

000351



VII. PRESUPUESTO DE OBRA



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Arequipa - Huancabamba

Elizabeth K. Rondan Jarama
Ing. Elizabeth K. Rondan Jarama
INGENIERA CIVIL
CIP N° 193772



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Arequipa - Huancabamba

Roy Hugo Osorio Serafin
Ing. Roy Hugo Osorio Serafin
Reg. CIP N° 128700



CONSULTOR DE OBRA: "CORPORACIÓN ARAMACAO INGENIEROS S.A.C."

000350



7.1. RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Huaraz

Elizabeth K. Rondan Jaramon
Ing. Elizabeth K. Rondan Jaramon
INGENIERA CIVIL
CIP N° 193777



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Roy Roberto Osorio Serafin
Ing. Roy Roberto Osorio Serafin
Reg. CIP N° 143200



CONSULTOR DE OBRA: "CORPORACIÓN ARAMACAO INGENIEROS S.A.C."

	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO, ESCALERA DE ACCESO, VEREDA Y ALCANTARILLADO PLUVIAL; EN EL(LA) LOS JIRONES: PROGRESO, BOLIVAR Y LA CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH", CODIGO UNICO DE INVERSION N° 2587584	MDH-2023 000349
		R.P.
		Fecha: Abril del 2023

COSTO TOTAL DEL PROYECTO

Proyecto: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO, ESCALERA DE ACCESO, VEREDA Y ALCANTARILLADO PLUVIAL; EN EL(LA) LOS JIRONES: PROGRESO, BOLIVAR Y LA CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH", CODIGO UNICO DE INVERSION N° 2587584

LUGAR: Localidad **Acopara** - Distrito **Huantar** - Provincia **Huari** - Departamento **Ancash**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO (S/.)		
		%	Parcial	Sub Total
A).	COSTO DIRECTO			S/ 471,560.33
	OBRAS PROVICIONALES		S/ 3,744.93	
	OBRAS PRELIMINARES		S/ 12,151.10	
	SEGURIDAD Y SALUD		S/ 16,539.03	
	PAVIMENTO RIGIDO		S/ 224,077.88	
	VEREDA DE CONCFETO		S/ 66,632.42	
	SISTEMA DE DRENAJE		S/ 71,335.82	
	SARDINELES		S/ 25,933.40	
	SISTEMA DE AGUA POTABLE		S/ 4,203.75	
	SEÑALIZACION Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD		S/ 7,914.92	
	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		S/ 8,503.80	
	MITIGACION Y CONTROL AMBIENTAL		S/ 6,524.11	
	FLETE		S/ 23,999.17	
B).	GASTOS GENERALES	19.0816%		S/ 89,981.18
	Gastos Generales Fijos		S/ 7,599.09	
	Gastos Generales Variable		S/ 82,382.09	
C).	UTILIDAD	10.0%		S/ 47,156.03
D).	SUB TOTAL DE EJECUCION DE OBRA			S/ 608,697.54
E).	IGV	18.0%		S/ 109,565.56
F).	PRESUPUESTO REFERENCIAL DE EJECUCION DE OBRA			S/ 718,263.10
G).	SUPERVISIÓN (5.65 % C.D.)	8.41%		S/ 39,653.90
G).	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO			S/ 39,400.00
G).	EVALUACION DE EXPEDIENTE TECNICO			S/ 10,000.00
H).	INVERSIÓN TOTAL DEL PROYECTO			S/ 807,317.00




Ing. Roy Roger Osorio Serafin
 Reg. CIP N° 443205


Ing. Elizabeth K. Rondan Jarama
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 172

000348



7.2. PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Arequipa - Huancayo
Elizabeth K. Kondan Jaramero
INGENIERA CIVIL
CIP N° 193772

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Arequipa - Huancayo
Roy Roy Osorio Serafin
Reg. CIP N° 13209



CONSULTOR DE OBRA: "CORPORACIÓN ARAMACAO INGENIEROS S.A.C."

