



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

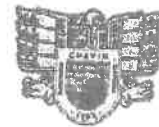
*Pedro Cruz*  
**Pedro Cristian Cruz Gallardo**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 282510

## X.- PRESUPUESTO



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

*Pedro Pablo Rodríguez Montoro*  
**Ing° Rodríguez Montoro Pedro Pablo**  
Reg. CIP 242096



## 10.1.- RESUMEN DE PRESUPUESTO



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

*Pedro Cristian Cruz Gallardo*  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 282510



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

*Ing° Rodriguez Montano Pedro Pablo*  
Reg. CIP 242096

## Hoja resumen

Obra 0702001 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANO EN LA CARRETERA  
TRAMO NUEVO PROGRESO- CHILCAPAMPA- CRUCE COCHAO DEL DISTRITO DE CHAVIN DE  
Localización 021004 HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - ANCASH"  
Fecha Al 09/08/2023 ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

## Presupuesto base

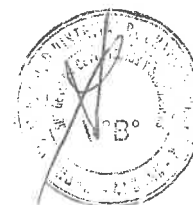
001	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANO EN LA CAR	941,245.45
	(CD) S/.	941,245.45
	COSTO DIRECTO	941,245.45
	GASTOS GENERALES (12.7520%)	120,027.62
	UTILIDAD (10.00%)	94,124.55
	.....	0.00
	SUB TOTAL	1,155,397.62
	IMPUESTO GENERAL DE VENTAS I.G.V. (18.00%)	207,971.57
	.....	0.00
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA	1,363,369.19
	=====	0.00
	SUPERVISION (5.00% ST)	57,769.88
	EXPEDIENTE TECNICO DEFINITIVO (2.7570% PEO)	39,594.29
	EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	12,000.00
	SERVICIO DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	29,450.00
	GESTION DE PROYECTO (91.64% DE SUPERVISION)	52,940.00
	=====	0.00
	TOTAL PRESUPUESTO	1,555,123.36

## Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	191,603.88
MATERIALES	S/.	473,855.77
EQUIPOS	S/.	206,355.55
SUBCONTRATOS	S/.	69,388.27
Total descompuesto costo directo	S/.	941,213.48

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

09/08/2023



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
*Pedro Cruz Gallardo*  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 242510

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
*Ing. Rodríguez Montano Pedro Pablo*  
Reg. CIP 242096



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

*Pedro Cristian Cruz Gallardo*  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 282510

## 10.2.- PRESUPUESTO GENERAL POR PARTIDAS



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

*Ing° Rodriguez Montoro Pedro Pablo*  
Reg. CIP 242096

SUB - SEPARADORES

## Presupuesto

Presupuesto

0702001

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANO EN LA CARRETERA TRAMO NUEVO  
PROGRESO- CHILCAPAMPA- CRUCE COCHAO DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI -  
ANCASH"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR  
ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

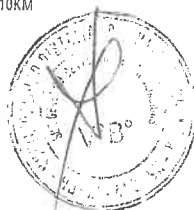
Lugar

Costo al

09/08/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				
01.01	ALMACEN DE MATERIALES Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	75.00	70.89	11,136.05
01.02	OFICINA TECNICA PROVISIONAL	m2	30.00	70.89	5,316.75
01.03	ALQUILER DE SS. HH. PORTATILES PARA PERSONAL DE OBRA	mes	3.00	813.56	2,126.70
01.04	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60x2.40 M	Und	1.00	1,251.92	2,440.68
02	<b>INSTALACIONES PROVISIONALES</b>				
02.01	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA	gib	1.00	500.00	1,251.92
02.02	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	gib	1.00	500.00	1,000.00
03	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
03.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIAS	gib	1.00	19,491.53	500.00
04	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				
04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMIN. DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	2,000.00	19,491.53
04.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	Und	50.00	246.39	18,697.74
04.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	2,000.00	2,000.00
04.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	1,498.24	1,498.24
04.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	1.00	880.00	880.00
05	<b>PROTECCION DE SERVICIOS EXISTENTES</b>				
05.01	PROTECCION EN CRUCE CON RED EXISTENTE DE AGUA POTABLE	Und	10.00	70.23	702.30
06	<b>MEJORAMIENTO DE LA TROCHA CARROZABLE (2+087.00 ML)</b>				
06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
06.01.01	DESBROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m2	1,669.60	1.55	400,125.83
06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN EJECUCION	m2	8,348.00	0.90	10,101.08
06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
06.02.01	<b>DESQUINCHES Y PEINADOS DE TALUD</b>				
06.02.01.01	CORTE EN MATERIAL SUELTO Y PEINADO DE TALUDES	m3	156.53	31.13	7,513.20
06.02.01.02	REMOCION DE DERRUMBES	m3	80.00	19.31	390,024.75
06.02.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A 10KM	m3	295.66	30.55	15,449.99
06.02.02	<b>AFIRMADO CON MATERIAL DE CANTERA</b>				
06.02.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUBRASANTE	m2	8,348.00	6.34	4,872.78
06.02.02.02	AFIRMADO DE E=8" BASE GRANULAR Y COMPACTADO	m2	8,348.00	35.33	1,544.80
06.02.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A 10KM	m3	1,043.50	25.60	9,032.41
07	<b>OBRAS DE ARTE</b>				
07.01	<b>CUNETA TRIANGULAR (2+087.00 ML)</b>				
07.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
07.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN EJECUCION	m2	1,523.51	0.90	409,348.29
07.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
07.01.02.01	CONFORMACIÓN DE CUNETAS LATERALES EN CONGLOMERADO	m	2,087.00	8.72	19,569.80
07.02	<b>ALCANTARILLAS TMC 12" (6 UND)</b>				
07.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
07.02.01.01	DESBROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m2	33.72	1.55	1,371.16
07.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN EJECUCION	m2	46.80	0.90	1,371.16
07.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
07.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	70.91	62.27	18,198.64
07.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO MANUAL	m3	15.60	71.32	18,198.64
07.02.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A 10KM	m3	69.14	30.55	47,081.15
07.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				
					94.39
					52.27
					42.12
					7,640.39
					4,415.57
					1,112.59
					2,112.23
					27,096.77

