

# PRESUPUESTO DE OBRA



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

DANNY ANTONY ATANACIO SAL Y ROSAS  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 143213



EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS DE LAS CALLES LAS ABUBILAS EN EL ASENTAMIENTO HUMANO SAN MARTIN DE PORRES(PARTE ALTA) DEL BARRIO DE SHANCAYAN , DISTRITO DE INDEPENDENCIA-PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN DEL ANALISIS DE PRESUPUESTO					
ITEM	DESCRIPCION	ABREV	%	MONTO	
1	COSTO DIRECTO	CD		SI.	394,165.54
2	GASTOS GENERALES	GG	17.7677%	SI.	70,034.15
3	UTILIDAD	UTI	10.00%	SI.	39,416.55
4	SUB TOTAL	S_T = CD+GG+UTI		SI.	503,616.24
5	I.G.V.	IGV	18.00%	SI.	90,650.92
	TOTAL PRESUPUESTO DE LICITACION	T_P = S_T + IGV		SI.	594,267.16
6	GASTOS GENERALES MDI				104,740.07
6.1	PRESUPUESTO DE SUPERVISION DE OBRA				34,890.24
6.2	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				34,708.52
6.3	EVALUACION DE EXPEDIENTE TECNICO				7,500.00
6.4	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				12,641.31
6.5	GESTION DEL PROYECTO				15,000.00
	TOTAL PRESUPUESTO DE INVERSION			SI.	699,007.23
SON: Seiscientos noventa y nueve mil siete con 23/100 soles					



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUANCAYO  
Ing. Erick G. Tarazona Corzo  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83956

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Silvia González Domínguez  
INGENIERA CIVIL  
CIP N° 55575



## Presupuesto

Presupuesto 0801004 CREACION DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS DE LAS CALLES LAS ABUBILAS EN EL ASENTAMIENTO HUMANO SAN MARTIN DE PORRES (PARTE ALTA) DEL BARRIO DE SHANCAYAN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA-PROV. DE HUARAZ-DPTO. DE ANCASH

