



**INDEPENDENCIA**

POR UN NUEVO DISTRITO

696

## **PROYECTO :**

*“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS  
SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS  
DE PISTAS Y VEREDAS EN EL JR. HORACIO  
ZEVALLOS (ÚLTIMAS CUADRAS), BARRIO DE  
ANTAOCO DEL DISTRITO DE  
INDEPENDENCIA – PROVINCIA DE HUARAZ –  
DEPARTAMENTO DE ANCASH”.*

## **CAPITULO V.**

### **5.1 RESUMEN DEL PRESUPUESTO TOTAL**

## RESUMEN DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO

**PROYECTO:**

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS EN EL JR. HORACIO ZEBALLOS (ÚLTIMAS CUADRAS), BARRIO DE ANTAOCO DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH".

**UBICACIÓN:**

Barrio de Antaoco - Centro Poblado de Marián - Distrito de Independencia - Provincia de Huaraz - Departamento de Ancash

**FECHA:**

Junio del 2024

ITEM	DESCRIPCION		SUB TOTAL SI.
1.00	COSTO DIRECTO		SI. 901,720.12
2.00	GASTOS GENERALES	(10.38%)	SI. 93,637.77
3.00	UTILIDAD	(10.00%)	SI. 90,172.01
=====			
3.00	SUB TOTAL		SI. 1,085,529.90
4.00	I.G.V (18%)		SI. 195,395.38
=====			
5.00	PRESUPUESTO DE OBRA		SI. 1,280,925.28
=====			
6.00	GASTOS GENERALES DE SUPERVISIÓN	(8.86%)	SI. 79,868.54
7.00	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO		SI. 34,500.00
8.00	EVALUACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA		SI. 7,000.00
9.00	GESTIÓN DE PROYECTO		SI. 18,471.25
=====			
9.00	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO		SI. 1,420,765.07


**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ**  
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
**RONALD WALTER CASTILLO CHAUCA**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. N° 97996


**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ**  
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
**SANCHEZ OBREGON CARLOS**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. N° 121383



**INDEPENDENCIA**

POR UN NUEVO DISTRITO

694

## **PROYECTO :**

*“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS  
SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS  
DE PISTAS Y VEREDAS EN EL JR. HORACIO  
ZEVALLOS (ÚLTIMAS CUADRAS), BARRIO DE  
ANTAOCO DEL DISTRITO DE  
INDEPENDENCIA – PROVINCIA DE HUARAZ –  
DEPARTAMENTO DE ANCASH”.*

## **CAPITULO V.**

### **5.2 PRESUPUESTO DEL PROYECTO**

## Presupuesto

Presupuesto 2101002 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS EN EL JR. HORACIO ZEBALLOS (ÚLTIMAS CUADRAS), BARRIO DE ANTAOCO DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH".

