

1965

## Presupuesto

Presupuesto 1401017 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL BARRIO DE CURHUAZ, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - HUARAZ - ANCASH" - I ETAPA  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA  
 Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Costo al 07/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				7,616.93
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60m*2.40m	und	1.00	906.77	906.77
01.02	ALQUILER DE VIVENDA PARA ALMACEN, RESIDENCIA Y GUARDIANA	mes	6.00	500.00	3,000.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	est	1.00	3,710.16	3,710.16
02	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>				23,350.19
02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gb	1.00	500.00	500.00
02.02	CAPACITACION AL PERSONAL DE OBRA	gb	1.00	500.00	500.00
02.03	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD	gb	1.00	1,314.12	1,314.12
02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1.00	2,044.07	2,044.07
02.05	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	gb	1.00	18,992.00	18,992.00
03	<b>DEMOLICION Y RETIRO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES</b>				18,774.48
03.01	DEMOLICION DE CANAL DE CONCRETO EXISTENTE	m3	109.31	65.28	7,135.76
03.02	DEMOLICION DE VEREDAS	m3	94.82	65.28	6,189.85
03.03	DEMOLICION DE TECHO DE BUZON	m3	12.39	65.28	808.82
03.04	DEMOLICION DE TAPA DE CAJA DE VALVULAS	m3	2.60	65.28	169.73
03.05	DEMOLICION DE RAMPAS	m3	16.33	65.28	1,066.02
03.06	DEMOLICION DE CAJA DE AGUA DOMICILIARIA	und	103.00	6.11	629.33
03.07	DEMOLICION DE CAJA DE DESAGUE DOMICILIARIA	und	103.00	6.11	629.33
03.08	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	189.21	11.34	2,145.64
04	<b>PAVIMENTO RIGIDO</b>				1,012,903.57
04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				18,543.62
04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	5,962.58	1.02	6,081.83
04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIAL	m2	5,962.58	1.00	5,962.58
04.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	5,962.58	1.09	6,499.21
04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				188,694.48
04.02.01	CORTE HASTA NIVEL DE SUBRASANTE EN TERRENO NORMAL	m3	2,872.63	8.83	25,365.32
04.02.02	CORTE DE EQUIPO EN ROCA FIJA	m3	124.40	87.99	10,945.96
04.02.03	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON OVER; H=0.40 M	m2	1,219.00	31.63	38,556.97
04.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	5,962.58	2.79	16,635.60
04.02.05	AFIRMADO CON BASE GRANULAR E = 0.20 m	m2	5,962.58	10.57	63,024.47
04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3,746.29	9.12	34,166.16
04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				795,749.60
04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PAVIMENTO RIGIDO	m2	918.00	65.58	60,202.44
04.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7,777.22	5.81	45,185.65
04.03.03	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 EN CONCRETO RIGIDO	m3	1,192.52	515.89	615,209.14
04.03.04	CURADO EN PAVIMENTOS	m2	5,962.58	1.98	11,805.91
04.03.05	JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTRACCION 1" h=2"	m	1,456.00	4.65	6,770.40
04.03.06	JUNTAS DE CONSTRUCCION E=1" h=0.20m"	m	2,332.00	5.27	12,289.64
04.03.07	JUNTA DE DILATACION e=1"	m	1,894.00	7.16	13,561.04
04.03.08	DOWELS TRANSVERSALES CON ACERO LISO D=5/8"	m	1,161.00	18.22	21,153.42
04.03.09	BARRAS DE AMARRE LONGITUDINAL CON ACERO CORRUGADO D=1/2"	m	1,102.76	8.68	9,571.96
04.04	<b>SEÑALIZACION</b>				9,915.87
04.04.01	PINTADO DE SEÑALIZACION EN PAVIMENTO	m2	175.68	9.66	1,697.07
04.04.02	SEÑAL INFORMATIVA	und	7.00	456.60	3,196.20
04.04.03	SEÑAL PREVENTIVA	und	11.00	456.60	5,022.60
05	<b>ACCESOS (EMBOQUILLADO DE PIEDRA)</b>				3,705.32
05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				129.10
05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	41.51	1.02	42.34
05.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIAL	m2	41.51	1.00	41.51
05.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	41.51	1.09	45.25

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
  
 MENDEL DENNIS JULCA ARDILES  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. 178075

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Consejo Departamental Ancash Huaraz  
  
