

0675



"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO  
VECINAL ULTUPUQUIO - NUNUPATA - CHICHUCANCHA - JATO DEL DISTRITO DE  
CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"



**14.02.01 PRESUPUESTO**



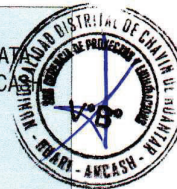
## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR

674

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL ULTUPUQUIO - NUNUPAT  
CHICHUCANCHA - JATO DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**CLIENTE:** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR

**FECHA:** Abr-23



### RESUMEN DE MONTO DE INVERSION

DESCRIPCIÓN		TOTAL
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>	<b>S/</b>	<b>12,148,168.81</b>
		=====
GASTOS GENERALES	10.1140% S/	1,228,665.79
UTILIDAD	10.00% S/	1,214,816.88
		=====
<b>SUB TOTAL</b>	<b>S/</b>	<b>14,591,651.48</b>
I.G.V.	18.00% S/	2,626,497.27
		=====
<b>VALOR REFERENCIAL DE EJECUCION DE OBRA</b>	<b>S/</b>	<b>17,218,148.75</b>
		=====
PRESUPUESTO DE SUPERVISIÓN	S/	550,850.05
ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	S/	360,000.00
PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	S/	90,973.57
GESTION DE PROYECTO	S/	115,400.00
EVALUACION DE EXPEDIENTE TECNICO	S/	34,500.00
CONTROL CONCURRENT	S/	360,197.45
		=====
<b>MONTO TOTAL DE INVERSIÓN</b>	<b>S/</b>	<b>18,730,069.82</b>

CONSORCIO VIAL TRC

David Elías Huancá Sánchez  
DNI N° 42753177  
REPRESENTANTE COMÚN



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Oswaldo C. Tatur Trejo  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 73425



673

## Hoja resumen

Obra **0403014** **MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL ULTUPUQUIO - NUNUPATA - CHICHUCANCHA - JATO DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH.**

Localización **021004** **ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR**

Fecha Al **01/04/2023**

## Presupuesto base

001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VI	12,148,168.81
	(CD) S/	12,148,168.81
	COSTO DIRECTO	12,148,168.81
	GASTOS GENERALES 10.1140%	1,228,665.79
	UTILIDAD 10%	1,214,816.88
		=====
	SUB TOTAL	14,591,651.48
	IGV 18%	2,626,497.27
		=====
	PRESUPUESTO DE OBRA	17,218,148.75
	SUPERVISOR DE OBRA	550,850.05
	EXPEDIENTE TECNICO	360,000.00
	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO(PMA)	90,973.57
	GESTION DE PROYECTO	115,400.00
	EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	34,500.00
	CONTROL CONCURRENT	360,197.45
		=====
	MONTO TOTAL DE INVERSION	18,730,069.82

## Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/	1,670,741.48
MATERIALES	S/	7,733,776.49
EQUIPOS	S/	2,465,821.89
SUBCONTRATOS	S/	281,863.75
Total descompuesto costo directo	S/	12,152,203.61

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

01/04/2023



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Oswaldo C. Tatu Troja  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 73425

CONSORCIO VIAL TRC

David Elias Herrera Sánchez  
DNI N° 42753177  
REPRESENTANTE COMON



## Presupuesto

Presupuesto 0403014 MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL ULTUPUQUIO - NUNUPATA - CHICHUCANCHA - JATO DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR Costo al

