

5. PRESUPUESTO DE OBRA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL
ANCASH - HUARAZ
ING. TONY ROSARIO
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 153083

A. RESUMEN DE PRESUPUESTO

Presupuesto

Presupuesto 1401016 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA VIA URB. EL PINAR - PUENTE CHAHUARURI - CACHIPAMPA (SALDO DE OBRA) DEL C.P. DE MARIAN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - HUARAZ - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA
Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Costo al 21/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				22,321.89
02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				22,748.35
03	TRABAJOS DE IMPACTO AMBIENTAL				3,220.00
04	PAVIMENTO RIGIDO				238,180.37
05	VEREDAS				36,136.68
06	SEÑALIZACION				49,551.32
07	OBRAS DE DRENAJE				498,924.34
08	RED DE DESAGUE				53,852.63
09	REPOSICION DE SERVICIOS BASICOS				9,897.00
	COSTO DIRECTO				935,832.38
	GASTOS GENERALES (9.596%)				89,802.67
	UTILIDAD (10%)				93,583.24
	SUBTOTAL				1,119,218.29
	IMPUESTO (IGV 18%)				202,578.51
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN DE OBRA				1,321,796.80
	SUPERVISIÓN DE OBRA				58,669.60
	FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO SALDO DE OBRA				27,923.20
	GESTIÓN DEL PROYECTO				7,500.00
	COSTO TOTAL DE LA OBRA				1,415,889.60

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Huaraz
ING. YONY ROGER VILLANUEVA ONCOY
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 158083

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Huaraz
Ing. Villanueva Medina Alberto
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 98217

B. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
ING. JUAN PABLO
INGENIERO CIVIL
C.R. 153083

Presupuesto

Presupuesto 1401016 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA VIA URB. EL PINAR - PUENTE CHAHUARURI - CACHIPAMPA (SALDO DE OBRA) DEL C.P. DE MARIAN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - HUARAZ - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA
Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Costo al 21/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				22,321.69
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				5,638.76
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.800m*2.40m	und	1.00	949.60	949.60
01.01.02	ALQUILER DE VIVENDA PARA ALMACEN, RESIDENCIA Y GUARDIANIA	mes	3.00	500.00	1,500.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	est	1.00	3,189.16	3,189.16
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				8,015.89
01.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	630.18	12.72	8,015.89
01.03	ELIMINACIÓN DE OBSTRUCCIONES				693.04
01.03.01	ELIMINACION DE RAICES Y VEGETACIÓN	m2	647.70	1.07	693.04
01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				7,974.00
01.04.01	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	332.25	24.00	7,974.00
02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				22,748.35
02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	500.00	500.00
02.02	CAPACITACION AL PERSONAL DE OBRA	glb	1.00	500.00	500.00
02.03	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD	glb	1.00	1,195.48	1,195.48
02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	2,044.07	2,044.07
02.05	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	glb	1.00	18,508.80	18,508.80
03	TRABAJOS DE IMPACTO AMBIENTAL				3,220.00
03.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
03.02	PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL	glb	1.00	720.00	720.00
03.03	CHARLAS AL PERSONAL DE OBRA	mes	3.00	500.00	1,500.00
04	PAVIMENTO RIGIDO				239,180.37
04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				1,036.43
04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	829.14	1.25	1,036.43
04.02	OBRAS PROVISIONALES				22,514.81
04.02.01	LIMPIEZA Y REMOCIÓN DE RAICES EN JUNTAS EXISTENTES	m	11,201.40	2.01	22,514.81
04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				32,165.75
04.03.01	CORTE HASTA NIVEL DE SUBRASANTE EN TERRENO NORMAL	m3	353.65	12.79	4,523.18
04.03.02	PERFILADO DE SUBRASANTE EN ZONA DE CORTE C/MAQUINARIA	m2	847.14	3.51	2,973.46
04.03.03	ESPARCIDO, NIVELADO Y COMPACTADO DE SUB BASE GRANULAR (E=0.20M)	m2	847.14	16.20	13,723.67
04.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	456.06	24.00	10,945.44
04.04	OBRAS DE CONCRETO				107,098.71
04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PAVIMENTO RIGIDO	m2	248.74	67.96	16,904.37
04.04.02	CONCRETO f _c = 210 kg/cm2 EN CONCRETO RIGIDO	m3	169.43	521.94	88,432.29
04.04.03	CURADO EN PAVIMENTOS	m2	847.14	2.08	1,762.05
04.05	JUNTAS				76,364.67
04.05.01	JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTRACCION 1.0 A 3.00M	m	4,726.80	6.07	28,691.68
04.05.02	JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION E=1"	m	6,753.38	6.07	40,993.02
04.05.03	JUNTA TRANSVERSAL CON DOWELLS DE ACERO LISO diam= 1", cada 0.30 m	m	270.38	20.29	5,486.01
04.05.04	BARRAS DE AMARRE EN JUNTAS LONGITUDINALES diam= 1/2", cada 0.76 m	m	138.19	8.64	1,193.96
05	VEREDAS				36,136.68
05.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				230.71
05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	184.57	1.25	230.71
05.02	OBRAS PROVISIONALES				1,307.91