 JOSE ALBERTO VARGAS GONZALES  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 107836

1969

### Presupuesto

Presupuesto 1401017 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL BARRIO DE CURHUAZ, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - HUARAZ - ANCASH" - I ETAPA  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA Costo al 07/02/2024  
 Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				722.24
05.02.01	CORTE HASTA NIVEL DE SUBRASANTE EN TERRENO NORMAL	m3	12.45	8.83	109.93
05.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	41.51	2.79	115.81
05.02.03	AFIRMADO CON BASE GRANULAR E = 0.15 m	m2	41.51	8.54	354.50
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	15.57	9.12	142.00
05.03	CONCRETO SIMPLE				2,853.98
05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.79	60.82	534.61
05.03.02	CONCRETO CICLOPEO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.M.}$	m3	6.23	372.29	2,319.37
06	VEREDAS				230,753.83
06.01	OBRAS PRELIMINARES				3,490.36
06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1,654.20	1.02	1,687.28
06.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	1,654.20	1.09	1,803.08
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,039.55
06.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS CON MAQUINARIA	m3	413.55	7.96	3,291.86
06.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN VEREDAS	m2	1,654.20	2.16	3,573.07
06.02.03	AFIRMADO CON BASE GRANULAR E = 0.15 m PARA VEREDAS	m2	1,654.20	9.46	15,648.73
06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	496.26	9.12	4,525.89
06.03	CONCRETO SIMPLE				195,787.37
06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	344.66	60.82	20,962.22
06.03.02	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ PARA VEREDAS	m3	294.06	484.54	142,483.83
06.03.03	ACABADO Y BRUÑADO DE VEREDAS	m2	1,654.20	13.92	23,026.46
06.03.04	CURADO DE OBRAS DE ARTE	m2	1,654.20	2.80	4,631.76
06.03.05	JUNTAS ASFALTICAS DE 1" h=0.20m	m	591.30	7.92	4,683.10
06.04	PINTURAS				4,436.55
06.04.01	PINTADO DE SEÑALIZACION EN VEREDAS	m2	459.27	9.66	4,436.55
07	SARDINELES				17,865.85
07.01	OBRAS PRELIMINARES				54.88
07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	24.50	1.02	24.99
07.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	24.50	1.22	29.89
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				344.04
07.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS CON MAQUINARIA	m3	14.70	7.96	117.01
07.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO	m2	24.50	2.70	66.15
07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	17.64	9.12	160.88
07.03	CONCRETO ARMADO				17,053.00
07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	98.02	60.82	5,961.58
07.03.02	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	17.15	484.54	8,309.86
07.03.03	ACERO CORRUGADO $FY = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	473.26	5.81	2,749.64
07.03.04	CURADO DE OBRAS DE ARTE	m2	11.40	2.80	31.92
07.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				413.93
07.04.01	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:3	m2	11.40	36.31	413.93
08	ESCALERAS				3,417.53
08.01	OBRAS PRELIMINARES				15.86
08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	7.08	1.02	7.22
08.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	7.08	1.22	8.64
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72.66
08.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS CON MAQUINARIA	m3	2.83	7.96	22.53
08.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO	m2	7.08	2.70	19.12
08.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.40	9.12	31.01
08.03	CONCRETO SIMPLE				3,329.01
08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MUROS	m2	23.64	60.82	1,437.78
08.03.02	CONCRETO CICLOPEO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.M.}$	m3	5.08	372.29	1,891.23

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
  
 MENDEL DENNIS JULCA ARDILES  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. 178075

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Consejo Departamental Ancash Huaraz  
  
 JOSE ALBERTO VARGAS GONZALES  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 107836

