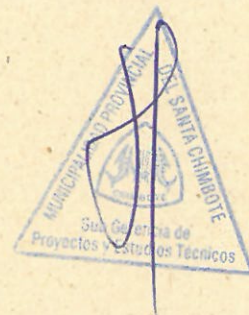




MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DEL
SANTA

EXPEDIENTE TECNICO: "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA Y AREAS VERDES; EN EL (LA) P.V. URB. EL TRAPÉCIO 1ERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH", con Código Único de Inversiones N° 2492511.

PRESUPUESTO DE OBRA



Ing. Cristian David Cano Moya
CIP° 233742
EVALUADOR




COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Chimbote

Ing. Frank Anders Villar Polo
REG. CIP N° 205217

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL SANTA

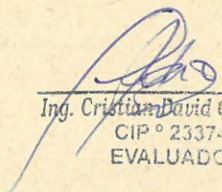
INDICE



**MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DEL
SANTA**

**EXPEDIENTE TECNICO: "REPARACION DE PAVIMENTO,
VEREDA Y AREAS VERDES; EN EL (LA) P.V. URB. EL
TRAPECIO 1ERA Y 2DA ETAPA; DISTRITO DE CHIMBOTE -
PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH", con Código Único de
Inversiones N° 2492511.**




Ing. Cristian David Cano Moya
CIP ° 233742
EVALUADOR



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Chimboite


Ing. Frank Anders Villar Polo
REG. CIP N° 205217

RESUMEN DE PRESUPUESTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL SANTA	INDICE
------------------------------------	--------

Hoja resumen

Obra **0201016** "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA, SARDINEL Y AREA VERDE; EN EL(LA) P.V. URB. TRAPECIO 1ERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH"
Localización **021801**
Fecha Al **28/07/2022**

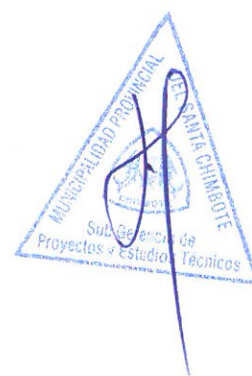
Presupuesto base

001	PRESUPUESTO GENERAL	791,388.98
	(CD) SI.	791,388.98
	COSTO DIRECTO	791,388.98
	GASTOS GENERALES (8.00%)	63,311.12
	UTILIDADES (7.00%)	55,397.23
		=====
	SUB TOTAL	910,097.33
	IGV (18%)	163,817.52
		=====
	PRESUPUESTO TOTAL	1,073,914.85

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	268,927.32
MATERIALES	SI.	443,446.74
EQUIPOS	SI.	71,212.52
SUBCONTRATOS	SI.	7,500.00
Total descompuesto costo directo	SI.	791,086.58

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 28/07/2022



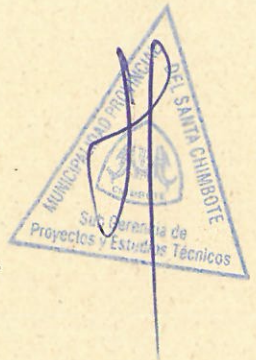
Ing. Cristian David Cano Moya
CIP ° 233742
EVALUADOR

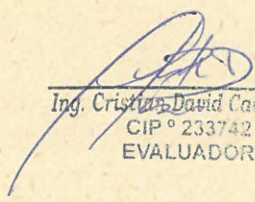
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Chimbote
Ing. Frank Anders Villar Polo
REG. CIP N° 205217



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DEL
SANTA

EXPEDIENTE TECNICO: "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA Y AREAS VERDES; EN EL (LA) P.V. URB. EL TRAPICIO 1ERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH", con Código Único de Inversiones N° 2492511.




Ing. Cristian David Caro Moya
CIP ° 233742
EVALUADOR


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Chimbote

Ing. Frank Anders Villar Polo
REG. CIP N° 205217

PRESUPUESTO GENERAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL SANTA	INDICE
------------------------------------	--------

Presupuesto

Presupuesto 0201016 "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA, SARDINEL Y AREA VERDE; EN EL(LA) P.V. URB. TRAPEZOIDAL Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH"

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO GENERAL

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL SANTA

Lugar ANCASH - SANTA - CHIMBOTE

Costo al 28/07/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				20,178.68
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	2,437.94	2,437.94
01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	750.85	750.85
01.03	CASETA PARA GUARDIANÍA	m2	50.00	90.00	4,500.00
01.04	CARTEL DE OBRA DE 3.60x4.80m - (Gigantografía)	und	1.00	1,397.06	1,397.06
01.05	DESVOIO DE TRANSITO Y SEÑALIZACIÓN EN OBRA	mes	2.50	4,437.13	11,092.83
02	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL AL COVID-19				16,979.25
02.01	ELABORACION DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA COVID-19	glb	1.00	3,813.56	3,813.56
02.02	EQUIPOS DE SEGURIDAD INDIVIDUAL	glb	1.00	1,533.36	1,533.36
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	935.84	935.84
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,850.56	1,850.56
02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	176.80	176.80
02.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	985.90	985.90
	PROFESIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD	mes	2.50	3,073.29	7,683.23
03	PARCHADO DE PAVIMENTO				39,997.40
03.01	OBRAS PRELIMINARES				1,207.49
03.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	312.82	0.97	303.44
03.01.02	DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA MANUAL INC. CORTE	m2	312.82	2.89	904.05
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				22,710.97
03.02.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL	m3	156.41	35.43	5,541.61
03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB BASE C/PLANCHA	m2	312.82	3.34	1,044.82
03.02.03	BASE DE AFIRMADO A-1-a, E=0.20m MANUAL	m2	312.82	12.13	3,794.51
03.02.04	SUB BASE DE AFIRMADO A-1-a, E=0.30m MANUAL	m2	312.82	15.83	4,951.94
03.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	187.69	20.25	3,800.72
03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ	m3	187.69	19.06	3,577.37
03.03	PAVIMENTO ASFALTICO				16,078.94
03.03.01	IMPRIMACION ASFALTICA CON LIQUIDO MC-30	m2	312.82	6.31	1,973.89
03.03.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MANUAL DE 2"	m2	312.82	45.09	14,105.05
04	RECAPEO DE PAVIMENTO				280,076.21
04.01	OBRAS PRELIMINARES				8,410.96
04.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	8,671.09	0.97	8,410.96
04.02	PAVIMENTO ASFALTICO				271,665.25
04.02.01	BARRIDO DE SUPERFICIE A RECAPEAR	m2	8,671.09	0.93	8,064.11
04.02.02	IMPRIMACIÓN ASFALTICA CON LIQUIDO MC-30	m2	8,671.09	6.31	54,714.58
04.02.03	RECAPEO DE CARPETA ASFÁLTICA E=1"	m2	8,671.09	24.09	208,886.56
05	REPOSICIÓN DE VEREDAS				302,337.10
05.01	OBRAS PRELIMINARES				36,297.60
05.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	2,328.00	0.99	2,304.72
05.01.02	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10m C/EQUIPO	m2	1,832.50	18.55	33,992.88
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				49,350.46
05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA UÑA DE VEREDA	m3	56.65	35.43	2,007.11
05.02.02	PREPARACION DE SUB RASANTE PARA VEREDAS C/PLANCHA	m2	2,328.00	7.49	17,436.72
05.02.03	AFIRMADO COMPACTADO DE 4" A-1-a T.M. 1"	m2	2,328.00	12.29	28,611.12
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ	m3	67.97	19.06	1,295.51
05.03	VEREDAS				210,684.78
05.03.01	CONCRETO EN VEREDAS f _c =175 kg/cm2 E=4" I/ENC ACABADO 1:2/BRUÑADO/CURADO (Cem Tipo MS)	m2	2,154.58	71.28	153,578.46
05.03.02	UÑA DE VEREDA CONCRETO f _c =175 Kg/cm2 E=4" (Cem Tipo MS)	m	1,635.18	19.99	32,687.25
05.03.03	CONCRETO EN RAMPAS f _c = 175 Kg/cm2 INC. ACABADO C:A 1:12 Y BRUÑADO	m2	173.42	77.85	13,500.75
05.03.04	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS CON ADITIVO	m2	2,328.00	4.69	10,918.32
05.04	JUNTAS DE DILATACION				6,004.26
05.04.01	JUNTA DE DILATACION CON ASFALTO 1"	m	708.05	8.48	6,004.26
06	REPOSICIÓN DE SARDINELES				31,171.39
06.01	OBRAS PRELIMINARES				3,205.16
06.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m	204.15	0.99	202.11