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS EN EL JR. HORACIO ZEVALLOS (ÚLTIMAS CUADRAS), BARRIO DE ANTAOCO

Cliente MUNICIPALIDAD DE INDEPENDENCIA

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Costo al 01/06/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
03.03.03.04	TARRAJEO DE SUPERFICIE EN SARDINEL C/A 1:5, ESPESOR 1.5 cm	m2	73.47	33.84	2,486.22
03.03.03.05	CURADO DE CONCRETO	m2	73.47	3.08	226.29
03.03.04	SELLADO DE JUNTAS				120.71
03.03.04.01	SELLADO EN JUNTAS TRANSVERSALES	m	6.30	19.16	120.71
03.03.05	PINTURA				1,167.44
03.03.05.01	PINTURA ESMALTE PARA TRÁFICO	m2	73.47	15.89	1,167.44
03.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL Y DRENES COLECTORES				175,131.83
03.04.01	DRENAJE PLUVIAL				148,368.79
03.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				259.86
03.04.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (DURANTE EL PROCESO)	m2	184.30	1.41	259.86
03.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,270.43
03.04.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS	m3	221.16	11.06	2,446.03
03.04.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	184.30	3.40	626.62
03.04.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	276.45	7.95	2,197.78
03.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,670.91
03.04.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c = 100 kg/cm2	m2	184.30	30.77	5,670.91
03.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				134,130.53
03.04.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	637.96	68.89	43,949.06
03.04.01.04.02	CONCRETO f'c=210Kg/cm2	m3	79.39	525.08	41,686.10
03.04.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8,268.53	5.77	47,709.42
03.04.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	255.18	3.08	785.95
03.04.01.05	SELLADO DE JUNTAS				3,037.06
03.04.01.05.01	SELLADO DE JUNTAS DE LONGITUDINALES	m	141.77	18.26	2,588.72
03.04.01.05.02	SELLADO EN JUNTAS TRANSVERSALES	m	23.40	19.16	448.34
03.04.02	DRENES COLECTORES				26,763.04
03.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				26.99
03.04.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (DURANTE EL PROCESO)	m2	19.14	1.41	26.99
03.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				547.37
03.04.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS	m3	22.97	11.06	254.05
03.04.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	19.14	3.40	65.08
03.04.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.71	7.95	228.24
03.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				588.94
03.04.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c = 100 kg/cm2	m2	19.14	30.77	588.94
03.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				14,558.00
03.04.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	70.20	68.89	4,836.08
03.04.02.04.02	CONCRETO f'c=210Kg/cm2	m3	10.85	525.08	5,697.12
03.04.02.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	689.66	5.77	3,979.34
03.04.02.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	14.76	3.08	45.46
03.04.02.05	SELLADO DE JUNTAS				666.77
03.04.02.05.01	SELLADO EN JUNTAS TRANSVERSALES	m	34.80	19.16	666.77
03.04.02.06	REJILLA METALICA				10,374.97
03.04.02.06.01	REJILLA CON PERFIL "I" 2 1/2"x2 1/2" + L 2"x2"x1/4", INCLUYE FABRICACION E INSTALACION	m	16.20	640.43	10,374.97
03.05	MUOS DE CONTENCION				88,439.74
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				140.93
03.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (DURANTE EL PROCESO)	m2	99.95	1.41	140.93
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,728.04
03.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS	m3	183.63	11.06	2,030.95
03.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	99.95	3.40	339.83
03.05.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	95.08	40.23	3,825.07
03.05.02.04	FILTRO DE GRAVA	m3	24.32	77.87	1,893.80
03.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	80.30	7.95	638.39
03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,075.46
03.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c = 100 kg/cm2	m2	99.95	30.77	3,075.46
03.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				64,205.67

692

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

RONALDO WALTON C. LLO CHAUCA  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 97506

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

SANCHEZ OBREGON CARLOS  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 121383

## Presupuesto

Presupuesto 2101002 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS EN EL JR. HORACIO ZEBALLOS (ÚLTIMAS CUADRAS), BARRIO DE ANTAOCO DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH".