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

01/04/2023



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	TRABAJOS PRELIMINARES				318,366.34
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00	1,555.94	1,555.94
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	gib	1.00	114,001.45	114,001.45
01.03	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	11.15	1,117.93	12,464.92
01.04	CONTROL DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	gib	1.00	114,621.46	114,621.46
01.05	CAMPAMENTO	gib	1.00	70,626.00	70,626.00
01.06	ACCESOS A CANTERAS, DME, PLANTAS Y FUENTES DE AGUA	km	1.85	2,754.90	5,096.57
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,153,046.30
02.01	CORTE DE MATERIAL EN ROCA FIJA	m3	4,160.57	49.60	206,364.27
02.02	CORTE DE MATERIAL EN ROCA SUELTA	m3	1,038.70	23.16	24,056.29
02.03	CORTE DE MATERIAL SUELTO	m3	17,899.17	4.54	80,354.23
02.04	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	m2	58,000.80	3.89	225,623.11
02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE CORTE	m3	834.89	8.81	7,355.38
02.06	MEJORAMIENTO DE SUELOS A NIVEL DE SUB-RASANTE	m3	2,230.80	127.40	284,203.92
02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	28,999.92	11.21	325,089.10
03	TRANSPORTE				920,240.45
03.01	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTE D <= 1 KM	m3k	21,420.96	12.52	268,190.42
03.02	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTE D > 1 KM	m3k	33,751.90	12.28	414,473.33
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D <= 1 KM	m3k	7,209.73	12.52	90,265.82
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D > 1 KM	m3k	11,996.00	12.28	147,310.88
04	PAVIMENTO FLEXIBLE				3,714,390.69
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,321,383.45
04.01.01	SUB-BASE GRANULAR e=0.20 m	m3	8,227.28	93.59	769,991.14
04.01.02	BASE GRANULAR e=0.15 m	m3	6,170.46	89.36	551,392.31
04.02	PAVIMENTO FLEXIBLE				2,393,007.24
04.02.01	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	41,136.40	12.67	521,198.19
04.02.02	ASFALTO DILUIDO TIPO MC-30	L	32,909.12	3.94	129,661.93
04.02.03	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	41,136.40	29.75	1,223,807.90
04.02.04	EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDA CRS-2	L	131,225.12	3.95	518,339.22
05	PAVIMENTO RIGIDO				678,031.23
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				63,882.08
05.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	1,187.06	7.17	8,511.22
05.01.02	BASE GRANULAR e=0.10 m	m3	427.94	90.52	38,737.13
05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	1,483.83	11.21	16,633.73
05.02	PAVIMENTO RIGIDO				614,149.15
05.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	12,594.93	8.35	105,167.67
05.02.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	712.24	646.46	460,434.67
05.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	339.16	72.28	24,514.48
05.02.04	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	ml	1,987.90	8.66	17,215.21
05.02.05	CURADO DE CONCRETO	m2	3,391.60	2.01	6,817.12
06	OBRAS DE PROTECCION				1,836,107.02
06.01	MURO DE CONTENCIÓN CICLOPEO				181,250.60
06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				676.46
06.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	316.10	1.26	398.29
06.01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	316.10	0.88	278.17
06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				22,725.06
06.01.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURA DE MURO	m3	444.62	7.17	3,187.93
06.01.02.02	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	316.10	3.31	1,046.29
06.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	208.51	21.82	4,506.05
06.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	444.62	25.45	11,315.58



Ing. Oswaldo C. Tafur Trejo  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 73425

CONSORCIO TRC

David Elias Huanca Sánchez  
DNI N° 42753177  
REPRESENTANTE COMÚN.

## Presupuesto

Presupuesto 0403014 MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL ULTUPUQUIO - NUNUPATA - CHICHUCANCHA - JATO DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al 01/04/2023



