	2,000.00	2,000.00
2,000.00						

Partida 01.01.03 CASETA DE GUARDIANIA

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 220.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.35	37.80
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.6667	20.18	53.81
91.61						
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.1000	5.51	0.55
02041200010010	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		1.5000	5.50	8.25
0210040008	CALAMINA GALVANIZADA 0.8 x 3.6 x 0.2mm	pln		0.4500	24.00	10.80
0231010005	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	8.05	26.97
02310500010011	TRIPLAY LUPUNA 4" x 8" x 19 mm	pln		2.0000	40.00	80.00
126.57						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	91.61	2.75
2.75						

Partida 01.01.04 SUMINISTRO DE ENERGIA EN LA CONSTRUCCION

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 315.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Subcontratos						
0402010009	SC SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	mes		1.0000	315.00	315.00
315.00						

CASTILLO VEGA JHON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222477

557

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 01.01.05 SUMINISTRO DE AGUA PARA LA OBRA

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 324.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Materiales</b>					
0207070002	SUMINISTRO DE AGUA 20 LT	und		20.0000	16.20	324.00
						324.00

Partida 01.02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 13,350.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Subcontratos</b>					
04240100010002	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb		1.0000	13,350.04	13,350.04
						13,350.04

Partida 01.02.02 REUBICACION DE ARBOLES

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 250.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Subcontratos</b>					
0416010003	SC REUBICACION DE ARBOLES	und		1.0000	250.00	250.00
						250.00

Partida 01.02.03 REUBICACION DE POSTES

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 1,271.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Subcontratos</b>					
0416010004	SC REUBICACION DE POSTES	und		1.0000	1,271.19	1,271.19
						1,271.19

Partida 01.03.01.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 5,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Subcontratos</b>					
04000100010016	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb		1.0000	5,000.00	5,000.00
						5,000.00

Partida 01.03.01.02 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 16,858.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Materiales</b>					
02670100010014	CASCO C/ PROTECTOR SOLAR P/ CUELLO	und		60.0000	14.00	840.00
0267040026	MASCARILLA CONTRA POLVO	und		60.0000	18.00	1,080.00
0267050009	GUANTES DE CUERO	par		120.0000	8.00	960.00
0267050010	GUANTES DE JEBE	par		80.0000	8.00	640.00
0267050011	GUANTES DE HILO	par		120.0000	4.00	480.00
0267060022	CHALECO REFLECTIVO	und		100.0000	18.00	1,800.00
0267060025	ZAPATO DE SEGURIDAD	par		100.0000	38.06	3,806.00
0267060026	BOTAS DE JEBE	par		35.0000	28.00	980.00
0267060027	CHALECO REFLECTIVO CON BOLSILLO	und		60.0000	18.00	1,080.00
0267060028	LENTES DE SEGURIDAD	und		120.0000	5.97	716.40
0267060029	ROPA DE TRABAJO (INC. POLO MANGA LARGA Y PANTALON DRILL)	und		60.0000	57.00	3,420.00
0267140029	BLOQUEADOR SOLAR 1LT 3M	und		5.0000	140.00	700.00
0292010009	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	und		120.0000	2.97	356.40
						16,858.80

CASTILLO VEGA JHON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
GIP N° 222477



556

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 01.03.01.03 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 17,487.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Materiales</b>						
0267140030	ESCALERA DE FIERRO GALVANIZADO	und		4.0000	322.67	1,290.68
0267140031	PARANTES PARA SEÑALIZACION "CACHAQUITO"	und		30.0000	42.37	1,271.10
0267140032	CINTA SEÑALADORA AMARILLA PELIGRO LIMITE DE OBRA	rl		40.0000	42.00	1,680.00
0267140033	CINTA SEÑALADORA ROJA PELIGRO LIMITE DE OBRA	rl		40.0000	46.61	1,864.40
0267140034	CONO REFLECTANTES	und		20.0000	63.56	1,271.20
0267140035	MALLA DE SEGURIDAD ANARANJADO (ROLLO DE 45M)	rl		70.0000	42.37	2,965.90
0267140036	PUESTOS PEATONALES PROVISIONALES	und		12.0000	472.00	5,664.00
0267140037	BARANDA DE MADERA INCL. BANNER DE INFORMACION	und		5.0000	150.00	750.00
0267140049	PAPEL TOALLA (rollo 300m, 1500 hojas)	und		10.0000	15.47	154.70
0267140050	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL x 1000 ML	und		6.0000	13.47	80.82
0267140051	KIT ANTIDERRAME	und		1.0000	310.00	310.00
0267140052	BALDE DE 20 LTS	und		15.0000	12.29	184.35
						<b>17,487.15</b>

Partida 01.03.01.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,000.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Materiales</b>						
0267140032	CINTA SEÑALADORA AMARILLA PELIGRO LIMITE DE OBRA	rl		30.0000	42.00	1,260.00
0267140033	CINTA SEÑALADORA ROJA PELIGRO LIMITE DE OBRA	rl		18.0000	46.61	838.98
0267140038	CARTEL DE SEÑALIZACION	und		18.0000	46.61	838.98
0267140048	PALETA DE SEÑALIZACION	und		4.0000	15.57	62.28
						<b>3,000.24</b>

Partida 01.03.01.05 CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Subcontratos</b>						
04000100010019	SC CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb		1.0000	1,500.00	1,500.00
						<b>1,500.00</b>

Partida 01.03.01.06 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO


Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,926.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Materiales</b>						
0267100013	EXTINTOR 12KG	und		4.0000	120.00	480.00
0267140015	CAMILLA RIGIDA	und		3.0000	600.00	1,800.00
0267140039	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und		3.0000	72.03	216.09
0267140040	COLLARIN DE SEGURIDAD	und		3.0000	250.00	750.00
0267140041	ESTACION DE EMERGENCIA	und		2.0000	339.98	679.96
						<b>3,926.05</b>

Partida 01.03.01.07 ELABORACION DEL PLAN DE DESVIO DE TRANSITO VIAL Y PEATONAL

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 5,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Subcontratos</b>						
04000100010017	ELABORACIÓN DEL PLAN DE DESVIO VEHICULAR Y PEATONAL	glb		1.0000	5,000.00	5,000.00
						<b>5,000.00</b>

  
 CASTILLO VEGA ALEX  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 222477



STT

Análisis de precios unitarios

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 01.04.01 ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES

Rendimiento mes/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : mes 2,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0402010008	Subcontratos SC ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS QUIMICOS PORTATILES	und		2.0000	1,000.00	2,000.00
						2,000.00

Partida 01.04.02 SEÑALES PREVENTIVAS DURANTE LA EJECUCION

Rendimiento und/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : und 444.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0267110026	Materiales SUMINISTRO E INST. DE SEÑALES PREVENTIVAS	glb		1.0000	444.96	444.96
						444.96

Partida 01.04.03 RIEGO PARA EVITAR LA GENERACIÓN DEL POLVO

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 2,947.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0301220009	Equipos CAMION CISTERNA 4x2 (agua) 2,000 gal	hm	2.0000	16.0000	184.24	2,947.84
						2,947.84

Partida 01.04.04 CONTENEDORES PARA DISPOSICION DE RESIDUOS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 220.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0267040027	Materiales CONTENEDOR DE RESIDUOS (CILINDROS DE COLORES 140 L)	und		1.0000	220.00	220.00
						220.00

Partida 02.01.01 DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE C/MAQUINARIA

Rendimiento m2/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : m2 1.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.0053	28.35	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0053	22.30	0.12
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0107	20.18	0.22
						0.49
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.49	0.01
03011600010007	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125HP 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0053	240.00	1.27
						1.28

Partida 02.01.02 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m2 1.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0101010005	Mano de Obra PEON	hh	3.0000	0.0533	20.18	1.08
						1.08
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.08	0.03
						0.03

CASTILLO VIL  
INGENIERO CIVIL  
GIP N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 02.01.03 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : m2 1.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0291	20.18	0.59
						0.59
Materiales						
02130300010003	YESO EN BOLSA DE 25 kg	bol		0.0090	8.90	0.08
0231040003	ESTACA DE MADERA	und		0.5000	0.68	0.34
0240020018	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0050	38.81	0.19
0267140042	CORDEL	m		0.0050	1.00	0.01
						0.62
Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0145	16.95	0.25
0301000024	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0145	6.68	0.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.59	0.02
						0.37

Partida 02.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION CON MAQUINARIA D. PROM <15KM

Rendimiento m3/DIA MO. 451.0900 EQ. 451.0900 Costo unitario directo por : m3 23.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0177	28.35	0.50
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0177	20.18	0.36
						0.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.86	0.03
03011600010007	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125HP 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0177	240.00	4.25
03012200040006	CAMION VOLQUETE 4x2, 210 - 280 HP - 15 m3	hm	7.0000	0.1241	150.00	18.62
						22.90

Partida 02.02.01 CORTE HASTA NIVEL DE SUB-RASANTE

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 7.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	28.35	0.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	22.30	0.51
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0457	20.18	0.92
						2.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.08	0.06
03011600010007	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125HP 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0229	240.00	5.50
						5.56

Partida 02.02.02 NIVELACION Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE C/MAQ

Rendimiento m2/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000 Costo unitario directo por : m2 3.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.0120	28.35	0.34
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0080	22.30	0.18
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0120	20.18	0.24
						0.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.76	0.02
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100HP 7 - 9 ton	hm	1.0000	0.0040	200.73	0.80
0301200003	MOTONIVELADORA DE 145 - 150 HP	hm	1.0000	0.0040	255.98	1.02
0301220009	CAMION CISTERNA 4x2 (agua) 2,000 gal	hm	1.0000	0.0040	184.24	0.74
						2.58

CASTILLO VEGA JHON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
GP N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA

Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 02.02.03 SUB-BASE GRANULAR DE E=0.20m

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 17.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	22.30	0.15
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0400	20.18	0.81
						0.96
Materiales						
0207040002	MATERIAL AFIRMADO	m3		0.2600	45.00	11.70
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0025	8.35	0.02
						11.72
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.96	0.03
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100HP 7 - 9 ton	hm	1.0000	0.0067	200.73	1.34
0301200003	MOTONIVELADORA DE 145 - 150 HP	hm	1.0000	0.0067	255.98	1.72
0301220009	CAMION CISTERNA 4x2 (agua) 2,000 gal	hm	1.0000	0.0067	184.24	1.23
						4.32

Partida 02.02.04 BASE GRANULAR DE E=0.20m

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 17.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	22.30	0.15
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0400	20.18	0.81
						0.96
Materiales						
0207040002	MATERIAL AFIRMADO	m3		0.2600	45.00	11.70
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0025	8.35	0.02
						11.72
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.96	0.03
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100HP 7 - 9 ton	hm	1.0000	0.0067	200.73	1.34
0301200003	MOTONIVELADORA DE 145 - 150 HP	hm	1.0000	0.0067	255.98	1.72
0301220009	CAMION CISTERNA 4x2 (agua) 2,000 gal	hm	1.0000	0.0067	184.24	1.23
						4.32