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS EN EL JR. HORACIO ZEVALLOS (ÚLTIMAS CUADRAS), BARRIO DE ANTAOCO

Cliente MUNICIPALIDAD DE INDEPENDENCIA

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Costo al 01/06/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.05.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,556.11	5.77	20,518.75
03.05.04.02	CONCRETO $f_c=210\text{Kg/cm}^2$ (PARA MURO DE CONTENCIÓN)	m3	60.10	527.50	31,702.75
03.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	166.30	68.89	11,456.41
03.05.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	171.35	3.08	527.76
03.05.05	SELLADO DE JUNTAS				12,289.64
03.05.05.01	SELLADO EN JUNTAS TRANSVERSALES	m	83.09	19.16	1,592.00
03.05.05.02	TUBERIA PVC PERFORADA DE 2"	m	18.00	17.37	312.66
03.05.05.03	BARANDA METÁLICA	m	46.25	224.54	10,384.98
03.06	DRENAJE TRANSVERSAL L=33.00 M				184,324.90
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				138.36
03.06.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (DURANTE EL PROCESO)	m2	98.13	1.41	138.36
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,199.90
03.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS	m3	176.53	11.06	1,952.42
03.06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	98.13	3.40	333.64
03.06.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	38.28	40.23	1,540.00
03.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	172.81	7.95	1,373.84
03.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,247.76
03.06.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100\text{ kg/cm}^2$	m2	98.13	30.77	3,019.46
03.06.03.02	CONCRETO $f_c=175\text{ kg/cm}^2$	m3	0.49	465.91	228.30
03.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				171,644.88
03.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	306.84	68.89	21,138.21
03.06.04.02	CONCRETO $f_c=210\text{Kg/cm}^2$	m3	58.71	525.08	30,827.45
03.06.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	20,567.69	5.77	118,675.57
03.06.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	325.86	3.08	1,003.65
03.06.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,316.08
03.06.05.01	SOLAQUEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTERIOR	m2	132.00	17.10	2,257.20
03.06.05.02	TARRAJEO DE SUPERFICIE EN SARDINEL C:A 1:5, ESPESOR 1.5 cm	m2	1.74	33.84	58.88
03.06.06	PINTURA				27.65
03.06.06.01	PINTURA ESMALTE PARA TRÁFICO	m2	1.74	15.89	27.65
03.06.07	SELLADO DE JUNTAS				1,750.27
03.06.07.01	SELLADO EN JUNTAS TRANSVERSALES	m	91.35	19.16	1,750.27
03.07	SISTEMA DE ALCANTARRILLADO SANITARIO				30,976.33
03.07.01	REPOSICION DE SISTEMA DE ALCANTARRILLADO SANITARIO				18,245.79
03.07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				90.03
03.07.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (DURANTE EL PROCESO)	m2	63.85	1.41	90.03
03.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,652.31
03.07.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m3	114.93	53.45	6,143.01
03.07.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	63.85	3.40	217.09
03.07.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE DESAGUE $e=0.15\text{m}$	m3	9.58	124.90	1,196.54
03.07.01.02.04	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO CON MAT. PROPIO SELEC. H=0.60 MT	m3	25.77	40.23	1,036.73
03.07.01.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTACION MANUAL.	m3	67.04	38.53	2,583.05
03.07.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	59.86	7.95	475.89
03.07.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				4,593.87
03.07.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PVC-U UF NTP ISO 4435 $\varnothing=200.0\text{ mm (8")}$	m	79.81	55.60	4,437.44
03.07.01.03.02	INC. ANILLO	m			
03.07.01.03.02	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	79.81	1.96	156.43
03.07.01.04	SEGURIDAD Y SEÑALIZACION				1,909.58
03.07.01.04.01	ENTIBADO DE MADERA PARA ZANJAS	m	63.85	25.32	1,616.68
03.07.01.04.02	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PLIMITE SEGURIDAD DE OBRA.	m	79.81	3.67	292.90
03.07.02	REPOSICION DE BUZONES				9,113.62
03.07.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.50
03.07.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (DURANTE EL PROCESO)	m2	6.03	1.41	8.50
03.07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				280.22
03.07.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS	m3	12.37	11.06	136.81
03.07.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	6.03	3.40	20.50

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

RONALD WALTER CASTILLO CHAUCA  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 47596

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

SANCHEZ OBREGON CARLOS  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 121383