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
06.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	238.11	11.21	2,669.21
06.01.03	CONCRETO CICLOPEO EN MURO				146,824.98
06.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:10 CON E=4"	m2	316.10	42.44	13,415.28
06.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	740.75	72.28	53,541.41
06.01.03.03	CONCRETO CICLOPEO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 30 \% \text{ PM}$	m3	188.95	411.08	77,673.57
06.01.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	1,091.90	2.01	2,194.72
06.01.04	OTROS				11,024.10
06.01.04.01	JUNTA PARA MUROS	m2	71.40	31.14	2,223.40
06.01.04.02	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE	m2	605.30	13.79	8,347.09
06.01.04.03	TUBERIA DE PVC SAL 2"	m	47.95	9.46	453.61
06.02	MUROS DE CONTENCION ARMADO				1,291,654.13
06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,286.32
06.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	1,068.37	1.26	1,346.15
06.02.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	1,068.37	0.88	940.17
06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				44,164.35
06.02.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURA DE MURO	m3	2,644.77	7.17	18,963.00
06.02.02.02	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	865.72	3.31	2,865.53
06.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,023.64	21.82	22,335.82
06.02.03	CONCRETO ARMADO EN MURO DE CONTENCION				838,037.71
06.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	61.68	72.28	4,458.23
06.02.03.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	46,685.98	8.35	389,827.93
06.02.03.03	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	686.43	646.46	443,749.54
06.02.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	1.00	2.01	2.01
06.02.04	OTROS				407,165.75
06.02.04.01	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	405.30	16.54	6,703.66
06.02.04.02	TUBERIA DE PVC SAL 2"	m	357.00	9.46	3,377.22
06.02.04.03	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE	m2	20,221.90	13.79	278,860.00
06.02.04.04	JUNTA PARA MUROS	m2	239.87	31.14	7,469.55
06.02.04.05	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTE $D \leq 1 \text{ KM}$	m3k	1,426.88	12.52	17,862.03
06.02.04.06	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTE $D > 1 \text{ KM}$	m3k	7,564.60	12.28	92,893.29
06.03	GAVIONES DE PROTECCION				163,202.29
06.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,086.09
06.03.01.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	184.80	50.89	9,404.47
06.03.01.02	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO CON MAQUINARIA	m3	79.20	19.37	1,534.10
06.03.01.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO EN ESTRUCTURAS	m3	24.00	102.38	2,457.12
06.03.01.04	TRANSPORTE DE MATERIAL A ESCOMBREAS $D_p=0.5 \text{ Km}$	m3	240.00	11.21	2,690.40
06.03.02	OBRAS DE CONFORMACION DE GAVIONES				36,914.40
06.03.02.01	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRAS EN LECHO DEL RIO $D=6" @ 8"$	m3	180.00	169.90	30,582.00
06.03.02.02	TRANSPORTE DE PIEDRAS PARA GAVIONES TIPO CAJA	m3	180.00	35.18	6,332.40
06.03.03	GAVIONES				110,201.80
06.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION GAVION CAJA TIPO "A" $1.0 \times 1.0 \times 5.0 \text{ m}$	und	40.00	397.30	15,892.00
06.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION GAVION CAJA TIPO "B" $1.0 \times 1.5 \times 5.0 \text{ m}$	und	120.00	395.51	47,461.20
06.03.03.03	COLOCACION Y ACOMODO DE PIEDRA EN COLCHON RENO	und	40.00	684.19	27,367.60
06.03.03.04	RELLENO CON PIEDRA EN GAVIONES TIPO CAJA	m3	180.00	68.95	12,411.00
06.03.03.05	COCIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES TIPO CAJA	und	200.00	35.35	7,070.00
07	PUENTES				967,483.32
07.01	PUENTE $L=7.50 \text{ mts}$				231,378.24
07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				17,558.74
07.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	210.60	4.77	1,004.56
07.01.01.02	LIMPIEZA DE CAUCES - ENCAUZAMIENTO	m3	350.00	5.24	1,834.00



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Oswaldo C. Tafur Trejo  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 73425

CONSORCIO VIAL TRC

David Elias Huancá Sánchez  
CNI N° 42753177  
REPRESENTANTE COMÚN.



## Presupuesto

Presupuesto 0403014 MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL ULTUPUQUIO - NUNUPATA - CHICHUCANCHA - JATO DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR Costo al 01/04/2023