Subpresupuesto 001 PAVIMENTACION

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

Costo al 18/03/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>ADECUADA INFRAESTRUCTURA VIAL</b>				<b>360,976.16</b>
01.01	<b>CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON LOSAS DE CONCRETO SIMPLE f'c=210 Kg/cm2, e=0.20m</b>				<b>81,336.02</b>
01.01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>5,590.00</b>
01.01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 2.40m X 3.60m	u	1.00	970.95	970.95
01.01.01.02	ALQUILER DE OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANIA	mes	2.50	593.22	1,483.05
01.01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS PESADOS Y LIVIANOS	glb	1.00	3,136.00	3,136.00
01.01.02	<b>SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL</b>				<b>3,993.88</b>
01.01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00	1,723.64	1,723.64
01.01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	520.28	520.28
01.01.02.03	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN OBRA	glb	1.00	152.50	152.50
01.01.02.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
01.01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00	97.46	97.46
01.01.03	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>3,813.08</b>
01.01.03.01	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO DE E=0.20 m	m2	75.04	27.63	2,073.36
01.01.03.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	429.23	2.50	1,073.08
01.01.03.03	TRANQUERAS DE MADERA 1.20X1.10 m PARA DESVIO TRANSITO VEHICULAR	u	2.00	333.32	666.64
01.01.04	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>11,516.01</b>
01.01.04.01	CORTE HASTA ALCANZAR EL NIVEL DE SUBRASANTE H=0.82M APROX	m3	280.60	8.03	2,253.22
01.01.04.02	CONFORMACION DE SUBRASANTE PARA PAVIMENTO	m3	6.59	7.93	52.26
01.01.04.03	BASE DE AFIRMADO PARA PAVIMENTO E=0.15M	m2	460.78	12.25	5,644.56
01.01.04.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, DM=25M	m3	19.51	24.67	481.31
01.01.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15M3 DM=10KM	m3	375.72	8.21	3,084.66
01.01.05	<b>CONCRETO EN PAVIMENTOS</b>				<b>48,654.98</b>
01.01.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS DE PAVIMENTO	m2	111.94	50.93	5,701.10
01.01.05.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	91.59	468.98	42,953.88
01.01.06	<b>JUNTAS EN EL PAVIMENTO</b>				<b>5,574.58</b>
01.01.06.01	JUNTA DE DILATACIÓN EN PAVIMENTOS RIGIDOS CON TECNOPOR Y SELLADO CON ASFALTO E= 1"	m	559.20	8.72	4,876.22
01.01.06.02	JUNTA DE DILATACIÓN TIPO DOWELLS @ 0.40m	m	52.00	13.43	698.36
01.01.07	<b>VARIOS</b>				<b>2,193.49</b>
01.01.07.01	CURADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	457.93	3.07	1,405.85
01.01.07.02	LIMPIEZA MANUAL DE SUPERFICIES	m2	457.93	1.72	787.64
01.02	<b>CONSTRUCCION DE BERMA CON LOSAS DE CONCRETO SIMPLE f'c=210 Kg/cm2, e=0.20m</b>				<b>6,426.51</b>
01.02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>540.84</b>
01.02.01.01	BASE DE AFIRMADO PARA PAVIMENTO E=0.15M	m2	544.15	12.25	540.84
01.02.02	<b>CONCRETO EN BERMAS</b>				<b>4,967.17</b>
01.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BERMAS	m2	16.22	50.93	826.08
01.02.02.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	8.83	468.98	4,141.09
01.02.03	<b>JUNTAS</b>				<b>707.02</b>
01.02.03.01	JUNTA DE DILATACIÓN EN BERMAS CON TECNOPOR Y SELLADO CON ASFALTO E= 1"	m	81.08	8.72	707.02
01.02.04	<b>VARIOS</b>				<b>211.48</b>
01.02.04.01	CURADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	44.15	3.07	135.54
01.02.04.02	LIMPIEZA MANUAL DE SUPERFICIES	m2	44.15	1.72	75.94
01.03	<b>REPOSICION DE TUBERIAS DE PVC SAP, C-10 DE D=2" PARA AGUA POTABLE</b>				<b>17,614.99</b>
01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	97.68	14.36	1,402.68
01.03.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	34.16	64.14	2,191.02
01.03.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJAS	m2	48.84	3.31	161.66
01.03.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO, A=0.55m, H=0.10M	m	97.68	3.04	296.95
01.03.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	19.54	93.47	1,826.40
01.03.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	14.65	111.77	1,637.43
01.03.07	INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE C-10 AGUA POTABLE DE 3"	m	1.50	24.38	36.57
01.03.08	INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE A-10 AGUA POTABLE DE 2"	m	97.68	12.74	1,244.44

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ



Ing. Erick G. Tarazona Corzo  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83956

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Silvia González Domínguez  
INGENIERA CIVIL  
CIP. N° 85575

## Presupuesto

Presupuesto 0801004 CREACION DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS DE LAS CALLES LAS ABUBILAS EN EL ASENTAMIENTO HUMANO SAN MARTIN DE PORRES (PARTE ALTA) DEL BARRIO DE SHANCAYAN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA-PROV. DE HUARAZ-DPTO. DE ANCASH