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huáraz  
**Pedro Cristian Cruz Gallardo**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 282510



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUÁRAZ  
**Ing. Rodríguez Montoro Pedro Pablo**  
Reg. CIP 242096

## Presupuesto

Presupuesto

0702001

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANO EN LA CARRETERA TRAMO NUEVO  
PROGRESO- CHILCAPAMPA- CRUCE COCHAO DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI -  
ANCASH"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR


Lugar

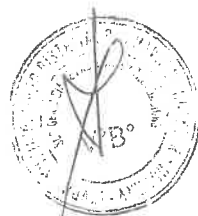
ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

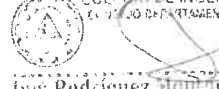
Costo al

09/08/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	51.98	80.00	4,158.40
07.02.03.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,143.79	6.70	7,663.39
07.02.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	19.77	665.96	13,166.03
07.02.03.04	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 30 % PM.	m3	3.45	495.74	1,710.30
07.02.03.05	CURADO DE CONCRETO	m2	106.92	1.88	201.01
07.02.03.06	PINTURA DE PARAPETOS	m2	64.80	3.05	197.84
07.02.04	TUBERIA TMC 20"				12,249.60
07.02.04.01	TUBERIA TMC 20"	m	24.00	510.40	12,249.60
07.03	PASES DE AGUA (L=70.00 ML)				7,514.39
07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				85.75
07.03.01.01	DESBROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m2	35.00	1.55	54.25
07.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN EJECUCION	m2	35.00	0.90	31.50
07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,862.54
07.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	22.40	62.27	1,394.85
07.03.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO MANUAL	m3	18.48	71.32	1,317.99
07.03.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A 10KM	m3	4.90	30.55	149.70
07.03.03	TUBERIA PVC SAP C-10 8"				4,566.10
07.03.03.01	TUBERIA PVC SAP 8" x 10 P/PASE DE AGUA	m	70.00	65.23	4,566.10
07.04	BADEN (3 UND)				37,748.99
07.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				441.00
07.04.01.01	DESBROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m2	180.00	1.55	279.00
07.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN EJECUCION	m2	180.00	0.90	162.00
07.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,127.52
07.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	72.00	62.27	4,483.44
07.04.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO MANUAL	m3	27.00	71.32	1,925.64
07.04.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A 10KM	m3	56.25	30.55	1,718.44
07.04.03	CONCRETO SIMPLE				29,178.47
07.04.03.01	MAMPOSTERIA DE PIEDRA CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30% PM.	m3	59.40	491.22	29,178.47
07.05	MUROS DE CONCRETO CICLOPEO				65,173.65
07.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				121.26
07.05.01.01	DESBROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m2	42.00	1.55	65.10
07.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN EJECUCION	m2	62.40	0.90	56.16
07.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,084.91
07.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	165.60	62.27	10,311.91
07.05.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO MANUAL	m3	73.92	71.32	5,271.97
07.05.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A 10KM	m3	114.60	30.55	3,501.03
07.05.03	OBRAS DE CONCRETO				45,428.76
07.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	189.60	80.00	15,168.00
07.05.03.02	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 30 % PM.	m3	60.45	495.74	29,967.48
07.05.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	156.00	1.88	293.28
07.05.04	JUNTAS DE DILATACION				538.72
07.05.04.01	JUNTA DE DILATACION 1"	m	52.00	10.36	538.72
07.06	DRENAJE ENROCADO				131,385.52
07.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				133.20
07.06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN EJECUCION	m2	148.00	0.90	133.20
07.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,137.55
07.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	192.40	62.27	11,980.75

