



1. COSTOS Y PRESUPUESTOS ACTUALIZADO



1.1) RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

Presupuesto

Presupuesto 0402001 REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD E INTERCONEXIÓN VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CASERIO DE ANGO DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD E INTERCONEXIÓN VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CASERIO DE ANGO DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 02/08/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	TRABAJOS PROVISIONALES				102,072.08
02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				77,866.25
03	PAVIMENTO RÍGIDO				857,776.92
04	VEREDAS				132,524.80
05	SARDINEL				178,301.65
06	ALCANTARILLADO PLUVIAL				514,779.01
07	REPOSICIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA Y DESAGÜE				123,257.84
08	MUROS DE CONTENCIÓN				812,249.95
09	PUENTE ANGO L=14.00m				450,785.83
10	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				46,217.47
11	MONITOREO ARQUEOLOGICO				35,100.00
12	FLETE				207,245.27
	VIARIOS				7,168.14
	COSTO DIRECTO				3,545,345.21
	*****				*****
	GASTOS GENERALES (10.41%CD)				370,166.52
	UTILIDAD (10%CD)				354,534.52
	SUB TOTAL DE EJECUCION DE OBRA				4,270,046.25
	*****				*****
	IGV (18%)				768,608.33
	VALOR REFERENCIA DE OBRA				5,038,654.58
	*****				*****
	SUPERVISOR DE OBRA				191,138.03
	ELABORACION DE EXP. TECNICO				266,450.00
	GESTION DE PROYECTO				103,450.00
	LIQUIDACION				15,600.00
	CONTROL CONCURRENT				100,894.88
	*****				*****
	MONTO TOTAL DE INVERSION				5,716,187.49

SON : CINCO MILLONES SETECIENTOS DIECISEIS MIL CIENTO OCHENTISIETE Y 49/100 SOL PERUANO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andres A. Reyes

SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA



1.2) PRESUPUESTO DETALLADO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INVERSION PUBLICA

1932

Presupuesto

Presupuesto 0402001 REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD E INTERCONEXIÓN VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CASERIO DE ANGO DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD E INTERCONEXIÓN VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CASERIO DE ANGO DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 02/08/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
					102,072.08
01	TRABAJOS PROVISIONALES				
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA 3.60x2.40m	und	1.00	1,170.26	1,170.26
01.02	CAMPAMENTO DE LA OBRA 120 M2	und	1.00	10,043.31	10,043.31
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	1.00	90,858.51	90,858.51
02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				77,866.25
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN LE TRABAJO	glb	1.00	5,500.00	5,500.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	57,706.80	57,706.80
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	4,000.00	4,000.00
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	6,396.80	6,396.80
02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
02.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD	glb	1.00	762.65	762.65
03	PAVIMENTO RÍGIDO				857,776.92
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				60,792.91
03.01.01	TALA Y RETIRO DE ARBOLES	und	12.00	100.99	1,211.88
03.01.02	REUBICACION DE POSTES DE LUZ	und	1.00	1,938.91	1,938.91
03.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3,106.47	2.47	7,672.98
03.01.04	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	3,106.47	2.24	6,958.49
03.01.05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	193.62	204.86	39,664.99
03.01.06	ELIMINACION DE DEMOLICION CON MAQUINARIA	m3	261.38	12.80	3,345.66
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				200,521.05
03.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	2,806.62	2.72	7,634.01
03.02.02	CORTE CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL	m3	1,650.21	13.66	22,541.87
03.02.03	RECOLECCION Y SELECCION DE PIEDRAS DE 12" - 40" DE RIO PARA ENROCADO	m3	32.00	170.38	5,452.16
03.02.04	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS DE 12" - 40" DE RIO PARA ENROCADO	m3	32.00	26.06	833.92
03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON PIEDRA DE 12" - 40" PARA ENROCADO	m3	32.00	40.62	1,299.84
03.02.06	RELLENO COMPACTADO C/MAQUINARIAS, CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/CAPAS DE H=0.30M	m3	541.51	54.52	29,523.13
03.02.07	RELLENO COMPACTADO C/MAQUINARIA, CON MATERIAL DE PRESTAMO C/CAPAS DE H=0.30M	m3	99.60	161.29	16,064.48
03.02.08	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUB RASANTE EN ZONA DE CORTE	m2	2,806.62	6.85	19,225.35
03.02.09	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE E=0.20M	m2	2,806.62	26.42	74,150.90
03.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO HASTA 20KM - BOTADERO GARACHUPAMPA	m3	1,385.87	17.17	23,795.39
03.03	CONCRETO SIMPLE				401,502.82
03.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSA DE RODADURA E=0.20M	m3	561.32	604.23	339,166.38
03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE RODADURA	m2	582.02	74.05	43,098.58
03.03.03	LEVANTAMIENTO DE BUZONES EXISTENTES A NIVEL DE RASANTE H=1.60M	und	13.00	1,104.18	14,354.34
03.03.04	CURADO DE LOSA DE RODADURA	m2	2,806.62	1.74	4,883.52
03.04	JUNTAS				160,213.02
03.04.01	JUNTA FLEXIBLE DE POLIURETANO LONGITUDINALES (E=6mm, H=2")	m	2,003.86	13.92	27,893.73
03.04.02	JUNTAS TRANSVERSALES DE DILATAION MAESTRAS @ 9.0M(E=3/4", H=20CM)	m	555.53	18.13	10,071.76
03.04.03	JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTRACCION(E=6mm, H=2")	m	675.31	6.50	4,389.52
03.04.04	JUNTAS LONGITUDINAL DE CONTRACCION (E=6mm, H=2")	m	1,392.71	12.92	17,993.81
03.04.05	DOWELS TRANSVERSALES CON ACERO LISO D= 5/8"	m	1,005.44	15.68	15,765.30
03.04.06	BARRAS DE AMARRE EN JUNTAS DE CONTRACCION LONGITUDINAL CON ACERO CORRUGADO D=1/2" @ 0.50	m	1,196.62	6.40	7,658.37
03.04.07	BARRAS DE AMARRE EN JUNTAS DE CONTRACCION TRANSVERSAL CON ACERO CORRUGADO D=1/2" @ 0.30	m	1,026.80	6.40	6,571.52
03.04.08	CORTE EN JUNTAS DE CONTRACCIÓN (E=6MM, H=2")	m	3,362.32	20.78	69,869.01
03.05	SEÑALIZACIÓN				34,747.12
03.05.01	PINTADO DE FRANJAS EN PAVIMENTOS - SEÑALIZACION	m2	126.70	11.64	1,474.79
03.05.02	SEÑALIZACION REGLAMENTARIA	und	2.00	829.18	1,658.36
03.05.03	SEÑALIZACION PREVENTIVA	und	4.00	829.18	3,316.72
03.05.04	SEÑALIZACION INFORMATIVA	und	5.00	1,050.05	5,250.25

