

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RAPAYAN



7.01 PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO

**"CREACIÓN DE PISTAS, VEREDAS Y ALCANTARILLADO
FLUVIAL EN JR. COMERCIO, JR. SANTA ROSA, JR. 28 DE
JULIO, JR. HUARI, JR. MONZÓN, JR. FRANCISCO
BOLOGNESI Y JR. BELÉN DEL CENTRO POBLADO EL
PORVENIR DEL DISTRITO DE RAPAYAN - PROVINCIA DE
HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" - I ETAPA.**

Presupuesto

Presupuesto 1601004 CREACION DE PISTAS, VEREDAS Y ALCANTARILLADO FLUVIAL EN JR. COMERCIO, JR. SANTA ROSA, JR. 28 DE JULIO, JR. HUARI, JR. MONZON, JR. FRANCISCO BOLOGNESI Y JR. BELEN DEL CENTRO POBLADO EL PORVENIR DEL DISTRITO DE RAPAYAN - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMEN

Subpresupuesto 001 PISTAS Y VEREDAS RAPAYAN - PORVENIR

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RAPAYAN

Lugar ANCASH - HUARI - RAPAYAN

Costo al 26/09/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
					27,955.07
01	OBRAS PROVISIONALES				
01.01	OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANIA	mes	3.00	500.00	1,500.00
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	und	1.00	855.07	855.07
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	25,600.00	25,600.00
02	TRABAJOS PRELIMINARES				13,673.72
02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	1,963.99	2.46	4,831.42
02.02	TRAZO Y REPLANTEO FINALIZAR LA OBRA	m2	1,963.99	2.46	4,831.42
02.03	DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES a=0.10m	m2	55.00	13.40	737.00
02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=1 km	m3	68.75	47.62	3,273.88
03	SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA				10,256.95
03.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	glb	1.00	4,470.90	4,470.90
03.02	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
03.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	786.05	786.05
04	PAVIMENTO RIGIDO				270,112.11
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,624.10
04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1,595.00	2.45	3,907.75
04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	1,595.00	2.33	3,716.35
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				93,238.17
04.02.01	CORTE CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL HASTA H=0.40 m	m3	839.95	11.45	9,617.43
04.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE CON MAQUINARIA	m2	1,595.00	5.44	8,676.80
04.02.03	BASE DE AFIRMADO H=0.20 m	m2	1,595.00	15.64	24,945.80
04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=1 km	m3	1,049.94	47.62	49,998.14
04.03	OBRAS EN VIA				151,636.77
04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PAVIMENTO RIGIDO	m2	160.18	84.62	13,554.43
04.03.02	CONCRETO F'c= 210 KG/CM2 EN PAVIMENTO RIGIDO	m3	319.00	426.66	136,104.54
04.03.03	CURADO DE LOSAS DE PAVIMENTO	m2	1,595.00	1.24	1,977.80
04.04	JUNTAS				15,848.71
04.04.01	JUNTA DE LONGITUDINAL DE AISLAMIENTO E=1"	m	475.58	6.79	3,229.19
04.04.02	JUNTA DE TRANSVERSAL DE CONTRACCION E=1"	m	362.82	6.79	2,463.55
04.04.03	JUNTA DE CONSTRUCCION E=1" h=0.20 m"	m	457.97	6.79	3,109.62
04.04.04	DOWELS TRANSVERSALES CON ACERO LISO D=5/8"	m	265.00	26.59	7,046.35
04.05	SEÑALIZACION INFORMATIVA				1,764.36
04.05.01	SEÑAL INFORMATIVAS	und	4.00	441.09	1,764.36
05	VEREDAS				52,885.85
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				876.99
05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	183.47	2.45	449.50
05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	183.47	2.33	427.49
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,806.34
05.02.01	CORTE MANUAL DE TERRENO NATURAL EN VEREDA	m3	261.41	44.01	11,739.92
05.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO EN VEREDA	m2	183.47	5.34	979.73
05.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE H=0.20m	m2	183.47	13.77	2,526.38
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=1 km	m3	326.76	47.62	15,560.31
05.03	OBRAS DE CONCRETO				19,907.11
05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	112.78	71.50	8,063.77
05.03.02	CONCRETO EN VEREDA F'c=175 KG/CM2, ACABADO SEMIPULIDO (E=0.15 cm)	m3	27.92	416.04	11,615.84
05.03.03	INC. UÑA				
05.03.03	CURADO DE LOSAS DE VEREDA		183.47	1.24	227.50
05.04	JUNTAS Y BRUÑAS				854.40
05.04.01	JUNTA DE DILATACION E=1"		71.20	8.82	627.98
05.04.02	BRUÑAS SEGUN DETALLES		71.20	3.18	226.42
05.05	PINTURAS				441.01
05.05.01	PINTADO DE SEÑALIZACION EN VEREDAS	m2	68.80	6.41	441.01
06	DRENES COLECTORES				50,324.92