1963

### Presupuesto

Presupuesto 1401017 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL BARRIO DE CURHUAZ, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - HUARAZ - ANCASH" - I ETAPA  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA Costo al 07/02/2024  
 Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09	REDUCTORES DE VELOCIDAD				9,092.62
09.01	OBRAS PRELIMINARES				88.18
09.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	41.79	1.02	42.63
09.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	41.79	1.09	45.55
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				629.74
09.02.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	8.36	50.89	425.44
09.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO	m2	41.79	2.70	112.83
09.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.03	9.12	91.47
09.03	CONCRETO ARMADO				7,672.21
09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.74	60.82	774.85
09.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	226.69	5.81	1,317.07
09.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2	m3	10.59	515.89	5,463.28
09.03.04	CURADO DE OBRAS DE ARTE	m2	41.79	2.80	117.01
09.04	PINTURAS				702.49
09.04.01	PINTADO DE SEÑALIZACION EN REDUCTOR DE VELOCIDAD	m2	41.79	16.81	702.49
10	REJILLA PLUVIAL				129,806.50
10.01	OBRAS PRELIMINARES				141.77
10.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	63.29	1.02	64.56
10.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	63.29	1.22	77.21
10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,606.84
10.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS CON MAQUINARIA	m3	75.95	7.96	604.56
10.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO	m2	63.29	2.70	170.88
10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	91.14	9.12	831.20
10.03	CONCRETO SIMPLE				1,621.49
10.03.01	SOLADO PARA LOSA DE FONDO E=4"	m2	63.29	25.62	1,621.49
10.04	CONCRETO ARMADO				40,648.49
10.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MUROS	m2	232.34	60.82	14,130.92
10.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2	m3	35.89	515.89	18,515.29
10.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,306.75	5.81	7,592.22
10.04.04	CURADO DE OBRAS DE ARTE	m2	146.45	2.80	410.06
10.05	REJILLA PLUVIAL				85,788.11
10.05.01	REJILLA METALICA DE ALCANTARILLA PLUVIAL	m	57.54	1,490.93	85,788.11
11	REPOSICION DE TECHO DE BUZONES				27,744.31
11.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	105.77	60.82	6,432.93
11.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2	m3	13.78	515.89	7,108.96
11.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	860.34	5.81	4,998.58
11.04	CURADO DE OBRAS DE ARTE	m2	69.03	2.80	193.28
11.05	TAPA DE BUZON CON MARCO DE FIERRO FUNDIDO, DE C° A°	und	39.00	231.04	9,010.56
12	REPOSICION DE CAJA DE VALVULAS				10,076.56
12.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	42.00	60.82	2,554.44
12.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2	m3	5.11	515.89	2,636.20
12.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	407.35	5.81	2,366.70
12.04	CURADO DE OBRAS DE ARTE	m2	27.65	2.80	77.42
12.05	TAPA DE CAJA DE VALVULAS	und	5.00	488.36	2,441.80
13	ALCANTARILLADO DE DRENAJE PLUVIAL				693,228.96
13.01	OBRAS PRELIMINARES				2,125.69
13.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	948.97	1.02	967.95
13.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	948.97	1.22	1,157.74
13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				24,089.41
13.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS CON MAQUINARIA	m3	1,138.76	7.96	9,064.53
13.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO	m2	948.97	2.70	2,562.22

  
 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
 MENDEL DENNIS JULCA ARDILES  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. 178075

  
 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
 Consejo Departamental Ancash Huaraz  
 JOSE ALBERTO VARGAS GONZALES  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 107836

1962

Presupuesto

Presupuesto1401017"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL BARRIO DE CURHUAZ, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - HUARAZ - ANCASH" - I ETAPA