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
07.01.01.03	DESvío DEL CURSO DEL AGUA	glb	1.00	14,720.18	14,720.18
07.01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				1,920.22
07.01.02.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	16.05	82.98	1,331.83
07.01.02.02	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	16.05	25.45	408.47
07.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	16.05	11.21	179.92
07.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,020.64
07.01.03.01	EXCAVACION BAJO AGUA	m3	62.10	14.99	930.88
07.01.03.02	EXCAVACION EN SECO	m3	64.77	11.52	746.15
07.01.03.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO.	m2	88.72	4.57	405.45
07.01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO.	m3	11.88	54.64	649.12
07.01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	114.99	11.21	1,289.04
07.01.04	SUBESTRUCTURA				115,840.69
07.01.04.01	CONCRETO SIMPLE				3,101.25
07.01.04.01.01	SOLADO DE CONCRETO POBRE F'C=100 kg/cm2, e=0.10m	m2	73.16	42.39	3,101.25
07.01.04.02	CONCRETO ARMADO				112,739.44
07.01.04.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,404.02	8.35	45,123.57
07.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	38.06	100.11	3,810.19
07.01.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN ALAS Y ESTRIBOS	m2	145.15	138.97	20,171.50
07.01.04.02.04	CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	40.63	663.29	26,949.47
07.01.04.02.05	CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA ALAS Y ESTRIBOS	m3	24.64	663.29	16,343.47
07.01.04.02.06	CURADO DE CONCRETO.	m2	229.02	1.49	341.24
07.01.05	SUPERESTRUCTURA				55,709.50
07.01.05.01	VIGAS				11,124.51
07.01.05.01.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	863.25	8.35	7,208.14
07.01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	20.10	110.72	2,225.47
07.01.05.01.03	CONCRETO fc=280 kg/cm2 EN VIGAS.	m3	2.25	732.24	1,647.54
07.01.05.01.04	CURADO DE CONCRETO.	m2	29.10	1.49	43.36
07.01.05.02	DIAFRAGMA				23,728.56
07.01.05.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	941.83	8.35	7,884.28
07.01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	42.50	110.72	4,705.80
07.01.05.02.03	CONCRETO fc=280 kg/cm2 EN DIAFRAGMA.	m3	15.00	732.24	10,983.60
07.01.05.02.04	CURADO DE CONCRETO.	m2	117.50	1.49	175.08
07.01.05.03	LOSA-VEREDAS				9,186.15
07.01.05.03.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	298.37	8.35	2,491.39
07.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	29.70	110.72	3,288.38
07.01.05.03.03	CONCRETO fc=280 kg/cm2 EN LOSAS.	m3	4.50	732.24	3,295.08
07.01.05.03.04	CURADO DE CONCRETO.	m2	74.70	1.49	111.30
07.01.05.04	SUPERFICIE DE RODADURA				1,795.12
07.01.05.04.01	CONCRETO fc=280 kg/cm2 EN SUPERFICIES DE RODADURA.	m3	1.88	732.24	1,376.61
07.01.05.04.02	ACABADO EN SUPERFICIE DE RODADURA	m2	37.50	9.89	370.88
07.01.05.04.03	CURADO DE CONCRETO.	m2	37.50	1.27	47.63
07.01.05.05	LOSA DE APROXIMACION				9,875.16
07.01.05.05.01	SOLADO DE CONCRETO POBRE F'C=100 kg/cm2, e=0.10m	m2	20.00	42.39	847.80
07.01.05.05.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	491.79	8.35	4,106.45
07.01.05.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	9.45	110.72	1,046.30
07.01.05.05.04	CONCRETO fc=280 kg/cm2 EN SUPERFICIES DE RODADURA.	m3	5.25	732.24	3,844.26
07.01.05.05.05	CURADO DE CONCRETO.	m2	20.37	1.49	30.35
07.01.06	VARIOS				36,328.45
07.01.06.01	FALSO PUENTE	m	7.50	1,697.58	12,731.85
07.01.06.02	BARRA SISMICA	m	4.60	40.53	186.44



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Oswaldo C. Tafur Trejo  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 73425

CONSORCIO VIAL TRC

David Elias Huanca Sánchez  
DNI N° 42763177  
REPRESENTANTE COMÚN.

0669

S10

Página

4

## Presupuesto

Presupuesto 0403014 MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL ULTUPUQUIO - NUNUPATA - CHICHUCANCHA - JATO DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR Costo al