Partida 02.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. Dprom = 15KM

Rendimiento m3/DIA MO. 451.0900 EQ. 451.0900 Costo unitario directo por : m3 23.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0177	28.35	0.50
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0177	20.18	0.36
						0.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.86	0.03
03011600010007	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125HP 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0177	240.00	4.25
03012200040006	CAMION VOLQUETE 4x2, 210 - 280 HP - 15 m3	hm	7.0000	0.1241	150.00	18.62
						22.90

CASTILLO VEGA JHON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 222477



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101011	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA				Fecha presupuesto 10/12/2024
Partida	02.02.06	ACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y MATERIAL EXCEDENTE				

Rendimiento	m3/DIA	M.O. 1,050.0000	EQ. 1,050.0000	Costo unitario directo por : m3		1.89
-------------	--------	-----------------	----------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0076	20.18	0.15
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.15	
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	0.5000	0.0038	217.69	0.83
03011600010007	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125HP 2.5 yd3	hm	0.5000	0.0038	240.00	0.91
						1.74

Partida	02.03.01	BARRIDO DE BASE PARA IMPRIMACION				
---------	----------	----------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	M.O. 1,600.0000	EQ. 1,600.0000	Costo unitario directo por : m2		1.00
-------------	--------	-----------------	----------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	28.35	0.14
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.0250	20.18	0.50
						0.64
Materiales						
0267140043	ESCOBA	und		0.0025	8.34	0.02
						0.02
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.64	0.02
0301390005	BARREDORA MECANICA	hm	1.0000	0.0050	64.04	0.32
						0.34

Partida	02.03.02	IMPRIMACION ASFALTICA CON MC-30				
---------	----------	---------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	M.O. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2		9.20
-------------	--------	-----------------	----------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0064	28.35	0.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0032	22.30	0.07
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0064	20.18	0.13
						0.38
Materiales						
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal		0.3290	14.59	4.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0900	33.97	3.06
						7.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.38	0.01
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	0.0032	90.73	0.29
03012200080004	CAMION IMPRIMADOR 6 x 2 178-210 HP 1,800 gl	hm	1.0000	0.0032	206.70	0.66
						0.96

  
 CASTILLO VEGA JHON ALEX  
 INGENIERO CIVIL  
 G.P.N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA

Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 02.03.03 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"

Rendimiento m2/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m2 58.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0160	28.35	0.45
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0160	22.30	0.36
0101010005	PEON	hh	12.0000	0.0960	20.18	1.94
						2.75
<b>Materiales</b>						
0201050009	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m3		0.0700	668.27	46.78
						46.78
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.75	0.08
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.6500	0.0052	33.63	0.17
03011000040002	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127HP 8 - 23 TON	hm	1.0000	0.0080	191.40	1.53
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100HP 7 - 9 ton	hm	1.0000	0.0080	200.73	1.61
03013900020003	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP 10pies	hm	1.0000	0.0080	248.63	1.99
						5.38
<b>Subpartidas</b>						
010601080106	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE DE PLANTA A PIE DE OBRA (INCLUYE ESPONJAMIENTO)	m3		0.0700	57.34	4.01
						4.01

Partida 02.04.01 IMPRIMACION ASFALTICA CON MC-30

Rendimiento m2/DIA MO. 2,500.0000 EQ. 2,500.0000 Costo unitario directo por : m2 9.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0064	28.35	0.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0032	22.30	0.07
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0064	20.18	0.13
						0.38
<b>Materiales</b>						
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal		0.3290	14.59	4.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0900	33.97	3.06
						7.86
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.38	0.01
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	0.0032	90.73	0.29
03012200080004	CAMION IMPRIMADOR 6 x 2 178-210 HP 1,800 gl	hm	1.0000	0.0032	206.70	0.66
						0.96

Partida 02.04.02 COLOCACION DE ASFALTO EN REDUCTORES DE VELOCIDAD

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 184.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5333	28.35	15.12
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.5333	22.30	11.89
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.1333	20.18	43.05
						70.06
<b>Materiales</b>						
0201050009	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m3		0.1300	668.27	86.88
						86.88
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	70.06	2.10
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.5333	33.63	17.93
						20.03
<b>Subpartidas</b>						
010601080106	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE DE PLANTA A PIE DE OBRA (INCLUYE ESPONJAMIENTO)	m3		0.1300	57.34	7.45
						7.45

CASTILLO VEGA IBON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA

Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 02.05.01.01 TRAZO DE LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS

Rendimiento m/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m 1.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0320	28.35	0.91
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	20.18	0.32
						1.23
Materiales						
0290050007	TIRALINEAS	und		0.0100	3.00	0.03
						0.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.23	0.04
						0.04

Partida 02.05.01.02 TRAZO DE SIMBOLOS Y LETRAS

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 3.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	28.35	2.27
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	20.18	0.81
						3.08
Materiales						
0290050007	TIRALINEAS	und		0.0100	3.00	0.03
						0.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.08	0.09
						0.09

Partida 02.05.01.03 PINTURA EN PAVIMENTO PARA CALZADA (LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS)

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 5.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.35	1.13
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0200	20.18	0.40
						1.53
Materiales						
02041200010011	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.0300	8.84	0.27
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA DE TRAFICO	gal		0.0020	18.12	0.04
0240180009	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.0200	86.44	1.73
						2.04
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.53	0.05
0301400006	MAQUINA PARA PINTAR PAVIMENTOS	hm	1.0000	0.0400	52.00	2.08
						2.13

CASTILLO YCA JHON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222477



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE

CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA

Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 02.05.01.04 PINTURA EN PAVIMENTO PARA CALZADA (SIMBOLOS Y LETRAS)

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 30.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	28.35	5.67
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1000	20.18	2.02
Materiales						
02041200010011	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.3000	8.84	2.65
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA DE TRAFICO	gal		0.0200	18.12	0.36
0240180009	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.1100	86.44	9.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.69	0.23
0301400006	MAQUINA PARA PINTAR PAVIMENTOS	hm	1.0000	0.2000	52.00	10.40
						10.63

Partida 02.05.01.05 PINTURA TRAFICO COLOR AMARILLO EN GIVA

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 27.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	28.35	9.07
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	20.18	3.23
Materiales						
02041200010011	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.3000	8.84	2.65
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA DE TRAFICO	gal		0.0550	18.12	1.00
0240180010	PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO - AMARILLO	gal		0.1250	90.00	11.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.30	0.37
						0.37

Partida 02.05.02.01 SEÑALES REGLAMENTARIAS 60X90

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 710.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	8.0000	28.35	226.80
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	20.18	80.72
Materiales						
0204160010	PLATINA DE ACERO 2" x1/8"	m		1.6000	5.05	8.08
0210010001	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2		0.5700	154.43	88.03
0240020018	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0450	38.81	1.75
0240020019	PINTURA IMPRIMANTE	gal		0.0450	23.57	1.06
0255080015	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.0500	15.53	0.78
02650100010011	TUBO DE ACERO 75MM X 3MM X 6M	und		0.5000	138.15	69.08
0267110027	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD AMARILLA	p2		6.2500	16.20	101.25
0272070039	PERNOS 5/16" X 6" C/ TUERCA Y ARANDELAS	pza		2.0000	5.55	11.10
02900500060024	TINTA SERIGRAFICA COLOR NEGRO	gal		0.0040	1,153.62	4.61
02900500060025	THINNER	gal		0.0400	25.00	1.00
Equipos						
03010300030002	SOLDADORA ELECTRICA MONOFÁSICA ALTERNA 225 A	hm	1.0000	2.0000	15.00	30.00
Subpartidas						
010303010506	EXCAVACION Y COLOCACION	und		1.0000	86.12	86.12
						86.12

  
CASTILLO VEGA ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222477

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101011	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"	
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA	Fecha presupuesto 10/12/2024
Partida	02.05.02.02	SEÑALES INFORMATIVAS DE DESTINO	

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	902.98
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	6.0000	8.0000	28.35	226.80
0101010005	PEON	hh	3.0000	4.0000	20.18	80.72
						307.52
Materiales						
0204160010	PLATINA DE ACERO 2" x1/8"	m		2.2000	5.05	11.11
0210010001	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2		1.0200	154.43	157.52
0240020018	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0900	38.81	3.49
0255080015	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.2000	15.53	3.11
02650100010011	TUBO DE ACERO 75MM X 3MM X 6M	und		0.5000	138.15	69.08
0267110028	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD BLANCA	p2		5.5000	16.20	89.10
0267110029	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD VERDE	p2		8.3000	16.20	134.46
0272070039	PERNOS 5/16" X 6" C/ TUERCA Y ARANDELAS	pza		2.2000	5.55	12.21
02900500060025	THINNER	gal		0.0010	25.00	0.03
						480.11
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	307.52	9.23
03010300030002	SOLDADORA ELECTRICA MONOFÁSICA ALTERNA 225 A	hm	1.0000	1.3333	15.00	20.00
						29.23
Subpartidas						
010303010506	EXCAVACION Y COLOCACION	und		1.0000	86.12	86.12
						86.12

Partida	03.01.01	DEMOLICION DE VEREDAS Y LOSAS EXISTENTES C/EQUIPO	
---------	----------	---	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2	15.05
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1067	28.35	3.02
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2133	20.18	4.30
						7.32
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.32	0.22
03011400020007	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	2.0000	0.1067	25.00	2.67
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	0.0533	90.73	4.84
						7.73

Partida	03.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	
---------	----------	----------------------------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m2	1.11
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0533	20.18	1.08
						1.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.08	0.03
						0.03

  
CASTILLO VEGA ALEX  
INGENIERO CIVIL  
GIP. N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA

Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 03.01.03 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : m2 1.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0291	20.18	0.59
						0.59
Materiales						
02130300010003	YESO EN BOLSA DE 25 kg	bol		0.0090	8.90	0.08
0231040003	ESTACA DE MADERA	und		0.5000	0.68	0.34
0240020018	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0050	38.81	0.19
0267140042	CORDEL	m		0.0050	1.00	0.01
						0.62
Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0145	16.95	0.25
0301000024	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0145	6.68	0.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.59	0.02
						0.37

Partida 03.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION CON MAQUINARIA D. PROM <15KM

Rendimiento m3/DIA MO. 451.0900 EQ. 451.0900 Costo unitario directo por : m3 23.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0177	28.35	0.50
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0177	20.18	0.36
						0.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.86	0.03
03011600010007	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125HP 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0177	240.00	4.25
03012200040006	CAMION VOLQUETE 4x2, 210 - 280 HP - 15 m3	hm	7.0000	0.1241	150.00	18.62
						22.90

Partida 03.02.01 CORTE SUPERFICIAL MANUAL HASTA SUBRASANTE PARA VEREDAS, MARTILLOS O RAMPAS

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 55.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.6667	20.18	53.81
						53.81
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.81	1.61
						1.61

Partida 03.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m3 90.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.35	4.54
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.4800	20.18	9.69
						14.23
Materiales						
0207040002	MATERIAL AFIRMADO	m3		1.3000	45.00	58.50
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0900	8.35	0.75
						59.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.23	0.43
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1600	33.63	5.38
0301160002	MINICARGADOR BOBCAT	hm	0.5000	0.0800	136.12	10.89
						16.70

CASTILLO VERA JHON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222477



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA

Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 03.02.03 EXCAVACION PARA UÑAS DE VEREDA, MARTILLO Y RAMPAS

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 55.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.6667	20.18	53.81
						53.81
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.81	1.61
						1.61

Partida 03.02.04 CONFORMACION DE SUB-RASANTE PARA VEREDAS, MARTILLO Y RAMPAS.

