

## EXPEDIENTE TÉCNICO

MARZO 2024

IX

### CAPÍTULO IX: PRESUPUESTO

EXPEDIENTE  
TÉCNICO:

“CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH”

## EXPEDIENTE TÉCNICO

MARZO 2024

09.01.

### RESUMEN DE PRESUPUESTO

EXPEDIENTE  
TÉCNICO:

“CONSTRUCCION DE CUNETA, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH”



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

**PROYECTO:** CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

**CLIENTE:** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

**FECHA:** ABRIL DEL 2024

### RESUMEN DE MONTO DE INVERSION

DESCRIPCIÓN		TOTAL	
Costo de Estructuras		S/	1,092,251.71
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>		<b>S/</b>	<b>1,092,251.71</b>
GASTOS GENERALES	14.43%	S/	157,558.80
UTILIDAD	10.00%	S/	109,225.17
<b>SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA</b>		<b>S/</b>	<b>1,359,035.68</b>
I.G.V.	18.00%	S/	244,626.42
<b>VALOR REFERENCIAL DE OBRA</b>		<b>S/</b>	<b>1,603,662.10</b>
SUPERVISIÓN	6.29%	S/	100,945.46
ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	2.05%	S/	32,880.00
LIQUIDACION	0.88%	S/	14,100.00
<b>MONTO DE INVERSIÓN</b>		<b>S/</b>	<b>1,751,587.56</b>

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
NÚÑEZ HERRERA MIRIAM ELADIO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 257354

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 8°450



## EXPEDIENTE TÉCNICO

MARZO 2024

**09.02.**

### **PRESUPUESTO GENERAL POR PARTIDAS**

EXPEDIENTE  
TÉCNICO:

**“CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH”**



00 250

S10

Página

1

## Presupuesto

Presupuesto	0501024	CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH	
Subpresupuesto	002	CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS		Costo al
Lugar	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS		30/04/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				250,767.21
01.01	OBRAS PROVISIONALES				26,788.55
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANA	mes	3.00	1,500.00	4,500.00
01.01.02	CERCO PERIMETRICO H= 2.00M PROVISIONAL	m	50.00	42.92	2,146.00
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00	1,078.15	1,078.15
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.00	19,064.40	19,064.40
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				19,636.89
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	3,500.00	3,500.00
01.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	8,677.55	8,677.55
01.02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	2,989.86	2,989.86
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD Y EVACUACION	gib	1.00	2,256.68	2,256.68
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	1,068.80	1,068.80
01.02.06	AGUA PARA CONSUMO	gib	1.00	1,144.00	1,144.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				12,202.95
01.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5,981.84	2.04	12,202.95
01.04	PROGRAMA DE MITIGACION AMBIENTAL				48,510.18
01.04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL	gib	1.00	28,000.00	28,000.00
01.04.02	RECONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN DME	m3	1,331.83	15.40	20,510.18
01.05	MONITOREO ARQUEOLOGICO				14,250.00
01.05.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gib	1.00	14,250.00	14,250.00
01.06	FLETE				129,378.64
01.06.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	129,378.64	129,378.64
02	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL CON CUNETAS				621,009.54
02.01	CUNETAS TRIANGULAR				206,809.77
02.01.01	DEMOLICIONES				5,985.82
02.01.01.01	DEMOLICION EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	16.52	295.10	4,875.05
02.01.01.02	ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=30m	m3	22.30	32.69	728.99
02.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3	22.30	17.12	381.78
02.01.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				9,064.60
02.01.02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m2	1,377.60	3.29	4,532.30
02.01.02.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	1,377.60	3.29	4,532.30
02.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				66,019.31
02.01.03.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	1,965.38	9.46	18,592.49
02.01.03.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA CUNETAS	m3	235.25	58.38	13,733.90
02.01.03.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FIJA PARA CUNETAS	m3	60.44	245.39	14,831.37
02.01.03.04	ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=30m	m3	378.67	32.69	12,378.72
02.01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3	378.67	17.12	6,482.83
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				106,486.16
02.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CUNETAS	m2	60.17	78.10	4,699.28
02.01.04.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN CUNETAS	m3	175.30	522.74	91,636.32
02.01.04.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	1,768.39	5.74	10,150.56
02.01.05	VARIOS				19,253.88
02.01.05.01	REPOSICION DE TUBERIA HDPE PN10, SDR 17, DN 32mm	m	64.00	17.94	1,148.16

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI  
NÚÑEZ HERRERA MIRIAM ELADIO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 257354

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA  
CIP N° 8°450





S10

00 252

Página

2

## Presupuesto

Presupuesto	0501024	CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH	
Subpresupuesto	002	CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS		Costo al
Lugar	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS		30/04/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
02.01.05.02	JUNTA DE DILATACION DE POLIURETANO CON TECNOPOR 1"	m	606.76	29.84	18,105.72
02.02	CUNETAS RECTANGULAR CON TAPA				41,533.81
02.02.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				277.94
02.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m2	42.24	3.29	138.97
02.02.01.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	42.24	3.29	138.97
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,805.12
02.02.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	42.24	9.46	399.59
02.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA CUNETAS	m3	41.07	58.38	2,397.67
02.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 0.20 M	m3	5.15	46.44	239.17
02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3	44.90	17.12	768.69
02.02.03	CONCRETO SIMPLE				2,060.70
02.02.03.01	SOLADO DE E=5CM MEZCLA 1:10 (C:H)	m2	42.24	41.41	1,749.16
02.02.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN TRANSICIONES	m3	0.58	537.13	311.54
02.02.04	CONCRETO ARMADO				35,390.05
02.02.04.01	LOSA DE FONDO				8,258.99
02.02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE FONDO	m2	13.28	75.17	998.26
02.02.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	344.24	7.94	2,733.27
02.02.04.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA DE FONDO	m3	7.97	539.37	4,298.78
02.02.04.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	39.84	5.74	228.68
02.02.04.02	MUROS LATERALES				18,411.89
02.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS LATERALES	m2	132.80	84.91	11,276.05
02.02.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	401.33	7.94	3,186.56
02.02.04.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS LATERALES	m3	5.23	609.37	3,187.01
02.02.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	132.80	5.74	762.27
02.02.04.03	LOSA DE TECHO				8,719.17
02.02.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE TECHO	m2	29.88	79.07	2,362.61
02.02.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	427.40	7.94	3,393.56
02.02.04.03.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN LOSA DE TECHO	m3	4.48	610.34	2,734.32
02.02.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	39.84	5.74	228.68
02.03	ALCANTARILLA CON TMC				48,197.59
02.03.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				247.14
02.03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m2	37.56	3.29	123.57
02.03.01.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	37.56	3.29	123.57
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,684.77
02.03.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	37.56	9.46	355.32
02.03.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	71.93	65.39	4,703.50
02.03.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FIJA	m3	21.64	245.39	5,310.24
02.03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 0.20 M	m3	50.23	46.44	2,332.68
02.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3	57.42	17.12	983.03
02.03.03	CONCRETO SIMPLE				1,507.57
02.03.03.01	SOLADO DE E=5CM MEZCLA 1:10 (C:H)	m2	20.80	41.41	861.33
02.03.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA MEDIANA CON F'C=175 KG/CM^2	m3	1.61	401.39	648.24
02.03.04	CONCRETO ARMADO				21,684.87
02.03.04.01	CABEZAL DE ENTRADA				6,928.52