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andres A. Reyes

SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

1931

Presupuesto

Presupuesto 0402001 REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD E INTERCONEXIÓN VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CASERIO DE ANGO DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD E INTERCONEXIÓN VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CASERIO DE ANGO DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 02/08/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.05.05	GUARDAVIA METALICA	m	95.00	242.60	23,047.00
04	VEREDAS				132,524.80
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,263.88
04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	321.12	0.41	131.66
04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN VEREDAS	m2	321.12	1.99	639.03
04.01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	2.22	204.86	454.79
04.01.04	ELIMINACION DE DEMOLICION CON MAQUINARIA	m3	3.00	12.80	38.40
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				29,241.19
04.02.01	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	321.12	26.67	8,564.27
04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL DE PRESTAMO EN VEREDAS	m3	321.12	64.39	20,676.92
04.03	CONCRETO SIMPLE				59,195.55
04.03.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 EN VEREDAS	m3	75.86	525.22	39,843.19
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	279.67	67.04	18,749.08
04.03.03	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	346.71	1.74	603.28
04.04	ACABADO, JUNTA Y BRUÑADO				38,519.13
04.04.01	ACABADO SUPERFICIAL Y LATERAL DE VEREDA	m2	140.67	25.07	3,526.60
04.04.02	JUNTAS DE DILATACIÓN EN VEREDA (E=3/4", @9M)	m	583.58	19.83	11,572.39
04.04.03	JUNTAS DE CONTRACCIÓN EN VEREDA (E=6.00MM, @3M)	m	647.98	14.19	9,194.84
04.04.04	CORTE EN JUNTAS DE CONTRACCIÓN (E=6MM, H=2")	m	443.30	20.78	9,211.77
04.04.05	BRUÑADO EN VEREDAS	m	956.78	5.24	5,013.53
04.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJAS PARA AGUA Y DESAGÜE				2,014.86
04.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION ENCIMADO DE CAJAS PARA AGUA	und	9.00	152.66	1,373.94
04.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION ENCIMADO DE CAJAS PARA DESAGUE	und	7.00	91.56	640.92
04.06	PINTURA				2,290.19
04.06.01	PINTURA VEREDAS	m2	180.90	12.66	2,290.19
05	SARDINEL				178,301.65
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,329.19
05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	374.42	1.09	408.12
05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN CUNETAS	m2	374.42	2.46	921.07
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,412.69
05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA MANUAL	m3	208.14	54.50	11,343.63
05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO HASTA 20KM - BOTADERO GARACHUPAMPA	m3	260.17	15.64	4,069.06
05.03	CONCRETO SIMPLE				143,685.89
05.03.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 EN SARDINEL	m3	107.73	524.73	56,529.16
05.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,683.74	6.53	17,524.82
05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL	m2	926.96	72.21	66,935.78
05.03.04	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL	m2	1,549.50	1.74	2,696.13
05.04	ACABADO Y JUNTA				11,679.89
05.04.01	ACABADO EN SARDINEL	m2	152.24	9.60	1,461.50
05.04.02	JUNTAS DE DILATACIÓN EN SARDINEL (E=3/4", @9M)	m	126.45	19.83	2,507.50
05.04.03	JUNTAS DE CONTRACCIÓN EN SARDINEL (E=6.00MM, @3M)	m	220.50	14.19	3,128.90
05.04.04	CORTE EN JUNTAS DE CONTRACCIÓN (E=6MM, H=2")	m	220.50	20.78	4,581.99
05.05	PINTURA				6,193.99
05.05.01	PINTURA PARA SARDINEL	m	591.03	10.48	6,193.99
06	ALCANTARILLADO PLUVIAL				514,779.01
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,715.29
06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	483.18	1.09	526.67
06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ALCANTARILLADO PLUVIAL	m2	483.18	2.46	1,188.62
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,186.52
06.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS CON MAQUINARIA	m3	413.21	14.36	5,933.70
06.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO HASTA 20KM - BOTADERO GARACHUPAMPA	m3	516.51	15.64	8,078.22
06.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	516.53	13.89	7,174.60
06.03	CONCRETO SIMPLE				20,289.30