Subpresupuesto 001 PAVIMENTACION

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA Costo al 18/03/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.09	SUM. Y COLOC. CODO PVC SAP 2"x45°	u	4.00	33.00	132.00
01.03.10	SUM. Y COLOC. TEE PVC SAP 2"	u	2.00	43.17	86.34
01.03.11	SUM. Y COLOC. TAPON PVC SAP 2"	u	1.00	32.15	32.15
01.03.12	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION	m	97.68	2.28	222.71
01.03.13	<b>VALVULA DE CONTROL (02 UND)</b>				<b>1,029.28</b>
01.03.13.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	0.96	64.14	61.57
01.03.13.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	0.23	93.47	21.50
01.03.13.03	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12 CON E=2"	m2	1.28	28.64	36.66
01.03.13.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.54	54.68	302.93
01.03.13.05	CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m3	0.38	376.64	143.12
01.03.13.06	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2.10	5.62	11.80
01.03.13.07	VALVULA DE CONTROL DE D=2"	u	2.00	225.85	451.70
01.03.14	<b>VALVULA DE PURGA (01 UND)</b>				<b>646.46</b>
01.03.14.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	0.80	64.14	51.31
01.03.14.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	0.14	93.47	13.09
01.03.14.03	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12 CON E=2"	m2	1.00	28.64	28.64
01.03.14.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN BASE Y MUROS	m3	0.34	376.64	128.06
01.03.14.05	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.04	320.18	12.81
01.03.14.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.01	54.68	219.27
01.03.14.07	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	15.70	5.62	88.23
01.03.14.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE PURGA	u	1.00	105.05	105.05
01.03.15	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP, C-10 DE D=1/2" PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS (15 UND)</b>				<b>3,010.28</b>
01.03.15.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	15.51	64.14	994.81
01.03.15.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJAS	m2	28.20	3.31	93.34
01.03.15.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO, A=0.55m, H=0.10M	m	56.40	3.04	171.46
01.03.15.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	12.69	93.47	1,186.13
01.03.15.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, DM=25M	m3	3.67	24.67	90.54
01.03.15.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15M3 DM=10KM	m3	3.67	8.21	30.13
01.03.15.07	INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE C-10 AGUA POTABLE DE 1/2"	m	56.40	7.87	443.87
01.03.16	<b>CAJAS DOMICILIARIAS PRE FABRICADAS DE AGUA POTABLE</b>				<b>3,658.62</b>
01.03.16.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.16	64.14	138.54
01.03.16.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	0.54	93.47	50.47
01.03.16.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, DM=25M	m3	2.11	24.67	52.05
01.03.16.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15M3 DM=10KM	m3	2.11	8.21	17.32
01.03.16.05	UÑA DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.50	320.18	160.09
01.03.16.06	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS CONEXIÓN DOMICILIARIA AGUA POTABLE	u	15.00	216.01	3,240.15
01.04	<b>REPOSICION DE TUBERIAS DE DESAGUE PVC UF S-25</b>				<b>58,135.80</b>
01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	116.44	14.36	1,672.08
01.04.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	126.25	64.14	8,097.68
01.04.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJAS	m2	69.86	3.31	231.24
01.04.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO, A=0.60m, H=0.10M	m	116.44	3.04	353.98
01.04.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	80.34	93.47	7,509.38
01.04.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	38.43	111.77	4,295.32
01.04.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, DM=25M	m3	59.68	24.67	1,472.31
01.04.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15M3 DM=10KM	m3	59.68	8.21	489.97
01.04.09	INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC UF S-25 DE 6" (160 mm)	m	67.71	24.46	1,656.19
01.04.10	INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC UF S-25 DE 8" (200 mm)	m	48.73	36.83	1,794.73
01.04.11	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA DE DESAGUE	m	116.44	3.44	400.55
01.04.12	<b>BUZONES DE INSPECCION (06 UND)</b>				<b>15,705.69</b>
01.04.12.01	EXCAVACION MANUAL PARA BUZONES H>1.5M	m3	23.86	64.14	1,530.38
01.04.12.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS PARA BUZONES	m2	10.60	5.35	56.71
01.04.12.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, DM=25M	m3	31.01	24.67	765.02

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ



Ing. Erick G. Tarazona Corzo  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83956

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 143219  
TANY ANTONY ATAYARO SAL Y ROSAS

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 95575  
Ing° Silvia González Domínguez



## Presupuesto

Presupuesto 0801004 CREACION DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS DE LAS CALLES LAS ABUBILAS EN EL ASENTAMIENTO HUMANO SAN MARTIN DE PORRES (PARTE ALTA) DEL BARRIO DE SHANCAYAN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA-PROV. DE HUARAZ-DPTO. DE ANCASH