ING. YONER ROBERT SANCHEZ ONCOY
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 153983

ING. Villanueva Medina Alberto
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 68217

Presupuesto

Presupuesto 1401016 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA VIA URB. EL PINAR - PUENTE CHAHUARURI - CACHIPAMPA (SALDO DE OBRA) DEL C.P. DE MARIAN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - HUARAZ - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA Costo al 21/02/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.01	LIMPIEZA Y REMOCIÓN DE RAICES EN JUNTAS EXISTENTES	m	650.70	2.01	1,307.91
05.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,447.64
05.03.01	CORTE HASTA NIVEL DE SUBRASANTE PARA VEREDAS	m3	23.18	12.79	296.47
05.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN VEREDAS	m2	184.57	11.60	2,141.01
05.03.03	AFIRMADO CON BASE GRANULAR E = 0.15 m PARA VEREDAS	m2	184.57	17.41	3,213.36
05.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	33.20	24.00	796.80
05.04	CONCRETO EN VEREDAS				26,212.35
05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	93.15	67.96	6,330.47
05.04.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² PARA VEREDAS	m3	26.15	489.54	12,801.47
05.04.03	JUNTAS DE DILATACIÓN EN VEREDAS DE 1.5"	m	728.22	8.96	6,524.85
05.04.04	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	184.57	3.01	555.56
05.05	RAMPA DE ACCESO A VEREDAS				1,938.07
05.05.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				9.38
05.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	7.50	1.25	9.38
05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				111.26
05.05.02.01	CORTE HASTA NIVEL DE SUBRASANTE PARA RAMPAS	m3	2.25	8.24	18.54
05.05.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN RAMPA	m2	7.50	3.37	25.28
05.05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	2.81	24.00	67.44
05.05.03	CONCRETO EN RAMPAS				1,817.43
05.05.03.01	AFIRMADO CON BASE GRANULAR E = 0.10 m PARA RAMPA	m2	7.50	12.59	94.43
05.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.60	67.96	176.70
05.05.03.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² PARA RAMPAS	m3	2.25	489.54	1,101.47
05.05.03.04	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	75.00	5.63	422.25
05.05.03.05	CURADO DE CONCRETO EN RAMPAS	m2	7.50	3.01	22.58
06	SEÑALIZACION				49,551.32
06.01	SEÑAL PREVENTIVA	und	14.00	540.95	7,573.30
06.02	PINTADO DE SEÑALIZACION EN PAVIMENTO	m	2,297.19	7.22	16,585.71
06.03	PINTADO DE SEÑALIZACION EN VEREDAS	m	3,516.94	7.22	25,392.31
07	OBRAS DE DRENAJE				498,924.34
07.01	DRENAJE PLUVIAL - ALCANTARILLAS				125,524.74
07.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				158.24
07.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	126.59	1.25	158.24
07.01.02	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN				2,741.83
07.01.02.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	m	1,703.00	1.61	2,741.83
07.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,243.28
07.01.03.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	139.25	53.45	7,442.91
07.01.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO	m2	126.59	3.37	426.61
07.01.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	557.24	24.00	13,373.76
07.01.04	CONCRETO SIMPLE				3,474.90
07.01.04.01	SOLADO PARA LOSA DE FONDO E=4"	m2	126.59	27.45	3,474.90
07.01.05	CONCRETO ARMADO				97,906.49
07.01.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	534.66	67.96	36,335.49
07.01.05.02	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	94.78	521.94	49,469.47
07.01.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	1,580.15	6.64	10,492.20
07.01.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	534.66	3.01	1,609.33