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Chimbote
Ing. Frank Anders Villar Polo
REG. CIP N° 205217



Ing. Cristian David Cano Moja
CIP N° 233742
EVALUADOR

Presupuesto

Presupuesto 0201016 "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA, SARDINEL Y AREA VERDE; EN EL(LA) P.V. URB. TRAPEZIO 1ERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH"

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO GENERAL

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL SANTA

Lugar ANCASH - SANTA - CHIMBOTE

Costo al 28/07/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.01.02	DEMOLICION DE SARDINELES DE CONCRETO C/MAQUINA	m	204.15	14.71	3,003.05
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,585.08
06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SARDINELES	m3	27.19	35.43	963.34
06.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ	m3	32.62	19.06	621.74
06.03	SARDINEL SUMERGIDO				4,982.87
06.03.01	SARDINEL SUMERGIDO - CONCRETO $f_c=175$ Kg/cm ²	m3	3.09	389.54	1,203.68
06.03.02	SARDINEL SUMERGIDO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	41.24	74.30	3,064.13
06.03.03	SARDINEL SUMERGIDO - ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ Kg/Cm ²	kg	109.84	6.51	715.06
06.04	SARDINEL PERALTADO				19,802.12
06.04.01	SARDINEL PERALTADO - CONCRETO $f_c=175$ Kg/cm ²	m3	18.28	406.16	7,424.60
06.04.02	SARDINEL PERALTADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON ACABADO CARAVISTA	m2	108.34	94.44	10,231.63
06.04.03	SARDINEL PERALTADO - ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ Kg/Cm ²	kg	329.63	6.51	2,145.89
06.05	JUNTAS DE DILATACION				172.57
06.05.01	JUNTA DE DILATACION CON ASFALTO 1"	m	20.35	8.48	172.57
06.06.01	PINTURA				1,423.59
06.06.01	PINTURA DE TRAFICO EN SARDINEL PERALTADO	m2	108.34	13.14	1,423.59
07	AREAS VERDES				19,595.33
07.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL	m3	118.07	35.43	4,183.22
07.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ	m3	141.69	19.06	2,700.61
07.03	SEMBRADO DE GRAS EN CHAMPAS	m2	665.64	12.27	8,167.40
07.04	SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES FICUS O SIMILAR H=1.50m	und	54.00	84.15	4,544.10
08	SEÑALIZACION				63,701.48
08.01	PINTADO DE PAVIMENTOS (SIMBOLOS Y LETRAS)	m2	1,059.70	23.51	24,913.55
08.02	PINTADO DE PAVIMENTOS (LINEA DISCONTINUA)	m	627.00	2.90	1,818.30
08.03	PINTADO DE PAVIMENTOS (LINEA CONTINUA)	m	4,877.26	2.90	14,144.05
08.04	PINTURA EN BORDE VEREDASP=0.30m	m	4,877.26	4.68	22,825.58
09	VARIOS				10,569.79
09.01	NIVELACIÓN DE TECHOS DE BUZONES	und	25.00	279.75	6,993.75
09.02	NIVELACIÓN DE CAJAS DE DESAGUE	und	52.00	38.20	1,986.40
09.03	NIVELACIÓN DE CAJAS DE AGUA	und	52.00	30.57	1,589.64
10	MITIGACIÓN AMBIENTAL				6,782.35
10.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	glb	1.00	4,736.00	4,736.00
10.02	ACONDICIONAMIENTO DE BOTADERO	m3	397.35	5.15	2,046.35
	COSTO DIRECTO				791,388.98
	GASTOS GENERALES (8.00%)				63,311.12
	UTILIDADES (7.00%)				55,397.23
	SUB TOTAL				910,097.33
	IGV (18%)				163,817.52
	PRESUPUESTO TOTAL				1,073,914.85

SON : UN MILLON SETENTITRES MIL NOVECIENTOS CATORCE Y 85/100 SOLES

Ing. Cristóbal David Cano May
CIP° 233742
EVALUADOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Chimbote
Ing. Frank Anders Villar Polo
REG. CIP N° 205217



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DEL
SANTA

EXPEDIENTE TECNICO: "REPARACION DE PAVIMENTO,
VEREDA Y AREAS VERDES; EN EL (LA) P.V. URB. EL
TRAPECIO 1ERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE -
PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH", con Código Único de
Inversiones N° 2492511.