Subpresupuesto 001 PAVIMENTACION  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA  
 Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Costo al 18/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.12.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15M3 DM=10KM	m3	31.01	8.21	254.59
01.04.12.05	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12 CON E=2"	m2	10.62	28.64	304.16
01.04.12.06	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 EN MEDIA CAÑAS	m3	1.15	492.57	566.46
01.04.12.07	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 PARA LOSAS, TAPAS Y MUROS	m3	10.19	510.56	5,202.61
01.04.12.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS DE BUZONES, D=1.20m	u	6.00	268.78	1,612.68
01.04.12.09	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	552.75	5.62	3,106.46
01.04.12.10	ACABADO EN INTERIOR DE BUZON CON MORTERO C:A 1:5, E=1.5CM	m2	29.97	30.81	923.38
01.04.12.11	TAPA DE C"A PARA BUZON CON MARCO DE FIERRO FUNDIDO	u	6.00	162.19	973.14
01.04.12.12	DADO DE CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2 PARA EMPALME CON TUBERIA	m3	1.50	273.40	410.10
01.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-UF ISO 4435 DE D=110mm PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS (15 UND)				11,595.19
01.04.13.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	14.11	64.14	905.02
01.04.13.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJAS	m2	25.65	3.31	84.90
01.04.13.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO, A=0.60m, H=0.10M	m	51.30	3.04	155.95
01.04.13.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	11.54	93.47	1,078.64
01.04.13.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, DM=25M	m3	3.33	24.67	82.15
01.04.13.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15M3 DM=10KM	m3	3.33	8.21	27.34
01.04.13.07	INSTALACION DE TUBERIA PVC-UF ISO 4435 DE D=110mm	u	51.30	180.53	9,261.19
01.04.14	CAJAS DOMICILIARIAS PRE FABRICADAS DE DESAGUE				2,861.29
01.04.14.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.26	64.14	80.82
01.04.14.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, DM=25M	m3	1.64	24.67	40.46
01.04.14.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15M3 DM=10KM	m3	1.64	8.21	13.46
01.04.14.04	DADO DE CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2 PARA EMPALME CON TUBERIA	m3	1.50	273.40	410.10
01.04.14.05	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	u	15.00	154.43	2,316.45
01.05	REPOSICION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL CON TUBERIA CORRUGADA Hdpe, D=18"				83,062.96
01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	130.00	14.36	1,866.80
01.05.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	167.05	64.14	10,714.59
01.05.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJAS	m2	117.00	3.31	387.27
01.05.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL ZARANDEADO, A=0.60m, H=0.10M	m	130.00	3.04	395.20
01.05.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	120.28	93.47	11,242.57
01.05.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	35.10	111.77	3,923.13
01.05.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, DM=25M	m3	60.81	24.67	1,500.18
01.05.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15M3 DM=10KM	m3	60.81	8.21	499.25
01.05.09	TUBERIA CORRUGADA Hdpe DE 18"	m	133.40	185.61	24,760.37
01.05.10	TOMA PLUVIAL (04 UND)				27,773.60
01.05.10.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	14.37	64.14	921.69
01.05.10.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJAS	m2	16.91	3.31	55.97
01.05.10.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, DM=25M	m3	18.68	24.67	460.84
01.05.10.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15M3 DM=10KM	m3	18.68	8.21	153.36
01.05.10.05	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12 CON E=2"	m2	16.91	28.64	484.30
01.05.10.06	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 PARA LOSAS Y MUROS	m3	7.74	510.56	3,951.73
01.05.10.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	34.81	54.68	1,903.41
01.05.10.08	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	335.11	5.62	1,883.32
01.05.10.09	DADO DE CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2 PARA EMPALME CON TUBERIA	m3	3.38	273.40	924.09
01.05.10.10	REJILLA C/RIEL DE ACERO ASCE 25 + L 2" x 2" x 1/4"	m	12.70	1,341.33	17,034.89
01.06	CONSTRUCCION MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO CICLOPEO $f_c=175$ Kg/cm2+30% P.M.				88,822.35
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,232.29
01.06.01.01	DESQUINCHE DE TALUD	m2	31.40	75.35	2,365.99
01.06.01.02	DEMOLICION DE MUROS DE ADOS	m2	21.00	22.89	480.69
01.06.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO MA	m2	66.83	3.27	218.53
01.06.01.04	TRAZO Y REPLANTEO	m2	66.83	2.50	167.08
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				26,261.35