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 11.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.30	1.78
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.3200	20.18	6.46
						8.24
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0140	8.35	0.12
						0.12
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.24	0.25
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0800	33.63	2.69
						2.94

Partida 03.02.05 BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 15CM ESPESOR.

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 17.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.30	0.89
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1600	20.18	3.23
						4.12
Materiales						
0207040002	MATERIAL AFIRMADO	m3		0.1950	45.00	8.78
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0900	8.35	0.75
						9.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.12	0.12
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0400	33.63	1.35
0301160002	MINICARGADOR BOBCAT	hm	0.5000	0.0200	136.12	2.72
						4.19

Partida 03.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. Dprom = 15KM

Rendimiento m3/DIA MO. 451.0900 EQ. 451.0900 Costo unitario directo por : m3 23.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0177	28.35	0.50
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0177	20.18	0.36
						0.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.86	0.03
03011600010007	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125HP 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0177	240.00	4.25
03012200040006	CAMION VOLQUETE 4x2, 210 - 280 HP - 15 m3	hm	7.0000	0.1241	150.00	18.62
						22.90

  
CASTILLO VEGA IRON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA

Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 03.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS E=10CM, CON BRUÑA CADA 1.00 ACABADO 1:2 EN E=1.5CM

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 63.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	28.35	5.67
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2000	22.30	4.46
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.8000	20.18	16.14
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0550	90.00	4.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0540	33.97	1.83
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0190	8.35	0.16
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.9800	27.12	26.58
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.27	0.79
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.1000	9.24	0.92
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.1000	18.69	1.87
						3.58

Partida 03.03.02 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN RAMPAS E=10CM, CON BRUÑA CADA 1.00 ACABADO 1:2 EN E=1.5CM

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 63.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	28.35	5.67
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2000	22.30	4.46
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.8000	20.18	16.14
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0550	90.00	4.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0540	33.97	1.83
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0190	8.35	0.16
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.9800	27.12	26.58
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.27	0.79
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.1000	9.24	0.92
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.1000	18.69	1.87
						3.58

Partida 03.03.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10CM, ACABADO C:A 1:12 PARA PISO ESTAMPADO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 57.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	28.35	4.54
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	22.30	3.57
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.6400	20.18	12.92
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0550	90.00	4.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0540	33.97	1.83
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0190	8.35	0.16
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.9800	27.12	26.58
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.03	0.63
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.0800	9.24	0.74
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.0800	18.69	1.50
						2.87

CASTILLO VEGA JHON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222477

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"  
 Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA Fecha presupuesto 10/12/2024  
 Partida 03.03.04 ESTAMPADO TIPO LAJA SEGMENTADA EN PISOS/COLOR/ INC. SELLADOR ACRILICO

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 53.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000	28.35	11.34
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	22.30	4.46
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4000	20.18	8.07
						23.87
<b>Materiales</b>						
0240080023	DESMOLDANTE EN POLVO (9KG) PUESTO EN OBRA	kg		0.1320	22.60	2.98
0240080024	COLOR ENDURECEDOR EN POLVO (25KG) PUESTO EN OBRA	kg		2.5750	3.05	7.85
0240080025	SELLADOR ACRILICO (BALDE) PUESTO EN OBRA	bal		0.0147	423.73	6.23
0240080026	MOLDE TIPO LAJA SEGMENTADA 60X60CM (Jgo 05 UND/NEOPRENO)	jgo		0.0056	2,118.64	11.86
						28.92
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.87	0.72
						0.72

Partida 03.03.05 CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN UÑAS DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 420.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	28.35	25.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	22.30	9.91
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.5556	20.18	71.75
						106.86
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	90.00	49.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	33.97	18.34
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1900	8.35	1.59
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.4300	27.12	228.62
						298.05
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	106.86	3.21
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4444	9.24	4.11
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.4444	18.69	8.31
						15.63

Partida 03.03.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VEREDAS Y MARTILLOS

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 45.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.35	7.56
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	22.30	5.95
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	20.18	2.69
						16.20
<b>Materiales</b>						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.3000	5.51	1.65
02041200010010	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1500	5.50	0.83
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0670	121.50	8.14
0231010005	MADERA TORNILLO	p2		2.2500	8.05	18.11
						28.73
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.20	0.49
						0.49

CASTILLO VEGA JHON ALEX  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 222477



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"  
 Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 03.03.07 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m2 3.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.30	0.45
						0.45
Materiales						
02221800010012	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.0500	58.35	2.92
						2.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.45	0.01
0301100013	MOCHILA PULVERIZADORA	he	1.0000	0.0200	8.47	0.17
						0.18

Partida 03.04.01 JUNTA DE DILATACION ASFALTICA E=1", @4M

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 2.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.35	1.13
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0200	20.18	0.40
						1.53
Materiales						
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.0625	18.00	1.13
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0030	33.97	0.10
						1.23
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.53	0.05
						0.05

Partida 03.04.02 CORTE JUNTA E=5MM Y SELLO DE POLIURETANO

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 24.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.35	4.54
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800	20.18	1.61
						6.15
Materiales						
0240080027	SELLADOR DE CONCRETO INC. PISTOLETE	und		0.3300	42.37	13.98
						13.98
Equipos						
0301220011	CORTADORA DE CONCRETO INC. DISCO DE CORTE	hm	1.0000	0.1600	30.00	4.80
						4.80

Partida 03.05.01 PINTURA DE BORDE DE VEREDA, MARTILLO Y RAMPA P=0.30M

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 17.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	28.35	5.67
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1000	20.18	2.02
						7.69
Materiales						
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA DE TRAFICO	gal		0.0100	18.12	0.18
0240180009	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.1100	86.44	9.51
						9.69
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.69	0.23
						0.23

CASTILLO VEGA JHON ALEX  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 04.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m2 1.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0533	20.18	1.08
						1.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.08	0.03
						0.03

Partida 04.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : m2 1.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0291	20.18	0.59
						0.59
Materiales						
02130300010003	YESO EN BOLSA DE 25 kg	bol		0.0090	8.90	0.08
0231040003	ESTACA DE MADERA	und		0.5000	0.68	0.34
0240020018	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0050	38.81	0.19
0267140042	CORDEL	m		0.0050	1.00	0.01
						0.62
Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0145	16.95	0.25
0301000024	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0145	6.68	0.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.59	0.02
						0.37

Partida 04.02.01 CORTE HASTA NIVEL DE SUB-RASANTE

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 7.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	28.35	0.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	22.30	0.51
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0457	20.18	0.92
						2.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.08	0.06
03011600010007	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125HP 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0229	240.00	5.50
						5.56

Partida 04.02.02 NIVELACION Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE C/MAQ

Rendimiento m2/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000 Costo unitario directo por : m2 3.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.0120	28.35	0.34
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0080	22.30	0.18
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0120	20.18	0.24
						0.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.76	0.02
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100HP 7 - 9 ton	hm	1.0000	0.0040	200.73	0.80
0301200003	MOTONIVELADORA DE 145 - 150 HP	hm	1.0000	0.0040	255.98	1.02
0301220009	CAMION CISTERNA 4x2 (agua) 2,000 gal	hm	1.0000	0.0040	184.24	0.74
						2.58

CASTILLO VEGA IRON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
GIP. N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101011	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA				Fecha presupuesto 10/12/2024
Partida	04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. Dprom = 15KM				

Rendimiento	m3/DIA	MO. 451.0900	EQ. 451.0900	Costo unitario directo por : m3		23.76
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0177	28.35	0.50
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0177	20.18	0.36
						0.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.86	0.03
03011600010007	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125HP 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0177	240.00	4.25
03012200040006	CAMION VOLQUETE 4x2, 210 - 280 HP - 15 m3	hm	7.0000	0.1241	150.00	18.62
						22.90

Partida	04.03.01	BASE GRANULAR DE E=0.15m				
---------	----------	--------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		32.34
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	28.35	1.51
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	22.30	1.19
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.2667	20.18	5.38
						8.08
Materiales						
0207040002	MATERIAL AFIRMADO	m3		0.1950	45.00	8.78
						8.78
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.08	0.24
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0533	33.63	1.79
0301160002	MINICARGADOR BOBCAT	hm	0.5000	0.0267	136.12	3.63
0301220009	CAMION CISTERNA 4x2 (agua) 2,000 gal	hm	1.0000	0.0533	184.24	9.82
						15.48

Partida	04.03.02	CAMA DE ARENA PARA EL ADOQUIN				
---------	----------	-------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		6.01
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	22.30	1.49
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	20.18	2.69
						4.18
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0500	33.97	1.70
						1.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.18	0.13
						0.13

Partida	04.03.03	ADOQUIN DE CONCRETO 10x20x6cm COLOR ROJO				
---------	----------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		82.22
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.35	11.34
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.18	8.07
						19.41
Materiales						
0204030007	ADOQUIN DE CONCRETO COLOR ROJO DE 10X20X6 CM	m2		1.0500	57.47	60.34
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0420	45.00	1.89
						62.23
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.41	0.58
						0.58

CASTILLO VEGA IRON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
GIP N° 222477



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 05.01.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m2 1.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0533	20.18	1.08
						1.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.08	0.03
						0.03

Partida 05.01.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : m2 1.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0291	20.18	0.59
						0.59
Materiales						
02130300010003	YESO EN BOLSA DE 25 kg	bol		0.0090	8.90	0.08
0231040003	ESTACA DE MADERA	und		0.5000	0.68	0.34
0240020018	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0050	38.81	0.19
0267140042	CORDEL	m		0.0050	1.00	0.01
						0.62
Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0145	16.95	0.25
0301000024	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0145	6.68	0.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.59	0.02
						0.37

Partida 05.01.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SARDINEL

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 41.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	20.18	40.36
						40.36
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.36	1.21
						1.21

Partida 05.01.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. Dprom = 15KM

Rendimiento m3/DIA MO. 451.0900 EQ. 451.0900 Costo unitario directo por : m3 23.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0177	28.35	0.50
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0177	20.18	0.36
						0.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.86	0.03
03011600010007	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125HP 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0177	240.00	4.25
03012200040006	CAMION VOLQUETE 4x2, 210 - 280 HP - 15 m3	hm	7.0000	0.1241	150.00	18.62
						22.90

CASTILLO VEG. JHON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
GIP N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA

Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 05.01.03.01 CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN SARDINEL SUMERGIDO

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 481.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	28.35	37.80
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.30	14.87
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	20.18	107.63
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	90.00	49.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	33.97	18.34
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1900	8.35	1.59
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.4300	27.12	228.62
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	160.30	4.81
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	9.24	6.16
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.6667	18.69	12.46
						23.43