Ing. Cristian David Cano Moya
CIP° 233742
EVALUADOR



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Chimbote

Ing. Frank Anders Villar Polo
REG. CIP N° 205217

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL SANTA

INDICE

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Censo Profesional Asociado
Ing. Frank Viller
1980

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL SANTA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL SANTA	FOLIO 636
TRAMITE DOCUMENTARIO	

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

JULIO' 2022

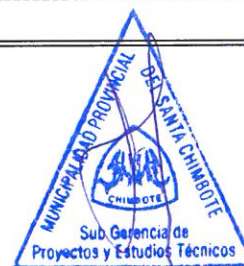
OBRA "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA Y AREAS VERDES; EN EL (LA) P.V. URB. EL TRAPECIO 1ERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE – PROVINCIA DEL SANTA – ANCASH", con Código Único de Inversiones N° 2492511

COSTO DIRECTO:	S/.	791,388.98
SUB TOTAL	S/.	910,097.33
PRESUPUESTO TOTAL	S/.	1,073,914.85

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	NUMERO	PRECIO	%	PARCIAL
GASTOS LICITACION Y CONTRAT. (F)							
0110	COMPRA DE BASES	GLO	1.00		130.00		130.00
0111	VISITA PRELIMINAR A OBRA	GLO	1.00		90.60		90.60
GASTOS POR SEGUROS Y FIANZAS							
0116	Seguro contra todo riesgo (SCTR)	glb.	1.00		150.00		150.00
0117	Seguro de responsabilidad civil contra terceros (CAR)	glb.	1.00		150.00		150.00
0118	Seguro contra accidente del personal empleado y obrero	glb.	1.00		150.00		150.00
0119	seguro de todo riesgo maq. de const. (Seguro TREC)	glb.	1.00		150.00		150.00
0120	Carta fianza de fiel cumplimiento de contrato	mes	1.00	S/. 107,391.48		0.20%	214.78
0121	Carta fianza por adelanto directo	mes	1.00	S/. 107,391.48		0.20%	214.78
0122	Carta fianza por adelanto de materiales	mes	1.00	S/. 214,782.97		0.20%	429.57
0123	Sencico	glb.	1.00	S/. 791,388.98		0.05%	395.69
0124	Conafovicer	glb.	1.00	S/. 791,388.98		0.05%	395.69
							14,011.12
GASTOS VARIOS (FIJOS) (F)							
0112	GASTOS DE LIQUIDACION DE OBRA	GLO	1.00		2,000.00	100.00%	2,000.00
							2,000.00

b.	TOTAL G. G. FIJOS		16,011.12
	%	2.02	

TOTAL GASTOS GENERALES	=	(a + b)	63,311.12
	%	=	8.00



Ing. Cristian David Cano Moya
 CIP ° 233742
 EVALUADOR

Ing. Frank Anders Villar P.fo




MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DEL
SANTA

EXPEDIENTE TECNICO: "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA Y AREAS VERDES; EN EL (LA) P.V. URB. EL TRAPICIO 1ERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH", con Código Único de Inversiones N° 2492511.

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS




Ing. Cristian David Cano Moya
CIP° 233742
EVALUADOR


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Chimbote

Ing. Frank Anders Villar Polo
REG. CIP N° 205217

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL SANTA

INDICE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA, SARDINEL Y AREA VERDE; EN EL(LA) P.V. URB. TRAPECIO 1ERA Y 2DA-ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH"
Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO GENERAL Fecha presupuesto 28/07/2022

Partida 01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,437.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0254010003	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA DESDE ALMACEN DEL PROVEEDOR HASTA LA OBRA	glb		1.0000	2,437.94	2,437.94
						2,437.94

Partida 01.02 TRANSPORTE DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS

Rendimiento glb/DIA MO. 1,429.0000 EQ. 1,429.0000 Costo unitario directo por : glb 750.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0203030003	TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y EQUIPOS	glb		1.0000	750.85	750.85
						750.85

Partida 01.03 CASETA PARA GUARDIANIA

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 90.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	24.13	19.30
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.04	7.62
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.20	13.76
						40.68
Materiales						
0201010025	CALAMINA GALVANIZADA 0.30mm DE 0.83m x 3.60m	pln		0.4200	32.15	13.50
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2200	6.65	1.46
0204120006	CLAVOS PARA CALAMINA DE 2"	und		2.0000	1.09	2.18
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		1.2400	9.49	11.77
02310500010001	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 4 mm	pln		0.4200	42.30	17.77
02370900010005	CERROJO PORTACANDADO DE 4"	und		0.0400	15.20	0.61
02370900010006	CANDADO DE BRONCE STANDARD 30mm	und		0.0400	20.30	0.81
						48.10
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.68	1.22
						1.22

Partida 01.04 CARTEL DE OBRA DE 3.60x4.80m - (Gigantografía)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,397.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.13	193.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.04	152.32
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.20	137.60
						482.96
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		2.0000	6.27	12.54
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		1.5000	6.65	9.98
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	25.00	12.00
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5kg)	bls		1.2500	23.22	29.03
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		68.9800	9.49	654.62
02460700010006	PERNOS DE 5/16 X 3" C/T Y A	jgo		6.0000	2.35	14.10
0254010006	BANNER GIGANTOGRAFIA DE 3.60m x 4.80m	und		1.0000	167.34	167.34
						899.61
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	482.96	14.49
						14.49

Ing. Cristian David Cano Moya
CIP 233742
EVALUADOR



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Chimbote

Ing. Frank Anders Villar Polo
REG. CIP N° 205217

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA, SARDINEL Y AREA VERDE; EN EL(LA) P.V. URB. TRAPECIO 1ERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH"

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO GENERAL Fecha presupuesto 28/07/2022

Partida 01.05 DESVIO DE TRANSITO Y SEÑALIZACIÓN EN OBRA

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 4,437.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	24.0000	192.0000	17.20	3,302.40
						3,302.40
Materiales						
0210030004	MALLA DE SEGURIDAD PLÁSTICA ANARANJADA x 50m	rl		1.0000	59.23	59.23
0267060021	CHALECO DE SEGURIDAD C/CINTA REFLECTIVA	und		4.0000	9.50	38.00
0267110002	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und		6.0000	22.50	135.00
02671100040011	SEÑAL INFORMATIVA 40cm x 40cm	und		4.0000	6.00	24.00
02671100040012	PARANTE DE MADERA 2"x4"x3.00m INC. PINTURA	p2		12.0000	8.50	102.00
02671100060013	BANDERINES C/PINTURA FOSFORESCENTE	und		4.0000	13.50	54.00
0267110014	TRANQUERAS	und		6.0000	108.50	651.00
0267110025	CINTA DE SEÑALIZACION 5" CON TEXTO	und		2.0000	29.75	59.50
02901500260002	CARTEL INFORMATIVO 1.20m x 1.20m	und		2.0000	6.00	12.00
						1,134.73

Partida 02.01 ELABORACION DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA COVID-19