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huancayo

Kenneth Delgado Adriano
INGENIERO CIVIL
CIP N° 250729

Presupuesto

Presupuesto 1601004 CREACION DE PISTAS, VEREDAS Y ALCANTARILLADO FLUVIAL EN JR. COMERCIO, JR. SANTA ROSA, JR. 28 DE JULIO, JR. HUARI, JR. MONZON, JR. FRANCISCO BOLOGNESI Y JR. BELEN DEL CENTRO POBLADO EL PORVENIR DEL DISTRITO DE RAPAYAN - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMEN

Subpresupuesto 001 PISTAS Y VEREDAS RAPAYAN - PORVENIR

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RAPAYAN

Lugar ANCASH - HUARI - RAPAYAN

Costo al 26/09/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
					45.39
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				45.39
06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	19.48	2.33	1,473.37
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				244.86
06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINARIA	m3	19.48	12.57	68.96
06.02.02	COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m2	19.48	3.54	1,159.55
06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=1 km	m3	24.35	47.82	521.67
06.03	CONCRETO SIMPLE				521.67
06.03.01	SOLADO CONCRETO 1:10 C:H e=2"	m2	19.48	26.78	6,470.28
06.04	OBRAS DE CONCRETO				1,245.85
06.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/PISO	m3	2.92	426.66	1,811.06
06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	19.48	92.97	1,245.85
06.04.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADO	m3	2.92	426.66	2,126.61
06.04.04	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 (MURO y PISO)	kg	370.49	5.74	40.91
06.05	CURADO DE CONCRETO	m2	40.91	1.00	264.54
06.05.01	JUNTAS				264.54
06.05.01	JUNTA DE LONGITUDINAL DE AISLAMIENTO E=1"	m	38.96	6.79	41,549.67
06.06	CARPINTERIA METALICA				41,549.67
06.06.01	REJILLA METALICA CON RIELES DE 30 lb.(INCLUYE COLOCACION)	m	19.48	2,132.94	98,839.83
07	ALCANTARILLADO FLUVIAL				335.38
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				335.38
07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	143.94	2.33	11,533.60
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,841.25
07.02.01	EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINARIA	m3	146.48	12.57	780.15
07.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE ZANJA	m2	143.94	5.42	78.82
07.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADA E=0.10m	m2	31.03	2.54	113.68
07.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	27.93	4.07	8,719.70
07.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=1 km	m3	183.11	47.62	3,023.73
07.03	CONCRETO SIMPLE				3,023.73
07.03.01	SOLADO CONCRETO 1:10 C:H e=2"	m2	112.91	26.78	74,088.44
07.04	CONCRETO ARMADO				13,666.69
07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m2	146.78	93.11	10,408.04
07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	m2	112.91	92.18	7,047.72
07.04.03	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 P/PISO.	m3	16.94	416.04	8,604.99
07.04.04	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 P/MUROS REFORZADO.	m3	22.02	390.76	9,633.98
07.04.05	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA	m3	22.58	426.66	23,923.34
07.04.06	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 (MURO)	kg	4,264.41	5.61	299.21
07.04.07	CURADO DE CONCRETO	m2	299.21	1.00	504.48
07.04.08	ADQUISICION Y COLOCACION DE TAPAS PREFABRICAS 1.00 x 0.70 m	und	2.00	252.24	9,046.60
07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC				9,046.60
07.05.01	TUBERIA PVC ALCANT. U. ISO 4435,S-20, DN 630 mm(24") + ANILLO	m	38.79	233.22	812.08
07.06	JUNTAS				609.06
07.06.01	JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION E=1"	m	39.70	6.79	203.02
07.06.02	JUNTA DE CONSTRUCCION E=1"	m	29.90	6.79	30,320.34
08	MURO DE CONCRETO CICLOPEO				66.99
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				66.99
08.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	28.75	2.33	3,055.51
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				505.94
08.02.01	EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINARIA	m3	40.25	12.57	153.81
08.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m2	28.75	5.35	2,385.76
08.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=1 km	m3	50.31	47.62	769.93
08.03	CONCRETO SIMPLE				769.93
08.03.01	SOLADO CONCRETO 1:10 C:H e=2"	m2	28.75	26.78	28,183.47
08.04	CONCRETO CICLOPEO				14,784.63
08.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO CICLOPEO	m2	161.00	91.83	4,424.97
08.04.02	CONCRETO 1:10 + 30% PG. PARA ZAPATA	m3	11.50	384.78	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Colegio Departamental Ancash - Huaraz