Partida 05.01.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL SUMERGIDO

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 73.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.35	14.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	22.30	11.15
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	20.18	10.09
<b>Materiales</b>						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.3000	5.51	1.65
02041200010010	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1500	5.50	0.83
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0500	121.50	6.08
0231010005	MADERA TORNILLO	p2		3.5000	8.05	28.18
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.42	1.06
						1.06

Partida 05.01.03.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.35	0.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.30	0.71
<b>Materiales</b>						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	5.51	0.28
0204030005	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.59	4.91
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05
0301220012	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	3.50	0.11
						0.16

CASTILLO VEGA JHON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 05.01.03.04 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m2 3.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.30	0.45
						0.45
Materiales						
02221800010012	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.0500	58.35	2.92
						2.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.45	0.01
0301100013	MOCHILA PULVERIZADORA	he	1.0000	0.0200	8.47	0.17
						0.18

Partida 05.01.04.01 JUNTAS DE DILATACION E=1" PARA SARDINELES

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 46.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0800	28.35	2.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	22.30	17.84
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	20.18	16.14
						36.25
Materiales						
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.0750	18.00	1.35
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0050	33.97	0.17
0210040007	TECNOPOR 1"	pln		0.4000	18.56	7.42
						8.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.25	1.09
						1.09

Partida 05.02.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m2 1.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0533	20.18	1.08
						1.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.08	0.03
						0.03

Partida 05.02.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : m2 1.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0291	20.18	0.59
						0.59
Materiales						
02130300010003	YESO EN BOLSA DE 25 kg	bol		0.0090	8.90	0.08
0231040003	ESTACA DE MADERA	und		0.5000	0.68	0.34
0240020018	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0050	38.81	0.19
0267140042	CORDEL	m		0.0050	1.00	0.01
						0.62
Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0145	16.95	0.25
0301000024	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0145	6.68	0.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.59	0.02
						0.37

CASTILLO VEGA JHON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222477



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 05.02.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SARDINEL

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 41.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	20.18	40.36
						40.36
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.36	1.21
						1.21

Partida 05.02.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. Dprom = 15KM

Rendimiento m3/DIA MO. 451.0900 EQ. 451.0900 Costo unitario directo por : m3 23.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0177	28.35	0.50
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0177	20.18	0.36
						0.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.86	0.03
03011600010007	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125HP 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0177	240.00	4.25
03012200040006	CAMION VOLQUETE 4x2, 210 - 280 HP - 15 m3	hm	7.0000	0.1241	150.00	18.62
						22.90

Partida 05.02.03.01 CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN SARDINEL PERALTADO

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 481.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	28.35	37.80
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.30	14.87
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	20.18	107.63
						160.30
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	90.00	49.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	33.97	18.34
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1900	8.35	1.59
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.4300	27.12	228.62
						298.05
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	160.30	4.81
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	9.24	6.16
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.6667	18.69	12.46
						23.43

Partida 05.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL PERALTADO

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 77.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.35	14.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	22.30	11.15
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	20.18	10.09
						35.42
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.3000	5.51	1.65
02041200010010	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1500	5.50	0.83
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0500	121.50	6.08
0231010005	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	8.05	32.20
						40.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.42	1.06
						1.06

CASTILLO VEGA JHON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA

Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 05.02.03.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.35	0.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.30	0.71
						1.62
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	5.51	0.28
0204030005	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.59	4.91
						5.19
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05
0301220012	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	3.50	0.11
						0.16

Partida 05.02.03.04 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m2 3.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.30	0.45
						0.45
Materiales						
02221800010012	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.0500	58.35	2.92
						2.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.45	0.01
0301100013	MOCHILA PULVERIZADORA	he	1.0000	0.0200	8.47	0.17
						0.18

Partida 05.02.04.01 JUNTAS DE DILATACION E=1" PARA SARDINELES

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 46.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0800	28.35	2.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	22.30	17.84
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	20.18	16.14
						36.25
Materiales						
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.0750	18.00	1.35
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0050	33.97	0.17
0210040007	TECNOPOR 1"	pln		0.4000	18.56	7.42
						8.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.25	1.09
						1.09

CASTILLO VEGA JHON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
GIP N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101011	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA				Fecha presupuesto 10/12/2024
Partida	05.02.04.02	PINTURA PARA SARDINELES PERALTADOS				

Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		22.48
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.35	2.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.30	1.78
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.3200	20.18	6.46
						10.51
Materiales						
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA DE TRAFICO	gal		0.0350	18.12	0.63
0240180009	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.1250	86.44	10.81
						11.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.51	0.53
						0.53

Partida	06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL				
---------	----------	----------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m2		1.11
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0533	20.18	1.08
						1.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.08	0.03
						0.03

Partida	06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO				
---------	----------	-------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 550.0000	EQ. 550.0000	Costo unitario directo por : m2		1.58
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0291	20.18	0.59
						0.59
Materiales						
02130300010003	YESO EN BOLSA DE 25 kg	bol		0.0090	8.90	0.08
0231040003	ESTACA DE MADERA	und		0.5000	0.68	0.34
0240020018	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0050	38.81	0.19
0267140042	CORDEL	m		0.0050	1.00	0.01
						0.62
Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0145	16.95	0.25
0301000024	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0145	6.68	0.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.59	0.02
						0.37

Partida	06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA MUROS				
---------	----------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		41.57
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	20.18	40.36
						40.36
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.36	1.21
						1.21

  
 CASTILLO VEGA ALEX  
 INGENIERO CIVIL  
 OIP N° 222477



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101011	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA				
Partida	06.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO				

Fecha presupuesto 10/12/2024

Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3			44.31
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.4444	22.30	9.91
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.8889	20.18	17.94
							27.85
	Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.0800	8.35	0.67
							0.67
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	27.85	0.84
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.4444	33.63	14.95
							15.79

Partida 06.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. Dprom = 15KM

Rendimiento	m3/DIA	MO. 451.0900	EQ. 451.0900	Costo unitario directo por : m3			23.76
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0177	28.35	0.50
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0177	20.18	0.36
							0.86
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.86	0.03
03011600010007	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125HP 2.5 yd3		hm	1.0000	0.0177	240.00	4.25
03012200040006	CAMION VOLQUETE 4x2, 210 - 280 HP - 15 m3		hm	7.0000	0.1241	150.00	18.62
							22.90

Partida 06.03.01 SOLADO E=4" 1:12 C:H

Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			21.19
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	28.35	2.27
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0800	22.30	1.78
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.3200	20.18	6.46
							10.51
	Materiales						
0207030001	HORMIGON		m3		0.0650	30.00	1.95
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.0800	8.35	0.67
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)		bol		0.2300	27.12	6.24
							8.86
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	10.51	0.32
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3		hm	1.0000	0.0800	18.69	1.50
							1.82

CASTILLO VEGA JHON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 06.04.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN MUROS

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 477.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	28.35	30.24
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	22.30	11.89
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	20.18	86.10
						128.23
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	90.00	47.70
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	33.97	17.66
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1900	8.35	1.59
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		9.7300	27.12	263.88
						330.83
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	128.23	3.85
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5333	9.24	4.93
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	18.69	9.97
						18.75

Partida 06.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS

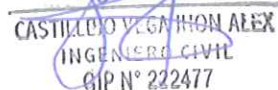
Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 73.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	28.35	12.60
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	22.30	9.91
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	20.18	8.97
						31.48
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.3000	5.51	1.65
02041200010010	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1500	5.50	0.83
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0500	121.50	6.08
0231010005	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	8.05	32.20
						40.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.48	0.94
						0.94

Partida 06.04.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.35	0.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.30	0.71
						1.62
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	5.51	0.28
0204030005	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.59	4.91
						5.19
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05
0301220012	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	3.50	0.11
						0.16

  
CASTILLO V. GAMIHON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
OIP N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA

Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 06.04.04 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m2 3.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.30	0.45
						0.45
Materiales						
02221800010012	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.0500	58.35	2.92
						2.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.45	0.01
0301100013	MOCHILA PULVERIZADORA	he	1.0000	0.0200	8.47	0.17
						0.18

Partida 06.05.01 JUNTAS DE DILATACION E=1" PARA MUROS

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.35	2.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.30	1.78
						4.05
Materiales						
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.1250	18.00	2.25
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0030	33.97	0.10
						2.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.05	0.12
						0.12

Partida 06.05.02 PINTURA DE TRAFICO EN BORDE DE MUROS

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 20.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.35	2.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.30	1.78
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	20.18	4.84
						8.89
Materiales						
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA DE TRAFICO	gal		0.0350	18.12	0.63
0240180009	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.1250	86.44	10.81
						11.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.89	0.44
						0.44

  
 CASTILLO VEGA JHON ALEX  
 INGENIERO CIVIL  
 GIP N° 222477



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101011	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA				
Partida	07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO				

Fecha presupuesto 10/12/2024

Rendimiento	m2/DIA	MO. 550.0000	EQ. 550.0000	Costo unitario directo por : m2			1.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0291	20.18	0.59	0.59
	Materiales						
02130300010003	YESO EN BOLSA DE 25 kg	bol		0.0090	8.90	0.08	
0231040003	ESTACA DE MADERA	und		0.5000	0.68	0.34	
0240020018	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0050	38.81	0.19	
0267140042	CORDEL	m		0.0050	1.00	0.01	0.62
	Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0145	16.95	0.25	
0301000024	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0145	6.68	0.10	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.59	0.02	0.37

Partida	07.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION DE POSTES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			41.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	20.18	40.36	
						40.36	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.36	1.21	
						1.21	

Partida	07.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. Dprom = 15KM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 451.0900	EQ. 451.0900	Costo unitario directo por : m3			23.76
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0177	28.35	0.50
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0177	20.18	0.36
							0.86
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.86	0.03
03011600010007	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125HP 2.5 yd3		hm	1.0000	0.0177	240.00	4.25
03012200040006	CAMION VOLQUETE 4x2, 210 - 280 HP - 15 m3		hm	7.0000	0.1241	150.00	18.62
							22.90

Partida	07.01.04	SOLADO E=4" 1:12 C:H					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			21.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.35	2.27	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.30	1.78	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.3200	20.18	6.46	
						10.51	
	Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.0650	30.00	1.95	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0800	8.35	0.67	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.2300	27.12	6.24	
						8.86	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.51	0.32	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.0800	18.69	1.50	
						1.82	

CASTILLO V. GARCIA ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101011	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA				
Partida	07.01.05	CIMENTOS CORRIDOS CON CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G.				