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIACosto al07/02/2024

LugarANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
13.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,366.52	9.12	12,462.66
13.03	CONCRETO SIMPLE				24,312.61
13.03.01	SOLADO PARA LOSA DE FONDO E=4"	m2	948.97	25.62	24,312.61
13.04	CONCRETO ARMADO				642,701.25
13.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2,188.21	60.82	133,086.93
13.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	621.14	515.89	320,439.91
13.04.03	ACERO CORRUGADO F <sub>y</sub> = 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	31,229.71	5.81	181,444.62
13.04.04	CURADO DE OBRAS DE ARTE	m2	2,760.64	2.80	7,729.79
14	MUROS DE CONTENCIÓN				800,024.57
14.01	OBRAS PRELIMINARES				1,254.53
14.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	560.06	1.02	571.26
14.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	560.06	1.22	683.27
14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				95,555.96
14.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS CON MAQUINARIA	m3	1,590.21	7.96	12,658.07
14.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO	m2	560.06	2.70	1,512.16
14.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	1,294.93	49.41	63,982.49
14.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,908.25	9.12	17,403.24
14.03	CONCRETO SIMPLE				14,117.39
14.03.01	SOLADO PARA LOSA DE FONDO E=4"	m2	551.03	25.62	14,117.39
14.04	CONCRETO ARMADO				644,368.53
14.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MUROS	m2	1,283.79	60.82	78,080.11
14.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	674.19	515.89	347,807.88
14.04.03	ACERO CORRUGADO F <sub>y</sub> = 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	36,985.53	5.81	214,885.93
14.04.04	CURADO DE OBRAS DE ARTE	m2	1,283.79	2.80	3,594.61
14.05	CARPINTERIA METALICA				44,728.16
14.05.01	PASAMANO METALICOS C/TUBO F" N" D=2"	m	222.65	200.89	44,728.16
15	RED DE DESAGUE				11,896.08
15.01	TRABAJOS PRELIMINARES				140.72
15.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	88.50	1.59	140.72
15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,307.99
15.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS CON MAQUINARIA	m3	99.60	7.96	792.82
15.02.02	NIVELACION Y REFINE DE FONDO DE ZANJA	m	88.50	1.28	113.28
15.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	m	88.50	7.55	668.18
15.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	88.98	6.94	617.52
15.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	12.74	9.12	116.19
15.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				2,980.68
15.03.01	INSTALACION TUB. DE DESAGUE PVC - U 4435 D=200mm, INCL. ANILLO	m	88.50	33.68	2,980.68
15.04	BUZON				6,466.69
15.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	7.08	1.22	8.64
15.04.02	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	14.16	50.89	720.60
15.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MUROS	m2	27.14	60.82	1,650.65
15.04.04	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	7.75	515.89	3,998.15
15.04.05	CURADO DE OBRAS DE ARTE	m2	31.66	2.80	88.65
16	REPOSICION DE RED DE AGUA POTABLE				2,330.67
16.01	TRABAJOS PRELIMINARES				55.98
16.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	35.21	1.59	55.98
16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,305.19
16.02.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	16.90	50.89	860.04
16.02.02	NIVELACION Y REFINE DE FONDO DE ZANJA	m	35.21	1.28	45.07
16.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	m	35.21	7.55	265.84

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash Huaraz  
JOSE ALBERTO VARGAS GONZALES  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 107836

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
MENDEL DENNIS JULCA ARDILES  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 178075

### Presupuesto

Presupuesto

1401017

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL BARRIO DE CURHUAZ, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - HUARAZ - ANCASH" - I ETAPA

Ciudad

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

Costo al

07/02/2024

Lugar

ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
16.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	12.68	6.94	88.00
16.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.07	9.12	46.24
16.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				969.50
16.03.01	TUBERIA PVC SAP CLASE 10, Ø2"	m	35.21	18.83	663.00
16.03.02	INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL F*F* D=2".	und	1.00	306.50	306.50
17	REPOSICION DE SERVICIOS BASICOS				59,523.50
17.01	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA	und	163.00	43.80	7,139.40
17.02	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE	und	163.00	84.29	13,739.27
17.03	REPOSICION Y NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO - AGUA POTABLE	und	163.00	87.50	14,262.50
17.04	REPOSICION Y NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO - DESAGUE	und	163.00	118.91	19,382.33
17.05	PLAN DE CONTINGENCIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DURANTE EJECUCION	glo	1.00	5,000.00	5,000.00
18	BADEN (EMBOQUILLADO DE PIEDRA)				5,349.85
18.01	OBRAS PRELIMINARES				121.64
18.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	54.30	1.02	55.39
18.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	54.30	1.22	66.25
18.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				798.32
18.02.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	10.86	50.89	552.67
18.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO	m2	54.30	2.70	146.61
18.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.86	9.12	99.04
18.03	CONCRETO SIMPLE				4,429.89
18.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.36	60.82	386.82
18.03.02	CONCRETO CICLOPEO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 + 30% P.M.	m3	10.86	372.29	4,043.07
19	CONSTRUCCION DE CUNETAS				58,553.78
19.01	OBRAS PRELIMINARES				307.41
19.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	137.24	1.02	139.98
19.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	137.24	1.22	167.43
19.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,037.82
19.02.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	75.48	50.89	3,841.18
19.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO	m2	137.24	2.70	370.55
19.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	90.58	9.12	826.09
19.03	CONCRETO SIMPLE				30,643.25
19.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	219.58	60.82	13,354.86
19.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2	m3	35.68	484.54	17,288.39
19.04	CONCRETO ARMADO				21,853.59
19.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	82.34	60.82	5,007.92
19.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2	m3	20.59	484.54	9,976.68
19.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,182.27	5.81	6,868.99
19.05	JUNTAS				711.71
19.05.01	JUNTAS ASFALTICAS	m	81.90	8.69	711.71
20	PARADEROS				29,997.98
20.01	TRABAJOS PRELIMINARES				49.89
20.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	40.89	1.22	49.89
20.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				435.88
20.02.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	5.17	50.89	263.10
20.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO	m2	43.05	2.70	116.24
20.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.20	9.12	56.54
20.03	CONCRETO SIMPLE				5,009.02
20.03.01	SOLADO E=4"	m2	2.16	25.62	55.34
20.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.34	60.82	446.42
20.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2	m3	9.07	484.54	4,394.78