690

## Presupuesto

Presupuesto	2101002	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS EN EL JR. HORACIO ZEBALLOS (ÚLTIMAS CUADRAS), BARRIO DE ANTAOCO DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH".			
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS EN EL JR. HORACIO ZEVALLOS (ÚLTIMAS CUADRAS), BARRIO DE ANTAOCO			
Cliente	MUNICIPALIDAD DE INDEPENDENCIA			Costo al	01/06/2024
Lugar	ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.07.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	15.46	7.95	122.91
03.07.02.03	CONCRETO SIMPLE				585.02
03.07.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c =100 kg/cm2	m2	6.03	30.77	185.54
03.07.02.03.02	CONCRETO MEDIA CAÑA f'c =140 kg/cm2	m3	0.90	382.21	343.99
03.07.02.03.03	DADO DE CONCRETO f'c =140 kg/cm2	m3	0.15	369.94	55.49
03.07.02.04	CONCRETO ARMADO				7,169.75
03.07.02.04.01	BUZONES TÍPICOS				7,169.75
03.07.02.04.01.01	BUZÓN DE CONCRETO D=1.20M, H=1.20M, E=0.20M	und	1.00	2,219.27	2,219.27
03.07.02.04.01.02	BUZÓN DE CONCRETO D=1.20M, H=1.60M, E=0.20M	und	1.00	2,356.62	2,356.62
03.07.02.04.01.03	BUZÓN DE CONCRETO D=1.20M, H=2.00M, E=0.20M	und	1.00	2,593.86	2,593.86
03.07.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				592.26
03.07.02.05.01	PULIDO DE SUPERFICIE DE MEDIA CAÑA	m2	3.39	16.38	55.53
03.07.02.05.02	SOLAQUEO EN BUZONES INTERIORES	m2	24.13	17.10	412.62
03.07.02.05.03	PULIDO DE SUPERFICIE EN TECHO DE BUZONES	m2	5.18	23.96	124.11
03.07.02.06	TAPA DE BUZONES				477.87
03.07.02.06.01	TAPA PREFABRICADO DE CONCRETO INC. MARCO	und	3.00	159.29	477.87
03.07.03	INSTALACIÓN DE CONEXIONES DOMILIARIAS DE ALCANTARILLADO				2,428.89
03.07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				23.21
03.07.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (DURANTE EL PROCESO)	m2	16.46	1.41	23.21
03.07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,599.52
03.07.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS.	m3	16.46	53.45	879.79
03.07.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	16.46	3.40	55.96
03.07.03.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE DESAGUE e=0.10m	m3	1.65	31.26	51.58
03.07.03.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO MANUAL	m3	14.81	40.23	595.81
03.07.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.06	7.95	16.38
03.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				806.16
03.07.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PVC-U UF NTP ISO 4435 Ø=110.0 mm (4")	m	27.43	25.73	705.77
03.07.03.03.02	INC. ANILLO DOBLE PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE DESAGUE	m	27.43	3.66	100.39
03.07.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS CAJAS (07 VIVI.)				1,188.03
03.07.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.78
03.07.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (DURANTE EL PROCESO)	m2	1.26	1.41	1.78
03.07.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				128.38
03.07.04.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	1.01	53.45	53.98
03.07.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.26	3.40	4.28
03.07.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.82	7.95	70.12
03.07.04.03	CONCRETO SIMPLE				1,057.87
03.07.04.03.01	CONCRETO PERIMETRO CAJAS f'c =140 kg/cm2.	m3	0.50	369.94	184.97
03.07.04.03.02	CAJA PREFABRICADO DE CONCRETO 12" X 24"	und	7.00	57.01	399.07
03.07.04.03.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN C. DOMICILIARIAS D=200 MM	gib	1.00	473.83	473.83
03.08	REPOSICION SISTEMA DE AGUA POTABLE				43,423.06
03.08.01	RED DE DISTRIBUCIÓN				27,429.06
03.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				207.98
03.08.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (DURANTE EL PROCESO)	m2	147.50	1.41	207.98
03.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,691.76
03.08.01.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	162.25	53.45	8,672.26
03.08.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	147.50	3.40	501.50
03.08.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA E=10 CM	m	245.84	12.24	3,009.08
03.08.01.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO MANUAL	m3	128.63	40.23	5,174.78
03.08.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	42.03	7.95	334.14
03.08.01.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				9,529.32
03.08.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE PVC DN 110 mm. (4")	m	233.40	35.66	8,323.04
03.08.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE PVC DN 32 mm. (1")	m	12.44	8.01	99.64
03.08.01.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN EN REDES DE AGUA	m	245.84	3.45	848.15

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
RONALDO ALIER CASILLLO CHAUCA  
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
SANCHEZ OBREGON CARLOS  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 121383

687

### Presupuesto

Presupuesto 2101002 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS EN EL JR. HORACIO ZEBALLOS (ÚLTIMAS CUADRAS), BARRIO DE ANTAOCO DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH".