Fecha presupuesto 10/12/2024

Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			238.79
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6400	28.35	18.14
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3200	22.30	7.14
0101010005	PEON		hh	8.0000	2.5600	20.18	51.66
							76.94
	Materiales						
02070100010003	PIEDRA GRANDE DE 8"		m3		0.4200	50.00	21.00
0207030001	HORMIGON		m3		0.9000	30.00	27.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.1380	8.35	1.15
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)		bol		3.8500	27.12	104.41
							153.56
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	76.94	2.31
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3		hm	1.0000	0.3200	18.69	5.98
							8.29

Partida	07.01.06	POSTES DE C°A° H=9.00 m						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			742.17	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	1.0000	28.35	28.35
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	1.0000	22.30	22.30
								50.65
	Materiales							
0267110030	POSTE DE C.A.C. DE 9/200/120/240			und		1.0000	540.00	540.00
								540.00
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	50.65	1.52
03012200040007	CAMION GRUA 6T (BRAZO ARTICULADO)			hm	1.0000	1.0000	150.00	150.00
								151.52

Partida	07.01.07	TRANSPORTE DE POSTES DE C°A° 9M, ALMACEN A PUNTO DE IZAJE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			95.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.35	15.12	
						15.12	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.12	0.45	
03012200040007	CAMION GRUA 6T (BRAZO ARTICULADO)	hm	1.0000	0.5333	150.00	80.00	
						80.45	

CASTILLO VEGA JIRON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101011	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA				Fecha presupuesto 10/12/2024
Partida	07.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTORAL PARABOLICO DE FoGo, INC ACCESORIOS SIMPLE				

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			383.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.30	14.87	
0101010005	PEON	hh	3.0000	2.0000	20.18	40.36	
						55.23	
Materiales							
0265010023	PASTORAL PARABOLICO DE FoGo PS/1.50m/0.70m/2°/15°, RECUBIERTO C/FIBRA DE VIDRIO	und		1.0000	190.00	190.00	
0265010024	ABRAZADERA DE AoGo 1 1/2" x 120mmØ (POSTE) 2°Ø (PASTORAL), 3/16" ESPESOR (SIMPLE)	und		2.0000	43.20	86.40	
						276.40	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	55.23	1.66	
03012200040007	CAMION GRUA 6T (BRAZO ARTICULADO)	hm	0.5000	0.3333	150.00	50.00	
						51.66	

Partida	07.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTORAL PARABOLICO DE FoGo, INC ACCESORIOS DOBLE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			579.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.30	14.87	
0101010005	PEON	hh	3.0000	2.0000	20.18	40.36	
						55.23	
Materiales							
0265010023	PASTORAL PARABOLICO DE FoGo PS/1.50m/0.70m/2°/15°, RECUBIERTO C/FIBRA DE VIDRIO	und		2.0000	190.00	380.00	
0265010025	ABRAZADERA DE AoGo 1 1/2" x 120mmØ (POSTE) 2°Ø (PASTORAL), 3/16" ESPESOR (DOBLE)	und		2.0000	46.20	92.40	
						472.40	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	55.23	1.66	
03012200040007	CAMION GRUA 6T (BRAZO ARTICULADO)	hm	0.5000	0.3333	150.00	50.00	
						51.66	

Partida	07.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTORAL PARABOLICO DE FoGo, INC ACCESORIOS TRIPLE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			773.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.30	14.87	
0101010005	PEON	hh	3.0000	2.0000	20.18	40.36	
						55.23	
Materiales							
0265010023	PASTORAL PARABOLICO DE FoGo PS/1.50m/0.70m/2°Ø/15°, RECUBIERTO C/FIBRA DE VIDRIO	und		3.0000	190.00	570.00	
0265010026	ABRAZADERA DE AoGo 1 1/2" x 120mmØ (POSTE) 2°Ø (PASTORAL), 3/16" ESPESOR (TRIPLE)	und		2.0000	48.50	97.00	
						667.00	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	55.23	1.66	
03012200040007	CAMION GRUA 6T (BRAZO ARTICULADO)	hm	0.5000	0.3333	150.00	50.00	
						51.66	

CASTILLO VEGA JHON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222477



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA

Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 07.01.11 LUMINARIA SOLAR LED TIPO INTEGRADA PROFESIONAL 120W, IP 66

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 2,778.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.35	15.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	22.30	11.89
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	20.18	10.76
Materiales						
0205100005	LUMINARIA SOLAR LED INTEGRADA PROFESIONAL 170Lm/W, IP 66 DE 120 W	und		1.0000	2,700.00	2,700.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.77	1.13
03012200040007	CAMION GRUA 6T (BRAZO ARTICULADO)	hm	0.5000	0.2667	150.00	40.01

Partida 07.01.12 PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 850.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Subcontratos						
04000100010021	PRUEBA ELECTRICA Y PUESTA EN SERVICIO	glb		1.0000	850.00	850.00

Partida 07.02.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : m2 1.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0291	20.18	0.59
Materiales						
02130300010003	YESO EN BOLSA DE 25 kg	bol		0.0090	8.90	0.08
0231040003	ESTACA DE MADERA	und		0.5000	0.68	0.34
0240020018	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0050	38.81	0.19
0267140042	CORDEL	m		0.0050	1.00	0.01
Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0145	16.95	0.25
0301000024	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0145	6.68	0.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.59	0.02

Partida 07.02.02 EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION DE MOBILIARIO URBANO

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 41.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	20.18	40.36
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.36	1.21

CASTILLEJO VEGA IRON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101011	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA				Fecha presupuesto 10/12/2024
Partida	07.02.03	CIMENTOS CORRIDOS CON CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G.				

Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3	238.79
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	28.35	18.14
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	22.30	7.14
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.5600	20.18	51.66
						76.94
<b>Materiales</b>						
02070100010003	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.4200	50.00	21.00
0207030001	HORMIGON	m3		0.9000	30.00	27.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1380	8.35	1.15
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		3.8500	27.12	104.41
						153.56
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	76.94	2.31
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.3200	18.69	5.98
						8.29

Partida	07.02.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN BASE DE BASUREROS				
---------	----------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3	435.85
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	28.35	28.35
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	22.30	11.15
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	20.18	80.72
						120.22
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	90.00	49.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	33.97	18.34
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1900	8.35	1.59
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.4300	27.12	228.62
						298.05
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	120.22	3.61
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5000	9.24	4.62
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.5000	18.69	9.35
						17.58

Partida	07.02.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN BANCAS				
---------	----------	-----------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3	481.78
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	28.35	37.80
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.30	14.87
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	20.18	107.63
						160.30
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	90.00	49.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	33.97	18.34
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1900	8.35	1.59
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.4300	27.12	228.62
						298.05
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	160.30	4.81
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	9.24	6.16
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.6667	18.69	12.46
						23.43

  
 CASTILLO VILLANON ALEX  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101011	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA				Fecha presupuesto 10/12/2024
Partida	07.02.06	REVESTIMIENTO CON GRANITO COLOR BEIGE PARA BANCAS				

Rendimiento	m2/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m2			192.70
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.6000	28.35	45.36
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	1.6000	22.30	35.68
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.8000	20.18	16.14
							97.18
	Materiales						
0210070003	JUNTA DE ALUMINIO		m		0.0500	13.03	0.65
0240150005	FORMULA SELLADORA IMPERMEABILIZANTE 640PRC		gal		0.0300	106.78	3.20
0240150006	CERA SELLADORA PRC		gal		0.0300	122.18	3.67
0246180003	DISCO DIAMANTADO PARA CONCRETO		und		0.0280	34.15	0.96
0265010020	ABRASIVOS N°24-60-100		und		0.1300	6.17	0.80
0291010010	TERRAZO PREMEZCLADO DE 40KG COLOR BLANCO		bol		0.8500	83.90	71.32
							80.60
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	97.18	2.92
0301100009	AMOLADORA		hm	0.5000	0.8000	15.00	12.00
							14.92

Partida	07.02.07	REVESTIMIENTO EN MADERA EN BANCAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			169.52	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	1.0667	28.35	30.24
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.0667	20.18	21.53
								51.77
	Materiales							
0231010005	MADERA TORNILLO			p2		12.0000	8.05	96.60
0272070040	PERNO 1/4" X 1 1/4" C/T Y ARAND.			und		20.0000	0.50	10.00
								106.60
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	51.77	1.55
0301100010	CALADORA PROFESIONAL			hm	1.0000	0.5333	18.00	9.60
								11.15

Partida	07.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS DE BASURA, SEGÚN DETALLE INC. ANCLAJE Y ACABADO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			880.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales							
0267110031	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS DE BASURA, SEGUN DETALLE INC. ANCLAJE Y ACABADO			und		1.0000	880.00	880.00
								880.00

  
 CASTILLEJO VEGA JHON ALEX  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP.N° 222477



525

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA

Fecha presupuesto

10/12/2024

Partida 07.02.09.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PARANTES DE TUBO CUADRADO DE 6" E=6.00 mm

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 1,273.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	28.35	56.70
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	20.18	40.36
Materiales						
0255080015	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.3000	15.53	4.66
0265010021	TUBO CUADRADO DE 6" E=6.00mm	und		1.0500	1,096.00	1,150.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	97.06	2.91
0301100011	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	0.1000	0.2000	80.00	16.00
0301100012	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.1000	0.2000	10.00	2.00
						20.91

Partida 07.02.09.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE TUBOS RECTANGULARES DE 4"X2" E=2.00 mm PARA COBERTURA

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 261.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.35	37.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.18	26.91
Materiales						
0255080015	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.3000	15.53	4.66
0265010022	TUBO RECTANGULAR DE 4"X2" E=2.00mm	und		1.0500	170.00	178.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	64.71	1.94
0301100011	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	0.1000	0.1333	80.00	10.66
0301100012	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.1000	0.1333	10.00	1.33
						13.93

Partida 07.02.09.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE CALAMINON TR4

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 137.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.35	15.12
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	20.18	10.76
Materiales						
0210040009	CALAMINON TR4, 0.60 MM COLOR AZUL	pln		1.0500	90.00	94.50
0272070041	PERNOS AUTORROSCANTES PARA METAL	und		4.0000	2.50	10.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.88	0.78
03012200050002	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.5333	12.00	6.40
						7.18

CASTILLO VILLALBA ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222477

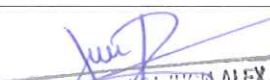
## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101011	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"	Fecha presupuesto	10/12/2024
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA		
Partida	07.02.09.04	IZADO Y MONTAJE DE PERGOLA DE METAL		

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			879.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	28.35	56.70	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	20.18	20.18	
						76.88	
	<b>Materiales</b>						
0272070042	PERNOS DE ANCLAJE 1"	und		54.0000	2.00	108.00	
0272070043	PLATINA DE ANCLAJE DE 5/8"	und		3.0000	8.00	24.00	
0272070044	TUBO TENSOR DE Ø2"	und		3.0000	98.00	294.00	
0272070045	PLATINA DE ANCLAJE 3/8"	und		3.0000	11.00	33.00	
0272070046	PERNOS DE ANCLAJE DE 5/8"	und		18.0000	2.00	36.00	
						495.00	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	76.88	7.69	
03012200040007	CAMION GRUA 6T (BRAZO ARTICULADO)	hm	2.0000	2.0000	150.00	300.00	
						307.69	

