



## CAPITULO III

# PRESUPUESTO DE OBRA

  
DEVIS T. SIVESTRE VELASQUEZ  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 212515



### 3.1 PRESUPUESTO DE OBRA

  
GEYVIS SILVESTRE VELASQUEZ  
INGENIERO CIVIL  
COT Nº 25345

107

### Presupuesto

Presupuesto 0201002 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LAS PRINCIPALES CALLES DEL CENTRO POBLADO DE ROCA DEL DISTRITO DE TICLLOS - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LAS PRINCIPALES CALLES DEL CENTRO POBLADO DE ROCA DEL DISTRITO DE TICLLOS - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente TICLLOS Costo al 04/04/2023

Lugar ANCASH - BOLOGNESI - TICLLOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LOS PRINCIPALES CALLES DEL CENTRO POBLADO DE ROCA DEL DISTRITO DE TICLLOS - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH				311,389.23
01.01	OBRAS PROVISIONALES				7,230.27
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 3.60x2.40m	und	1.00	937.67	937.67
01.01.02	ALMACÉN DE OBRA	m2	80.00	47.53	3,802.40
01.01.03	OFICINA Y GUARDIANÍA DE OBRA	m2	20.00	124.51	2,490.20
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				2,983.13
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00	2,254.20	2,254.20
01.02.02	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m2	6.57	109.50	719.42
01.02.03	ELIMINACIÓN DE DEMOLICIONES APROX. 3 KM	m3	1.71	5.60	9.51
01.03	SEGURIDAD Y SALUD				10,880.83
01.03.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	2,542.37	2,542.37
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00	2,898.14	2,898.14
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	2,288.10	2,288.10
01.03.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	834.80	834.80
01.03.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,512.34	1,512.34
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	805.08	805.08
01.04	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO				6,238.19
01.04.01	DISPOSICIONES PRELIMINARES PREVIO AL INICIO DE ACTIVIDADES				660.00
01.04.01.01	ELABORACIÓN DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	glb	1.00	300.00	300.00
01.04.01.03	SERVICIO DE ALQUILER DE SS.HH. PORTÁTILES	mes	2.00	125.00	250.00
01.04.02	IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPAMIENTO Y PERSONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				4,719.31
01.04.02.01	IMPLEMENTACIÓN DE TÓPICO	glb	1.00	1,444.75	1,444.75
01.04.02.02	PROFESIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD	mes	2.00	1,637.98	3,274.96
01.04.03	LINEAMIENTOS PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO				960.00
01.04.03.02	DISPOSICIÓN 2: EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN DE SALUD DEL TRABAJADOR PREVIO AL REGRESO AL CENTRO DE TRABAJO	und	10.00	21.70	217.00
01.04.03.03	DISPOSICIÓN 3: PUNTOS DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS	mes	2.00	281.44	562.88
01.04.03.04	DISPOSICIÓN 4: SENSIBILIZACIÓN DE LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO	glb	1.00	155.00	155.00
01.04.03.06	DISPOSICIÓN 6: MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL	mes	2.00	17.00	34.00
01.05	PAVIMENTOS				143,778.80
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,530.40
01.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	854.97	0.72	615.58
01.05.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	854.97	1.07	914.82
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,733.02
01.05.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON MAQUINARIA	m3	496.31	6.23	3,092.01
01.05.02.02	RELLENO A NIVEL DE SUBRASANTE CON MAQUINARIA	m3	6.16	13.41	82.61
01.05.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	m2	854.97	3.30	2,821.40
01.05.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE APROX. 3 KM	m3	637.81	5.81	3,705.68
01.05.02.05	COLOCACIÓN DE BASE DE 0.20 m	m2	854.97	21.09	18,031.32
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				109,968.85
01.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PAVIMENTO	m2	109.22	71.17	7,773.19
01.05.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	170.89	581.32	99,389.91
01.05.03.03	CURADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	854.97	3.27	2,795.75



## Presupuesto

Presupuesto 0201002 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LAS PRINCIPALES CALLES DEL CENTRO POBLADO DE ROCA DEL DISTRITO DE TICLLOS - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LAS PRINCIPALES CALLES DEL CENTRO POBLADO DE ROCA DEL DISTRITO DE TICLLOS - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente TICLLOS Costo al 04/04/2023