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

01/04/2023



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
07.01.06.03	APOYO MOVIL NEOPRENO DUREZA 60 30x26x6cm	und	2.00	230.22	460.44
07.01.06.04	APOYO FIJO NEOPRENO DUREZA 60 30x26x6cm	und	2.00	230.22	460.44
07.01.06.05	TUBERIA DE DRENAJE EN LOSAS	m	2.50	17.58	43.95
07.01.06.06	BARANDA METALICA PARA PUENTE	glb	1.00	16,509.94	16,509.94
07.01.06.07	JUNTA DE DILATACION LOSA-ESTRIBO	m	2.00	330.15	660.30
07.01.06.08	PINTURA EN BORDE DE VEREDAS	m	7.50	8.15	61.13
07.01.06.09	ACABADO DE VEREDAS	m	11.25	46.83	526.84
07.01.06.10	PRUEBAS DE CARGA EN PUENTES	glb	1.00	4,687.12	4,687.12
07.02	PUENTE L=14.00 mts				736,105.08
07.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				17,558.74
07.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	210.60	4.77	1,004.56
07.02.01.02	LIMPIEZA DE CAUCES - ENCAUZAMIENTO	m3	350.00	5.24	1,834.00
07.02.01.03	DESIVIO DEL CURSO DEL AGUA	glb	1.00	14,720.18	14,720.18
07.02.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				6,007.66
07.02.02.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	60.20	82.98	4,995.40
07.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	90.30	11.21	1,012.26
07.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				65,239.37
07.02.03.01	EXCAVACION BAJO AGUA	m3	159.84	14.99	2,396.00
07.02.03.02	EXCAVACION EN SECO	m3	1,041.48	11.52	11,997.85
07.02.03.03	CORTE DE MATERIAL SUELTO	m3	1,704.96	4.47	7,621.17
07.02.03.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO.	m2	177.60	4.57	811.63
07.02.03.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO.	m3	604.69	54.64	33,040.26
07.02.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	836.08	11.21	9,372.46
07.02.04	SUBESTRUCTURA				360,400.01
07.02.04.01	CONCRETO SIMPLE				7,293.62
07.02.04.01.01	SOLADO DE CONCRETO POBRE F'C=100 kg/cm2, e=0.10m	m2	172.06	42.39	7,293.62
07.02.04.02	CONCRETO ARMADO				353,106.39
07.02.04.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	14,932.84	8.35	124,689.21
07.02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	40.45	100.11	4,049.45
07.02.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN ALAS Y ESTRIBOS	m2	388.92	138.97	54,048.21
07.02.04.02.04	CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	154.85	663.29	102,710.46
07.02.04.02.05	CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA ALAS Y ESTRIBOS	m3	100.53	663.29	66,680.54
07.02.04.02.06	CURADO DE CONCRETO.	m2	623.17	1.49	928.52
07.02.05	SUPERESTRUCTURA				234,183.57
07.02.05.01	VIGAS				24,484.32
07.02.05.01.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,972.27	8.35	16,468.45
07.02.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	46.90	110.72	5,192.77
07.02.05.01.03	CONCRETO fc=280 kg/cm2 EN VIGAS.	m3	3.76	732.24	2,753.22
07.02.05.01.04	CURADO DE CONCRETO.	m2	46.90	1.49	69.88
07.02.05.02	DIAFRAGMA				5,784.00
07.02.05.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	482.18	8.35	3,859.20
07.02.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	11.15	110.72	1,234.53
07.02.05.02.03	CONCRETO fc=280 kg/cm2 EN DIAFRAGMA.	m3	0.92	732.24	673.66
07.02.05.02.04	CURADO DE CONCRETO.	m2	11.15	1.49	16.61
07.02.05.03	LOSA-VEREDAS				128,731.53
07.02.05.03.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9,893.98	8.35	82,614.73
07.02.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	293.32	110.72	32,476.39
07.02.05.03.03	CONCRETO fc=280 kg/cm2 EN LOSAS.	m3	17.88	732.24	13,092.45
07.02.05.03.04	CURADO DE CONCRETO.	m2	367.76	1.49	547.96
07.02.05.04	VEREDAS DE CONCRETO				58,599.23



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Oswaldo C. Tafur Trejo  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 73425

CONSORCIO VIAL TRC

David Elias Huancá Sánchez  
DNI N° 42763177  
REPRESENTANTE COMUN.



## Presupuesto

Presupuesto 0403014 MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL ULTUPUQUIO - NUNUPATA - CHICHUCANCHA - JATO DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR Costo al 01/04/2023