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,813.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0201010027	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb		1.0000	3,813.56	3,813.56
						3,813.56

Partida 02.02 EQUIPOS DE SEGURIDAD INDIVIDUAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,533.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02670100010009	CASCO DE SEGURIDAD	und		15.0000	5.05	75.75
0267030008	PROTECTOR DE OÍDOS TIPO TAPON	par		15.0000	1.27	19.05
0267030009	LENTE DE PROTECCIÓN	und		15.0000	3.31	49.65
0267030010	ZAPATO DE SEGURIDAD C/PUNTA DE ACERO	par		15.0000	48.50	727.50
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		30.0000	6.95	208.50
0267060021	CHALECO DE SEGURIDAD C/CINTA REFLECTIVA	und		15.0000	9.50	142.50
02901300090024	ALCOHOL GEL DESINFECTANTE (L)	fco		3.0000	9.87	29.61
901300090025	MASCARILLA QUIRURGICA	und		2,340.0000	0.12	280.80
						1,533.36

Partida 02.03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 935.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0247070003	LAVAMANOS PORTATIL (2 CAÑOS, 2 DISP, JABÓN LÍQUIDO, DISP PAPEL TOALLA)	und		1.0000	620.00	620.00
0247070004	CONTENEDOR DE DESECHOS BIOCONTAMINADOS 120 Lt	und		1.0000	138.65	138.65
0247070006	TERMOMETRO INFRARROJO SIN CONTACTO CORPORAL	und		1.0000	89.90	89.90
0258060018	PULSOXIMETRO Y OXIMETRO DE DEDO	und		1.0000	45.80	45.80
02901300080006	JABON LIQUIDO (Galón 4 Lt para 2000 aplicaciones aprox)	gal		2.0000	9.87	19.74
02901300090026	ALCOHOL GEL al 70% (1 Lt para 1000 aplicaciones aprox)	fco		3.0000	7.25	21.75
						935.84

Ing. Cristian David Cano Moyi
CIP° 233742
EVALUADOR



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Chimbote

Ing. Frank Anders Villar Polo
REG. CIP N° 205217

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201016 "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA, SARDINEL Y AREA VERDE; EN EL(LA) P.V. URB. TRAPECIO 1ERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH"**
 Subpresupuesto **001 PRESUPUESTO GENERAL** Fecha presupuesto **28/07/2022**

Partida **02.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD**

Rendimiento **glb/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : glb **1,850.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	5.0000	40.0000	17.20	688.00
						688.00
Materiales						
0210030004	MALLA DE SEGURIDAD PLÁSTICA ANARANJADA x 50m	rl		4.0000	59.23	236.92
0231220006	PANELES DE INFORMACIÓN	und		2.0000	6.00	12.00
0231220007	PANELES DE PREVENCIÓN	und		2.0000	6.00	12.00
0267110002	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und		24.0000	22.50	540.00
0267110025	CINTA DE SEÑALIZACION 5" CON TEXTO	und		4.0000	29.75	119.00
0267110026	SEÑALIZACIONES VARIAS	und		30.0000	6.00	180.00
0267120010	AVISO VISIBLE QUE SEÑALE EL CUMPLIMIENTO DE LA ADOPCIÓN DE MEDIDAS CONTEMPLADAS	und		1.0000	6.00	6.00
02901500260003	CARTEL DE SEÑALIZACIÓN DE 1.20m x 0.80m	und		2.0000	6.00	12.00
02901500260004	CARTEL DE ORIENTACIÓN	und		4.0000	6.00	24.00
						1141.92
Equipos						
01010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	688.00	20.64
						20.64

Partida **02.05 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD**
 Rendimiento **glb/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : glb **176.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0267060022	MATERIAL CAPACITACIÓN (Cada trabajador)	und		442.0000	0.20	88.40
0267060023	MATERIAL CAPACITACIÓN COVID19 (Cada trabajador)	und		442.0000	0.20	88.40
						176.80

Partida **02.06 RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO**
 Rendimiento **glb/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : glb **985.90**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02621600020003	KIT DE EMERGENCIA (Respirador N95, Gafas de protección, guantes y traje p/protección biológica)	und		1.0000	280.00	280.00
02621600020004	CILINDRO CON ARENA	und		1.0000	55.80	55.80
02621600020005	TRASLADO PRIVADO DE PERSONAL CON SINTOMAS	und		1.0000	120.00	120.00
0267100001	EXTINTOR PQS 6 Kg PORTATIL	und		2.0000	84.50	169.00
0267100012	BOTIQUIN	und		1.0000	130.50	130.50
0267100014	CAMILLA	und		1.0000	230.60	230.60
						985.90

Partida **02.07 PROFESIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD**
 Rendimiento **mes/DIA** MO. **1.8000** EQ. **1.8000** Costo unitario directo por : mes **3,073.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0267050004	GUANTES DE NITRIL	par		26.0000	0.92	23.92
02901300090024	ALCOHOL GEL DESINFECTANTE (Lt)	fco		0.3500	9.87	3.45
02901300090025	MASCARILLA QUIRURGICA	und		26.0000	0.12	3.12
02901300090028	TRAJE DE PROTECCIÓN BIOLÓGICA	und		1.0000	42.80	42.80
						73.29
Subcontratos						
0400010008	PROFESIONAL DE SALUD DEL SERVICIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)	und		1.0000	3,000.00	3,000.00
						3,000.00

Ing. Cristian David Cano Moya
 CIP° 233742
 EVALUADOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental de Ancash - Chimbote
 Ing. Frank Anders Villar Polo
 REG. CIP N° 205217

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA, SARDINEL Y AREA VERDE; EN EL(LA) P.V. URB. TRAPEZIO TERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH"
Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO GENERAL Fecha presupuesto 28/07/2022

Partida 03.01.01 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 0.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0300	17.20	0.52
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	26.54	0.27
Materiales						
02130200020002	CAL HIDRATADA BOLSA 25 kg	bls		0.0050	13.80	0.07
Equipos						
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0100	8.50	0.09
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.79	0.02
0.11						

Partida 03.01.02 DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA MANUAL INC. CORTE

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 2.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	19.04	0.13
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0200	17.20	0.34
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.47	0.01
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0067	186.44	1.25
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0067	173.44	1.16
2.42						

Partida 03.02.01 CORTE SUPERFICIAL MANUAL

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 35.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.20	34.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.40	1.03
1.03						

Partida 03.02.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB BASE C/PLANCHA

Rendimiento m2/DIA MO. 1,333.0000 EQ. 1,333.0000 Costo unitario directo por : m2 3.34