Lugar ANCASH - BOLOGNESI - TICLLOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.04	JUNTAS				4,544.63
01.05.04.01	JUNTAS DE DILATACIÓN E=1"	m	248.20	10.84	2,715.31
01.05.04.02	JUNTAS DE CONTRACCIÓN E=1"	m	181.30	10.09	1,829.32
01.06	VEREDAS Y GRADERÍAS DE CONCRETO				81,856.46
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				816.01
01.06.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	455.87	0.72	328.23
01.06.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	455.87	1.07	487.78
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,187.11
01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	91.17	62.23	5,673.51
01.06.02.02	BASE COMPACTADO MANUAL PARA VEREDA E=0.10M	m2	455.87	12.05	5,857.93
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE APROX. 3 KM	m3	109.41	5.81	635.67
01.06.03	CONCRETO SIMPLE				63,899.84
01.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	270.27	71.17	19,235.12
01.06.03.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 EN VEREDA	m3	80.46	536.58	43,174.03
01.06.03.03	CURADO DE CONCRETO EN VEREDA	m2	455.87	3.27	1,490.69
01.06.04	VARIOS				5,073.50
01.06.04.01	BRUÑAS EN VEREDAS	m	847.08	5.47	4,633.58
01.06.04.02	SELLADO DE JUNTAS ASFALTICAS EN VEREDAS E=1"	m	43.80	10.00	438.82
01.07	ALCANTARILLADO PLUVIAL				4,910.45
01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.48
01.07.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.74	0.72	3.41
01.07.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	4.74	1.07	5.07
01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				189.29
01.07.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.89	62.23	117.61
01.07.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO DE EXCAVACION	m2	4.74	10.44	49.40
01.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE APROX. 3 KM	m3	2.27	5.81	13.19
01.07.03	CONCRETO SIMPLE				1,784.65
01.07.03.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 EN LOSA INFERIOR	m3	0.47	680.68	319.92
01.07.03.02	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 EN MUROS	m3	0.71	680.68	483.28
01.07.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ALCANTARILLA	m2	16.58	58.26	965.85
01.07.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	4.74	3.27	15.50
01.07.04	VARIOS				2,837.03
01.07.04.01	REJILLA METALICA PARA DESAGUE PLUVIAL	m	11.84	248.08	2,937.03
01.08	MUROS DE CONTENCIÓN				11,057.88
01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				28.52
01.08.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.93	0.72	11.47
01.08.01.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	15.93	1.07	17.05
01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,991.50
01.08.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	16.72	62.23	1,040.49
01.08.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9.56	75.84	725.03
01.08.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO DE EXCAVACION	m2	15.93	10.44	166.31
01.08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE APROX. 3 KM	m3	10.27	5.81	59.67
01.08.03	CONCRETO SIMPLE				712.39
01.08.03.01	SOLADO E=5 CM MEZCLA C:H 1:12	m2	15.93	44.72	712.39
01.08.04	CONCRETO ARMADO				8,192.30
01.08.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2	m3	7.17	581.32	4,168.06
01.08.04.02	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	332.18	6.37	2,115.99
01.08.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	31.86	58.26	1,856.16

## Presupuesto

Presupuesto 0201002 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LAS PRINCIPALES CALLES DEL CENTRO POBLADO DE ROCA DEL DISTRITO DE TICLLOS - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LAS PRINCIPALES CALLES DEL CENTRO POBLADO DE ROCA DEL DISTRITO DE TICLLOS - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad TICLLOS Costo al 04/04/2023

Lugar ANCASH - BOLOGNESI - TICLLOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	15.83	3.27	52.08
01.08.05	VARIOS				133.17
01.08.05.01	DRENAJE EN MURO TUBERÍA D=2"	m	2.20	25.94	57.07
01.08.05.02	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN CON TEKNOPORT E-1"	m2	1.80	47.58	78.10
01.09	SEÑALIZACIÓN				8,748.81
01.09.01	SEÑALIZACIÓN CON PINTURA DE TRÁFICO	m2	115.98	49.55	5,748.81
01.10	OBRAS DE SANFAMIENTO				7,136.48
01.10.01	REPOSICIÓN DE CAJAS DE AGUA POTABLE				2,344.88
01.10.01.01	REPOSICIÓN DE CAJA CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA	und	12.00	195.39	2,344.88
01.10.02	REPOSICIÓN DE CAJAS DE DESAGÜE				3,943.20
01.10.02.01	REPOSICIÓN DE CAJA CONEXIÓN DOMICILIARIA DE DESAGÜE TUB. PVC-U D=110MM	und	12.00	328.60	3,943.20
01.10.03	REPOSICIÓN DE TAPAS DE BUZONES				848.81
01.10.03.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	0.71	581.32	412.74
01.10.03.02	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 GRADO BU	kg	11.82	6.37	75.28
01.10.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.45	58.28	26.22
01.10.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	3.54	3.27	11.58
01.10.03.05	TAPA DE INSPECCIÓN DE C/A D=0.80m	und	2.00	161.38	322.78
01.11	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				1,827.12
01.11.01	ENSAJO DE PROCTOR MODIFICADO	und	2.00	258.61	513.22
01.11.02	PRUEBA DE DENSIDAD DE CAMPO	und	6.00	33.90	203.40
01.11.03	DISFÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	und	2.00	258.61	513.22
01.11.04	PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO	und	8.00	28.66	229.28
01.12	MEDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL				2,276.46
01.12.01	CONTENEDOR PARA RESIDUOS SÓLIDOS	und	2.00	100.17	200.34
01.12.02	PROGRAMA DE RECICLAJE DE RESIDUOS	glb	1.00	1,271.19	1,271.19
01.12.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,208.27	0.62	804.03
01.13	MONITOREO ARQUEOLÓGICO				10,546.17
01.13.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	glb	1.00	10,546.17	10,546.17
01.14	FLETE				15,002.07
01.14.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,002.07	15,002.07
	COSTO DIRECTO				311,368.23
	GASTOS GENERALES (17.98127 % CD)				55,825.86
	UTILIDAD (7.00% CD)				21,795.85
	SUB TOTAL				388,990.94
	IGV (18.00%)				70,038.37
	COSTO DE EJECUCION DE OBRA				459,127.31
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				25,000.00
	AVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				2,500.00
	SUPERVISION				19,098.59
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				505,725.90

SON : QUINIENTOS CINCO MIL SETECIENTOS VEINTICINCO Y 90/100 SOLES



DEVIS F. SILVESTRE VELASQUEZ  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 212815