Partida	07.02.09.05	REVESTIMIENTO CON MADERA E=1", PULIDA Y BARNIZADA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m2			219.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	28.35	32.40	
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.2857	20.18	46.13	
						78.53	
	<b>Materiales</b>						
0231010005	MADERA TORNILLO	p2		14.7200	8.05	118.50	
						118.50	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	78.53	2.36	
0301100010	CALADORA PROFESIONAL	hm	1.0000	1.1429	18.00	20.57	
						22.93	

Partida	07.02.09.06	PINTADO CON BASE EPOXICA ANTICORROSIVA EN ESTRUCTURAS METALICAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m2			32.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.3556	28.35	10.08	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.3556	22.30	7.93	
						18.01	
	<b>Materiales</b>						
0240070002	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA	gal		0.1000	85.00	8.50	
02900500060025	THINNER	gal		0.0500	25.00	1.25	
						9.75	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.01	0.54	
0301100012	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.1778	10.00	1.78	
03012200050002	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.1778	12.00	2.13	
						4.45	

  
 CASTILLO ALEX  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 222477


## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101011	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA				Fecha presupuesto 10/12/2024
Partida	07.02.09.07	PINTADO CON ESMALTE GLOOS COLOR VERDE PARA ACABADO				

Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			37.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.2000	28.35	5.67
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.2000	22.30	4.46
							10.13
	Materiales						
0240020020	PINTURA ESMALTE GLOSS		gal		0.1200	95.00	11.40
02900500060025	THINNER		gal		0.6000	25.00	15.00
							26.40
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	10.13	0.30
0301100012	EQUIPO DE PINTURA		hm	1.0000	0.1000	10.00	1.00
							1.30

Partida	07.02.09.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SOLAR CARGA CELULARES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			2,376.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.6000	28.35	45.36
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	1.6000	22.30	35.68
0101010005	PEON		hh	1.0000	1.6000	20.18	32.29
							113.33
	Materiales						
0205100006	TOMA MULTIPLE USB PARA CARGA DE CELULARES		und		2.0000	84.75	169.50
0205100007	PANEL SOLAR 200W 12V		und		1.0000	550.00	550.00
0205100008	CONTROLADOR MUST SOLAR PWM LCD 50A 12-24V		und		1.0000	220.00	220.00
0205100009	SOPORTE METALICO		und		1.0000	75.00	75.00
0205100010	BATERIA SOLAR 12V 105 Ah		und		1.0000	480.00	480.00
0205100011	INVERSOR 1000W 12V		und		1.0000	345.00	345.00
0205100012	CABLES, EMPALMES Y ACCESORIOS		und		1.0000	240.00	240.00
0272070047	PERFIL METALICO EN L DE 1"X1"		m		28.7500	6.26	179.98
							2,259.48
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	113.33	3.40
							3.40

Partida	08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m2			1.11	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra							
0101010005	PEON			hh	3.0000	0.0533	20.18	1.08
								1.08
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	1.08	0.03
								0.03

  
 CASTILLO VEGA JHON ALEX  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 222477



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA

Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 08.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : m2 1.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0291	20.18	0.59
						0.59
Materiales						
02130300010003	YESO EN BOLSA DE 25 kg	bol		0.0090	8.90	0.08
0231040003	ESTACA DE MADERA	und		0.5000	0.68	0.34
0240020018	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0050	38.81	0.19
0267140042	CORDEL	m		0.0050	1.00	0.01
						0.62
Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0145	16.95	0.25
0301000024	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0145	6.68	0.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.59	0.02
						0.37

Partida 08.02.01 CORTE SUPERFICIAL MANUAL HASTA SUBRASANTE PARA VEREDAS, MARTILLOS O RAMPAS

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 55.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.6667	20.18	53.81
						53.81
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.81	1.61
						1.61

Partida 08.02.02 EXCAVACION PARA UÑAS DE VEREDA, MARTILLO Y RAMPAS

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 55.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.6667	20.18	53.81
						53.81
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.81	1.61
						1.61

Partida 08.02.03 EXCAVACION MANUAL PARA AREAS VERDES

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 41.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	20.18	40.36
						40.36
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.36	1.21
						1.21

Partida 08.02.04 EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SARDINEL

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 41.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	20.18	40.36
						40.36
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.36	1.21
						1.21

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA

Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 08.02.05 EXCAVACION MANUAL PARA BANCAS CORRIDAS

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 41.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	20.18	40.36
						40.36
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.36	1.21
						1.21

Partida 08.02.06 RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 53.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0533	28.35	1.51
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	20.18	10.76
						12.27
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.2000	45.00	9.00
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		1.0500	30.06	31.56
						40.56
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.27	0.37
						0.37

Partida 08.02.07 PREPARACION DE TERRENO PARA SEMBRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 15.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0016	28.35	0.05
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0480	20.18	0.97
						1.02
Materiales						
02070500010004	COMPOST ORGANICO	kg		5.0000	1.17	5.85
02070500010006	FERTILIZANTE ECOLOGICO	kg		0.5000	13.35	6.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0250	8.35	0.21
02902400010028	HUMUS	kg		2.0000	0.89	1.78
						14.52
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.02	0.05
						0.05

Partida 08.02.08 CONFORMACION DE SUB-RASANTE PARA VEREDAS, MARTILLO Y RAMPAS.

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 11.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.30	1.78
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.3200	20.18	6.46
						8.24
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0140	8.35	0.12
						0.12
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.24	0.25
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0800	33.63	2.69
						2.94

*[Firma]*  
 CASTILLO VERA IRON ALEX  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101011	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA				Fecha presupuesto 10/12/2024
Partida	08.02.09	BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 15CM ESPESOR.				

Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2		17.84
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.30	0.89
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1600	20.18	3.23
						4.12
Materiales						
0207040002	MATERIAL AFIRMADO	m3		0.1950	45.00	8.78
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0900	8.35	0.75
						9.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.12	0.12
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0400	33.63	1.35
0301160002	MINICARGADOR BOBCAT	hm	0.5000	0.0200	136.12	2.72
						4.19

Partida	08.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. Dprom = 15KM				
---------	----------	---	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 451.0900	EQ. 451.0900	Costo unitario directo por : m3		23.76
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0177	28.35	0.50
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0177	20.18	0.36
						0.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.86	0.03
03011600010007	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125HP 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0177	240.00	4.25
03012200040006	CAMION VOLQUETE 4x2, 210 - 280 HP - 15 m3	hm	7.0000	0.1241	150.00	18.62
						22.90

Partida	08.03.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS E=10CM, CON BRUÑA CADA 1.00 ACABADO 1:2 EN E=1.5CM				
---------	-------------	---	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		63.37
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	28.35	5.67
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2000	22.30	4.46
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.8000	20.18	16.14
						26.27
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0550	90.00	4.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0540	33.97	1.83
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0190	8.35	0.16
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.9800	27.12	26.58
						33.52
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.27	0.79
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.1000	9.24	0.92
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.1000	18.69	1.87
						3.58

CASTILLO VEGA JHON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222477



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101011	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA				Fecha presupuesto 10/12/2024
Partida	08.03.01.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10CM, ACABADO C:A 1:12 PARA PISO ESTAMPADO				

Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	57.42
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	28.35	4.54
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	22.30	3.57
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.6400	20.18	12.92
						21.03
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0550	90.00	4.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0540	33.97	1.83
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0190	8.35	0.16
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.9800	27.12	26.58
						33.52
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.03	0.63
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.0800	9.24	0.74
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.0800	18.69	1.50
						2.87

Partida	08.03.01.03	ESTAMPADO TIPO LAJA SEGMENTADA EN PISOS/COLOR/ INC. SELLADOR ACRILICO				
---------	-------------	---	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2	53.51
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000	28.35	11.34
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	22.30	4.46
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4000	20.18	8.07
						23.87
<b>Materiales</b>						
0240080023	DESMOLDANTE EN POLVO (9KG) PUESTO EN OBRA	kg		0.1320	22.60	2.98
0240080024	COLOR ENDURECEDOR EN POLVO (25KG) PUESTO EN OBRA	kg		2.5750	3.05	7.85
0240080025	SELLADOR ACRILICO (BALDE) PUESTO EN OBRA	bal		0.0147	423.73	6.23
0240080026	MOLDE TIPO LAJA SEGMENTADA 60X60CM (Jgo 05 UND/NEOPRENO)	jgo		0.0056	2,118.64	11.86
						28.92
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.87	0.72
						0.72

Partida	08.03.01.04	CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN UÑAS DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS				
---------	-------------	---	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3	420.54
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	28.35	25.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	22.30	9.91
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.5556	20.18	71.75
						106.86
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	90.00	49.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	33.97	18.34
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1900	8.35	1.59
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.4300	27.12	228.62
						298.05
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	106.86	3.21
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4444	9.24	4.11
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.4444	18.69	8.31
						15.63

CASTILLO VEGA JHON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 222477

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"  
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA Fecha presupuesto 10/12/2024  
Partida 08.03.01.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VEREDAS Y MARTILLOS

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 45.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.35	7.56
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	22.30	5.95
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	20.18	2.69
						16.20
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.3000	5.51	1.65
02041200010010	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1500	5.50	0.83
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0670	121.50	8.14
0231010005	MADERA TORNILLO	p2		2.2500	8.05	18.11
						28.73
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.20	0.49
						0.49

Partida 08.03.01.06 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m2 3.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.30	0.45
						0.45
Materiales						
02221800010012	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.0500	58.35	2.92
						2.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.45	0.01
0301100013	MOCHILA PULVERIZADORA	he	1.0000	0.0200	8.47	0.17
						0.18

Partida 08.03.02.01 JUNTA DE DILATACION ASFALTICA E=1", @4M

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 2.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.35	1.13
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0200	20.18	0.40
						1.53
Materiales						
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.0625	18.00	1.13
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0030	33.97	0.10
						1.23
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.53	0.05
						0.05

Partida 08.03.02.02 CORTE JUNTA E=5MM Y SELLO DE POLIURETANO

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 24.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.35	4.54
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800	20.18	1.61
						6.15
Materiales						
0240080027	SELLADOR DE CONCRETO INC. PISTOLETE	und		0.3300	42.37	13.98
						13.98
Equipos						
0301220011	CORTADORA DE CONCRETO INC. DISCO DE CORTE	hm	1.0000	0.1600	30.00	4.80
						4.80

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA

Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 08.03.02.03 PINTURA DE BORDE DE VEREDA, MARTILLO Y RAMPA P=0.30M

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 17.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	28.35	5.67
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1000	20.18	2.02
<b>Materiales</b>						
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA DE TRAFICO	gal		0.0100	18.12	0.18
0240180009	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.1100	86.44	9.51
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.69	0.23
						0.23

Partida 08.04.01.01 CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN SARDINEL PERALTADO

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 481.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	28.35	37.80
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.30	14.87
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	20.18	107.63
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	90.00	49.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	33.97	18.34
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1900	8.35	1.59
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.4300	27.12	228.62
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	160.30	4.81
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	9.24	6.16
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.6667	18.69	12.46
						23.43