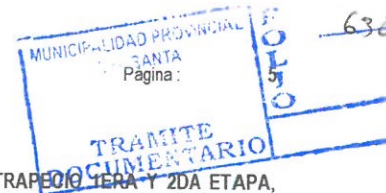
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0060	19.04	0.11
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0360	17.20	0.62
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.73	0.02
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 100-135HP 10-12 TON	hm	1.0000	0.0060	135.59	0.81
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0060	173.44	1.04
0301220010	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 2,000	hm	1.0000	0.0060	122.80	0.74
2.61						

Ing. Cristian David Cerna Maza
CIP° 233742
EVALUADOR



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Chimbote

Ing. Frank Anders Villar Polo
REG. CIP N° 205217



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA, SARDINEL Y AREA VERDE; EN EL(LA) P.V. URB. TRAPEZOIDAL TERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH"

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO GENERAL

Fecha presupuesto 28/07/2022

Partida 03.02.03 BASE DE AFIRMADO A-1-a,E=0.20m MANUAL

Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m2			12.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0080	19.04	0.15	
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.0640	17.20	1.10	
						1.25	
	Materiales						
0290130031	MATERIAL AFIRMADO CLASIFICADO A-1-a, T.M. 1"	m3		0.2400	30.80	7.39	
						7.39	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.25	0.04	
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 100-135HP 10-12 TON	hm	1.0000	0.0080	135.59	1.08	
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0080	173.44	1.39	
0301220010	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 2,000	hm	1.0000	0.0080	122.80	0.98	
						3.49	

Partida 03.02.04 SUB BASE DE AFIRMADO A-1-a,E=0.30m MANUAL

Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m2			15.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0080	19.04	0.15	
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.0640	17.20	1.10	
						1.25	
	Materiales						
0290130031	MATERIAL AFIRMADO CLASIFICADO A-1-a, T.M. 1"	m3		0.3600	30.80	11.09	
						11.09	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.25	0.04	
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 100-135HP 10-12 TON	hm	1.0000	0.0080	135.59	1.08	
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0080	173.44	1.39	
0301220010	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 2,000	hm	1.0000	0.0080	122.80	0.98	
						3.49	

Partida 03.02.05 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3			20.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	17.20	19.66	
						19.66	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.66	0.59	
						0.59	

Partida 03.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ

Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3			19.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.04	0.44	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.20	0.39	
						0.83	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.83	0.02	
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0229	186.44	4.27	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.0914	152.54	13.94	
						18.23	

Ing. Cristian David Cano Mayta
CIP N° 253742
EVALUADOR



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Chimbote

Ing. Frank Anders Villar Polo
REG. CIP N° 205217

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA, SARDINEL Y AREA VERDE; EN EL(LA) P.V. URB. TRAPICIO 1ERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH"

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO GENERAL

Fecha presupuesto 28/07/2022

Partida 03.03.01 IMPRIMACION ASFALTICA CON LIQUIDO MC-30

Rendimiento m2/DIA MO. 2,200.0000 EQ. 2,200.0000 Costo unitario directo por : m2 6.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0073	19.04	0.14
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0109	17.20	0.19
Materiales						
02010500010007	ASFALTO LIQUIDO MC-30 INC. FLETE LIMA-CHIMBOTE	gal		0.3200	15.38	4.92
02070200010003	ARENA GRUESA ZARANDEADA	m3		0.0070	25.00	0.18
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.33	0.01
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM	hm	1.0000	0.0036	40.00	0.14
03012200080002	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl	hm	1.0000	0.0036	144.07	0.52
0301390005	BARREDORA MECANICA	hm	1.0000	0.0036	59.32	0.21
0.88						

Partida 03.03.02 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MANUAL DE 2"

Rendimiento m2/DIA MO. 1,800.0000 EQ. 1,800.0000 Costo unitario directo por : m2 45.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0044	24.13	0.11
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0089	19.04	0.17
0101010005	PEON	hh	10.0000	0.0444	17.20	0.76
1.04						
Materiales						
0201050005	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE (Puesta en Obra)	m3		0.0625	652.45	40.78
0203030002	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA	m3		0.0625	20.65	1.29
42.07						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.04	0.03
03011000040002	RODILLO NEUMATICO AUTOP. 127 HP 8-23 TON	hm	1.0000	0.0044	135.59	0.60
03011000050003	RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO 70-100HP 8-14TN	hm	1.0000	0.0044	135.59	0.60
03013900020002	PAVIMENTADORA DE 65 HP	hm	1.0000	0.0044	169.49	0.75
1.98						

Partida 04.01.01 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 0.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0300	17.20	0.52
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	26.54	0.27
0.79						
Materiales						
02130200020002	CAL HIDRATADA BOLSA 25 kg	bls		0.0050	13.80	0.07
0.07						
Equipos						
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0100	8.50	0.09
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.79	0.02
0.11						

Ing. Cristian David Cano May
CIP ° 233742
EVALUADOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Chimbote
Ing. Frank Anders Villar Polo
REG. CIP N° 205217

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201016 "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA, SARDINEL Y AREA VERDE; EN EL(LA) P.V. URB. TRAPECIO 1ERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH"**
Subpresupuesto **001 PRESUPUESTO GENERAL** Fecha presupuesto **28/07/2022**

Partida **04.02.01 BARRIDO DE SUPERFICIE A RECAPEAR**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **1,200.0000** EQ. **1,200.0000** Costo unitario directo por : m2 **0.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0067	24.13	0.16
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0200	17.20	0.34
0.50						
Materiales						
0290130005	ESCOBAS	und		0.0010	7.86	0.01
0.01						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.50	0.02
0301390005	BARREDORA MECANICA	hm	1.0000	0.0067	59.32	0.40
0.42						

Partida **04.02.02 IMPRIMACIÓN ASFALTICA CON LIQUIDO MC-30**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **2,200.0000** EQ. **2,200.0000** Costo unitario directo por : m2 **6.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0073	19.04	0.14
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0109	17.20	0.19
0.33						
Materiales						
02010500010007	ASFALTO LIQUIDO MC-30 INC. FLETE LIMA-CHIMBOTE	gal		0.3200	15.38	4.92
02070200010003	ARENA GRUESA ZARANDEADA	m3		0.0070	25.00	0.18
5.10						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.33	0.01
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM	hm	1.0000	0.0036	40.00	0.14
03012200080002	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl	hm	1.0000	0.0036	144.07	0.52
0301390005	BARREDORA MECANICA	hm	1.0000	0.0036	59.32	0.21
0.88						