Presupuesto

Presupuesto 1101002 "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO, ESCALERA DE ACCESO, VEREDA Y ALCANTARILLADO PLUVIAL; EN EL(LA) LOS JIRONES: PROGRESO, BOLIVAR Y LA CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO, ESCALERA DE ACCESO, VEREDA Y ALCANTARILLADO PLUVIAL; EN EL (LA) LOS JIRONES: PROGRESO, BOLIVAR Y LA CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE ACOPARA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR Costo al 17/04/2023

Lugar ANCASH - HUARI - HUANTAR

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				3,744.93
01.01	AMBIENTE PARA EL PERSONAL TECNICO	mes	3.00	180.00	540.00
01.02	AMBIENTE PARA ALMACEN DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS	mes	3.00	200.00	600.00
01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 2.40 X 3.60 M	und	1.00	509.76	509.76
01.04	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	glb	1.00	755.47	755.47
01.05	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA	glb	1.00	1,339.70	1,339.70
02	OBRAS PRELIMINARES				12,151.10
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	8,000.00	8,000.00
02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	980.67	3.09	3,030.27
02.03	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 m	m2	29.43	17.20	506.20
02.04	CERCO PROVISIONAL DURANTE OBRAS	m	47.72	12.88	614.63
	SEGURIDAD Y SALUD				16,539.03
03.01	ELABORACION Y IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
03.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	glb	1.00	6,567.78	6,567.78
03.03	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	3,225.60	3,225.60
03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,150.27	1,150.27
03.05	RECURSOS P/RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	330.50	330.50
03.06	SEÑAL INFORMATIVA	und	4.00	470.61	1,882.44
03.07	SEÑAL PREVENTIVA	und	4.00	470.61	1,882.44
04	PAVIMENTO RIGIDO				224,077.88
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,304.88
04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	666.39	3.50	2,332.37
04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	666.39	2.96	1,972.51
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				100,258.12
04.02.01	CORTE DE MATERIAL CONGLOMERADO C/MAQUINARIA	m3	617.91	32.57	20,125.33
04.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	133.28	134.36	17,907.50
04.02.03	DESQUINCHE DE ZANJA EN ROCA SUELTA	m3	751.19	20.65	15,512.07
04.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	666.39	2.10	1,399.42
04.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON EQUIPO, MATERIAL PROPIO	m3	86.65	24.52	2,124.66
04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO DProm=0.5 KM	m3	689.79	19.61	17,448.78
04.02.07	SUB BASE GRANULA e=0.15 m	m3	99.96	96.20	9,616.15
04.02.08	BASE GRANULAR E=0.20 m	m3	133.28	120.98	16,124.21
04.03	LOSA DE CONCRETO E=0.20 M				89,320.06
04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	138.11	80.81	11,160.67
04.03.02	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	133.28	586.43	78,159.39
04.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				9,162.86
04.04.01	ACABADO Y FROTACHADO DEL PAVIMENTO M 1:4, E=1.5 CM	m2	666.39	13.75	9,162.86
04.05	JUNTAS				18,333.08
04.05.01	JUNTAS LONGITUDINALES DE CONSTRUCCION DE 1/2"	m	444.72	4.75	2,112.42
04.05.02	JUNTAS TRANSVERSALES DE CONSTRUCCION DE 1/2"	m	107.72	4.75	511.67
04.05.03	JUNTAS DE AISLAMIENTO DE 3/4"	m	352.88	5.31	1,873.79
04.05.04	RELLENO DE JUNTAS DE 1/2"	m	258.89	6.62	1,713.85
04.05.05	RELLENO DE JUNTAS DE 3/4"	m	460.60	7.91	3,643.35
04.05.06	JUNTA DE DILATACION DE 3/4" CON DOWELL 5/8" @ 0.50 M	m	216.00	39.25	8,478.00
04.06	CURADO DE PAVIMENTO				2,698.88
04.06.01	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO	m2	666.39	4.05	2,698.88
05	VEREDA DE CONCRETO				66,632.42
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,049.83
05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	317.31	3.50	1,110.59
05.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	317.31	2.96	939.24