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
Pedro Cristóbal Cruz Gallardo  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 282510



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
Ing. Rodríguez Montano Pedro Pablo  
Reg. CIP 242096

## Presupuesto

Presupuesto

0702001

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANO EN LA CARRETERA TRAMO NUEVO  
PROGRESO- CHILCAPAMPA- CRUCE COCHAO DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI -  
ANCASH"

Cliente

Lugar

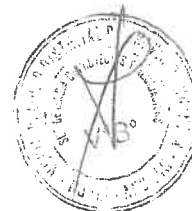
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR  
ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al

09/08/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.06.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A 10KM	m3	240.50	25.60	6,156.80
07.06.03	DREN ENROCADO				113,114.77
07.06.03.01	ENROCADO DE 30 CM, H=40 CM	m3	74.00	283.07	20,947.18
07.06.03.02	ENROCADO DE 30 CM, H=36 CM	m3	133.20	283.07	37,704.92
07.06.03.03	ENROCADO DE 40 CM, H=1.00M	m3	192.40	283.07	54,462.67
07.07	EMPEDRADO CICLOPEO				100,876.79
07.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				522.00
07.07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN EJECUCION	m2	580.00	0.90	522.00
07.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				23,306.14
07.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	232.00	62.27	14,446.64
07.07.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A 10KM	m3	290.00	30.55	8,859.50
07.07.03	CONCRETO SIMPLE				77,048.65
07.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	87.00	80.00	6,960.00
07.07.03.02	EMPEDRADO CONCRETO $f_c=175kg/cm^2 + 70\% PM$	m3	145.00	475.85	68,998.25
07.07.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	580.00	1.88	1,090.40
08	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				19,332.89
08.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				19,332.89
08.01.01	INSTALACION DE SEÑALES PREVENTIVAS	Und	10.00	483.33	4,833.30
08.01.02	INSTALACION DE SEÑALES REGLAMENTARIAS	Und	10.00	620.15	6,201.50
08.01.03	INSTALACION DE SEÑALES INFORMATIVAS	Und	3.00	2,258.83	6,775.89
08.01.04	INSTALACION DE HITOS DE KILOMETRAJE	Und	4.00	380.55	1,522.20
09	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				27,764.08
09.01	PLAN DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				2,000.00
09.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
09.02	PROGRAMA DE PREVENCION, CONTROL Y/O MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				7,869.60
09.02.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	mes	3.00	2,623.20	7,869.60
09.03	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				11,550.00
09.03.01	INSTALACION DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS	Und	3.00	100.00	300.00
09.03.02	RECOJO, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RRSS PELIGROSOS	m3	45.00	250.00	11,250.00
09.04	CIERRE DE OBRAS				6,344.48
09.04.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	8,348.00	0.76	6,344.48
0	FLETE				33,646.74
10.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	33,646.74	33,646.74
	COSTO DIRECTO				941,245.45
	GASTOS GENERALES (12.7520%)				120,027.62
	UTILIDAD (10.00%)				94,124.55
	SUB TOTAL				1,155,397.62
	IMPUESTO GENERAL DE VENTAS I.G.V. (18.00%)				207,971.57
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				1,363,369.19
	SUPERVISION (5.00% ST)				57,769.88
	EXPEDIENTE TECNICO DEFINITIVO (2.7570% PEO)				39,594.29
	EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				12,000.00
	SERVICIO DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				29,450.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Cons. Dep. Departamental Ancash - Huazaz  
Pedro Cristian Cruz Gallar  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 282510



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Cons. Dep. Departamental Ancash - Huazaz  
Ing. Rodriguez Montoro Pedro Pablo  
Reg. CIP 242096

## Presupuesto

Presupuesto

0702001

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANO EN LA CARRETERA TRAMO NUEVO  
PROGRESO- CHILCAPAMPA- CRUCE COCHAO DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI -  
ANCASH"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR  
ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

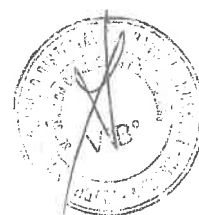
Lugar

Costo al

09/08/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	GESTION DE PROYECTO (91.64% DE SUPERVISION)				52,940.00
	=====				
	TOTAL PRESUPUESTO				=====
					1,555,123.36

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
Pedro Cristóbal Cruz Gallardo  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 282510



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
Ing. Rodríguez Montoro Pedro Pablo  
Reg. CIP 242096