Partida **04.02.03 RECAPEO DE CARPETA ASFALTICA E=1"**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **1,800.0000** EQ. **1,800.0000** Costo unitario directo por : m2 **24.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0044	24.13	0.11
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0089	19.04	0.17
0101010005	PEON	hh	10.0000	0.0444	17.20	0.76
1.04						
Materiales						
0201050005	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE (Puesta en Obra)	m3		0.0313	652.45	20.42
0203030002	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA	m3		0.0313	20.65	0.65
21.07						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.04	0.03
03011000040002	RODILLO NEUMATICO AUTOP. 127 HP 8-23 TON	hm	1.0000	0.0044	135.59	0.60
03011000050003	RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO 70-100HP 8-14TN	hm	1.0000	0.0044	135.59	0.60
03013900020002	PAVIMENTADORA DE 65 HP	hm	1.0000	0.0044	169.49	0.75
1.98						

Ing. Cristian David Cano Maca
CIP° 233742
EVALUADOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Colegio Departamental de Ancash - Chimbote
Ing. Frank Anders Villar Polo
REG. CIP N° 205217

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA, SARDINEL Y AREA VERDE; EN EL(LA) P.V. URB. TRAPECIO 1ERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH"

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO GENERAL

Fecha presupuesto 28/07/2022

Partida 05.01.01 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 0.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0033	24.13	0.08
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0200	17.20	0.34
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0067	26.54	0.18
Materiales						
02130200020002	CAL HIDRATADA BOLSA 25 kg	bls		0.0050	13.80	0.07
0231040002	ESTACA DE MADERA	p2		0.0250	9.49	0.24
Equipos						
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0067	8.50	0.06
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.60	0.02
0.99						

Partida 05.01.02 DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10m C/EQUIPO

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 18.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0200	24.13	0.48
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.6000	17.20	10.32
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2000	19.04	3.81
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.61	0.44
03011400020005	ROTOMARTILLO	hm	1.0000	0.2000	17.50	3.50
18.55						

Partida 05.02.01 EXCAVACION DE ZANJA PARA UÑA DE VEREDA

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 35.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.20	34.40
Equipos						
0101010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.40	1.03
1.03						

Partida 05.02.02 PREPARACION DE SUB RASANTE PARA VEREDAS C/PLANCHA

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 7.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	24.13	0.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	19.04	1.52
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	17.20	4.13
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0120	6.00	0.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.84	0.18
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0800	17.50	1.40
7.49						

Ing. Cristian David Cano Mogu
CIP 233742
EVALUADOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Chimbote
Ing. Frank Anders Villar Polo
REG. CIP N° 205217

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201016 "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA, SARDINEL Y AREA VERDE; EN EL(LA) P.V. URB. TRAPECIO TERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH"**
Subpresupuesto **001 PRESUPUESTO GENERAL** Fecha presupuesto **28/07/2022**
Partida **05.02.03 AFIRMADO COMPACTADO DE 4" A-1-a T.M. 1"**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m2 **12.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0400	24.13	0.97
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	17.20	4.13
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0800	19.04	1.52
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0120	6.00	0.07
0290130031	MATERIAL AFIRMADO CLASIFICADO A-1-a, T.M. 1"	m3		0.1300	30.80	4.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.62	0.20
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0800	17.50	1.40
1.60						

Partida **05.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **350.0000** EQ. **350.0000** Costo unitario directo por : m3 **19.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.04	0.44
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.20	0.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.83	0.02
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0229	186.44	4.27
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.0914	152.54	13.94
18.23						

Partida **05.03.01 CONCRETO EN VEREDAS f'c=175 kg/cm2 E=4" I/ENC ACABADO 1:2/BRUÑADO/CURADO (Cem Tipo MS)**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m2 **71.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	6.3375	0.5070	24.13	12.23
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	19.04	3.05
0101010005	PEON	hh	9.8375	0.7870	17.20	13.54
010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0800	19.04	1.52
30.34						
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.0060	6.27	0.04
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0060	6.65	0.04
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3		0.0600	76.00	4.56
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0140	23.00	0.32
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2060	6.00	1.24
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5kg)	bls		0.9850	23.22	22.87
0272040067	REGLA Y ENCOFRADO	p2		0.9860	9.49	9.36
38.43						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.34	0.91
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.0800	20.00	1.60
2.51						

Ing. Cristian David Cano Moya
CIP° 233742
EVALUADOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Chimbote
Ing. Frank Anders Villar Polo
REG. CIP N° 205217

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA, SARDINEL Y AREA VERDE; EN EL(LA) P.V. URB. TRAPICIO 1ERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH"

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO GENERAL

Partida 05.03.02 UNA DE VEREDA CONCRETO f_c=175 Kg/cm² E=4" (Cem Tipo MS)

Fecha presupuesto 28/07/2022

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 19.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	24.13	0.97
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	19.04	0.76
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.3200	17.20	5.50
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0400	19.04	0.76
						7.99
Materiales						
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3		0.0320	76.00	2.43
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0220	25.00	0.55
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0070	6.00	0.04
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5kg)	bls		0.3420	23.22	7.94
						10.96
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.99	0.24
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.0400	20.00	0.80
						1.04

Partida 05.03.03 CONCRETO EN RAMPAS f_c= 175 Kg/cm² INC. ACABADO C:A 1:12 Y BRUÑADO

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 77.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	6.3375	0.6338	24.13	15.29
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	19.04	1.90
0101010005	PEON	hh	9.8375	0.9838	17.20	16.92
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1000	19.04	1.90
						36.01
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.0060	6.27	0.04
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0060	6.65	0.04
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3		0.0600	76.00	4.56
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0140	23.00	0.32
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0580	25.00	1.45
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	6.00	0.12
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5kg)	bls		0.9850	23.22	22.87
0272040067	REGLA Y ENCOFRADO	p2		0.9860	9.49	9.36
						38.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.01	1.08
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00
						3.08

Partida 05.03.04 CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS CON ADITIVO

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 4.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	19.04	2.54
						2.54
Materiales						
0222030001	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.0500	38.05	1.90
0247070005	PULVERIZADOR (Mochila de 20 Lts)	und		0.0020	85.80	0.17
						2.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.54	0.08
						0.08

Ing. Cristian David Cano Moya
 CIP N° 233742
 EVALUADOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental de Ancash - Chimbote
 Ing. Frank Anders Villar Polo
 REG. CIP N° 205217

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA, SARDINEL Y AREA VERDE; EN EL(LA) P.V. URB. TRAPICIO 1ERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH"

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO GENERAL

Fecha presupuesto 28/07/2022

Partida 05.04.01 JUNTA DE DILATACION CON ASFALTO 1"