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consorcio Departamental de Ancash - Huanuco
Ing. Elizabeth K. Rondan Jarama
INGENIERA CIVIL
CIP N° 177

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consorcio Departamental de Ancash - Huanuco
Ing. Royce Serafin
Ingeniero Civil N° 143345



Presupuesto

Presupuesto 1101002 "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO, ESCALERA DE ACCESO, VEREDA Y ALCANTARILLADO PLUVIAL; EN EL(LA) LOS JIRONES: PROGRESO, BOLIVAR Y LA CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO, ESCALERA DE ACCESO, VEREDA Y ALCANTARILLADO PLUVIAL; EN EL (LA) LOS JIRONES: PROGRESO, BOLIVAR Y LA CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE ACOPARA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR Costo al 17/04/2023

Lugar ANCASH - HUARI - HUANTAR

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,598.43
05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA	m3	48.14	61.31	2,951.46
05.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	27.71	134.36	3,723.12
05.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS	m2	317.31	4.35	1,380.30
05.02.04	BASE GRANULAR E=0.15 m	m3	47.60	120.98	5,758.65
05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO DProm=0.5 KM	m3	91.02	19.61	1,784.90
05.03	CONCRETO SIMPLE				42,606.71
05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	105.82	80.81	8,551.31
05.03.02	CONCRETO f'c = 175 kg/cm2 E=0.10 M	m3	66.59	461.40	30,724.63
05.03.03	BRUÑAS EN VEREDAS	m	1,233.62	2.70	3,330.77
05.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				4,283.69
05.04.01	ACABADO SEMIPULIDO DE VEREDA M 1:2, E=1.5 CM	m2	317.31	13.50	4,283.69
05.05	JUNTAS				809.06
05.05.01	JUNTAS DE DILATACION DE 3/4"	m	61.20	5.31	324.97
05.05.02	RELLENO DE JUNTAS DE 3/4"	m	61.20	7.91	484.09
05.06	CURADO DE VEREDA				1,284.70
05.06.01	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO	m2	317.21	4.05	1,284.70
06	SISTEMA DE DRENAJE				71,335.82
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				834.70
06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	129.21	3.50	452.24
06.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	129.21	2.96	382.46
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,442.90
06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA	m3	43.29	61.31	2,654.11
06.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	15.66	134.36	2,104.08
06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS	m2	104.41	4.35	454.18
06.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS E=10 CM	m	50.00	9.21	460.50
06.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDEADO	m3	9.00	41.01	369.09
06.02.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	18.00	36.05	648.90
06.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO DProm=0.5 KM	m3	38.35	19.61	752.04
06.03	CONCRETO SIMPLE				2,422.56
06.03.01	SOLADO E=0.10, MEZCLA 1:12 C:H	m2	56.26	43.06	2,422.56
06.04	CONCRETO ARMADO				56,510.83
06.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,858.42	7.43	13,808.06
06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	219.96	63.01	13,859.68
06.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	5.78	586.43	3,389.57
06.04.04	REJILLA DE ALCANTARILLA	m2	13.25	1,921.02	25,453.52
06.05	JUNTAS				1,625.66
06.05.01	JUNTAS DE DILATACION DE 3/4"	m	122.97	5.31	652.97
06.05.02	RELLENO DE JUNTAS DE 3/4"	m	122.97	7.91	972.69
06.06	CURADO DE PAVIMENTO				189.17
06.06.01	CURADO DE MUROS DE CONCRETO	m2	219.96	0.86	189.17
06.07	TUBERIAS				2,310.00
06.07.01	TENDIDO Y COLOCADO DE TUBERIA PVC-U UFS-25, D=200 MM	m	50.00	40.40	2,020.00
06.07.02	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA DE DESAGUE	m2	50.00	5.80	290.00
07	SARDINELES				25,933.40
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				254.96
07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	39.47	3.50	138.15
07.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	39.47	2.96	116.83
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,712.54
07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA	m3	17.88	61.31	1,096.22