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
SECCION DEPARTAMENTO DE ANCASH - HUARI  
NÚÑEZ HERRERA MIRIAM ELADIO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 257354

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. AMORÉS / PRILIO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE EJECUCION DE  
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA  
CIP N° 84450



S10

00 251

Página

3

## Presupuesto

Presupuesto	0501024	CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH	
Subpresupuesto	002	CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS		Coslo al 30/04/2024
Lugar	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.03.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS LATERALES	m2	20.70	84.91	1,757.64
02.03.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	396.83	7.94	3,150.83
02.03.04.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS LATERALES	m3	3.12	609.37	1,901.23
02.03.04.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	20.70	5.74	118.82
02.03.04.02	CABEZAL DE SALIDA				14,756.35
02.03.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS LATERALES	m2	48.54	84.91	4,121.53
02.03.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	560.83	7.94	4,451.40
02.03.04.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS LATERALES	m3	9.69	609.37	5,904.80
02.03.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	48.54	5.74	278.62
02.03.05	VARIOS				11,073.24
02.03.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALCANTARILLAS TMC DE 36"	m	11.40	936.33	10,674.16
02.03.05.02	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA E=10CM	m2	17.04	23.42	399.08
02.04	ALCANTARILLA DE CONCRETO ARMADO				14,078.99
02.04.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				58.30
02.04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m2	8.86	3.29	29.15
02.04.01.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	8.86	3.29	29.15
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,317.68
02.04.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	8.86	9.46	83.82
02.04.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	13.58	65.39	886.69
02.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 0.20 M	m3	2.25	46.44	104.49
02.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3	14.14	17.12	242.08
02.04.03	CONCRETO SIMPLE				461.32
02.04.03.01	SOLADO DE E=5CM MEZCLA 1:10 (C:H)	m2	7.36	41.41	304.78
02.04.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA MEDIANA CON F'C=175 KG/CM^2	m3	0.39	401.39	156.54
02.04.04	CONCRETO ARMADO				12,242.29
02.04.04.01	LOSA DE FONDO				2,600.19
02.04.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE FONDO	m2	2.82	75.17	211.98
02.04.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	157.72	7.94	1,252.30
02.04.04.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA DE FONDO	m3	2.02	539.37	1,089.53
02.04.04.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	8.08	5.74	46.38
02.04.04.02	MUROS LATERALES				7,593.26
02.04.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS LATERALES	m2	27.21	84.91	2,310.40
02.04.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	123.03	7.94	976.86
02.04.04.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS LATERALES	m3	6.81	609.37	4,149.81
02.04.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	27.21	5.74	156.19
02.04.04.03	LOSA DE TECHO				2,048.84
02.04.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE TECHO	m2	3.95	79.07	312.33
02.04.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	144.36	7.94	1,146.22
02.04.04.03.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN LOSA DE TECHO	m3	0.93	610.34	567.62
02.04.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	3.95	5.74	22.67
02.05	CANAL DE CONCRETO ARMADO PARA CONEXION ENTRE CUNETAS				34,955.24
02.05.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				285.38
02.05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m2	43.37	3.29	142.69
02.05.01.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	43.37	3.29	142.69
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,280.62

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI  
NÚÑEZ HERRERA MIRIAM ELADIO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 257354

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS ADELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA  
CIP N° 8°450





## Presupuesto

Presupuesto	0501024	CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH	
Subpresupuesto	002	CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS		Costo al
Lugar	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS		30/04/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.05.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	43.37	9.46	410.28
02.05.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA CUNETAS	m3	46.37	58.38	2,707.08
02.05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 0.20 M	m3	6.83	48.44	317.19
02.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3	49.42	17.12	846.07
02.05.03	CONCRETO SIMPLE				2,950.78
02.05.03.01	SOLADO DE E=5CM MEZCLA 1:10 (C:H)	m2	43.37	41.41	1,795.95
02.05.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN TRANSICIONES	m3	2.15	537.13	1,154.83
02.05.04	CONCRETO ARMADO				27,438.46
02.05.04.01	LOSA DE FONDO				9,402.82
02.05.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE FONDO	m2	12.76	75.17	959.17
02.05.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	394.21	7.94	3,130.03
02.05.04.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA DE FONDO	m3	9.39	539.37	5,064.68
02.05.04.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	43.37	5.74	248.94
02.05.04.02	MUROS LATERALES				10,942.43
02.05.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS LATERALES	m2	55.04	84.91	4,673.45
02.05.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	432.79	7.94	3,436.35
02.05.04.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS LATERALES	m3	4.13	609.37	2,516.70
02.05.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	55.04	5.74	315.93
02.05.04.03	LOSA DE TECHO				7,093.21
02.05.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE TECHO	m2	26.75	79.07	2,115.12
02.05.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	299.38	7.94	2,377.08
02.05.04.03.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN LOSA DE TECHO	m3	4.01	610.34	2,447.46
02.05.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	26.75	5.74	153.55
02.06	CANAleta CON REJILLA				24,162.09
02.06.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				110.34
02.06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m2	16.77	3.29	55.17
02.06.01.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	16.77	3.29	55.17
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				694.01
02.06.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	16.77	9.46	158.64
02.06.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA CUNETAS	m3	6.71	58.38	391.73
02.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3	8.39	17.12	143.64
02.06.03	CONCRETO SIMPLE				694.45
02.06.03.01	SOLADO DE E=5CM MEZCLA 1:10 (C:H)	m2	16.77	41.41	694.45
02.06.04	CONCRETO ARMADO				5,307.21
02.06.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN CANALETAS	m3	3.91	539.37	2,108.94
02.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANALETAS	m2	22.36	72.25	1,615.51
02.06.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	199.34	7.94	1,582.76
02.06.05	OTROS				17,356.08
02.06.05.01	REJILLA DE ACERO GALVANIZADO	m	37.26	465.81	17,356.08
02.07	CANAL DE CONCRETO ARMADO TRANSVERSAL A LA VIA				3,899.21
02.07.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				27.70
02.07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m2	4.21	3.29	13.85
02.07.01.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	4.21	3.29	13.85
02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				308.65
02.07.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	4.21	9.46	39.83