Partida 08.04.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL PERALTADO

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 77.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.35	14.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	22.30	11.15
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	20.18	10.09
<b>Materiales</b>						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.3000	5.51	1.65
02041200010010	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1500	5.50	0.83
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0500	121.50	6.08
0231010005	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	8.05	32.20
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.42	1.06
						1.06

  
CASTILLO VEGA JHON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222477



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA

Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 08.04.01.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.35	0.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.30	0.71
						1.62
<b>Materiales</b>						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	5.51	0.28
0204030005	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.59	4.91
						5.19
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05
0301220012	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	3.50	0.11
						0.16

Partida 08.04.01.04 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m2 3.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.30	0.45
						0.45
<b>Materiales</b>						
02221800010012	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.0500	58.35	2.92
						2.92
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.45	0.01
0301100013	MOCHILA PULVERIZADORA	he	1.0000	0.0200	8.47	0.17
						0.18

Partida 08.04.02.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN BANCA CORRIDA

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 481.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	28.35	37.80
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.30	14.87
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	20.18	107.63
						160.30
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	90.00	49.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	33.97	18.34
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1900	8.35	1.59
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.4300	27.12	228.62
						298.05
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	160.30	4.81
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	9.24	6.16
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.6667	18.69	12.46
						23.43

CASTEL... A HION ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101011	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA				Fecha presupuesto 10/12/2024
Partida	08.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BANCA CORRIDA				

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			83.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	28.35	18.90
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	22.30	14.87
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.6667	20.18	13.45
							47.22
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.3000	5.51	1.65
02041200010010	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO		kg		0.1500	5.50	0.83
0231010005	MADERA TORNILLO		p2		4.0500	8.05	32.60
							35.08
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	47.22	1.42
							1.42

Partida	08.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.97	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0320	28.35	0.91
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0320	22.30	0.71
								1.62
	Materiales							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16			kg		0.0500	5.51	0.28
0204030005	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60			kg		1.0700	4.59	4.91
								5.19
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	1.62	0.05
0301220012	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO			hm	1.0000	0.0320	3.50	0.11
								0.16

Partida	08.04.02.04	CURADO DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			3.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.30	0.45	
						0.45	
	Materiales						
02221800010012	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.0500	58.35	2.92	
						2.92	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.45	0.01	
0301100013	MOCHILA PULVERIZADORA	he	1.0000	0.0200	8.47	0.17	
						0.18	

  
 CASTILLO VARGAS ALEX  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA

Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 08.04.02.05 REVESTIMIENTO CON GRANITO COLOR BEIGE PARA BANCAS

Rendimiento m2/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m2 192.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.35	45.36
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	22.30	35.68
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.8000	20.18	16.14
<b>Materiales</b>						
0210070003	JUNTA DE ALUMINIO	m		0.0500	13.03	0.65
0240150005	FORMULA SELLADORA IMPERMEABILIZANTE 640PRC	gal		0.0300	106.78	3.20
0240150006	CERA SELLADORA PRC	gal		0.0300	122.18	3.67
0246180003	DISCO DIAMANTADO PARA CONCRETO	und		0.0280	34.15	0.96
0265010020	ABRASIVOS N°24-60-100	und		0.1300	6.17	0.80
0291010010	TERRAZO PREMEZCLADO DE 40KG COLOR BLANCO	bol		0.8500	83.90	71.32
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	97.18	2.92
0301100009	AMOLADORA	hm	0.5000	0.8000	15.00	12.00
						14.92

Partida 08.04.03.01 JUNTAS DE DILATACION E=1" PARA SARDINELES

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 46.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0800	28.35	2.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	22.30	17.84
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	20.18	16.14
<b>Materiales</b>						
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.0750	18.00	1.35
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0050	33.97	0.17
0210040007	TECNOPOR 1"	pln		0.4000	18.56	7.42
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.25	1.09
						1.09

Partida 08.04.03.02 PINTURA PARA SARDINELES PERALTADOS

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 22.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.35	2.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.30	1.78
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.3200	20.18	6.46
<b>Materiales</b>						
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA DE TRAFICO	gal		0.0350	18.12	0.63
0240180009	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.1250	86.44	10.81
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.51	0.53
						0.53



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE

CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA

Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 08.05.01 SEMBRADO DE GRASS EN CHAMPAS

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 21.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	22.30	4.46
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1000	20.18	2.02
						6.48
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0250	8.35	0.21
0291010009	GRASS PARA IMPLANTE	m2		1.0500	13.50	14.18
						14.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.48	0.32
						0.32

Partida 08.05.02 SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 104.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000	28.35	11.34
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	20.18	32.29
						43.63
	Materiales					
0291010008	PLANTAS ORNAMENTALES	und		1.0000	60.00	60.00
						60.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	43.63	1.31
						1.31

Partida 08.05.03 SEMBRADO DE ARBOL JACARANDA

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 109.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000	28.35	11.34
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	20.18	32.29
						43.63
	Materiales					
0291010011	ARBOL JACARANDA	und		1.0000	65.00	65.00
						65.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	43.63	1.31
						1.31

Partida 09.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m2 1.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0533	20.18	1.08
						1.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.08	0.03
						0.03

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 09.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : m2 1.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0291	20.18	0.59
						0.59
Materiales						
02130300010003	YESO EN BOLSA DE 25 kg	bol		0.0090	8.90	0.08
0231040003	ESTACA DE MADERA	und		0.5000	0.68	0.34
0240020018	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0050	38.81	0.19
0267140042	CORDEL	m		0.0050	1.00	0.01
						0.62
Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0145	16.95	0.25
0301000024	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.0145	6.68	0.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.59	0.02
						0.37

Partida 09.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA AREAS VERDES

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 41.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	20.18	40.36
						40.36
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.36	1.21
						1.21

Partida 09.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. Dprom = 15KM

Rendimiento m3/DIA MO. 451.0900 EQ. 451.0900 Costo unitario directo por : m3 23.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0177	28.35	0.50
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0177	20.18	0.36
						0.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.86	0.03
03011600010007	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 115-125HP 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0177	240.00	4.25
03012200040006	CAMION VOLQUETE 4x2, 210 - 280 HP - 15 m3	hm	7.0000	0.1241	150.00	18.62
						22.90

Partida 09.02.03 RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 53.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0533	28.35	1.51
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	20.18	10.76
						12.27
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.2000	45.00	9.00
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		1.0500	30.06	31.56
						40.56
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.27	0.37
						0.37

*[Firma]*  
 CASTILLO VEGA JHON ALEX  
 INGENIERO CIVIL  
 GIP N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA

Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 09.02.04 PREPARACION DE TERRENO PARA SEMBRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 15.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0016	28.35	0.05
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0480	20.18	0.97
						1.02
Materiales						
02070500010004	COMPOST ORGANICO	kg		5.0000	1.17	5.85
02070500010006	FERTILIZANTE ECOLOGICO	kg		0.5000	13.35	6.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0250	8.35	0.21
02902400010028	HUMUS	kg		2.0000	0.89	1.78
						14.52
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.02	0.05
						0.05

Partida 09.03.01 SEMBRADO DE GRASS EN CHAMPAS

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 21.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	22.30	4.46
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1000	20.18	2.02
						6.48
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0250	8.35	0.21
0291010009	GRASS PARA IMPLANTE	m2		1.0500	13.50	14.18
						14.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.48	0.32
						0.32

Partida 09.03.02 SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 104.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000	28.35	11.34
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	20.18	32.29
						43.63
Materiales						
0291010008	PLANTAS ORNAMENTALES	und		1.0000	60.00	60.00
						60.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	43.63	1.31
						1.31

Partida 09.03.03 CONSERVACION Y RIEGO DE JARDINES HASTA ENTREGA DE OBRA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 641.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	22.30	178.40
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.18	322.88
						501.28
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		15.0000	8.35	125.25
						125.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	501.28	15.04
						15.04



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101011	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA				
Partida	10.01.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BUZÓN				

Fecha presupuesto 10/12/2024

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		111.26
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	28.35	1.89
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0333	22.30	0.74
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.18	1.35
						3.98
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1600	5.51	0.88
02041200010010	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		2.0000	5.50	11.00
0231010005	MADERA TORNILLO	p2		11.8360	8.05	95.28
						107.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.98	0.12
						0.12

Partida	10.01.01.02	CONCRETO F'C=210KG/CM2 PARA BUZONES				
---------	-------------	-------------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		471.03
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	28.35	30.24
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	20.18	86.10
						116.34
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	90.00	47.70
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	33.97	17.66
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1860	8.35	1.55
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		9.7300	27.12	263.88
0222180002	ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUA	gal		0.1800	50.00	9.00
						339.79
Equipos						
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5333	9.24	4.93
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	18.69	9.97
						14.90

Partida	10.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60				
---------	-------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.97
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.35	0.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.30	0.71
						1.62
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	5.51	0.28
0204030005	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.59	4.91
						5.19
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05
0301220012	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	3.50	0.11
						0.16

CASTILLO VEGA JHON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
GIP N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101011	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA				
Partida	10.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ISO4435 DN 200MM S-20				

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 46.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.35	2.27
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	20.18	3.23
						5.50
Materiales						
02050700020029	TUBERIA PVC ISO 4435 DN 200mm S-20X6m	und		0.1800	212.42	38.24
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF	gal		0.0090	50.41	0.45
0246140012	ANILLO P/ TUBERIA PVC ISO4435 DN200MM	und		0.1800	9.17	1.65
						40.34
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.50	0.17
						0.17

Partida 10.01.02.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVC ISO4435 DN 200MM S-20


Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 122.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.35	15.12
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	20.18	10.76
						25.88
Materiales						
02050700020030	UNION CORREDIZA PVC ISO 4435 DN 200mm S-20	und		1.0000	76.27	76.27
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF	gal		0.0300	50.41	1.51
0246140012	ANILLO P/ TUBERIA PVC ISO4435 DN200MM	und		2.0000	9.17	18.34
						96.12
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.88	0.78
						0.78

Partida 10.01.03.01 CONCRETO F'c=140 kg/cm2 PARA DADOS DE EMPALME

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 312.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	28.35	9.07
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	22.30	7.14
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.9600	20.18	19.37
						35.58
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6400	90.00	57.60
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5100	33.97	17.32
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	8.35	1.50
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		7.0100	27.12	190.11
						266.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.58	1.07
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.3200	9.24	2.96
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.3200	18.69	5.98
						10.01

  
CASTILLO VEGA JHON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222477

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101011 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA Fecha presupuesto 10/12/2024

Partida 10.01.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DATOS DE EMPALME

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 54.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.35	11.34
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.30	8.92
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	20.18	4.04
						24.30
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	5.51	1.10
02041200010010	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1600	5.50	0.88
0231010005	MADERA TORNILLO	p2		3.4500	8.05	27.77
						29.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.30	0.73
						0.73

Partida 10.01.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL PARA BUZONES DE DESAGUE

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 425.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	3.2000	28.35	90.72
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.18	32.29
						123.01
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1300	33.97	4.42
0209010003	MARCO DE HIERRO DUCTIL DN 600MM	und		1.0000	123.78	123.78
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.7500	27.12	20.34
0219090005	TAPA DE HIERRO DUCTIL DN 600mm	und		1.0000	147.88	147.88
						296.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	123.01	6.15
						6.15