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ



Ing. Erick G. Tarazona Corzo  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83956



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Ing. Silvia González Domínguez  
 INGENIERA CIVIL  
 CIP. N° 85575

## Presupuesto

Presupuesto 0801004 CREACION DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS DE LAS CALLES LAS ABUBILAS EN EL ASENTAMIENTO HUMANO SAN MARTIN DE PORRES (PARTE ALTA) DEL BARRIO DE SHANCAYAN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA-PROV. DE HUARAZ-DPTO. DE ANCASH

Subpresupuesto 001 PAVIMENTACION

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Costo al 18/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ESTRUCTURAS	m3	336.50	14.15	4,761.48
01.06.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	162.63	88.34	14,366.73
01.06.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, DM=25M	m3	294.15	16.04	4,718.17
01.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15M3 DM=10KM	m3	294.15	8.21	2,414.97
01.06.03	<b>CONCRETO CICLOPEO</b>				<b>59,328.71</b>
01.06.03.01	CONCRETO CICLOPEO F'C= 175 KG/CM2 + 30%PM CON MEZCLADORA	m3	159.88	369.29	59,042.09
01.06.03.02	CURADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	173.71	1.65	286.62
01.07	<b>CONSTRUCCION MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO f'c=210Kg/cm2</b>				<b>10,537.18</b>
01.07.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>44.43</b>
01.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.70	3.27	25.18
01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	7.70	2.50	19.25
01.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,377.24</b>
01.07.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ESTRUCTURAS	m3	9.99	64.14	640.76
01.07.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	4.48	111.77	500.73
01.07.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, DM=25M	m3	7.17	24.67	176.88
01.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15M3 DM=10KM	m3	7.17	8.21	58.87
01.07.03	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>6,417.89</b>
01.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE MUROS CARAVISTA	m2	37.68	67.84	2,556.21
01.07.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	3.63	413.06	1,499.41
01.07.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	198.86	5.62	1,117.59
01.07.03.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA MUROS REFORZADOS	m3	2.05	590.66	1,210.85
01.07.03.05	CURADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	20.50	1.65	33.83
01.07.04	<b>VIARIOS</b>				<b>2,697.62</b>
01.07.04.01	BARANDA DE TUBO F° G° PASAMANO 2"	m	15.40	175.17	2,697.62
01.08	<b>SEÑALIZACION</b>				<b>1,918.05</b>
01.08.01	<b>SEÑALES VERTICALES</b>				<b>1,206.30</b>
01.08.01.01	SEÑALIZACION INFORMATIVA	u	3.00	241.26	723.78
01.08.01.02	SEÑALIZACION PREVENTIVA	u	1.00	241.26	241.26
01.08.01.03	SEÑALIZACION REGLAMENTARIA	u	1.00	241.26	241.26
01.08.02	<b>SEÑALES HORIZONTALES</b>				<b>711.75</b>
01.08.02.01	PINTURA DE TRAFICO EN SARDINELES	m2	25.34	11.04	279.75
01.08.02.02	PINTURA DE TRAFICO EN BORDE DE VEREDAS	m2	39.13	11.04	432.00
01.09	<b>PADECACION Y/O SENSIBILIZACION</b>				<b>2,672.50</b>
01.09.01	CAPACITACION Y/O SENSIBILIZACION EN INFRAESTRUCTURA VEHICULAR	glb	1.00	2,672.50	2,672.50
01.10	<b>PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL</b>				<b>10,450.00</b>
01.10.01	PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL	glb	1.00	10,450.00	10,450.00
02	<b>ADECUADA INFRAESTRUCTURA PEATONAL</b>				<b>29,789.38</b>
02.01	<b>CONSTRUCCION DE VEREDAS CON CONCRETO SIMPLE f'c=175Kg/cm2, e=4", CON ACABADO CEMENTO PULIDO</b>				<b>22,697.04</b>
02.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>846.30</b>
02.01.01.01	DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES DE E=0.10 m	m2	29.37	15.32	449.95
02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	158.54	2.50	396.35
02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>6,221.18</b>
02.01.02.01	PREPARACION SUBRASANTE DE VEREDA C/PLANCHA	m2	154.87	5.69	881.21
02.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	28.17	111.77	3,148.56
02.01.02.03	BASE GRANULAR E=4" COMPACTADO PARA VEREDAS	m2	154.87	14.15	2,191.41
02.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>14,451.58</b>
02.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE VEREDAS y RAMPAS	m2	58.71	43.27	2,540.38
02.01.03.02	RAMPA DE ACCESO F'c=175 KG/CM2 FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	3.67	65.45	240.20
02.01.03.03	VEREDA DE CONCRETO F'c=175 KG/CM2 E=4", INC. ACABADO PULIDO Y BRUÑADO	m2	154.87	75.36	11,671.00
02.01.04	<b>JUNTAS</b>				<b>418.57</b>
02.01.04.01	JUNTAS ASFALTICAS DE DILATACION E=1"	m	62.01	6.75	418.57
02.01.05	<b>VIARIOS</b>				<b>759.41</b>