00 246

S10

Página

5

## Presupuesto

Presupuesto	0501024	CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH	
Subpresupuesto	002	CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS		Costo al
Lugar	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS		30/04/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
02.07.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA CUNETAS	m3	3.37	58.38	196.74
02.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3	4.21	17.12	72.08
02.07.03	CONCRETO SIMPLE				174.34
02.07.03.01	SOLADO DE E=5CM MEZCLA 1:10 (C:H)	m2	4.21	41.41	174.34
02.07.04	CONCRETO ARMADO				3,388.52
02.07.04.01	LOSA DE FONDO				740.93
02.07.04.01.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	33.21	7.94	263.69
02.07.04.01.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA DE FONDO	m3	0.84	539.37	453.07
02.07.04.01.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	4.21	5.74	24.17
02.07.04.02	MUROS LATERALES				1,291.90
02.07.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS LATERALES	m2	4.82	84.91	409.27
02.07.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	52.42	7.94	416.21
02.07.04.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS LATERALES	m3	0.72	609.37	438.75
02.07.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	4.82	5.74	27.67
02.07.04.03	LOSA DE TECHO				862.93
02.07.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE TECHO	m2	2.41	79.07	190.56
02.07.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	33.21	7.94	263.69
02.07.04.03.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN LOSA DE TECHO	m3	0.63	610.34	384.51
02.07.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	4.21	5.74	24.17
02.07.04.04	OTROS				492.76
02.07.04.04.01	CAJA DE RECOLECCION DE AGUA PLUVIAL	und	1.00	492.76	492.76
02.08	PASES PEATONALES SOBRE CUNETAS				20,259.27
02.08.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				236.88
02.08.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m2	36.00	3.29	118.44
02.08.01.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	36.00	3.29	118.44
02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,660.52
02.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	28.80	65.39	1,883.23
02.08.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 0.20 M	m3	6.43	46.44	298.61
02.08.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3	27.96	17.12	478.88
02.08.03	CONCRETO SIMPLE				298.15
02.08.03.01	SOLADO DE E=5CM MEZCLA 1:10 (C:H)	m2	7.20	41.41	298.15
02.08.04	CONCRETO ARMADO				17,063.72
02.08.04.01	MUROS LATERALES				9,525.15
02.08.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS LATERALES	m2	28.80	84.91	2,445.41
02.08.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	399.61	7.94	3,172.90
02.08.04.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS LATERALES	m3	6.14	609.37	3,741.53
02.08.04.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	28.80	5.74	165.31
02.08.04.02	LOSA DE TECHO				7,538.57
02.08.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE TECHO	m2	28.80	79.07	2,277.22
02.08.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	386.02	7.94	3,065.00
02.08.04.02.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN LOSA DE TECHO	m3	3.26	610.34	1,989.71
02.08.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	36.00	5.74	206.64
02.09	OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA SUPERFICIE DE RODADURA PARA ADECUADO DRENAJE				227,113.57
02.09.01	AFIRMADO				204,917.14

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI  
NÚÑEZ HERRERA MIRIAM ELADIO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 257354

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS ADELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 8450



## Presupuesto

Presupuesto	0501024	CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDAS; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH	
Subpresupuesto	002	CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDAS; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH	
Ciente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS		Costo al
Lugar	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS		30/04/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.09.01.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				29,278.70
02.09.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m2	4,449.65	3.29	14,639.35
02.09.01.01.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	4,449.65	3.29	14,639.35
02.09.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72,844.36
02.09.01.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON MAQUINARIA EN CONGLOMERADO	m3	587.68	12.20	7,169.70
02.09.01.02.02	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE EN ROCA FIJA	m3	79.55	245.39	19,520.77
02.09.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON MAQUINARIA	m3	106.83	19.22	2,053.27
02.09.01.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE SUB RASANTE	m2	4,449.65	7.17	31,903.99
02.09.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3	712.42	17.12	12,196.63
02.09.01.03	CAPA DE AFIRMADO				102,794.08
02.09.01.03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3	800.94	17.12	13,712.09
02.09.01.03.02	MATERIAL DE AFIRMADO E=0.15M	m2	4,449.65	20.02	89,081.99
02.09.02	PAVIMENTO RIGIDO				22,196.43
02.09.02.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				739.26
02.09.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m2	112.35	3.29	369.63
02.09.02.01.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	112.35	3.29	369.63
02.09.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,137.22
02.09.02.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON MAQUINARIA	m3	9.89	12.20	120.66
02.09.02.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON MAQUINARIA	m3	0.29	19.22	5.57
02.09.02.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE SUB RASANTE	m2	112.35	7.17	805.55
02.09.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3	12.00	17.12	205.44
02.09.02.03	SUB-BASE Y BASE				2,199.81
02.09.02.03.01	SUB - BASE GRANULAR E= 0.15 M	m2	112.35	19.58	2,199.81
02.09.02.04	CONCRETO EN PAVIMENTO RIGIDO				12,799.83
02.09.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PAVIMENTO	m2	13.97	78.09	1,090.92
02.09.02.04.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN PAVIMENTO RIGIDO	m3	18.24	606.58	11,064.02
02.09.02.04.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	112.35	5.74	644.89
02.09.02.05	ACABADOS				1,016.77
02.09.02.05.01	ACABADO EN PAVIMENTO RIGIDO	m2	112.35	5.17	580.85
02.09.02.05.02	MACROTEXTURIZADO TRANSVERSAL DE PAVIMENTO RIGIDO CON CEPILLO	m2	112.35	3.88	435.92
02.09.02.06	JUNTAS				4,303.54
02.09.02.06.01	JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION CON DOWELS	m	30.28	74.57	2,267.98
02.09.02.06.02	JUNTA DE EXPANSION CON POLIURETANO	m	68.62	29.81	2,045.56
03	SEGURIDAD VIAL CON GUARDAVIAS				101,755.20
03.01	GUARDAVIAS				101,755.20
03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAVIAS	m	258.00	394.40	101,755.20
04	SEGURIDAD VIAL CON BARANDAS				118,719.76
04.01	BARANDAS METALICAS				118,719.76
04.01.01	APOYOS				41,653.55
04.01.01.01	PLANCHAS DE APOYO A36 E=9MM	m2	6.84	1,289.70	8,821.55
04.01.01.02	ANCLAJES POST-INSTALADOS CON EPOXI Y VARILLAS DE ANCLAJE DE 1/2" X 203MM	und	684.00	48.00	32,832.00
04.01.02	ESTRUCTURAS METALICAS				63,525.39
04.01.02.01	POSTES METÁLICOS ASTM A500 GR"B" D=3" x 2.5 mm CIRCULAR	m	153.90	133.34	20,521.03
04.01.02.02	RIELES METÁLICOS ASTM A500 GR"B" D=2 1/2" x 2.5 mm CIRCULAR	m	616.02	69.81	43,004.36
04.01.03	PINTURA				13,540.82