Partida 10.01.04.02 REPOSICIÓN Y NIVELACIÓN DE TECHOS DE BUZONES EXISTENTES EN PAVIMENTO FLEXIBLE

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 489.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	28.35	75.60
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	22.30	59.47
0101010005	PEON	hh	4.0000	10.6667	20.18	215.25
						350.32
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.1100	90.00	9.90
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1100	33.97	3.74
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0370	8.35	0.31
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		1.5000	27.12	40.68
						54.63
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	350.32	10.51
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	2.6667	9.24	24.64
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	2.6667	18.69	49.84
						84.99

CASTILLO VEGA JHON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
RIP N° 222477



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101011	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA				Fecha presupuesto 10/12/2024
Partida	10.01.05.01	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN BUZONES				

Rendimiento	und/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : und	20.63
-------------	---------	--------------	--------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0400	28.35	1.13
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	20.18	1.61
						2.74
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		1.6000	8.35	13.36
02130300010003	YESO EN BOLSA DE 25 kg	bol		0.5000	8.90	4.45
						17.81
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.74	0.08
						0.08

Partida	10.02.01.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE				
---------	-------------	-------------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	400.34
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.35	37.80
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.6667	20.18	53.81
						91.61
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.5600	5.51	3.09
02061300010002	CACHIMBA ALCANT. 200 - 160 mm x 45a	und		1.0000	46.67	46.67
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0400	33.97	1.36
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	8.35	0.08
0209010004	MARCO Y TAPA DE C*A° PARA CAJA DE DESAGUE	und		1.0000	138.54	138.54
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.3600	27.12	9.76
0222080014	PEGAMENTO PARA PVC - CONSISTENCIA REGULAR - TRANSPARENTE	gal		0.0600	144.07	8.64
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF	gal		0.0100	50.41	0.50
0246140005	ANILLO P/ TUBERIA PVC ISO4435 DN160MM	und		2.0000	22.00	44.00
0267140047	HOJA DE SIERRA	und		0.3300	4.75	1.57
0268270002	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 0.40 X 0.70 m	und		1.0000	45.00	45.00
						299.21
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.3900	91.61	9.52
						9.52

Partida	11.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DN 110MM				
---------	----------	--	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	500.71
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	28.35	56.70
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	20.18	80.72
						137.42
Materiales						
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF	gal		0.0025	50.41	0.13
0246140006	ANILLO P/ TUBERIA PVC ISO1452 DN 110mm	und		2.0000	4.52	9.04
0253070007	VALVULA DE COMPUERTA HD C/ENCHUFES P/TUBERIA DN110MM	und		1.0000	350.00	350.00
						359.17
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	137.42	4.12
						4.12

CASTILLO VERA ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101011	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA				Fecha presupuesto 10/12/2024
Partida	11.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO HD RED 110MM INCL/VALVULA				

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.5000	EQ. 1.5000	Costo unitario directo por : und		1,615.49
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	5.3333	22.30	118.93
0101010005	PEON	hh	1.0000	5.3333	20.18	107.63
						226.56
<b>Materiales</b>						
02050700020028	GRIFO CONTRA INCENDIOS 2 BOCAS T/POSTE	und		1.0000	700.00	700.00
02051000020009	TEE DE HD C/ENCHUFES P/TUBERIA DN 110MM X 110MM	und		1.0000	250.00	250.00
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF	gal		0.0025	50.41	0.13
0246140009	ANILLO JEBE P/TUBERIA PVC UF Ø 4"	und		6.0000	2.00	12.00
0253070006	VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE Ø110mm	und		1.0000	350.00	350.00
0265010017	TUBO PVC - UF AGUA ISO 4422 C-10 DN 110MM	pza		1.0000	70.00	70.00
						1,382.13
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	226.56	6.80
						6.80

Partida	11.01.03	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS				
---------	----------	--------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		982.22
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.35	226.80
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.18	322.88
						549.68
<b>Materiales</b>						
0204030005	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		11.2200	4.59	51.50
0204030006	LADRILLO KK DE ARCILLA 6X12X24 CM P/MURO	m2		1.2000	105.00	126.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.3500	90.00	31.50
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.4000	45.00	18.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.7500	33.97	25.48
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0050	8.35	0.04
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		1.7500	27.12	47.46
0219090006	TAPA DE FIERRO FUNDIDO P/CAJA VALVULA	pza		1.0000	60.00	60.00
0231010005	MADERA TORNILLO	p2		5.6000	8.05	45.08
						405.06
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	549.68	27.48
						27.48

  
 CASTILLO VEGA JHON ALEX  
 INGENIERO CIVIL  
 RUP N° 222477

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101011	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"	Fecha presupuesto	10/12/2024
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA		
Partida	11.02.01.01	CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE L=3.00m PROM		

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	254.24
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	28.35	56.70
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	20.18	40.36
						97.06
<b>Materiales</b>						
0205070003	TUBERIA PVC-SAP C-10 DE 1/2", ISO 399.002	m		3.0100	1.70	5.12
0205100003	CODO DE 45° SP PVC SAP P/AGUA D=1/2"	und		2.0000	1.20	2.40
0205100004	CODO DE 90° SP PVC SAP P/AGUA D=1/2"	und		2.0000	0.95	1.90
0209010005	MARCO Y TAPA DE PVC PARA CAJA DE MEDIDOR DE AGUA	und		1.0000	16.00	16.00
0219150003	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA PORTAMEDIDOR DE AGUA	und		1.0000	65.00	65.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0250	29.66	0.74
0222080015	CINTA TEFLON	pza		0.5000	1.02	0.51
0246140010	ABRAZADERA TERMOPLASTICA DE 2 CUERPOS	und		1.0000	15.00	15.00
0246140011	UNION PRESION ROSCA PVC P/AGUA D=1/2"	und		1.0000	5.00	5.00
0249030011	CORPORATION RT NIPLE TUERCA EMPAQUE 15mm	und		1.0000	3.50	3.50
0249030012	NIPLE PVC 7.5 X 3/4" PARA REEMPLAZAR MEDIDOR D=1/2"	und		1.0000	5.60	5.60
0249030013	NIPLE PVC TRANSICION TUERCA Y EMPAQUE D=1/2"	und		1.0000	8.50	8.50
0253070008	LLAVE DE PASO PVC D=1/2" (INC. TUER - NIPLE)	und		1.0000	10.00	10.00
0253070009	RACOR PVC SAP AGUA (TUERCA - NIPLE) D=1/2"	und		1.0000	15.00	15.00
						154.27
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	97.06	2.91
						2.91

Partida	12.01	FLETE TERRESTRE
---------	-------	-----------------

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	43,955.74
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Subcontratos</b>						
0402010011	FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	43,955.74	43,955.74
						43,955.74

Partida	12.02	SUM. E INST. DE LETRAS DE LA LOCALIDAD INC. ANCLAJE Y ACABADO
---------	-------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	9,449.17
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.35	226.80
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.18	322.88
						549.68
<b>Materiales</b>						
0267040028	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 PARA ANCLAJE	m3		5.0000	375.00	1,875.00
0267040029	REVESTIMIENTO CON TERRAZO COLOR NEGRO CARBON	m2		5.6000	180.00	1,008.00
0267110032	SUM. E INST. DE LETRAS	und		1.0000	6,000.00	6,000.00
						8,883.00
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	549.68	16.49
						16.49

CASTILLO VEGA RON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
GIP. N° 222477



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101011	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMP. AN-1006 (VILLA HERMOSA) DISTRITO DE CASMA DE LA PROVINCIA DE CASMA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"	
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA	Fecha presupuesto 10/12/2024
Partida	12.03	SUM. Y COLOC. DE PLACA RECORDATORIA	

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,621.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.35	226.80	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	22.30	178.40	
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	20.18	161.44	
566.64							
Materiales							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.1500	5.51	0.83	
02041200010010	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.5000	5.50	2.75	
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0850	90.00	7.65	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0850	33.97	2.89	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1000	8.35	0.84	
0210040010	PLACA RECORDATORIA DE 0.40MX0.60M DE GRANITO	und		1.0000	600.00	600.00	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		1.2500	27.12	33.90	
0231010005	MADERA TORNILLO	p2		10.0000	8.05	80.50	
0291010010	TERRAZO PREMEZCLADO DE 40KG COLOR BLANCO	bol		2.3500	83.90	197.17	
926.53							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	566.64	17.00	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	4.0000	9.24	36.96	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	0.5000	4.0000	18.69	74.76	
128.72							

CASTILLEJO VEGA JHON ALEX  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222477

## RENDIMIENTO MAQUINARIA

### 1) CARGADOR FRONTAL ( CARGUIO DE MATERIAL ) DE 115 - 125 HP CAPAC CUCHARA 2.5 Y<sup>3</sup>:

#### CALCULO DE RENDIMIENTO

( 1 y<sup>3</sup> equivale a 0.7645549 m<sup>3</sup> )

Capacidad de cuchilla	2.5 y <sup>3</sup>	1.8 m <sup>3</sup>
% Expansión F(Tipo de material ).tabla	25 %	
Capacidad neta de cuchilla ( Q )	2.50 y <sup>3</sup>	1.5 m <sup>3</sup>
Factor de Llenado ( F ) tabla	70.00 %	
Factor de Conversion de suelo ( f ) tabla	1.00	
Eficiencia del Cargador Frontal	80.00 %	
Tiempo de carga (por Tipo de material).tabla	0.03 min	
Tiempo de Maniobra ( generalmente ).	0.22 min	
Distancia de Acarreo	45 mt	
Velocidad de operación	5 klm/hr	1.39 mt/sg
Tiempo de recorrido	0.54 min	
Tiempo de descarga	0.08 min	
Ciclos por minutos ( Cm )	0.87 c / m	

**Rm = 451.09 m<sup>3</sup>/día al % 80**

### 2) TRANSPORTE O ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE

Rendimiento cargador frontal	:	451.09 m <sup>3</sup> /día
Distancia	:	15 klm.
Capacidad del Volquete	:	15 m <sup>3</sup> .
Potencia del Volquete	:	330 HP.
Velocidad de desp. C/ Carga	:	15 klg/hora.
Velocidad de desp. S/ Carga	:	20 klg/hora.

  
 CASTILLO VEGA ALEX  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 222477

Tiempo fijo	:	4.00 min.	
Tiempo de carga	:	2.00 min.	Cargador frontal Cantera
Tiempo de descarga	:	1.00 min.	En Obra vaciar el material
Tiempo muerto	:	1.00 min.	
Tiempo variable	:	105.00 min.	
T.t transporte con carga	:	60.00 min.	
T.t transporte sin carga	:	45.00 min.	
Ciclo de Transporte	:	109.00 min.	

Numero de viajes por vehiculo:	4 VIAJES
Rendimiento por volquete	60.55 m <sup>3</sup> /día
Nº de Volquetes nesarios para abastecer el carguio	7 Vehiculos