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS EN EL JR. HORACIO ZEVALLOS (ÚLTIMAS CUADRAS), BARRIO DE ANTAOCO

Cliente MUNICIPALIDAD DE INDEPENDENCIA Costo al 01/06/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
------	-------------	------	---------	-------------	--------------

SON : UN MILLON DOSCIENTOS OCHENTA MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO Y 28/100 NUEVOS SOLES

  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
*[Signature]*  
RONALD WALTER CASTILLO CHAUCÁ  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 97696

  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
*[Signature]*  
SANCHEZ OBREGON CARLOS  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 121383

## Presupuesto

Presupuesto	2101002	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS EN EL JR. HORACIO ZEBALLOS (ÚLTIMAS CUADRAS), BARRIO DE ANTAOCO DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH".			
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS EN EL JR. HORACIO ZEVALLOS (ÚLTIMAS CUADRAS), BARRIO DE ANTAOCO			
Cliente	MUNICIPALIDAD DE INDEPENDENCIA			Costo al	01/06/2024
Lugar	ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	43.80	3.40	148.92
03.09.02.03	FILTRO DE PIEDRA SELECCIONADA DE 3/8" a 1"	m3	52.56	89.90	4,725.14
03.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	87.61	7.95	696.50
03.09.03	SISTEMA DE SUB DREN LONGITUDINAL				5,636.83
03.09.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBDREN LONGITUDINAL EN GEOCOMPUESTO DE DRENAJE	m	87.61	64.34	5,636.83
03.10	EMBOQUILLADO DE PIEDRA				2,309.97
03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				42.88
03.10.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (DURANTE EL PROCESO)	m2	30.41	1.41	42.88
03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				103.39
03.10.02.01	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	30.41	3.40	103.39
03.10.03	CONCRETO SIMPLE				2,163.70
03.10.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.56	68.89	176.36
03.10.03.02	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 70\% \text{PM}(6" \text{ TAM. MÁX.})$	m3	6.08	311.46	1,893.68
03.10.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	30.41	3.08	93.66
03.11	REDUCTOR DE VELOCIDAD				1,324.02
03.11.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,324.02
03.11.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.56	68.89	176.36
03.11.01.02	CONCRETO $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	1.28	525.08	672.10
03.11.01.03	ACERO CORRUGADO $FY= 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	78.96	5.77	455.60
03.11.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	6.48	3.08	19.96
03.12	SEÑALIZACION				637.98
03.12.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES INFORMATIVAS	gib	1.00	320.18	320.18
03.12.02	SEÑALIZACION DE CRUCE PEATONAL	m2	20.00	15.89	317.80
03.13	PINTURA LINEA CONTINUA				7,096.16
03.13.01	PINTURA ESMALTE PARA TRÁFICO	m2	446.58	15.89	7,096.16
04	FLETE				14,915.25
04.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	14,915.25	14,915.25
05	CAPACITACION				500.00
05.01	CAPACITACIÓN EN MANTENIMIENTO DE VÍAS URBANAS A LOS BENEFICIARIOS.	gib	1.00	500.00	500.00
06	IMPACTO AMBIENTAL (ACCIONES DE MITIGACION)				8,474.57
06.01	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	gib	1.00	8,474.57	8,474.57
07	REUBICACION DE POSTES DE LUZ				4,200.79
07.01	EXCAVACION DE ZANJAS	m3	16.50	11.06	182.49
07.02	REUBICACION DE POSTES DE LUZ	und	11.00	174.70	1,921.70
07.03	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	4.50	465.91	2,096.60
08	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				8,438.64
08.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gib	1.00	8,438.64	8,438.64
	COSTO DIRECTO				901,720.12
	Gastos Generales (10.38%)				93,637.77
	Utilidad (10.00%)				90,172.01
	Sub Total				1,085,529.90
	I.G.V (18.00%)				195,395.38
	Presupuesto de Obra				1,280,925.28
	Gastos Generales de la Supervisión				79,868.54
	Elaboración del Expediente Técnico				34,500.00
	Evaluación del Expediente Técnico				7,000.00
	Gestión de Proyectos				18,471.25
	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO				1,420,765.07

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

RONALD WALTER CASILLLO CHAUCA  
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

SANCHEZ OBREGON CARLOS  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 121383

689

## Presupuesto

Presupuesto 2101002 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS EN EL JR. HORACIO ZEBALLOS (ÚLTIMAS CUADRAS), BARRIO DE ANTAOCO DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH".