ING. YOLANDA ROSA RIVERA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 153083

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Huaraz
Ing. Villanueva Medina Alberto
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 88217

Presupuesto

Presupuesto 1401016 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA VIA URB. EL PINAR - PUENTE CHAHUARURI - CACHIPAMPA (SALDO DE OBRA) DEL C.P. DE MARIAN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - HUARAZ - ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA Costo al 21/02/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
07.02	DRENAJE COLECTOR				364,899.68
07.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				8.58
07.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	6.60	1.30	8.58
07.02.02	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN				8,699.52
07.02.02.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DREN COLECTOR	m3	162.76	53.45	8,699.52
07.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,151.61
07.02.03.01	EXCAVACION DE ZANJAS CON MAQUINARIA	m3	5.94	12.21	72.53
07.02.03.02	PERFILADO Y COMPACTADO	m2	5.40	3.37	18.20
07.02.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	210.87	24.00	5,060.88
07.02.04	CONCRETO SIMPLE				148.23
07.02.04.01	SOLADO PARA LOSA DE FONDO E=4"	m2	5.40	27.45	148.23
07.02.05	CONCRETO ARMADO				24,458.94
07.02.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	66.66	67.96	4,530.21
07.02.05.02	CONCRETO $f_c = 210$ kg/cm ²	m3	34.46	521.94	17,986.05
07.02.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	259.09	6.64	1,720.36
07.02.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	73.86	3.01	222.32
07.02.06	REJILLA PLUVIAL				326,007.46
07.02.06.01	REJILLA METALICA DE ALCANTARILLA PLUVIAL	m	170.40	1,783.03	303,828.31
07.02.06.02	REJILLA METALICA PLUVIAL	m	62.48	354.98	22,179.15
07.02.07	TAPA ALCANTARILLADO				425.34
07.02.07.01	TAPA DE CONCRETO PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL	und	1.00	425.34	425.34
07.03	CUNETAS				1,445.90
07.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	m	190.00	1.61	305.90
07.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	47.50	24.00	1,140.00
07.04	ALCANTARILLA DE ALIVIO				4,234.42
07.04.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	m	0.54	1.61	0.87
07.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	0.59	24.00	14.16
07.04.03	ENROCADO EN BASE DE ALCANTARILLA DE ALIVIO	m2	6.00	70.39	422.34
07.04.04	CONCRETO SIMPLE				423.28
07.04.04.01	SOLADO PARA LOSA DE FONDO E=4"	m2	15.42	27.45	423.28
07.04.05	CONCRETO ARMADO				3,373.77
07.04.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.96	67.96	1,696.28
07.04.05.02	CONCRETO $f_c = 210$ kg/cm ²	m3	3.07	521.94	1,602.36
07.04.05.03	CURADO DE CONCRETO	m2	24.96	3.01	75.13
07.05	BLOQUE AMORTIGUADOR DE IMPACTO				2,819.60
07.05.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				3.74
07.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.88	1.30	3.74
07.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				173.85
07.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS CON MAQUINARIA	m3	3.89	12.21	47.50
07.05.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO	m2	2.88	3.37	9.71
07.05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	4.86	24.00	116.64
07.05.03	CONCRETO SIMPLE				79.06
07.05.03.01	SOLADO PARA LOSA DE FONDO E=4"	m2	2.88	27.45	79.06
07.05.04	CONCRETO ARMADO				2,562.95
07.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.02	67.96	884.84