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

Presupuesto

Presupuesto 0402001 REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD E INTERCONEXIÓN VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CASERIO DE ANGO DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD E INTERCONEXIÓN VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CASERIO DE ANGO DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 02/08/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
06.03.01	SOLADO PARA LOSA DE FONDO E=4"	m2	516.53	39.28	20,289.30
06.04	CONCRETO ARMADO				399,392.49
06.04.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 EN MUROS Y LOSA FONDO	m3	203.91	540.69	110,252.10
06.04.02	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 PARA LOSA DE TECHO	m3	80.68	600.73	48,466.90
06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MUROS Y TECHO	m2	1,818.54	72.98	132,717.05
06.04.04	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm2 EN MUROS Y TECHO	kg	15,498.53	6.78	105,080.03
06.04.05	CURADO DE CONCRETO EN LOSA Y MURO	m2	1,653.11	1.74	2,876.41
06.05	JUNTAS				22,504.11
06.05.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION 3/4" EN MUROS Y TECHO	m	837.83	26.86	22,504.11
06.06	REJILLA PLUVIAL				49,691.30
06.06.01	REJILLA METALICO DE ALCANTARILLA PLUVIAL	m	57.97	857.19	49,691.30
07	REPOSICIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA Y DESAGÜE				123,257.84
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,472.40
07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	414.76	1.09	452.09
07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN REDES DE TUBERIA	m2	414.76	2.46	1,020.31
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				94,311.29
07.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIAS DE AGUA, 0.50x0.80m	m3	67.78	55.56	3,765.86
07.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO PARA TUBERIAS DE AGUA, 0.50x0.80m	m3	80.80	10.37	837.90
07.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL H=PROM 2.50M, A=0.80M PARA DESAGUE	m3	389.37	10.37	4,037.77
07.02.04	REFINE NIVELACION Y FONDOS PARA TUBERIA PVC A=0.50m	m	414.76	28.83	11,957.53
07.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS, E=0.20M	m	657.74	24.88	16,364.57
07.02.06	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/CAPAS DE H=0.30M	m3	490.71	115.53	56,691.73
07.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	59.04	11.11	655.93
07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA AGUA				6,157.52
07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SP CLASE 10,3/4"	m	371.44	10.95	4,067.27
07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SP CLASE 10,1/2"	m	70.00	9.05	633.50
07.03.03	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS PARA AGUA POTABLE	m	441.44	3.30	1,456.75
07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA DESAGÜE				21,316.63
07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC D:110MM	und	11.00	44.69	491.59
07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ISO 4435 S-25 D:160MM	m	360.71	44.46	16,037.17
07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ISO 4435 S-25 D:110MM	m	55.00	26.65	1,465.75
07.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC D:160MM	und	11.00	84.82	933.02
07.04.05	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	341.30	7.00	2,389.10
08	MUROS DE CONTENCIÓN				812,249.95
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,110.30
08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	594.45	1.09	647.95
08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN MUROS	m2	594.45	2.46	1,462.35
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				170,109.18
08.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS CON MAQUINARIA	m3	1,303.80	14.36	18,722.57
08.02.02	CORTE DE MATERIAL EN ROCA FIJA	m3	1.50	148.08	222.12
08.02.03	PERFILADO Y NIVELACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m2	594.45	33.33	19,813.02
08.02.04	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/CAPAS DE H=0.30M	m3	913.45	115.53	105,530.88
08.02.05	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO, CON MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO	m3	97.64	231.69	22,622.21
08.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO HASTA 20KM - BOTADERO GARACHUPAMPA	m3	204.50	15.64	3,198.38
08.03	CONCRETO SIMPLE				127,586.08
08.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS E=4"	m2	499.83	46.08	23,032.17
08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS 2 CARAS	m2	344.97	88.93	30,678.18
08.03.03	CONCRETO CICLOPEO $f_c=175$ kg/cm2 + 30% P.G. PARA MUROS	m3	222.39	332.19	73,875.73
08.04	CONCRETO ARMADO				488,460.64
08.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 PARA MUROS DE CONTENCIÓN	m3	346.69	587.56	203,701.18

Presupuesto

Presupuesto 0402001 REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD E INTERCONEXIÓN VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CASERIO DE ANGO DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD E INTERCONEXIÓN VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CASERIO DE ANGO DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Costo al 02/08/2023