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS EN EL JR. HORACIO ZEVALLOS (ÚLTIMAS CUADRAS), BARRIO DE ANTAOCO

Cliente MUNICIPALIDAD DE INDEPENDENCIA Costo al 01/06/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.08.01.03.04	ACCESORIOS PARA TUBERIA PVC SAP C-10 Ø= 4" (110 mm)	gib	1.00	245.77	245.77
03.08.01.03.05	ACCESORIOS PARA TUBERIA PVC SAP C-10 Ø= 1" (32 mm)	gib	1.00	12.72	12.72
03.08.02	INSTALACIÓN DE CONEXIONES DOMILIARIAS DE AGUA POTABLE				7,730.24
03.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				89.54
03.08.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (DURANTE EL PROCESO)	m2	63.50	1.41	89.54
03.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,895.60
03.08.02.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	38.10	53.45	2,036.45
03.08.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	63.50	3.40	215.90
03.08.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. AGUA E=10 CM	m	106.44	12.24	1,302.83
03.08.02.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO MANUAL	m3	31.75	40.23	1,277.30
03.08.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.94	7.95	63.12
03.08.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				2,745.10
03.08.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PVC SAP CLASE-10 DE 1/2"	m	105.84	4.85	513.32
03.08.02.03.02	PRUEBA HIDRAULICA	m	105.84	1.47	155.58
03.08.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN C. DOMICILIARIAS Ø= 4" (110 mm)	gib	1.00	2,076.20	2,076.20
03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DOMICILIARIAS AGUA POTABLE (28 UND)				6,077.84
03.08.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.90
03.08.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (DURANTE EL PROCESO)	m2	5.60	1.41	7.90
03.08.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				235.83
03.08.03.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	3.36	53.45	179.59
03.08.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	6.72	3.40	22.85
03.08.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.20	7.95	33.39
03.08.03.03	CONCRETO SIMPLE				5,834.11
03.08.03.03.01	CONCRETO PERIMETRO CAJAS f'c = 140 kg/cm2.	m3	1.23	369.94	455.03
03.08.03.03.02	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA DE 0.50X0.40X0.30 M.	und	28.00	76.86	2,152.08
03.08.03.03.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN CAJA PREFABRICADA	gib	28.00	115.25	3,227.00
03.08.04	VÁLVULA DE PURGA AGUA POTABLE ( 02 UND Ø= 4")				2,185.92
03.08.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.82
03.08.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (DURANTE EL PROCESO)	m2	2.00	1.41	2.82
03.08.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				108.22
03.08.04.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	1.60	53.45	85.52
03.08.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	2.00	3.40	6.80
03.08.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.00	7.95	15.90
03.08.04.03	CONCRETO SIMPLE				87.51
03.08.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c = 100 kg/cm2	m2	2.00	30.77	61.54
03.08.04.03.02	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2	m3	0.07	370.97	25.97
03.08.04.04	CONCRETO ARMADO				1,222.91
03.08.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.60	68.89	661.34
03.08.04.04.02	CONCRETO f'c=210Kg/cm2	m3	0.64	525.08	336.05
03.08.04.04.03	CURADO DE CONCRETO	m2	9.60	3.08	29.57
03.08.04.04.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	33.96	5.77	195.95
03.08.04.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				194.12
03.08.04.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5CM EN INTERIORES	m2	4.56	42.57	194.12
03.08.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				517.94
03.08.04.06.01	SUMINISTRO/INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL D= 4"	gib	1.00	517.94	517.94
03.08.04.07	ADITAMIENTO VARIOS				52.40
03.08.04.07.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.02	77.87	1.56
03.08.04.07.02	TAPA DE CONCRETO 0.60x0.60	und	2.00	25.42	50.84
03.09	SISTEMA SUB DREN				15,076.70
03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				123.53
03.09.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (DURANTE EL PROCESO)	m2	87.61	1.41	123.53
03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,316.34
03.09.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	70.08	53.45	3,745.78

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 97596  
RONALD WALTER CHAUCA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 121363  
SANCHEZ OBREGON CARLOS

693

### Presupuesto

Presupuesto 2101002 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS EN EL JR. HORACIO ZEBALLOS (ÚLTIMAS CUADRAS), BARRIO DE ANTAOCO DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH".