00 24

S10

Página

7

**Presupuesto**

Presupuesto 0501024 CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

Subpresupuesto 002 CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 30/04/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.01.03.01	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE Y PINTURA BASE ANTICORROSIVA PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	183.48	36.36	6,671.33
04.01.03.02	PINTURA ESMALTE EPÓXICO EN ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	183.48	37.44	6,869.49
	COSTO DIRECTO				1,092,251.71
	GASTOS GENERALES (14.43 %)				157,558.80
	UTILIDADES (10.00 %)				109,225.17
					=====
	SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA				1,359,035.68
	IGV (18%)				244,626.42
					=====
	VARLOR REFERENCIAL DE OBRA				1,603,662.10
	SUPERVISION				100,945.46
	EXPEDIENTE TECNICO				32,880.00
	LIQUIDACION				14,100.00
					=====
	MONTO TOTAL DE INVERSION				1,751,587.56

SON : UN MILLON SETECIENTOS CINCUENTIUN MIL QUINIENTOS OCHENTISIETE Y 56/100 SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

*[Firma]*

NUÑEZ KERNERA MIJAM ELADIO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 257354

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. ANDRES ADELINO RIVERO SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA  
CIP N° 84450

---

## EXPEDIENTE TÉCNICO

MARZO 2024

**09.03.**

### **DESAGREGADO DEL PRESUPUESTO ANALÍTICO GENERAL**

EXPEDIENTE  
TÉCNICO:

**“CONSTRUCCION DE CUNETA, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO  
DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL  
CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS,  
PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH”**

---





S10

Página

1

## Presupuesto

Presupuesto 0501024 CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

Subpresupuesto 002 CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al

30/04/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
01	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>				16,449.62	202,144.73	17,535.06	14,250.00	250,767.21
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				1,214.10	25,538.48	36.43		26,788.55
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA	mes	3.00	1,500.00		4,500.00			4,500.00
01.01.02	CERCO PERIMETRICO H=2.00M PROVISIONAL	m	50.00	42.92	674.50	1,451.72	20.24		2,146.00
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00	1,078.15	539.60	522.36	16.19		1,078.15
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	19,064.40		19,064.40			19,064.40
01.02	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>				397.36	19,227.61	11.92		19,636.89
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	3,500.00		3,500.00			3,500.00
01.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	8,677.55		8,677.55			8,677.55
01.02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	2,989.86		2,989.86			2,989.86
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD Y EVACUACION	glb	1.00	2,256.68	397.36	1,847.40	11.92		2,256.68
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD OBRA	glb	1.00	1,068.80		1,068.80			1,068.80
01.02.06	AGUA PARA CONSUMO	glb	1.00	1,144.00		1,144.00			1,144.00
01.03	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				11,867.97		355.32		12,202.95
01.03.01	LIQUIDACION DE TERRENO MANUAL	m2	5,981.84	2.04	11,867.97		355.32		12,202.95
01.04	<b>PROGRAMA DE MITIGACION AMBIENTAL</b>				2,970.19	28,000.00	17,535.39		48,510.18
01.04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL	glb	1.00	28,000.00		28,000.00			28,000.00
01.04.02	RECONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN DME	m3	1,331.83	15.40	2,970.19		17,535.39		20,510.18
01.05	<b>MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>							14,250.00	14,250.00
01.05.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	14,250.00				14,250.00	14,250.00
01.06	<b>FLETE</b>								129,378.64
01.06.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	129,378.64		129,378.64			129,378.64
02	<b>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL CON CUNETAS</b>				194,682.15	267,847.88	153,373.54		621,009.54



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. SUPLENTE DEL MUNICIPIO DE SAN MARCOS  
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA  
CIP N° 8-450

00 240



S10

Página

2

## Presupuesto

Presupuesto 0501024 CONSTRUCCION DE CUNETA, GUARDAYIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RAINRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

Subpresupuesto 002 CONSTRUCCION DE CUNETA, GUARDAYIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RAINRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 30/04/2024

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
02.01	CUNETA TRIANGULAR				90,325.42	81,142.30	35,342.24		206,809.77
02.01.01	DEMOLICIONES				2,702.16		3,283.78		5,985.82
02.01.01.01	DEMOLICION EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	16.52	295.10	1,934.82		2,940.23		4,875.05
02.01.01.02	ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=30m	m3	22.30	32.69	707.89		21.23		728.99
02.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3	22.30	17.12	59.45		322.32		381.78
02.01.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				3,020.58	4,357.76	1,764.42		9,064.60
02.01.02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m2	1,377.60	3.29	1,510.29	2,178.89	852.21		4,532.30
02.01.02.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	1,377.60	3.29	1,510.29	2,178.89	852.21		4,532.30
02.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				43,973.71		22,834.81		66,808.51
02.01.03.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO CIEQUIPO	m2	1,965.38	9.46	12,493.04		6,085.41		18,578.49
02.01.03.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA CUNETAS	m3	235.25	58.38	13,335.11		400.02		13,735.90
02.01.03.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FLIA PARA CUNETAS	m3	60.44	245.39	5,115.70		9,715.46		14,831.17
02.01.03.04	ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=30m	m3	378.67	32.69	12,020.50		360.57		12,381.17
02.01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3	378.67	17.12	1,009.36		5,473.35		6,482.83
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				33,575.90	65,365.42	7,523.68		106,465.16
02.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CUNETAS	m2	60.17	76.10	1,992.53	2,647.65	59.77		4,699.28
02.01.04.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN CUNETAS	m3	175.30	522.74	27,710.60	58,372.02	5,555.28		91,635.32
02.01.04.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	1,768.39	5.74	3,872.77	4,345.75	1,914.63		10,150.56
02.01.05	VARIOS				7,953.07	11,419.10	789.55		19,253.88
02.01.05.01	REPOSICION DE TUBERIA HDPE PN10, SDR 17, DN 32mm	m	64.00	17.94	304.92	255.36	587.32		1,148.16
02.01.05.02	JUNTA DE DILATACION DE POLIURETANO CON TECNOPOR 1"	m	606.76	28.84	6,748.15	11,163.74	202.23		18,105.72
02.02	CUNETA RECTANGULAR CON TAPA				16,049.15	23,296.33	2,178.63		41,523.81
02.02.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				92.62	133.60	52.26		277.94
02.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m2	42.24	3.29	46.31	66.80	28.13		138.97
02.02.01.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	42.24	3.29	46.31	66.80	28.13		138.97