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
07.02.05.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,332.24	8.35	27,824.20
07.02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	96.42	110.72	10,675.62
07.02.05.04.03	CONCRETO fc=280 kg/cm2 EN LOSAS.	m3	27.02	732.24	19,785.12
07.02.05.04.04	CURADO DE CONCRETO.	m2	210.93	1.49	314.29
07.02.05.05	SUPERFICIE DE RODADURA				2,605.26
07.02.05.05.01	CONCRETO fc=280 kg/cm2 EN SUPERFICIES DE RODADURA.	m3	2.36	732.24	1,728.09
07.02.05.05.02	ACABADO EN SUPERFICIE DE RODADURA	m2	78.60	9.89	777.35
07.02.05.05.03	CURADO DE CONCRETO.	m2	78.60	1.27	99.82
07.02.05.06	LOSA DE APROXIMACION				13,979.23
07.02.05.06.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	586.73	8.35	4,899.20
07.02.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	9.45	110.72	1,046.30
07.02.05.06.03	CONCRETO fc=280 kg/cm2 EN SUPERFICIES DE RODADURA.	m3	10.93	732.24	8,003.38
07.02.05.06.04	CURADO DE CONCRETO.	m2	20.37	1.49	30.35
07.02.06	VARIOS				52,715.73
07.02.06.01	FALSO PUENTE	m	14.00	1,687.58	23,766.12
07.02.06.02	BARRA SISMICA	m	9.20	40.53	372.88
07.02.06.03	APOYO MOVIL NEOPRENO DUREZA 60 30x26x6cm	und	3.00	230.22	690.66
07.02.06.04	APOYO FIJO NEOPRENO DUREZA 60 30x26x6cm	und	3.00	230.22	690.66
07.02.06.05	TUBERIA DE DRENAJE EN LOSAS	m	5.00	17.58	87.90
07.02.06.06	BARANDA METALICA PARA PUENTE	gib	1.00	16,509.94	16,509.94
07.02.06.07	JUNTA DE DILATACION LOSA-ESTRIBO	m	10.80	330.15	3,565.62
07.02.06.08	BRUÑAS ROMPE AGUA EN LOSA	m	28.00	6.33	177.24
07.02.06.09	PINTURA EN BORDE DE VEREDAS	m	45.20	8.15	368.38
07.02.06.10	ACABADO DE VEREDAS	m	38.42	46.83	1,799.21
07.02.06.11	PRUEBAS DE CARGA EN PUENTES	gib	1.00	4,687.12	4,687.12
08	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				1,708,392.99
08.01	ALCANTARILLAS				657,723.96
08.01.01	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS DE TUBERIA METALICA CORRUGADA				657,723.96
08.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,649.16
08.01.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA.	m2	315.54	2.95	930.84
08.01.01.01.02	DEMOLICION DE ALCANTARILLAS EXISTENTES	m2	30.24	87.15	2,635.42
08.01.01.01.03	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	30.24	25.45	769.61
08.01.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	30.24	10.36	313.29
08.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				60,738.25
08.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	410.52	50.89	20,891.36
08.01.01.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO.	m2	315.54	4.51	1,423.09
08.01.01.02.03	CAMA DE APOYO	m3	61.27	263.49	16,144.03
08.01.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO.	m3	237.60	44.53	10,580.33
08.01.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL D=50m	m3	410.52	25.45	10,447.73
08.01.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	111.66	11.21	1,251.71
08.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				60,854.46
08.01.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO POBRE F'C=100 kg/cm2, e=0.05m	m2	330.58	21.34	7,054.58
08.01.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL.	m2	56.04	88.56	4,962.90
08.01.01.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 80% PM	m3	121.04	401.69	48,620.56
08.01.01.03.04	CURADO DE CONCRETO.	m2	145.25	1.49	216.42
08.01.01.04	CONCRETO ARMADO				438,043.04
08.01.01.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	19,241.67	8.35	160,667.94
08.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL.	m2	1,040.33	88.56	92,131.62
08.01.01.04.03	CONCRETO EN ESTRUCTURAS F'C=210 Kg/cm2	m3	280.57	653.61	183,383.36
08.01.01.04.04	CURADO DE CONCRETO.	m2	1,248.40	1.49	1,860.12



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Oswaldo C. Tafur Trejo  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 73425

CONSORCIO VIAL TRC

David Elias Huanca Sanchez  
CNI N° 42753177  
REPRESENTANTE COMUN.



## Presupuesto

Presupuesto 0403014 MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL ULTUPUQUIO - NUNUPATA - CHICHUCANCHA - JATO DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR Costo al