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS EN EL JR. HORACIO ZEVALLOS (ÚLTIMAS CUADRAS), BARRIO DE ANTAOCO

Cliente MUNICIPALIDAD DE INDEPENDENCIA Costo al 01/06/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				6,799.97
01.01	ALQUILER DE OFICINA, COMEDOR PARA LOS TRABAJADORES Y ALMACEN PARA LA OBRA	mes	3.00	1,200.00	3,600.00
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 m x 2.40 m	und	1.00	938.98	938.98
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.00	2,260.99	2,260.99
02	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>				14,464.46
02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	1,200.00	1,200.00
02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	8,211.80	8,211.80
02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	338.98	338.98
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	1,298.44	1,298.44
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	1.00	1,000.00	1,000.00
02.06	ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS	mes	3.00	805.08	2,415.24
03	<b>JR. HORACIO ZEVALLOS (ÚLTIMAS CUADRAS) E=20CM L= 227.29</b>				843,926.44
03.01	<b>PAVIMENTOS RIGIDO</b>				201,363.69
03.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				1,831.01
03.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (DURANTE EL PROCESO)	m2	1,298.59	1.41	1,831.01
03.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				29,504.69
03.01.02.01	CORTE DE MATERIAL HASTA NIVEL DE SUB RASANTE	m3	718.97	7.15	5,140.64
03.01.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION SUB-RASANTES ZONAS CORTE	m2	1,298.59	3.30	4,285.35
03.01.02.03	BASE GRANULAR E=0.20 m. AFIRMADO	m2	1,298.59	9.96	12,933.96
03.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	898.71	7.95	7,144.74
03.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				147,870.04
03.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (PAVIMENTO)	m2	139.27	68.89	9,594.31
03.01.03.02	CONCRETO $f_c=210\text{Kg/cm}^2$ (PARA PAVIMENTO)	m3	259.72	500.06	129,875.58
03.01.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	762.65	5.77	4,400.49
03.01.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	1,298.59	3.08	3,999.66
03.01.04	<b>SELLADO DE JUNTAS</b>				22,157.95
03.01.04.01	SELLADO DE JUNTAS DE LONGITUDINALES	m	673.17	18.26	12,292.08
03.01.04.02	SELLADO EN JUNTAS TRANSVERSALES	m	259.72	19.16	4,976.24
03.01.04.03	SELLADO DE JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	255.20	19.16	4,889.63
03.02	<b>VEREDAS</b>				79,042.50
03.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				527.99
03.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (DURANTE EL PROCESO)	m2	374.46	1.41	527.99
03.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				4,628.33
03.02.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	374.46	4.06	1,520.31
03.02.02.02	BASE GRANULAR E=0.10 m. AFIRMADO	m2	374.46	8.30	3,108.02
03.02.03	<b>CONCRETO</b>				71,145.51
03.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (PARA VEREDAS)	m2	128.86	68.89	8,877.17
03.02.03.02	CONCRETO $f_c=175\text{ kg/cm}^2$ (PARA VEREDAS)	m3	83.77	473.16	39,636.61
03.02.03.03	FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	374.46	56.33	21,093.33
03.02.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	499.48	3.08	1,538.40
03.02.04	<b>SELLADO DE JUNTAS</b>				1,747.39
03.02.04.01	SELLADO EN JUNTAS TRANSVERSALES	m	91.20	19.16	1,747.39
03.02.05	<b>PINTURA</b>				993.28
03.02.05.01	PINTURA ESMALTE PARA TRÁFICO	m2	62.51	15.89	993.28
03.03	<b>SARDINEL</b>				14,779.56
03.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				28.26
03.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (DURANTE EL PROCESO)	m2	20.04	1.41	28.26
03.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				93.79
03.03.02.01	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	20.04	4.68	93.79
03.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				13,369.36
03.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (PARA SARDINEL)	m2	80.86	68.89	5,570.45
03.03.03.02	CONCRETO $f_c=175\text{ KG/CM}^2$ (PARA SARDINEL)	m3	8.01	474.08	3,797.38
03.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	223.40	5.77	1,289.02

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

RONALD WALTER CASTILLO CHAUGA  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 97516

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

SANCHEZ OBREGON CARLOS  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 121363