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 8.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0133	24.13	0.32
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	19.04	2.54
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2667	17.20	4.59
						7.45
Materiales						
02010500010007	ASFALTO LIQUIDO MC-30 INC. FLETE LIMA-CHIMBOTE	gal		0.0200	15.38	0.31
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0200	25.00	0.50
						0.81
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.45	0.22
						0.22

Partida 06.01.01 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO

Rendimiento m/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m 0.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0033	24.13	0.08
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0200	17.20	0.34
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0067	26.54	0.18
						0.60
Materiales						
02130200020002	CAL HIDRATADA BOLSA 25 kg	bls		0.0050	13.80	0.07
0231040002	ESTACA DE MADERA	p2		0.0250	9.49	0.24
						0.31
Equipos						
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0067	8.50	0.06
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.60	0.02
						0.08

Partida 06.01.02 DEMOLICION DE SARDINELES DE CONCRETO C/MAQUINA

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 14.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.3200	19.04	6.09
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.20	2.75
						8.84
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.84	0.27
03011400020005	ROTOMARTILLO	hm	2.0000	0.3200	17.50	5.60
						5.87

Partida 06.02.01 EXCAVACION DE ZANJA PARA SARDINELES

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 35.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.20	34.40
						34.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.40	1.03
						1.03

Ing. Cristian David Cano Maza
CIP ° 233742
EVALUADOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Chimbote
Ing. Frank Anders Villar Polo
REG. CIP N° 205217

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA, SARDINEL Y AREA VERDE; EN EL(LA) P.V. URB. TRAPEGIO TERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH"

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO GENERAL

Partida 06.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ

Fecha presupuesto 28/07/2022

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 19.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.04	0.44
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.20	0.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.83	0.02
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0229	186.44	4.27
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.0914	152.54	13.94
18.23						

Partida 06.03.01 SARDINEL SUMERGIDO - CONCRETO f'c=175 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 389.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	24.13	21.45
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	19.04	8.46
0101010005	PEON	hh	9.0000	4.0000	17.20	68.80
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	0.8889	19.04	16.92
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" puesto en obra	m3		0.5800	76.00	44.08
02070200010003	ARENA GRUESA ZARANDEADA	m3		0.5600	25.00	14.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1860	6.00	1.12
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5kg)	bls		8.5000	23.22	197.37
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	115.63	3.47
03012900010007	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2"	hm	1.0000	0.4444	11.20	4.98
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.4444	20.00	8.89
17.34						

Partida 06.03.02 SARDINEL SUMERGIDO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 74.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.2000	0.6857	24.13	16.55
0101010004	OFICIAL	hh	1.4000	0.8000	19.04	15.23
0101010005	PEON	hh	0.3500	0.2000	17.20	3.44
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.0800	6.27	0.50
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.2200	6.65	1.46
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.8000	9.49	36.06
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.22	1.06
1.06						

Ing. Cristian David Cano Moya
CIP° 233742
EVALUADOR



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Chimbote

Ing. Frank Anders Villar Polo
REG. CIP N° 205217

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA, SARDINEL Y AREA VERDE; EN EL(LA) P.V. URB. TRAPECIO 1ERA Y 2DA ETAPA
DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH"
Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO GENERAL Fecha presupuesto 28/07/2022

Partida 06.03.03 SARDINEL SUMERGIDO - ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/Cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.13	0.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.04	0.61
						1.38
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0600	6.27	0.38
0204030005	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	4.38	4.69
						5.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.38	0.04
0301330002	CIZALLA	día	1.0000	0.0040	5.00	0.02
						0.06

Partida 06.04.01 SARDINEL PERALTADO - CONCRETO f'c=175 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 406.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	24.13	24.13
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	19.04	9.52
0101010005	PEON	hh	9.0000	4.5000	17.20	77.40
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.0000	19.04	19.04
						130.09
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" puesto en obra	m3		0.5800	76.00	44.08
02070200010003	ARENA GRUESA ZARANDEADA	m3		0.5600	25.00	14.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1860	6.00	1.12
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5kg)	bls		8.5000	23.22	197.37
						256.57
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	130.09	3.90
03012900010007	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2"	hm	1.0000	0.5000	11.20	5.60
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00
						19.50

Partida 06.04.02 SARDINEL PERALTADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON ACABADO CARAVISTA

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 94.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.2000	1.0667	24.13	25.74
0101010004	OFICIAL	hh	1.4000	1.2444	19.04	23.69
0101010005	PEON	hh	0.3500	0.3111	17.20	5.35
						54.78
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.0800	6.27	0.50
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.2200	6.65	1.46
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.8000	9.49	36.06
						38.02
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	54.78	1.64
						1.64

Ing. Cristian David Cano Moya
CIP° 233742
EVALUADOR



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Colegio Departamental de Ancash - Chimbote

Ing. Frank Anders Villar Polo
REG. CIP N° 205217

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA, SARDINEL Y AREA VERDE; EN EL(LA) P.V. URB. TRAPECIO 1ERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH"
 Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO GENERAL
 Fecha presupuesto 28/07/2022

Partida 06.04.03 SARDINEL PERALTADO - ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/Cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.13	0.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.04	0.61
						1.38
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0600	6.27	0.38
0204030005	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	4.38	4.69
						5.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.38	0.04
0301330002	CIZALLA	día	1.0000	0.0040	5.00	0.02
						0.06

Partida 06.05.01 JUNTA DE DILATACION CON ASFALTO 1"

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 8.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0133	24.13	0.32
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	19.04	2.54
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2667	17.20	4.59
						7.45
Materiales						
02010500010007	ASFALTO LIQUIDO MC-30 INC. FLETE LIMA-CHIMBOTE	gal		0.0200	15.38	0.31
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0200	25.00	0.50
						0.81
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.45	0.22
						0.22

Partida 06.06.01 PINTURA DE TRAFICO EN SARDINEL PERALTADO

Rendimiento m2/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m2 13.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3333	19.04	6.35
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1667	17.20	2.87
						9.22
Materiales						
0240020016	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.0400	78.75	3.15
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.0030	3.85	0.01
0240080025	DISOLVENTE PARA PINTURA DE TRAFICO	gal		0.0200	20.18	0.40
0292010001	CORDEL	m		0.0200	3.50	0.07
						3.63
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.22	0.28
03014800020004	BROCHA DE 3"	und		0.0020	5.00	0.01
						0.29

Partida 07.01 CORTE SUPERFICIAL MANUAL

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 35.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.20	34.40
						34.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.40	1.03
						1.03

Ing. Cristian David Cano Noya
 CIP N° 233742
 EVALUADOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental de Ancash - Chimbote
 Ing. Frank Anders Villar Polo
 REG. CIP N° 205217