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

01/04/2023



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
08.01.01.05	ALCANTARILLA METALICA (TMC)				93,439.05
08.01.01.05.01	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=36"	m	143.40	627.13	89,930.44
08.01.01.05.02	ALCANTARILLA TMC Ø=48" C=12 R= 8 m/día	m	4.50	779.69	3,508.61
08.02	CUNETAS				906,213.77
08.02.01	CUNETAS REVESTIDAS DE CONCRETO				906,213.77
08.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,465.81
08.02.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA.	m2	6,666.06	1.42	9,465.81
08.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				26,997.54
08.02.01.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUPERFICIE DE CUNETAS.	m2	9,999.09	2.70	26,997.54
08.02.01.03	CONCRETO SIMPLE				843,385.06
08.02.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETAS REVESTIDA.	m2	448.06	28.68	12,850.36
08.02.01.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN CUNETAS.	m3	1,344.32	604.84	813,098.51
08.02.01.03.03	CURADO DE CONCRETO.	m2	13,109.92	1.33	17,436.19
08.02.01.04	JUNTAS				26,365.36
08.02.01.04.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTO @3.00, e=1"	m	3,703.00	7.12	26,365.36
08.03	BADEN				49,976.54
08.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				479.36
08.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	224.00	1.26	282.24
08.03.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	224.00	0.88	197.12
08.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,838.86
08.03.02.01	EXCAVACION	m3	144.24	61.08	8,810.18
08.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	38.48	50.07	1,926.69
08.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	187.51	11.21	2,101.99
08.03.03	CONCRETO				36,550.10
08.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	30.72	72.28	2,220.44
08.03.03.02	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2	m3	48.00	626.65	30,079.20
08.03.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 60% PM	m3	9.60	401.69	3,856.22
08.03.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	160.00	2.01	321.60
08.03.03.05	CURADO DE EMBOQUILLADO	m2	32.00	2.27	72.64
08.03.04	JUNTAS				108.22
08.03.04.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTO @3.00, e=1"	m	15.20	7.12	108.22
08.04	MURO SARDINEL				42,660.68
08.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				62.38
08.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	29.15	1.26	36.73
08.04.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	29.15	0.88	25.65
08.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,057.43
08.04.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURA DE MURO	m3	37.90	7.17	271.74
08.04.02.02	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	29.15	3.31	96.49
08.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	14.58	21.82	318.14
08.04.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.58	25.45	371.06
08.04.03	CONCRETO ARMADO EN MURO DE CONTENCIÓN				40,232.99
08.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	113.95	72.28	8,236.31
08.04.03.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	2,527.88	8.35	21,107.80
08.04.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	7.95	646.46	5,139.36
08.04.03.04	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2	m3	8.75	626.65	5,483.19
08.04.03.05	CURADO DE CONCRETO	m2	132.50	2.01	266.33
08.04.04	OTROS				1,307.88
08.04.04.01	JUNTA PARA MUROS	m2	42.00	31.14	1,307.88
08.05	REPOSICION DE TAPAS DE INSPECCION				380.00
08.05.01	COLOCACION DE TAPA DE BUZON	und	2.00	190.00	380.00



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Oswaldo C. Tafur Trejo

INGENIERO CIVIL

CIP. N° 73425

CONSORCIO VIAL TRC

David Elias Huanca Sánchez

DNI N° 42763177

REPRESENTANTE COMUN.

## Presupuesto

Presupuesto 0403014 MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL ULTUPUQUIO - NUNUPATA - CHICHUCANCHA - JATO DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR Costo al 01/04/2023