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ALBERTO ALBERTO REYES SANTILLAN  
SUS GEREENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA  
CIP N° 8-450

00 244





S10

Página

3

## Presupuesto

Presupuesto 0501024 CONSTRUCCION DE CUNETA, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

Subpresupuesto 002 CONSTRUCCION DE CUNETA, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al

30/04/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
02.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				2,896.05	1.55	907.40		3,805.12
02.02.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO CIEQUIPO	m2	42.24	9.46	268.50		130.79		399.59
02.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA CUNETAS	m3	41.07	58.38	2,328.05		69.84		2,397.67
02.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 0.20 M	m3	5.15	46.44	179.82	1.55	57.77		239.17
02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KV	m3	44.90	17.12	119.66		649.00		768.69
02.02.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				1,022.21	885.28	153.95		2,060.70
02.02.03.01	SOLADO DE E=5CM MEZCLA 1:10 (CH)	m2	42.24	41.41	922.43	692.13	135.03		1,749.16
02.02.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN TRANSICIONES	m3	0.58	537.13	99.76	193.13	18.62		311.54
02.02.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				12,038.27	22,275.32	1,065.32		35,390.05
02.02.04.01	<b>LOSA DE FONDO</b>				2,251.85	5,701.30	292.47		8,258.99
02.02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE FONDO	m2	13.28	75.17	452.17	532.56	13.57		988.26
02.02.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	344.24	7.94	547.15	2,166.75	16.42		2,733.27
02.02.04.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA DE FONDO	m3	7.97	539.37	1,175.28	2,904.09	219.34		4,288.78
02.02.04.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	39.84	5.74	87.25	97.90	43.14		228.68
02.02.04.02	<b>MUROS LATERALES</b>				7,284.27	10,601.71	522.67		18,411.89
02.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS LATERALES	m2	132.80	84.91	5,275.83	5,843.57	158.24		11,276.05
02.02.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	401.33	7.94	637.89	2,526.09	19.14		3,186.56
02.02.04.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS LATERALES	m3	5.23	609.37	1,079.72	1,905.70	201.51		3,187.01
02.02.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	132.80	5.74	290.83	326.35	143.76		762.27
02.02.04.03	<b>LOSA DE TECHO</b>				2,482.15	5,972.91	250.18		8,719.17
02.02.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE TECHO	m2	29.88	79.07	1,017.41	1,314.81	30.52		2,362.61
02.02.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	427.40	7.94	679.32	2,690.18	20.39		3,393.56
02.02.04.03.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN LOSA DE TECHO	m3	4.48	610.34	708.17	1,870.02	156.13		2,734.32
02.02.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	39.84	5.74	87.25	97.90	43.14		228.68

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CL. VISO DEPARTAMENTO ANCASH - HUARI  
NÚÑEZ HERRERA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 257354

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS JOSE REYES SANTILLAN  
SUE GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS CIP N° 8450

00 248



S10

Página

4

## Presupuesto

Presupuesto	0501024	CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDAS; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH
Subpresupuesto	002	CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDAS; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	
Lugar	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS	

Costo al

30/04/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
02.03	ALCANTARILLA CON TMC				18,043.18	24,087.86	6,058.29		48,197.59
02.03.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				82.36	118.82	46.46		247.14
02.03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m2		37.56	41.18	59.41	23.24		123.57
02.03.01.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2		37.56	41.18	59.41	23.24		123.57
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,543.97	15.07	5,125.17		13,684.77
02.03.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO O EQUIPO	m2		37.56	238.76		116.30		355.32
02.03.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3		71.93	4,566.69		137.01		4,703.50
02.03.02.03	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FIJA	m3		21.64	1,831.64		3,478.53		5,310.24
02.03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 0.20 M	m3		59.23	1,753.83	15.07	563.36		2,332.68
02.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KV	m3		57.42	153.05		829.97		983.03
02.03.03	CONCRETO SIMPLE				691.64	705.35	110.80		1,507.57
02.03.03.01	SOLADO DE E-SCH MEZCLA 1:10 (C:H)	m2		20.80	454.22	340.82	66.49		861.33
02.03.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA MEDIANA CON FC=175 KGCM <sup>2</sup>	m3		1.61	237.42	364.53	44.31		646.24
02.03.04	CONCRETO ARMADO				7,068.82	13,911.13	896.72		21,684.87
02.03.04.01	CABEZAL DE ENTRADA				2,142.56	4,596.36	185.22		6,928.52
02.03.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS LATERALES	m2		20.70	84.91	910.86	24.67		1,757.64
02.03.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg		395.83	7.94	2,497.77	18.93		3,150.83
02.03.04.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm <sup>2</sup> EN MUROS LATERALES	m3		3.12	609.37	1,136.86	120.21		1,901.23
02.03.04.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2		20.70	5.74	50.87	22.41		118.82
02.03.04.02	CABEZAL DE SALIDA				4,926.26	9,314.77	510.50		14,756.35
02.03.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS LATERALES	m2		48.54	84.91	1,928.38	57.84		4,121.53
02.03.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg		560.63	7.94	3,528.77	26.74		4,451.40
02.03.04.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm <sup>2</sup> EN MUROS LATERALES	m3		9.69	609.37	3,530.82	373.36		5,904.80
02.03.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2		48.54	5.74	119.28	52.56		278.62

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI  
NÚÑEZ HE CARRERA MIRIAM ELADIO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 257354

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS ALEJANDRO RIVERA SANTILLAN  
SUSCRIPCION DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 8-450

00 242





S/0

Página

5

## Presupuesto

Presupuesto 0501024 CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDAS; EN EL(A) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RAMACUTAS DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

Subpresupuesto 0002 CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDAS; EN EL(A) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RAMACUTAS DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