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA, SARDINEL Y AREA VERDE; EN EL(LA) P.V. URB. TRAPICIO 1ERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH"
Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO GENERAL
Fecha presupuesto 28/07/2022

Partida 07.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ

Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3			19.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	19.04	0.44	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.20	0.39	
						0.83	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.83	0.02	
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0229	186.44	4.27	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.0914	152.54	13.94	
						18.23	

Partida 07.03 SEMBRADO DE GRAS EN CHAMPAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			12.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0133	19.04	0.25	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.20	2.29	
						2.54	
	Materiales						
0216020011	GRASS AMERICANO EN CHAMPAS	m2		1.0350	9.32	9.65	
						9.65	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.54	0.08	
						0.08	

Partida 07.04 SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES FICUS O SIMILAR H=1.50m

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			84.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.2000	19.04	3.81	
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.20	34.40	
						38.21	
	Materiales						
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		0.1000	32.50	3.25	
02670600120004	FICUS	und		1.0000	40.00	40.00	
0301000020017	COMPOST ORGANICO	kg		1.1500	0.80	0.92	
0301000020018	HUMUS	kg		1.1500	0.54	0.62	
						44.79	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.21	1.15	
						1.15	

Ing. Cristian David Cano Moya
CIP ° 233742
EVALUADOR



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental de Ancash - Chimbote

Ing. Frank Anders Villar Polo
REG. CIP N° 205217

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA, SARDINEL Y AREA VERDE; EN EL(LA) P.V. URB. TRAPEZIO 1ERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH"

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO GENERAL

Partida 08.01 PINTADO DE PAVIMENTOS (SIMBOLOS Y LETRAS)

Fecha presupuesto 28/07/2022

Rendimiento	m2/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m2			23.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	24.13	6.89	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2857	17.20	4.91	
							11.80
	Materiales						
0240020016	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.1200	78.75	9.45	
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.3000	3.85	1.16	
0240080025	DISOLVENTE PARA PINTURA DE TRÁFICO	gal		0.0150	20.18	0.30	
0292010001	CORDEL	m		0.1000	3.50	0.35	
							11.26
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.80	0.35	
03014800020004	BROCHA DE 3"	und		0.0200	5.00	0.10	
							0.45

Partida	08.02	PINTADO DE PAVIMENTOS (LINEA DISCONTÍNUA)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m			2.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0053	24.13	0.13	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	19.04	1.01	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0267	17.20	0.46	
							1.60
	Materiales						
0240020016	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.0120	78.75	0.95	
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.0300	3.85	0.12	
0240080025	DISOLVENTE PARA PINTURA DE TRÁFICO	gal		0.0050	20.18	0.10	
0292010001	CORDEL	m		0.0200	3.50	0.07	
							1.24
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.60	0.05	
03014800020004	BROCHA DE 3"	und		0.0020	5.00	0.01	
							0.06

Partida	08.03	PINTADO DE PAVIMENTOS (LINEA CONTINUA)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m			2.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0053	24.13	0.13	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	19.04	1.01	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0267	17.20	0.46	
							1.60
	Materiales						
0240020016	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.0120	78.75	0.95	
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.0300	3.85	0.12	
0240080025	DISOLVENTE PARA PINTURA DE TRÁFICO	gal		0.0050	20.18	0.10	
0292010001	CORDEL	m		0.0200	3.50	0.07	
							1.24
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.60	0.05	
03014800020004	BROCHA DE 3"	und		0.0020	5.00	0.01	
							0.06

Ing. Cristian David Cano Luna
 CIP ° 233742
 EVALUADOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental de Ancash / Chimbote
 Ing. Frank Anders Villar Polo
 REG. CIP N° 205217

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA, SARDINEL Y AREA VERDE; EN EL(LA) P.V. URB. TRAPECIO 1ERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH"
Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO GENERAL
Partida 08.04 PINTURA EN BORDE VEREDASP=0.30m
Fecha presupuesto 28/07/2022

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 4.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.13	2.41
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0500	17.20	0.86
Materiales						
0240020016	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.0150	78.75	1.18
0240080025	DISOLVENTE PARA PINTURA DE TRÁFICO	gal		0.0060	20.18	0.12
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.27	0.10
03014800020004	BROCHA DE 3"	und		0.0013	5.00	0.01
0.11						

Partida 09.01 NIVELACIÓN DE TECHOS DE BUZONES

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 279.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.13	48.26
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	19.04	38.08
0101010005	PEON	hh	3.0000	6.0000	17.20	103.20
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.5000	6.27	3.14
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3		0.0500	76.00	3.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0500	25.00	1.25
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	6.00	0.12
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5kg)	bls		0.7500	23.22	17.42
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		1.9800	9.49	18.79
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	189.54	5.69
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	2.0000	20.00	40.00
45.69						

Partida 09.02 NIVELACIÓN DE CAJAS DE DESAGUE

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 38.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.13	24.13
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.20	8.60
Materiales						
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3		0.0100	76.00	0.76
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0100	25.00	0.25
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5kg)	bls		0.1500	23.22	3.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.73	0.98
0.98						

Ing. Cristian David Cano Moya
CIP N° 233742
EVALUADOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Chimbote
Ing. Frank Anders Villar Polo
REG. CIP N° 205217

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201016 "REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA, SARDINEL Y AREA VERDE; EN EL(LA) P.V. URB. TRAPECIO 1ERA Y 2DA ETAPA, DISTRITO DE CHIMBOTE - PROVINCIA DEL SANTA - ANCASH"
Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO GENERAL
Partida 09.03 NIVELACIÓN DE CAJAS DE AGUA
Fecha presupuesto 28/07/2022

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			30.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	24.13	19.30
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.4000	17.20	6.88
							26.18
	Materiales						
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"		m3		0.0080	76.00	0.61
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.0080	25.00	0.20
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5kg)		bls		0.1200	23.22	2.79
							3.60
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	26.18	0.79
							0.79

Partida	10.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			4,736.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0201010022	ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS P/ OBRA	mes			2.0000	475.00	950.00
0247070007	CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS CAP. 120 Lts.	und			6.0000	600.00	3,600.00
0258060019	CONTROL DE RUIDOS	est			1.0000	150.00	150.00
02670600120008	LETRERO INFORMATIVO AMBIENTAL	und			6.0000	6.00	36.00
							4,736.00

Partida	10.02	ACONDICIONAMIENTO DE BOTADERO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3			5.15
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0800	17.20	1.38
	Equipos						1.38
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.38	0.04
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0200	186.44	3.73
							3.77

Ing. Cristian David Cano Moya
CIP° 233742
EVALUADOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Chimbote
Ing. Frank Anders Villar Polo
REG. CIP N° 205217