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
08.06	VEREDAS DE CONCRETO				43,157.69
08.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				543.43
08.06.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	195.48	2.78	543.43
08.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				938.30
08.06.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO	m2	195.48	4.80	938.30
08.06.03	CONCRETO SIMPLE				41,047.98
08.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	57.51	72.28	4,156.82
08.06.03.02	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2	m3	58.64	626.65	36,746.76
08.06.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	71.84	2.01	144.40
08.06.04	JUNTAS				627.98
08.06.04.01	JUNTA DE DILATACION ASFALTO @3.00, e=1"	m	88.20	7.12	627.98
08.07	REPOSICION DE POSTES				8,280.35
08.07.01	REUBICACION DE POSTES DE LUZ	u	13.00	636.95	8,280.35
09	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				172,819.38
09.01	SEÑALES PREVENTIVAS	u	100.00	274.44	27,444.00
09.02	SEÑALES INFORMATIVAS	u	20.00	1,823.38	36,467.60
09.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	u	15.00	366.14	5,492.10
09.04	POSTES DE KILOMETRAJE	u	11.00	225.14	2,476.54
09.05	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	1,929.84	20.00	38,596.80
09.06	GUARDAVIAS METALICAS	m	380.00	99.55	37,829.00
09.07	TERMINALES DE GUARDAVIAS METALICAS	und	12.00	136.94	1,643.28
09.08	ROMPEMUELLE	und	7.00	3,216.16	22,513.12
09.09	TACHAS DELINEADORAS	und	18.00	19.83	356.94
10	SEGURIDAD EN OBRA				222,909.80
10.01	SEGURIDAD Y SALUD				142,689.80
10.01.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
10.01.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	glb	1.00	76,760.28	76,760.28
10.01.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	11,546.20	11,546.20
10.01.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	3,008.15	3,008.15
10.01.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	43,200.00	43,200.00
10.01.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	3,175.17	3,175.17
10.02	SEGURIDAD DEL PERSONAL EN OBRA				80,220.00
10.02.01	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	TLL	12.00	357.00	4,284.00
10.02.02	CAPACITACIÓN E INDUCCION HOMBRE NUEVO	TLL	24.00	207.00	4,968.00
10.02.03	TALLER MOTIVACIONAL	TLL	12.00	2,207.00	26,484.00
10.02.04	CAPACITACION DE BRIGADAS	glb	12.00	3,707.00	44,484.00
11	PROTECCION AMBIENTAL				93,572.22
11.01	PROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL				19,288.95
11.01.01	SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL	m2	10.88	515.92	5,664.80
11.01.02	ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	5.00	2,724.83	13,624.15
11.02	PROGRAMA DE ABANDONO				64,242.43
11.02.01	RETIRO Y ALMACENAMIENTO DE TOP - SOIL	m2	19,868.18	0.29	5,761.77
11.02.02	CONFORMACION MANUAL A DME	m2	8,514.94	0.25	2,128.74
11.02.03	REVEGETACION	ha	3.06	1,453.84	4,448.75
11.02.04	COLOCACION DE CERCO VIVO (ARBUSTOS Y ARBOLES)	und	284.00	89.55	25,432.20
11.02.05	REPOSICION DE ARBOLES	ha	0.22	4,297.33	945.41
11.02.06	ACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y EXEDENTE	m3	4.26	0.13	0.55
11.02.07	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERA DE CERRO	m2	1,560.26	1.33	2,075.15
11.02.08	READECUACION AMBIENTAL DE PLANTA DE PREPARACION DE AFIRMADO	m2	15,000.00	1.43	21,450.00



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Oswaldo C. Tafur Trejo

INGENIERO CIVIL

CIP. N° 73425

CONSORCIO VIAL TRC

David Elias Juanca Sanchez

DNIN° 12763177

REPRESENTANTE COMÚN.



## Presupuesto

Presupuesto 0403014 MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL CAMINO VECINAL ULTUPUQUIO - NUNUPATA - CHICHUCANCHA - JATO DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Ciudad Municipalidad Distrital de Chavin de Huantar  
Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al 01/04/2023



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
11.02.09	READECUACION DE CAMPAMENTOS	m2	150.00	1.21	181.50
11.02.10	READECUACION DE PATIO DE MAQUINAS	m2	900.00	1.21	1,089.00
11.02.11	SELLADO DE LETRINAS	u	2.00	364.68	729.36
11.03	PROGRAMA DE MONITOREO				10,040.84
11.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	pto	4.00	1,176.87	4,707.48
11.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	pto	4.00	1,016.67	4,066.68
11.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO	pto	4.00	316.67	1,266.68
12	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL COVID-19				11,093.92
12.01	DISPOSICION N° 04				11,093.92
12.01.01	PUNTO PARA EL LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS	pto	4.00	2,773.48	11,093.92
13	FLETE TERRESTRE				551,715.15
13.01	FLETE TERRESTRE HUARAZ A OBRA	gib	1.00	551,715.15	551,715.15
	COSTO DIRECTO				12,148,168.81
	GASTOS GENERALES 10.1140%				1,228,665.79
	UTILIDAD 10%				1,214,816.88
	SUB TOTAL				14,591,651.48
	IGV 18%				2,626,497.27
	PRESUPUESTO DE OBRA				17,218,148.75
	SUPERVISOR DE OBRA				550,850.05
	EXPEDIENTE TECNICO				360,000.00
	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO(PMA)				90,973.57
	GESTION DE PROYECTO				115,400.00
	EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				34,500.00
	CONTROL CONCURRENT				360,197.45
	MONTO TOTAL DE INVERSION				18,730,069.82



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Oswaldo C. Tahir Trujillo  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 73425

CONSORCIO VIAL TRC

David Elías Huancá Sánchez  
DNI N° 42753177  
REPRESENTANTE COMON