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
08.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 EN MUROS	kg	28,658.02	6.78	194,301.38
08.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS 2 CARAS	m2	994.01	88.93	88,397.31
08.04.04	CURADO DE CONCRETO EN MUROS	m2	1,184.35	1.74	2,060.77
08.05	JUNTAS				2,191.62
08.05.01	JUNTAS DE DILATACION EN MURO, E=3/4"	m	79.12	27.70	2,191.62
08.06	DRENAJE				1,863.51
08.06.01	TUBERIA PVC SAP D=2"	m	77.10	24.17	1,863.51
08.07	ESTRUCTURAS METÁLICAS				15,759.01
08.07.01	BARANDAS METÁLICAS EN VEREDAS H=0.80 m	m	64.74	243.42	15,759.01
08.08	PINTURA				4,169.61
08.08.01	PINTADO DE BARANDA METALICA	m2	51.79	80.51	4,169.61
09	PUENTE ANGO L=14.00m				450,785.83
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				888.11
09.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	124.56	0.42	52.32
09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN PUENTES	m2	124.56	3.22	401.08
09.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	124.56	3.49	434.71
09.02	SUBESTRUCTURA				293,209.57
09.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				51,044.45
09.02.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	584.40	19.94	11,652.94
09.02.01.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	m3	146.10	32.70	4,777.47
09.02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	523.96	50.61	26,517.62
09.02.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	27.58	135.92	3,748.67
09.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO HASTA 20KM - BOTADERO GARACHUPAMPA	m3	258.18	16.84	4,347.75
09.02.02	ESTRIBOS				130,076.99
09.02.02.01	SOLADO PARA ZAPATAS E=4"	m2	74.81	89.89	6,724.67
09.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA	m2	18.88	93.78	1,770.57
09.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN ESTRIBOS	m2	137.94	95.16	13,126.37
09.02.02.04	CONCRETO fc=210 kg/cm2 CON ACELERANTE DE FRAGUA EN ZAPATA	m3	54.87	655.04	35,942.04
09.02.02.05	CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA ESTRIBO	m3	31.09	621.88	19,334.25
09.02.02.06	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 EN ZAPATA	kg	3,762.46	6.87	25,848.10
09.02.02.07	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 EN ESTRIBO	kg	2,969.31	6.87	20,399.16
09.02.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 4" (LLORADEROS)	m	16.80	89.62	1,505.62
09.02.02.09	RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PERMEABLE	m3	22.10	245.53	5,426.21
09.02.03	ALETAS				112,088.13
09.02.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS E=4"	m2	52.40	89.89	4,710.24
09.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA	m2	32.06	93.78	3,006.59
09.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN ALETA	m2	133.99	95.16	12,750.49
09.02.03.04	CONCRETO fc=210 kg/cm2 CON ACELERANTE DE FRAGUA EN ALETA	m3	41.92	655.04	27,459.28
09.02.03.05	CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA ALETA	m3	28.29	621.88	17,592.99
09.02.03.06	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 EN ZAPATA	kg	3,340.25	6.87	22,947.52
09.02.03.07	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 EN ALETAS	kg	2,428.57	6.87	16,684.28
09.02.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 4" (LLORADEROS)	m	16.80	89.62	1,505.62
09.02.03.09	RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PERMEABLE	m3	22.12	245.53	5,431.12
09.03	SUPERESTRUCTURA				156,688.15
09.03.01	VIGAS DE CONCRETO ARMADO				34,717.39
09.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS PRINCIPALES	m2	57.32	93.78	5,375.47
09.03.01.02	CONCRETO fc=280 kg/cm2 EN VIGAS PRINCIPALES	m3	9.24	733.01	6,773.01
09.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 EN VIGAS PRINCIPALES	kg	2,578.61	6.87	17,715.05
09.03.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DIAFRAGMA	m2	16.12	95.16	1,533.98
09.03.01.05	CONCRETO fc=280 kg/cm2 EN VIGAS DIAFRAGMA	m3	1.69	722.34	1,220.75
09.03.01.06	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 EN VIGAS DIAFRAGMA	kg	305.55	6.87	2,099.13
09.03.02	LOSA Y VEREDAS DE CONCRETO ARMADO				33,484.01
09.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA Y VEREDAS	m2	75.26	74.57	5,612.14