Presupuesto

Presupuesto 1101002 "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO, ESCALERA DE ACCESO, VEREDA Y ALCANTARILLADO PLUVIAL; EN EL(LA) LOS JIRONES: PROGRESO, BOLIVAR Y LA CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD ACOPARA, DISTRITO DE HUANTAR, PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO, ESCALERA DE ACCESO, VEREDA Y ALCANTARILLADO PLUVIAL; EN EL (LA) LOS JIRONES: PROGRESO, BOLIVAR Y LA CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE ACOPARA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR Costo al 17/04/2023

Lugar ANCASH - HUARI - HUANTAR

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS	m2	25.38	4.35	110.40
07.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	6.81	36.05	245.50
07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO DProm=0.5 KM	m3	13.28	19.61	260.42
07.03	CONCRETO SIMPLE				1,092.86
07.03.01	SOLADO E=0.10M, MEZCLA 1:12 C:H	m2	25.38	43.06	1,092.86
07.04	CONCRETO ARMADO				19,244.44
07.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	540.39	7.43	4,015.10
07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL	m2	101.50	80.81	8,202.22
07.04.03	CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3	15.23	461.40	7,027.12
07.05	CURADO DE SARDINEL				87.29
07.05.01	CURADO DE MUROS DE CONCRETO	m2	101.50	0.86	87.29
	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,541.29
07.06.01	TARRAJEO CON MORTERO 1:4 CEMENTO - ARENA E=1.50 CM	m2	56.39	62.80	3,541.29
08	SISTEMA DE AGUA POTABLE				4,203.75
08.01	DAÑOS Y PERJUICIO DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES				4,203.75
08.01.01	REPOSICIÓN DE LA CAJA DE CONTROL DE AGUA POTABLE	und	15.00	148.25	2,223.75
08.01.02	REPOSICIÓN DE TUBERÍAS DAÑADAS POR EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m	100.00	19.80	1,980.00
09	SEÑALIZACION Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD				7,914.92
09.01	PINTURA PARA CRUCE PEATONAL	m2	111.96	10.10	1,130.80
09.02	SEÑAL PREVENTIVA P-33A	und	4.00	563.61	2,254.44
09.03	SEÑAL INFORMATIVA	und	2.00	470.61	941.22
09.04	COLOCACION Y PINTADO DE SEÑALES	und	6.00	309.74	1,858.44
09.05	PINTURA PARA BORDES DE VEREDAS Y PAVIMENTO RIGIDO	m2	177.62	9.74	1,730.02
10	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				8,503.80
10.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	8,503.80	8,503.80
11	MITIGACION Y CONTROL AMBIENTAL				6,524.11
11.01	ELABORACION Y APROBACION DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
11.02	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	3,620.00	3,620.00
11.03	LIMPIEZA GENERAL FINAL DE OBRA	glb	1.00	1,404.11	1,404.11
12	FLETE				23,999.17
	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	23,999.17	23,999.17
	COSTO DIRECTO				471,560.33
	GASTOS GENERALES				89,981.18
	UTILIDAD				47,156.03
	SUB TOTAL				608,697.54
	IGV (18%)				109,565.56
	TOTAL DE INVERSION				718,263.10
	SUPERVISION DE OBRA				39,653.90
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				39,400.00
	EVALUACION DE EXPEDIENTE TECNICO				10,000.00
	COSTO TOTAL				807,317.00

SON : CUATROCIENTOS SETENTUN MIL QUINIENTOS SESENTA Y 33/100 NUEVOS SOLES