ING. YONIS J. SANCHEZ ONCAY
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 153083

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Huaraz
Ing. Villanueva Medina Alberto
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 88217

Presupuesto

Presupuesto

1401016

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA VIA URB. EL PINAR - PUENTE CHAHUARURI - CACHIPAMPA (SALDO DE OBRA) DEL C.P. DE MARIAN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - HUARAZ - ANCASH"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

Costo al

21/02/2024

Lugar

ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
07.05.04.02	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	2.26	521.94	1,179.58
07.05.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	70.08	6.64	465.33
07.05.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	11.03	3.01	33.20
08	RED DE DESAGUE				53,852.63
08.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN BUZONES	m2	10.56	0.16	1.69
08.02	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	2.64	24.00	63.36
08.03	TAPA DE BUZON CON MARCO DE FIERRO FUNDIDO, DE C° A°	und	10.00	287.63	2,876.30
08.04	TAPA DE CAJA DE VALVULAS	und	17.00	264.14	4,490.38
08.05	TAPA DE INSPECCIÓN FALTANTES	und	33.00	340.76	11,245.08
08.06	RED COLECTOR DESAGUE				35,175.82
08.06.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	141.60	1.30	184.08
08.06.02	EXCAVACIÓN ZANJA MANUAL DE 0.60 X1.00 EN TIERRA CONGLOMERADO	m3	141.60	53.45	7,568.52
08.06.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	141.60	1.34	189.74
08.06.04	CAMA DE APOYO	m	236.00	6.43	1,517.48
08.06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC -UF DE 200MM (8")	m	236.00	67.60	15,953.60
08.06.06	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	236.00	2.63	620.68
08.06.07	RELLENO COMPACTADO ZANJA TERRENO NORMAL TUBERÍA 8" CADA 0.2	m	236.00	23.18	5,470.48
08.06.08	BUZONES				3,671.24
08.06.08.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	7.42	53.45	396.60
08.06.08.02	NIVELACION Y APISONADO MANUAL EN FONDO DE EXCAVACIÓN	m2	5.30	1.34	7.10
08.06.08.03	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	9.28	24.00	222.72
08.06.08.04	CONSTRUCCIÓN DE BUZÓN TIPO 1	und	3.00	1,014.94	3,044.82
09	REPOSICION DE SERVICIOS BASICOS				9,897.00
09.01	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA	und	10.00	69.34	693.40
09.02	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE	und	10.00	107.95	1,079.50
09.03	REPOSICION Y NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO - AGUA POTABLE	und	10.00	139.52	1,395.20
09.04	REPOSICION Y NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO - DESAGUE	und	10.00	172.89	1,728.90
09.05	PLAN DE CONTINGENCIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DURANTE EJECUCION	gib	1.00	5,000.00	5,000.00
	COSTO DIRECTO				935,832.38
	GASTOS GENERALES (9.596%)				89,802.67
	UTILIDAD (10%)				93,583.24
	SUBTOTAL				1,119,218.29
	IMPUESTO (IGV 18%)				202,578.51
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN DE OBRA				1,321,796.80
	SUPERVISIÓN DE OBRA				58,669.60
	FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO SALDO DE OBRA				27,923.20
	EVALUACION DEL EXXPEDIENTE TECNICO				7,500.00
	COSTO TOTAL DE LA OBRA				1,415,889.60

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ
ZONCOY
ING. YCIVIL
CIP. N° 153083

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Huaraz
Ing. Villanueva Medina Alberto
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 98217