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. Erick G. Tarazona Corzo  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 83956

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Silvia González Domínguez  
INGENIERA CIVIL  
CIP N° 85575

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Antony Alvarado Salazar  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 43213



571

## Presupuesto

Presupuesto 0801004 CREACION DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS DE LAS CALLES LAS ABUBILAS EN EL ASENTAMIENTO HUMANO SAN MARTIN DE PORRES (PARTE ALTA) DEL BARRIO DE SHANCAYAN, DISTRITO DE INDEPENDENCIA-PROV. DE HUARAZ-DPTO. DE ANCASH

Subpresupuesto 001 PAVIMENTACION  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA  
 Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Costo al 18/03/2024

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.05.01	CURADO DE VEREDAS Y RAMPAS	m2	158.54	3.07	486.72
02.01.05.02	LIMPIEZA MANUAL DE SUPERFICIES	m2	158.54	1.72	272.69
02.02	CONSTRUCCION DE SARDINEL PARA VEREDA				4,429.84
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				35.61
02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.17	3.27	20.18
02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	6.17	2.50	15.43
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				701.21
02.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ESTRUCTURAS	m3	5.24	64.14	336.09
02.02.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	2.04	111.77	228.01
02.02.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE, DM=25M	m3	4.17	24.67	102.87
02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15M3 DM=10KM	m3	4.17	8.21	34.24
02.02.03	CONCRETO ARMADO				3,693.02
02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS CARAVISTA	m2	21.72	67.84	1,473.48
02.02.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	2.10	413.06	867.43
02.02.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA MUROS REFORZADOS	m3	1.09	590.66	643.82
02.02.03.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	126.03	5.62	708.29
02.03	CAPACITACION Y/O SENSIBILIZACION				2,662.50
02.03.01	CAPACITACION Y/O SENSIBILIZACION EN INFRAESTRUCTURA PEATONAL	glb	1.00	2,662.50	2,662.50
03	FLETE				3,400.00
03.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	3,400.00	3,400.00
	COSTO DIRECTO				394,165.54
	GASTOS GENERALES (17.7677%)				70,034.15
	UTILIDADES (10%)				39,416.55
	SUBTOTAL				503,616.24
	IGV (18%)				90,650.92
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA				594,267.16
	SUPERVISION DE OBRA				34,890.24
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				34,708.52
	EVALUACION DE EXPEDIENTE TECNICO				7,500.00
	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				12,641.31
	GESTION DE PROYECTO				15,000.00
	MONTO TOTAL A INVERTIR				699,007.23

SON : SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SIETE CON 23/100 SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
 Ing. Erick G. Tarazona Corzo  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 83956

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Ing° Silvia González Domínguez  
 INGENIERA CIVIL  
 CIP. N° 85576

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 DANNY ANTONIO ATANALTO SAL Y ROSAS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 143243