Clienta MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al

30/04/2024

Item	Descripción	Und.	Métrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
02.03.05	VARIOS				1,656.39	9,337.49	73.12		11,073.24
02.03.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALCANTARILLAS TMC DE 36"	m	11.40	936.33	1,470.94	9,129.64	73.55		10,674.16
02.03.05.02	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA E=10CM	m2	17.04	23.42	195.45	207.85	5.57		399.08
02.04	ALCANTARILLA DE CONCRETO ARMADO				5,195.09	8,099.71	760.63		14,078.99
02.04.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				19.42	23.04	18.98		58.30
02.04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m2	8.86	3.29	9.71	14.02	5.49		29.15
02.04.01.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	8.86	3.29	9.71	14.02	5.49		29.15
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,033.47	0.69	282.90		1,317.08
02.04.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO DE EQUIPO	m2	8.86	9.46	56.32		27.43		83.82
02.04.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	13.56	65.39	860.90		25.83		886.69
02.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 0.20 M	m3	2.25	46.44	78.56	0.68	25.24		104.49
02.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3	14.14	17.12	37.69		204.40		242.08
02.04.03	CONCRETO SIMPLE				218.24	208.91	34.26		461.32
02.04.03.01	SOLADO DE E=5CM MEZCLA 1:10 (C:H)	m2	7.36	41.41	160.73	120.60	23.53		304.78
02.04.03.02	EMBOSQUILLADO DE PIEDRA MEDIANA CON FC=175 KGCM <sup>2</sup>	m3	0.39	401.39	57.51	88.31	10.73		156.54
02.04.04	CONCRETO ARMADO				3,923.96	7,382.08	452.49		12,242.29
02.04.04.01	LOSA DE FONDO				662.30	1,861.72	74.74		2,600.19
02.04.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE FONDO	m2	2.82	75.17	96.03	113.09	2.88		211.98
02.04.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	157.72	7.94	250.69	992.74	7.52		1,252.30
02.04.04.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm <sup>2</sup> EN LOSA DE FONDO	m3	2.02	539.37	297.88	736.04	55.59		1,089.53
02.04.04.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	8.08	5.74	17.70	19.85	8.75		46.38
02.04.04.02	MUROS LATERALES				2,742.04	4,520.00	336.14		7,593.25
02.04.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS LATERALES	m2	27.21	84.91	1,080.99	1,197.31	32.42		2,310.40
02.04.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	123.03	7.94	195.55	774.39	5.87		976.86

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI  
ING. ANDRÉS CABELLO REYES SANTILLAN  
AUS. GEL. N.º 287354  
CIP N.º 450

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS CABELLO REYES SANTILLAN  
AUS. GEL. N.º 287354  
CIP N.º 450

00 241



S10

Página

6

## Presupuesto

0501024 CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

0002 CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al

30/04/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
02.04.04.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS LATERALES	m3		5.81	609.37	1,405.91	2,481.43	262.39	4,149.81
02.04.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2		27.21	5.74	59.59	66.87	29.46	156.19
02.04.04.03	LOSA DE TECHO					519.62	1,460.36	47.51	2,048.84
02.04.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE TECHO	m2		3.95	79.07	134.50	173.81	4.03	312.33
02.04.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		144.36	7.94	229.45	908.64	6.89	1,146.22
02.04.04.03.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN LOSA DE TECHO	m3		0.83	610.34	147.02	388.20	32.41	567.62
02.04.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2		3.95	5.74	8.65	9.71	4.28	22.67
02.05	CANAL DE CONCRETO ARMADO PARA CONEXION ENTRE CUNETAS					13,154.00	19,674.05	2,117.91	34,955.24
02.05.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO					95.08	137.18	53.66	285.38
02.05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m2		43.37	3.29	47.54	68.59	26.83	142.69
02.05.01.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2		43.37	3.29	47.54	68.59	26.83	142.69
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,274.37	2.05	1,004.08	4,280.62
02.05.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO CIEQUIPO	m2		43.37	9.46	275.68		134.28	410.28
02.05.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA CUNETAS	m3		45.37	58.38	2,628.48		78.85	2,707.08
02.05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 0.20 M	m3		5.83	46.44	238.48	2.05	76.61	317.19
02.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3		49.42	17.12	131.73		714.34	846.07
02.05.03	CONCRETO SIMPLE					1,317.01	1,428.56	207.69	2,950.78
02.05.03.01	SOLADO DE E-5CM MEZCLA 1:10 (C:H)	m2		43.37	41.41	947.12	710.65	136.65	1,795.95
02.05.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN TRANSICIONES	m3		2.15	537.13	369.89	715.91	69.04	1,154.83
02.05.04	CONCRETO ARMADO					8,467.54	18,103.26	852.48	27,438.46
02.05.04.01	LOSA DE FONDO					2,540.72	6,521.08	337.20	9,402.82
02.05.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE FONDO	m2		12.76	75.17	434.48	511.71	13.03	959.17
02.05.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		394.21	7.94	626.57	2,481.27	18.80	3,130.03
02.05.04.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA DE FONDO	m3		9.39	539.37	1,384.69	3,421.52	258.41	5,064.68

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI  
NÚÑEZ HERNÁNDEZ MELADIO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 25734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS ABELLIO REYES SANTILLAN  
SUE GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA  
CIP N° 8-450

00 240



S10

Página

7

## Presupuesto

Presupuesto 0501024 CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

Subpresupuesto 0002 CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

Municipalidad Distrital de San Marcos  
ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al

30/04/2024

Item	Descripción	Und.	Métrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
02.05.04.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	43.37	5.74	94.98	106.58	46.96		248.94
02.05.04.02	MUROS LATERALES				3,847.68	6,786.16	304.96		10,942.43
02.05.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS LATERALES	m2	55.04	84.91	2,186.61	2,421.91	65.59		4,673.45
02.05.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	432.79	7.94	687.90	2,724.11	20.64		3,436.35
02.05.04.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS LATERALES	m3	4.13	609.37	852.63	1,504.88	159.13		2,516.70
02.05.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	55.04	5.74	120.54	135.26	59.60		315.93
02.05.04.03	LOSA DE TECHO				2,079.14	4,801.02	210.32		7,093.21
02.05.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE TECHO	m2	26.75	79.07	910.83	1,177.07	27.33		2,115.12
02.05.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	299.38	7.94	475.85	1,884.38	14.28		2,377.08
02.05.04.03.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN LOSA DE TECHO	m3	4.01	610.34	633.88	1,673.83	139.75		2,447.46
02.05.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	26.75	5.74	58.58	65.74	28.96		153.55
02.06	CANALETAS CON REJILLA				4,932.29	18,758.50	469.88		24,162.09
02.06.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				36.78	53.04	20.76		110.34
02.06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m2	16.77	3.29	18.39	26.52	10.38		55.17
02.06.01.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	16.77	3.29	18.39	26.52	10.38		55.17
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				509.31		184.60		694.01
02.06.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO CIEQUIPO	m2	16.77	9.46	106.60		51.93		158.64
02.06.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA CUNETAS	m3	6.71	50.38	380.35		11.41		391.73
02.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3	8.39	17.12	22.36		121.26		143.64
02.06.03	CONCRETO SIMPLE				366.22	274.79	53.61		694.45
02.06.03.01	SOLADO DE E-SCH MEZCLA 1:10 (C:H)	m2	16.77	41.41	366.22	274.79	53.61		694.45
02.06.04	CONCRETO ARMADO				1,654.77	3,510.72	139.95		5,307.21
02.06.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN CANALETAS	m3	3.91	539.37	576.58	1,424.72	107.60		2,108.94
02.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANALETAS	m2	22.36	72.25	761.35	831.30	22.84		1,615.51
02.06.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	199.34	7.94	316.84	1,254.70	9.51		1,582.76



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. AURELIO REYES SANTILLAN  
SUE GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 450

00 239





S10

Página

8

## Presupuesto

Presupuesto 0501024 CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

Subpresupuesto 0002 CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al

30/04/2024

Item	Descripción	Und.	Métrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
02.06.05	OTROS				2,365.21	14,919.95	70.96		17,356.08
02.06.05.01	REJILLA DE ACERO GALVANIZADO	m	37.26	485.81	2,365.21	14,919.95	70.96		17,356.08
02.07	CANAL DE CONCRETO ARMADO TRANSVERSAL A LA VIA				1,384.15	2,309.03	205.01		3,899.21
02.07.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				9.22	13.32	5.22		27.70
02.07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m2	4.21	3.29	4.61	6.66	2.61		13.85
02.07.01.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	4.21	3.29	4.61	6.66	2.61		13.85
02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				229.03		79.60		308.65
02.07.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/ EQUIPO	m2	4.21	9.46	26.77		13.03		39.83
02.07.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA CUNETAS	m3	3.37	58.38	191.03		5.73		196.74
02.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3	4.21	17.12	11.23		60.84		72.08
02.07.03	CONCRETO SIMPLE				91.94	68.93	13.46		174.34
02.07.03.01	SOLADO DE E=5CM MEZCLA 1:10 (CH)	m2	4.21	41.41	91.94	68.93	13.46		174.34
02.07.04	CONCRETO ARMADO				1,053.96	2,226.73	106.73		3,388.52
02.07.04.01	LOSA DE FONDO				185.87	525.47	29.26		740.93
02.07.04.01.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	33.21	7.94	52.78	209.04	1.58		263.69
02.07.04.01.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA DE FONDO	m3	0.84	539.37	123.87	306.08	23.12		453.07
02.07.04.01.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	4.21	5.74	9.22	10.35	4.56		24.17
02.07.04.02	MUROS LATERALES				434.01	816.24	41.20		1,291.90
02.07.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS LATERALES	m2	4.82	84.91	191.49	212.09	5.74		409.27
02.07.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	52.42	7.94	83.32	329.95	2.50		416.21
02.07.04.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS LATERALES	m3	0.72	609.37	148.64	262.35	27.74		438.75
02.07.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	4.82	5.74	10.56	11.85	5.22		27.67
02.07.04.03	LOSA DE TECHO				243.64	588.41	30.56		862.93
02.07.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE TECHO	m2	2.41	79.07	82.06	106.05	2.46		190.56
02.07.04.03.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	33.21	7.94	52.78	209.04	1.58		263.69

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CLASEO DE INGENIEROS CIVILES - ANCASH - HUARI  
NUNEZ VERGARA MIRIAM ELADIO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 251364

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS VERTINO REYES SANTILLAN  
SUBGERENTE DE PLANIFICACION  
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA  
CIP N° 8°430

00 230



S10

Página 9

## Presupuesto

Presupuesto	0501024	CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH
Subpresupuesto	002	CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	
Lugar	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS	

Costo al 30/04/2024

Item	Descripción	Und.	Métrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
02.07.04.03.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN LOSA DE TECHO	m3		610.34	99.58	252.97	21.96		384.51
02.07.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2		5.74	9.22	10.35	4.56		24.17
02.07.04.04	OTROS				190.44	296.61	5.71		492.76
02.07.04.04.01	CAJA DE RECOLECCION DE AGUA PLUVIAL	und		492.76	190.44	296.61	5.71		492.76
02.08	PASES PEATONALES SOBRE CUNETAS				7,561.99	11,470.64	1,120.25		20,259.27
02.08.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				78.94	113.88	44.54		236.88
02.08.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m2		3.29	39.47	56.94	22.27		118.44
02.08.01.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2		3.29	39.47	56.94	22.27		118.44
02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,127.49	1.93	531.13		2,660.52
02.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3		65.39	1,828.45		54.86		1,883.23
02.08.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 0.20 M	m3		46.44	224.51	1.93	72.12		298.61
02.08.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3		17.12	74.53		404.15		478.68
02.08.03	CONCRETO SIMPLE				157.24	117.98	23.02		298.15
02.08.03.01	SOLADO DE E=5CM MEZCLA 1:10 (C:H)	m2		41.41	157.24	117.98	23.02		298.15
02.08.04	CONCRETO ARMADO				5,298.32	11,238.85	521.56		17,063.72
02.08.04.01	MUROS LATERALES				3,109.97	6,090.60	321.13		9,525.15
02.08.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS LATERALES	m2		84.91	1,144.15	1,267.28	34.32		2,445.41
02.08.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		7.94	635.16	2,515.26	19.06		3,172.90
02.08.04.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS LATERALES	m3		608.37	1,267.59	2,237.29	236.57		3,741.53
02.08.04.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2		5.74	63.07	70.77	31.18		165.31
02.08.04.02	LOSA DE TECHO				2,188.35	5,146.25	200.43		7,538.57
02.08.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE TECHO	m2		79.07	990.63	1,267.28	29.42		2,277.22
02.08.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		7.94	613.55	2,429.73	18.41		3,065.00
02.08.04.02.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN LOSA DE TECHO	m3		610.34	515.33	1,360.77	113.62		1,989.71



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS ALEJO ORTIZ SANTILLAN  
SUB GERENTE DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 8-450

00 237



### Presupuesto

Presupuesto 0501024 CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDAS; EN EL(A) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

Subpresupuesto 0002 CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDAS; EN EL(A) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al

30/04/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
02.08.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	35.00	5.74	78.84	88.47	38.98		206.64
02.09	OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA SUPERFICIE DE RODADURA PARA ADECUADO DRENAJE				37,916.88	79,009.46	110,100.70		227,113.57
02.09.01	AFIRMADO				31,528.07	65,761.93	107,541.23		204,917.14
02.09.01.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				9,756.48	14,075.68	5,505.28		29,278.70
02.09.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m2	4,449.65	3.29	4,878.24	7,037.84	2,752.64		14,639.35
02.09.01.01.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	4,449.65	3.29	4,878.24	7,037.84	2,752.64		14,639.35
02.09.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,425.22	333.72	58,022.66		72,844.36
02.09.01.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON MAQUINARIA EN CONGLOMERADO	m3	587.68	12.20	1,152.51		6,016.89		7,769.70
02.09.01.02.02	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE EN ROCA FIJA	m3	79.55	245.39	6,733.19		12,787.31		19,520.77
02.09.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON MAQUINARIA	m3	106.83	19.22	297.68		1,756.63		2,053.27
02.09.01.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE SUB RASANTE	m2	4,449.65	7.17	4,342.86	333.72	27,164.37		31,903.99
02.09.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3	712.42	11.12	1,888.98		10,297.46		12,996.63
02.09.01.03	CAPA DE AFIRMADO				7,346.37	51,352.53	44,013.29		102,794.08
02.09.01.03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3	800.94	11.12	2,134.94		11,576.93		13,712.09
02.09.01.03.02	MATERIAL DE AFIRMADO E=0.15M	m2	4,449.65	20.02	5,211.43	51,352.53	32,436.36		89,081.99
02.09.02	PAVIMENTO RIGIDO				6,388.81	13,247.53	2,559.47		22,196.43
02.09.02.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				246.34	355.42	139.00		739.26
02.09.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	m2	112.35	3.29	123.17	177.71	68.50		369.63
02.09.02.01.02	TRAZO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	112.35	3.29	123.17	177.71	68.50		369.63
02.09.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				161.83	8.43	965.32		1,137.22
02.09.02.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON MAQUINARIA	m3	9.89	12.20	19.39		101.27		120.66
02.09.02.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON MAQUINARIA	m3	0.29	19.22	0.81		4.77		5.57
02.09.02.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE SUB RASANTE	m2	112.35	7.17	109.65	8.43	665.83		805.55
02.09.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3	12.00	11.12	31.98		173.45		205.44

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CASERO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI  
NÚÑEZ FERRER RAMIRO ELADIO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 257354

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. SIMON ABELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 8° 450

00 230





## Presupuesto

Presupuesto 0501024 CONSTRUCCION DE CUNETA, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

Subpresupuesto 002 CONSTRUCCION DE CUNETA, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS;

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 30/04/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
02.09.02.03	SUB-BASE Y BASE				109.65	1,403.73	685.83		2,199.81
02.09.02.03.01	SUB - BASE GRANULAR E= 0.15 M	m2	112.35	19.58		1,403.73	685.83		2,199.81
02.09.02.04	CONCRETO EN PAVIMENTO RIGIDO				3,685.82	8,409.14	703.79		12,799.83
02.09.02.04.01	ENCORFADO Y DESENCORFADO NORMAL EN PAVIMENTO	m2	13.57	78.09	554.86	519.38	16.65		1,090.92
02.09.02.04.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN PAVIMENTO RIGIDO	m3	13.24	606.58	2,884.91	7,613.66	565.50		11,064.02
02.09.02.04.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	112.35	5.74	246.05	276.10	121.64		644.89
02.09.02.05	ACABADOS				988.02		29.63		1,016.77
02.09.02.05.01	ACABADO EN PAVIMENTO RIGIDO	m2	112.35	5.17	564.57		16.92		580.85
02.09.02.05.02	MACROTERTURIZADO TRANSVERSAL DE PAVIMENTO RIGIDO CON CEPILLO	m2	112.35	3.88	423.45		12.71		435.92
02.09.02.06	JUNTAS				1,197.15	3,070.81	35.90		4,303.54
02.09.02.06.01	JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION CON DOWELS	m	30.28	74.57	561.34	1,679.45	16.84		2,257.98
02.09.02.06.02	JUNTA DE EXPANSION CON POLIURETANO	m	68.62	29.81	635.81	1,391.36	19.06		2,045.56
03	SEGURIDAD VIAL CON GUARDAVIAS				51,261.23	47,749.76	2,745.81		101,755.20
03.01	GUARDAVIAS				51,261.23	47,749.76	2,745.81		101,755.20
03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAVIAS	m	258.00	394.40	51,261.23	47,749.76	2,745.81		101,755.20
04	SEGURIDAD VIAL CON BARANDAS				50,315.01	48,657.94	19,736.98		118,719.76
04.01	BARANDAS METALICAS				50,315.01	48,657.94	19,736.98		118,719.76
04.01.01	APOYOS				20,102.49	16,232.00	5,315.72		41,653.55
04.01.01.01	PLANCHAS DE APOYO A36 E=9MM	m2	5.84	1,289.70	2,735.45	4,381.02	1,705.06		8,821.55
04.01.01.02	ANCLAJES POST-INSTALADOS CON EPOXI Y VARILLAS DE ANCLAJE DE 1/2" X 203MM	und	684.00	48.00	17,367.04	11,850.98	3,610.66		32,832.00
04.01.02	ESTRUCTURAS METALICAS				23,022.52	26,910.53	13,553.88		63,525.39
04.01.02.01	POSTES METÁLICOS ASTM A500 GR"B" D=3" x 2.5 mm CIRCULAR	m	153.90	133.34	8,851.10	6,445.49	5,222.33		20,521.03
04.01.02.02	RIELES METÁLICOS ASTM A500 GR"B" D=2 1/2" x 2.5 mm CIRCULAR	m	616.02	69.81	14,171.42	20,465.04	8,361.55		43,004.36
04.01.03	PINTURA				7,190.00	5,515.41	837.38		13,540.82

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH HUARI  
NÚÑEZ HERRERA MIRIAM ELADIO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 257354

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS / SELMO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 8°-450



S/10

Página

12

## Presupuesto

Presupuesto 0501024 CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

Subpresupuesto 0002 CONSTRUCCION DE CUNETAS, GUARDAVIAS Y BARANDA; EN EL(LA) SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CASERIO DE RANRACUTA DEL CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 30/04/2024

Item	Descripción	Unid.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
04.01.03.01	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE Y PINTURA BASE ANTICORROSIVA PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	183.48	36.36	3,595.00	2,659.13	418.69		6,671.33
04.01.03.02	PINTURA ESMALTE EPÓXICO EN ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	183.48	37.44	3,595.00	2,856.28	418.69		6,869.49
	COSTO DIRECTO								1,092,251.71
	GASTOS GENERALES (14.43 %)								157,556.80
	UTILIDADES (10.00 %)								109,225.17
	SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA								1,359,035.66
	IGV (18%)								244,626.42
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA								1,603,662.10
	SUPERVISION								100,945.46
	EXPEDIENTE TECNICO								32,880.00
	LIQUIDACION								14,100.00
	MONTO TOTAL DE INVERSION								1,751,587.56

S/10 : UN MILLON SETECIENTOS CINCUENTUN MIL QUINIENTOS OCHENTISIETE Y 56100 SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
SEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI  
NÚÑEZ HERRERA MIRIAM ELADIO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 257354

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS AGUILERO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA  
CIP N° R° 450

00 234