Kenneth Delgado Adriano
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230728

110

Presupuesto

Presupuesto 1601004 CREACION DE PISTAS, VEREDAS Y ALCANTARILLADO FLUVIAL EN JR. COMERCIO, JR. SANTA ROSA, JR. 28 DE JULIO, JR. HUARI, JR. MONZON, JR. FRANCISCO BOLOGNESI Y JR. BELEN DEL CENTRO POBLADO EL PORVENIR DEL DISTRITO DE RAPAYAN - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMEN

Subpresupuesto 001 PISTAS Y VEREDAS RAPAYAN - PORVENIR

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RAPAYAN

Lugar ANCASH - HUARI - RAPAYAN

Costo al 26/09/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.04.03	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2 + 25% PM.	m3	16.50	417.78	6,893.37
08.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	80.50	1.00	80.50
08.05	JUNTAS	m	36.00	6.79	244.44
08.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION E=1"				1,500.00
09	VARIOS				1,500.00
09.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	1.00	1,500.00	3,000.00
10	MITIGACION AMBIENTAL				3,000.00
10.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00	3,000.00	201,068.88
11	FLETE				201,068.88
11.01	FLETE TRANSPORTE DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	201,068.88	14,007.01
12	VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL SANITARIO DE COVID 19 EN EL TRABAJO				14,007.01
12.01	IMPLEMENTACION DE AMBIENTES PARA TOPICO DE TRABAJADORES	glb	1.00	14,007.01	9,500.00
12	MONITOREO				9,500.00
12	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				9,500.00
12.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	9,500.00	783,444.68
	COSTO DIRECTO				92,825.00
	GASTOS GENERALES(11.848316%)				78,344.47
	UTILIDAD (10%)				
	SUBTOTAL				954,614.15
	IMPUESTO (IGV 18%)				171,830.55
					1,126,444.70
	COSTO DE EJECUCION DE OBRA				32,000.00
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				5,000.00
	EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				40,000.00
	SUPERVISION DE OBRA (4.190175% ST)				
	COSTO TOTAL DE INVERSION DEL PROYECTO				1,203,444.70

SON : UN MILLON DOSCIENTOS TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTICUATRO Y 70/100 NUEVOS SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huáraz

Kenneth Delgado Adriano

Kenneth Delgado Adriano
INGENIERO CIVIL
CIP N° 226728