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash Huaraz  
**JOSE ALBERTO VARGAS GONZALES**  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 107836

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
**MENDEL DENNIS JULCA ARDILES**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 178075

### Presupuesto

Presupuesto

1401017

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL BARRIO DE CURHUAZ, DISTRITO DE INDEPENDENCIA - HUARAZ - ANCASH" - I ETAPA

Ciente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

Costo al

07/02/2024

Lugar

ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
20.03.04	CURADO DE OBRAS DE ARTE	m2	40.17	2.80	112.48
20.04	CONCRETO ARMADO				2,374.65
20.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.24	60.82	866.08
20.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2	m3	0.92	515.89	474.62
20.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	177.96	5.81	1,033.95
20.05	ACABADOS				6,486.69
20.05.01	ENCHAPE DE MADERA TORNILLO E=2CM	m2	7.15	134.14	959.10
20.05.02	ACABADO TERRAZO COLOR BLANCO E = 1.5 CM - EN PARADEROS	m2	33.46	165.20	5,527.59
20.06	MODULOS DE PARADEROS				15,641.85
20.06.01	MODULO DE PARADERO SEGUN DISEÑO	und	3.00	5,213.95	15,641.85
21	DREN INFERIOR				29,978.74
21.01	TRABAJOS PRELIMINARES				275.66
21.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	225.95	1.22	275.66
21.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,618.14
21.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS CON MAQUINARIA	m3	79.08	7.96	629.48
21.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO	m2	354.74	2.70	957.80
21.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	94.90	9.12	865.49
21.02.04	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE (PIEDRA CHANCADA DE 1/2" A 2")	m3	79.08	115.90	9,165.37
21.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA, GEOMEMBRANA Y GEOTEXTIL				18,084.94
21.03.01	SUMN. E INST. DE TUBERIA HDEP RANURADA Ø 6"	m	180.76	40.15	7,257.51
21.03.02	SUMN. E INST. DE TUBERIA HDEP Ø 6"	m	45.19	40.15	1,814.38
21.03.03	SUMN. E INST. DE GEOMEMBRANA DE 1.5 MM	m2	365.14	12.84	4,688.40
21.03.04	UMIN. E INST. DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 g/cm2	m2	524.20	8.25	4,324.65
22	PRUEBAS DE CALIDAD				4,058.40
22.01	PRUEBAS DE DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	2.00	260.00	520.00
22.02	PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	50.00	45.00	2,250.00
22.03	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO	und	5.00	98.66	493.30
22.04	ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADO (COMPACTACION DEL SUELO)	und	5.00	159.02	795.10
23	MITIGACION AMBIENTAL				23,530.00
23.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	gib	1.00	23,530.00	23,530.00
24	FLETE				146,493.20
24.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	146,493.20	146,493.20
25	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				20,047.40
25.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gib	1.00	20,047.40	20,047.40
26	RED DE ENERGIA PUBLICA				30,400.00
26.01	REUBICACION DE POSTES DE LUZ	und	38.00	800.00	30,400.00
	COSTO DIRECTO				3,410,520.82
	GASTOS GENERALES (9.0474 % C.D.)				308,562.74
	UTILIDAD (10% C.D.)				341,052.08
	SUB TOTAL				4,060,135.64
	IGV (18%)				730,824.42
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				4,790,960.06
	SUPERVISION DE OBRA				138,180.64
	FORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				38,000.00
	REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				24,200.00
	EVALACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				6,000.00
	COSTO TOTAL DE LA OBRA				4,997,340.70

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash Huaraz  
**JOSE ALBERTO VARGAS GONZALES**  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 107836

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
**MENDEL DENNIS JULCA ARDILES**  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 178075