Presupuesto

Presupuesto 0402001 REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD E INTERCONEXIÓN VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CASERIO DE ANGO DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD E INTERCONEXIÓN VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CASERIO DE ANGO DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 02/08/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
09.03.02.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN LOSA Y VEREDAS	m3	17.58	724.40	12,734.95
09.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 EN LOSA Y VEREDAS	kg	2,181.65	6.87	14,987.94
09.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	85.62	1.74	148.98
09.03.03	LOSA DE APROXIMACIÓN				10,925.63
09.03.03.01	SOLADO PARA LOSA DE APROXIMACION E=4"	m2	26.43	86.33	2,281.70
09.03.03.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSA DE APROXIMACION	m2	5.97	75.95	453.42
09.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	550.58	6.87	3,782.48
09.03.03.04	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN LOSA DE APROXIMACION	m3	5.97	713.91	4,262.04
09.03.03.05	JUNTAS TRANSVERSALES DE DILATACION MAESTRAS(E=3/4", H=20CM)	m	8.40	17.38	145.99
09.03.04	FALSO PUENTE				46,651.57
09.03.04.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	4.90	54.50	267.05
09.03.04.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN CALZADURAS	m2	14.00	94.56	1,323.84
09.03.04.03	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA CALZADURAS	m3	6.75	336.89	2,274.01
09.03.04.04	PILARES DE MADERA EN FALSO PUENTE	glb	1.00	6,876.59	6,876.59
09.03.04.05	TABLAS EN FALSO PUENTE	p2	2,309.33	15.55	35,910.08
09.03.05	VARIOS				30,909.55
09.03.05.01	JUNTAS DE DILATACION LOSA - ESTRIBO	m	9.20	342.38	3,149.90
09.03.05.02	APOYO FIJO 30X40CM, E=10CM	und	2.00	1,030.03	2,060.06
09.03.05.03	APOYO MOVIL 30X40CM, E=10CM	und	2.00	2,854.89	5,709.78
09.03.05.04	BARANDAS METALICAS PARA PUENTES H=0.80 m	m	28.80	577.44	16,630.27
09.03.05.05	PINTADO DE BARANDA METALICA	m2	23.04	82.37	1,897.80
09.03.05.06	ALUMBRADO CON PANEL SOLAR PARA PUENTE CON POSTES DE PANEL 2.00 und		2.00	682.93	1,365.86
09.03.05.07	7,032.56 SOLAR CON REFLECTOR LED PARA EXTERIORES DE 10watts				
10	DRENAJE TUBERIA PVC SAP D=3"	m	4.00	23.97	95.88
10.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				46,217.47
10.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	glb	1.00	19,550.00	19,550.00
10.03	PROGRAMA DE MITIGACION AMBIENTAL	glb	1.00	5,090.00	5,090.00
10.04	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL (INICIO-DURANTE-FINAL)	glb	1.00	9,967.47	9,967.47
10.05	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS	glb	1.00	2,510.00	2,510.00
10.06	PROGRAMA DE PARTICIPACION CIUDADANA	glb	1.00	4,150.00	4,150.00
11	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO	glb	1.00	4,950.00	4,950.00
11.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO				35,100.00
11.02	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	32,600.00	32,600.00
12	SEGUIMIENTO DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
12.01	FLETE				207,245.27
12.02	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	207,245.27	207,245.27
13	VARIOS				7,168.14
13.01	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	m2	4,370.82	1.64	7,168.14
	COSTO DIRECTO				3,545,345.21
	GASTOS GENERALES (10.41%CD)				370,166.52
	UTILIDAD (10%CD)				354,534.52
	SUB TOTAL DE EJECUCION DE OBRA				4,270,046.25
	IGV (18%)				768,608.33
	VALOR REFERENCIA DE OBRA				5,038,654.58
	SUPERVISOR DE OBRA				191,138.03
	ELABORACION DE EXP. TECNICO				266,450.00
	GESTION DE PROYECTO				103,450.00
	LIQUIDACION				15,600.00
	CONTROL CONCURRENTE				100,894.88
	MONTO TOTAL DE INVERSION				5,716,187.49



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INVERSION PUBLICA

1927

Presupuesto

Presupuesto 0402001 REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD E INTERCONEXIÓN VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CASERIO DE ANGO DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD E INTERCONEXIÓN VEHICULAR Y PEATONAL EN EL CASERIO DE ANGO DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 02/08/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
------	-------------	------	---------	-----------	------------

SON : CINCO MILLONES SETECIENTOS DIECISEIS MIL CIENTO OCHENTISIETE Y 49/100 SOL PERUANO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andres A. Reyes

SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA