



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

"CONSTRUCCION DE CAPTACION DE
AGUA Y LINEA DE CONDUCCION, EN
EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO
BASICO DE AYASH HUARIPAMPA
DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA
DE HUARI – DEPARTAMENTO DE
ANCASH", CUI 2613471

EXPEDIENTE TECNICO

CAPITULO VIII

PRESUPUESTO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INVERSIÓN PÚBLICA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Correspondencia: Calle de Ancash, 1400
MONTEVIDEO
Ing. ANTHONY BRYAN
CUI N° 200004



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

"CONSTRUCCION DE CAPTACION DE
AGUA Y LINEA DE CONDUCCION, EN
EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO
BASICO DE AYASH HUARIPAMPA
DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA
DE HUARI — DEPARTAMENTO DE
ANCASH", CUI 2613471

EXPEDIENTE TECNICO

8.1

RESUMEN
DEL
PRESUPUESTO

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

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Regional de Ingenieros de Ancash - Huanuco
MONTES LIZAKO ANTHONY BRYAN
INGENIERO CIVIL



RESUMEN DEL PRESUPUESTO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

IOARR:

"CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN; EN EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE AYASH HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH", CON CODIGO UNIFICADO DE INVERSIONES 2613471

CLIENTE:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

FECHA:

ENERO DEL 2024

RESUMEN DE MONTO DE INVERSION

DESCRIPCIÓN		TOTAL	
COSTO DIRECTO TOTAL		S/	290,480.78
GASTOS GENERALES	28.73%	S/	83,456.06
UTILIDAD	10.00%	S/	29,048.08
SUB TOTAL (OBRAS CIVILES)		S/	402,984.92
SUB TOTAL (PLAN COVID-19)		S/	18,794.81
SUB TOTAL DE EJECUCION		S/	421,779.73
I.G.V.	18.00%	S/	75,920.35
VALOR REFERENCIAL DE OBRA		S/	497,700.08
SUPERVISION DE OBRA		S/	55,131.08
ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO		S/	50,576.56
LIQUIDACION DE OBRA		S/	15,600.00
MONTO TOTAL DE INVERSIÓN		S/	619,007.72

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INVERSIÓN PÚBLICA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Gustavo B. Cortés, Lima - Ancash - Huancayo
Anthony
INGENIERO CIVIL
CIP N° 200864



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS



“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

“CONSTRUCCION DE CAPTACION DE
AGUA Y LINEA DE CONDUCCION, EN
EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO
BASICO DE AYASH HUARIPAMPA
DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA
DE HUARI – DEPARTAMENTO DE
ANCASH”, CUI 2613471

EXPEDIENTE TECNICO

8.2

PRESUPUESTO
GENERAL POR
PARTIDAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INVERSIÓN PÚBLICA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
MONTES LAZARCO ANTHONY BRYAN
INGENIERO, S.R.L.
C.I.C. N° 20053

Presupuesto

Presupuesto 0701027 "CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN; EN EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO
BASICO DE AYASH HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"
Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 26/01/2024
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				15,299.63
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60x2.40mts	GLB	1.00	1,638.26	1,638.26
01.02	CAMPAMENTO, ALMACEN Y GUARDIANIA	m2	50.00	144.29	7,214.50
01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAÑOS PORTATILES	mes	2.00	1,200.00	2,400.00
01.04	MOVILIZACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A ZONA DE TRABAJO	GLB	1.00	4,046.87	4,046.87
02	SEGURIDAD Y SALUD				16,406.05
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	4,500.00	4,500.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	5,975.60	5,975.60
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	1,214.96	1,214.96
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	813.60	813.60
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	377.89	377.89
02.06	CAPACITACION - SALUD Y SEGURIDAD	GLB	1.00	3,524.00	3,524.00
03	OBRAS PRELIMINARES				1,202.37
03.01	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO DE LA CAPTACION	m3	2.54	145.82	370.38
03.02	DESMONTAJE DE POSTES DE FG=2"	und	11.00	67.76	745.36
03.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m (CON CARRETILLA)	m3	3.23	26.82	86.63
04	CAPTACION PARA MANANTIAL DE LADERA (03 UND)				53,946.10
04.01	OBRAS PRELIMINARES				269.11
04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE ARBUSTOS Y MALEZAS	m2	46.72	1.61	75.22
04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	46.72	2.61	121.94
04.01.03	REPLANTEO FINAL DE EXTRUCTURAS	m2	46.72	1.54	71.95
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,887.47
04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ESTRUCTURAS				2,277.81
04.02.01.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	27.60	45.98	1,269.05
04.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	38.92	2.68	104.31
04.02.01.03	RELLENO Y COMP. C/MAT. PROPIO	m3	2.46	25.00	61.50
04.02.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m (CON CARRETILLA)	m3	31.43	26.82	842.95
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN LINEA DE REBOSE				1,609.66
04.02.02.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	7.20	45.98	331.06
04.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	12.00	2.68	32.16
04.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA, E = 10cm;	m	24.00	11.37	272.88
04.02.02.04	SOBRE CAMA DE APOYO DE H=25 cm	m	24.00	26.90	645.60
04.02.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDEADO H=10 cm	m3	2.40	56.70	136.08
04.02.02.06	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.80	28.37	51.07
04.02.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m (CON CARRETILLA)	m3	5.25	26.82	140.81
04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,716.99
04.03.01	SOLOADO DE CONCRETO MEZCLA, C.H. 1:12, e=4"	m2	21.45	40.91	877.52
04.03.02	CONCRETO DE Fc= 140 Kg/cm2 +30 % PM (PARA ASENTADO DE PIEDRAS)	m3	4.67	333.72	1,558.47
04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.72	59.48	578.15
04.03.04	CONCRETO DE Fc= 140 Kg/cm2 (PIZANJA DE CORONACION)	m3	4.07	418.39	1,702.85
04.04	CONCRETO ARMADO				12,734.12
04.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2		411.67	6.19	2,548.24
04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/ MUROS	m2	85.73	64.29	5,511.58
04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m2	6.06	77.03	466.80
04.04.04	CONCRETO Fc=210 kg/cm2, PARA MUROS	m3	7.12	540.81	3,850.57
04.04.05	CONCRETO FC=210 KG/CM2 P/TECHO	m3	0.88	540.81	356.93
04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DEL MEDIO FILTRANTE				740.25
04.05.01	COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 3/4"-1"	m3	4.76	129.64	617.09
04.05.02	COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" a 2"	m3	0.95	129.64	123.16
04.06	ACABADOS, REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,730.99
04.06.01	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:2, e=1.0cm	m2	47.71	38.98	1,859.74
04.06.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES 1:5	m2	3.65	38.98	142.28
04.06.03	ACABADO SEMIPULIDO EN PISOS Y/O EXTERIOR DE LOSA DE PROTECCION	m2	13.83	13.83	191.91
04.06.04	TARRAJEO INTERIOR, C.A. 1:2, e=2cm+IMPERMEABILIZANTE	m2	36.78	36.78	837.08
04.07	PINTURA				1,401.87

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

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Comp. de Ingenieros de Ancash
MONTA LYNATO ANTHONY BRYAN
INGENIERO CIVIL
CIP N° 200664

Presupuesto

Presupuesto 0701027 "CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN; EN EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO
BÁSICO DE AYASH HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 26/01/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.07.01	PINTURA ESMALTE A DOS MANOS PARA EXTERIORES DE ESTRUCTURAS	m2	51.07	27.45	1,401.87
04.08	CARPINTERIA METALICA Y ACCESORIOS				3,418.22
04.08.01	TAPA METALICA DE 0.80x0.80m (MED.EXTERIOR) C/PLANCHA ESTRIADA LAC E=4.4mm	und	6.00	367.29	2,203.74
04.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAPTACIÓN D=2"	und	3.00	404.16	1,212.48
04.09	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				24,049.08
04.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				204.60
04.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE ARBUSTOS Y MALEZAS	m2	35.52	1.61	57.19
04.09.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	35.52	2.61	92.71
04.09.01.03	REPLANTEO FINAL DE EXSTRUCTURAS	m2	35.52	1.54	54.70
04.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				221.34
04.09.02.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	2.64	45.98	121.39
04.09.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	5.28	2.68	14.15
04.09.02.03	RELLENO Y COMP. C/MAT. PROPIO	m3	0.31	25.00	7.75
04.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m. (con carretilla)	m3	2.91	28.82	78.05
04.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,726.55
04.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.86	59.48	289.07
04.09.03.02	CONCRETO DE Fc= 175 Kg/cm2, PARA DADOS	m3	2.97	484.00	1,437.48
04.09.04	CARPINTERIA METALICA				20,293.36
04.09.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F*G* DE 2" L=2.90m	und	42.00	94.58	3,972.36
04.09.04.02	MARCO DE PERFIL ANGULAR 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" L	m	259.50	28.80	7,473.60
04.09.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N°12 COCADAS 2"x2"	m2	151.50	44.17	6,691.76
04.09.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	266.40	2.07	551.45
04.09.04.05	PUERTA METALICA DE 2.60x2.00 m. A DOS HOJAS CON TUBO DE 1 1/2" Y MALLA ROMBO N°12	und	3.00	534.73	1,604.19
04.09.05	ACABADOS				1,603.23
04.09.05.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO PARA MARCOS Y POSTES	m2	55.68	27.45	1,528.42
04.09.05.02	ACABADO FROTACHADO EN CARA SUPERIOR DE DADOS DE POSTES	m2	4.44	16.85	74.81
05	MANTENIMIENTO DE CAMARA DE ROMPE PRESION TIPO 6 (02 UND)				1,659.01
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				32.20
05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE ARBUSTOS Y MALEZAS	m2	20.00	1.61	32.20
05.02	ARQUITECTURA				1,108.81
05.02.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS				258.68
05.02.01.01	ESCARIFICADO DE LA SUPERFICIE INTERIOR Y EXTERIOR DE ESTRUCTURAS	m2	5.90	5.37	31.68
05.02.01.02	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:2, e=2.5cm	m2	3.86	39.90	154.01
05.02.01.03	TARRAJEO INTERIOR, C/A. 1:2, e=2cm+IMPERMEABILIZANTE	m2	2.04	35.78	72.99
05.02.02	PINTURAS				850.13
05.02.02.01	PINTURA ESMALTE A DOS MANOS PARA EXTERIORES DE ESTRUCTURAS	m2	10.97	27.45	301.13
05.02.02.02	PINTURA ESMALTE SINTETICO PARA MARCOS Y POSTES	m2	20.00	27.45	549.00
05.03	OTROS				518.00
05.03.01	ACCESORIOS PARA CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6	und	1.00	150.71	150.71
05.03.02	TAPA METALICA DE 0.80x0.80m (MED.EXTERIOR) C/PLANCHA ESTRIADA LAC E=4.4mm	und	1.00	367.29	367.29
06	LÍNEA DE CONDUCCION (L=296.14M)				32,701.94
06.01	OBRAS PRELIMINARES				1,249.72
06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE ARBUSTOS Y MALEZAS	m	296.14	1.61	476.79
06.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m	296.14	2.61	772.93
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25,274.74
06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO 0.60x0.80m.	m3	156.09	52.45	8,186.92
06.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA, E = 10cm:	m	296.14	11.37	3,367.11
06.02.03	SOBRE CAMA DE APOYO DE H =25 cm	m	296.14	26.90	7,966.17
06.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDEADO H=20 cm	m3	35.54	58.70	2,015.12
06.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	58.80	28.37	1,662.48
06.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m. (con carretilla)	m3	77.44	26.62	2,078.04
06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				3,820.21
06.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP DE 2" C-10	m	296.14	12.90	3,820.21
06.04	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS				2,357.27



Presupuesto

Presupuesto 0701027 "CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN; EN EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO
BÁSICO DE AYASH HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"
Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 26/01/2024
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.04.01	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA PVC SAP DE 2" G-10	m	296.14	5.22	1,545.85
06.04.02	DESINFECCION EN TUBERIAS PVC SAP DE 2" G-10	m	296.14	2.74	811.42
07	CAMARA DE REUNION				3,736.10
07.01	OBRAS PRELIMINARES				23.51
07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE ARBUSTOS Y MALEZAS	m2	4.65	1.61	7.49
07.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	4.65	2.61	12.14
07.01.03	REPLANTEO FINAL DE EXTRUCTURAS	m2	2.52	1.54	3.88
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				208.92
07.02.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	2.34	45.88	107.59
07.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	9.66	2.68	25.89
07.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.57	28.37	16.17
07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m. (con carretilla)	m3	2.21	26.82	59.27
07.03	CONCRETO SIMPLE				114.18
07.03.01	SOLADO PARA BASE DE CAJAS DE INSPECCION, C/H, 1:12, e=2"	m2	2.52	45.31	114.18
07.04	CONCRETO ARMADO				1,494.67
07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.58	59.48	688.78
07.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	63.22	6.24	394.49
07.04.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.85	484.00	411.40
07.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				484.57
07.05.01	TARRAJE INTERIOR, C/A, 1:2, e=2cm+IMPERMEABILIZANTE	m2	3.52	35.78	125.95
07.05.02	TARRAJE EN EXTERIORES 1:2, e=1.0cm	m2	9.20	38.98	358.62
07.06	VARIOS				1,410.25
07.06.01	TAPA METALICA DE 0.60x0.60m (MED.EXTERIOR) C/PLANCHA ESTRIADA LAC E=4.4mm	und	1.00	367.29	367.29
07.06.02	TAPA METALICA DE 0.80 X 0.80 m, (MED. EXTERIOR) C/PLANCHA ESTRIADA LAC E=4.4 mm	und	1.00	495.51	495.51
07.06.03	ACCESORIOS y REBOSE	und	1.00	286.73	286.73
07.06.04	DADO DE CONCRETO f'c=140kg/cm2, 0.20x0.20x0.20m, DESAGUE 2", TAPON PERFORADO DE 2"	und	1.00	66.18	66.18
07.06.05	PINTURA EN EXTERIOR	m2	6.12	27.45	167.99
07.06.06	EMPEDRADO, e=0.125m, a=0.60-0.80m, EMBOQUILLADO	m2	9.50	53.10	28.55
08	MANTEENIMIENTO DEL RESERVOIRIO EXISTENTE (V=20.00m3)				18,085.82
08.01	OBRAS PRELIMINARES				139.60
08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE ARBUSTOS Y MALEZAS	m2	86.71	1.61	139.60
08.02	ESTRUCTURAS				935.07
08.02.01	ESTRUCTURA METALICA				935.07
08.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA MOVIL INTERIOR	und	1.00	117.80	117.80
08.02.01.02	TAPA METALICA DE 0.60x0.60m (MED.EXTERIOR) C/PLANCHA ESTRIADA LAC E=4.4mm	und	1.00	367.29	367.29
08.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA EXTERIOR TIPO MARINERO	und	1.00	449.98	449.98
08.03	ARQUITECTURA				2,968.17
08.03.01	PINTURAS				2,968.17
08.03.01.01	PINTURA ESMALTE A DOS MANOS PARA EXTERIORES DE ESTRUCTURAS	m2	108.13	27.45	2,968.17
08.04	CASETA DE VALVULAS				2,247.91
08.04.01	ESTRUCTURA METALICA				367.29
08.04.01.01	TAPA METALICA DE 0.60x0.60m (MED.EXTERIOR) C/PLANCHA ESTRIADA LAC E=4.4mm	und	1.00	367.29	367.29
08.04.02	PINTURA				297.56
08.04.02.01	PINTURA ESMALTE A DOS MANOS PARA EXTERIORES DE ESTRUCTURAS	m2	10.84	27.45	297.56
08.04.03	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y OTROS				1,583.06
08.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS DE INGRESO (D=2") A RESERVOIRIO	und	1.00	570.24	570.24
08.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS DE SALIDA (D=2") EN RESERVOIRIO	und	1.00	388.28	388.28
08.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS D/LIMPIEZA Y REBOSE (D=2") EN RESERVOIRIO	und	1.00	624.54	624.54
08.05	VEREDAS PERIMETRALES				2,938.74
08.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				403.76
08.05.01.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	4.37	48.08	200.93

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Ing. Andres A. Reyes
SUS GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INGENIERIA CIVIL



Presupuesto

Presupuesto	0701027	"CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN; EN EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE AYASH HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"	
Subpresupuesto	001	SANEAMIENTO	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS		Costo al 26/01/2024
Lugar	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.05.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	21.04	2.68	56.39
08.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m. (con carretilla)	m3	5.46	26.82	146.44
08.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,534.98
08.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	4.05	64.29	260.37
08.05.02.02	NIVELACION Y COMPACTADO	m2	21.04	12.70	267.21
08.05.02.03	CONCRETO EN VEREDAS F'c= 175 KG/CM2	m3	3.32	484.00	1,606.88
08.05.02.04	EJECUCION DE BRUÑAS DE 1 x 1 CM.	m	58.34	4.71	274.78
08.05.02.05	JUNTAS DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO e=1"	m	16.10	7.81	125.74
08.06	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				8,856.33
08.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				65.37
08.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE ARBUSTOS Y MALEZAS	m2	11.35	1.61	18.27
08.06.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	11.35	2.61	29.62
08.06.01.03	REPLANTEO FINAL DE ESTRUCTURAS	m2	11.35	1.54	17.48
08.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				87.23
08.06.02.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	1.04	45.98	47.82
08.06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	2.08	2.68	5.57
08.06.02.03	RELLENO Y COMP. C/MAT. PROPIO	m3	0.12	25.00	3.00
08.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m. (con carretilla)	m3	1.15	26.82	30.84
08.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				680.48
08.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.92	59.48	114.20
08.06.03.02	CONCRETO DE F'c= 175 Kg/cm2, PARA DADOS	m3	1.17	484.00	566.28
08.06.04	CARPINTERIA METALICA				7,415.77
08.06.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F"G" DE 2" L=2.90m	und	16.00	94.58	1,513.28
08.06.04.02	MARCO DE PERFIL ANGULAR 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" L	m	97.78	28.80	2,816.06
08.06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N°12 COCADAS 2"x2"	m2	53.78	44.17	2,375.46
08.06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS	m	85.14	2.07	176.24
08.06.04.05	PUERTA METALICA DE 1.50x2.00 m. A DOS HOJAS CON TUBO DE 1 1/2" Y MALLA ROMBO N°12	und	1.00	534.73	534.73
08.06.05	ACABADOS				607.48
08.06.05.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO PARA MARCOS Y POSTES	m2	21.05	27.45	577.82
08.06.05.02	ACABADO FROTACHADO EN CARA SUPERIOR DE DADOS DE POSTES	m2	1.76	16.85	29.66
09	FLETE				105,934.20
09.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	29,975.25	29,975.25
09.02	FLETE RURAL	GLB	1.00	75,958.95	75,958.95
10	IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				34,009.56
10.01	CAPACITACION - MEDIO AMBIENTE	GLB	1.00	15,000.00	15,000.00
10.02	ACONDICIONAMIENTO DE BOTADEROS	GLB	1.00	9,504.78	9,504.78
10.03	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	9,504.78	9,504.78
11	PROGRAMA DE CAPACITACION				7,500.00
11.01	PROGRAMA DE CAPACITACION	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
11.02	CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00
	COSTO DIRECTO				290,480.78
	GASTOS GENERALES(28.73%)				83,456.06
	UTILIDAD(10%)				29,048.08
	SUB TOTAL (OBRAS CIVILES)				402,984.92
	SUB TOTAL (PLAN COVID)				18,794.81
	SUB TOTAL DE EJECUCION				421,779.73
	IGV (18%)				75,920.35
	VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA				497,700.08
	SUPERVISION DE OBRA				55,131.08
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				50,576.56
	LIQUIDACION DE OBRA				15,600.00
	MONTO TOTAL DE INVERSION				619,007.72

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

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaral
Anthony Bryan Montes Lazaro
INGENIERO CIVIL
CIP N° 200864

Presupuesto

Presupuesto 0701027 "CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN; EN EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO
BASICO DE AYASH HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"
Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 26/01/2024
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

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

SON : SEISCIENTOS DIECINUEVE MIL SIETE Y 72/100 NUEVOS SOLES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INVERSIÓN PÚBLICA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Código Departamental: 011 Huancayo - Huancayo
Anthony Bryan Montes Lazaro
INGENIERO CIVIL
CIP N° 200864



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

"CONSTRUCCION DE CAPTACION DE
AGUA Y LINEA DE CONDUCCION, EN
EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO
BASICO DE AYASH HUARIPAMPA
DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA
DE HUARI – DEPARTAMENTO DE
ANCASH", CUI 2613471

EXPEDIENTE TECNICO

8.3

DESAGREGADO DEL
PRESUPUESTO
ANALITICO GENERAL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

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

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Ancash - Huaraz
MONTES LAZARO ANTHONY BRYAN
INGENIERO CIVIL
2014 N. 2005

Presupuesto

Presupuesto 0701027 "CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN; EN EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE AYASH HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 26/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/
01	OBRAS PROVISIONALES				1,960.32	13,279.47	58.82		15,299.63
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60x2.40ms	GLB	1.00	1,638.26	266.08	1,364.20	7.98		1,638.26
01.02	CAMPAMENTO, ALMACEN Y GUARDIANA	m2	50.00	144.29	1,694.24	5,468.40	50.84		7,214.50
01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAÑOS PORTATILES	mes	2.00	1,200.00		2,400.00			2,400.00
01.04	MOVILIZACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A ZONA DE TRABAJO	GLB	1.00	4,046.87		4,046.87			4,046.87
02	SEGURIDAD Y SALUD					16,406.05			16,406.05
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	4,500.00		4,500.00			4,500.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	5,975.60		5,975.60			5,975.60
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	1,214.96		1,214.96			1,214.96
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	813.60		813.60			813.60
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	377.89		377.89			377.89
02.06	CAPACITACION - SALUD Y SEGURIDAD	GLB	1.00	3,524.00		3,524.00			3,524.00
03	OBRAS PRELIMINARES				982.67		219.76		1,202.37
03.01	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO DE LA CAPTACION	m3	2.54	145.82	174.85		195.53		370.38
03.02	DESMONTAJE DE POSTES DE FG=2"	und	11.00	67.76	723.71		21.71		745.36
03.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m (CON CARRETILLA)	m3	3.23	26.82	84.11		2.52		86.63
04	CAPTACION PARA MANANTIAL DE LADERA (03 UND)				27,322.29	24,439.01	2,179.54		53,946.10
04.01	OBRAS PRELIMINARES				194.59	32.59	42.26		269.11
04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE ARBUSTOS Y MALEZAS	m2	46.72	1.61	73.00		2.19		75.22
04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	46.72	2.61	71.06	28.31	22.72		121.94
04.01.03	REPLANTEO FINAL DE ESTRUCTURAS	m2	46.72	1.54	50.53	4.28	17.35		71.95
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,243.22	486.59	157.77		3,887.47
04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ESTRUCTURAS				2,189.53		83.31		2,277.81
04.02.01.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	27.80	45.98	1,232.06		36.96		1,269.05
04.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m3	38.92	2.68	101.32		3.04		104.31
04.02.01.03	RELLENO Y COMP. CIMAT. PROPIO	m3	2.46	25.00	37.73		23.76		61.50
04.02.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m (CON CARRETILLA)	m3	31.43	26.82	816.42		24.55		842.95
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN LINEA DE REBOSE				1,053.69	486.59	69.45		1,609.66
04.02.02.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	7.20	45.98	321.41		9.64		331.06
04.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	12.00	2.68	31.24		0.94		32.16
04.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA, E = 10cm.	m	24.00	11.37	141.93	126.72	4.26		272.88
04.02.02.04	SOBRE CAMA DE APOYO DE H=25 cm	m	24.00	26.90	316.30	316.80	9.58		645.60
04.02.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDADO H=10 cm	m3	2.40	56.70	68.40	42.53	25.11		136.08

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 Ing. Andres A. Reyes
 SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

ING. ANDRÉS ANTONIO BRYAN
 INGENIERO CIVIL
 616 W 20004

Presupuesto

Presupuesto 0701027 *CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN; EN EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE AYASH HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH*

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 26/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial Si.
04.02.02.06	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.80	28.37	34.70	0.54	15.83		51.07
04.02.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m (CON CARRETILLA)	m3	5.25	26.82	136.71		4.10		140.81
04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,585.44	2,781.32	250.20		4,716.99
04.03.01	SOLADO DE CONCRETO MEZCLA, C.H. 1:1:2, e=4"	m2	21.45	40.91	271.48	525.24	80.83		877.52
04.03.02	CONCRETO DE Fc= 140 Kg/cm2 +30 % PM (PARA ASENTADO DE PIEDRAS)	m3	4.67	333.72	547.81	926.38	84.27		1,558.47
04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.72	59.48	272.42	297.50	8.17		578.15
04.03.04	CONCRETO DE Fc= 140 Kg/cm2 (PIZANA DE CORONACION)	m3	4.07	418.39	593.73	1,032.20	76.93		1,702.85
04.04	CONCRETO ARMADO				4,943.62	7,304.32	485.59		12,734.12
04.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	411.67	6.19	646.15	1,742.81	158.90		2,548.24
04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/ MUROS	m2	85.73	64.29	2,803.51	2,623.93	84.10		5,511.58
04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m2	6.06	77.03	168.85	291.82	5.10		466.80
04.04.04	CONCRETO fc=210 kg/cm2, PARA MUROS	m3	7.12	540.81	1,211.78	2,421.31	217.35		3,850.57
04.04.05	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PITECHO	m3	0.66	540.81	112.33	224.45	20.14		356.93
04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DEL MEDIO FILTRANTE				230.89	502.48	6.92		740.25
04.05.01	COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 3/4"-1"	m3	4.76	129.64	192.47	418.88	5.77		617.09
04.05.02	COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" a 2'	m3	0.95	129.64	38.42	83.60	1.15		123.16
04.06	ACABADOS, REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,096.60	571.95	62.89		2,730.99
04.06.01	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:2, e=1.0cm	m2	47.71	38.98	1,420.80	396.58	42.62		1,859.74
04.06.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES 1:3	m2	3.65	38.98	108.69	30.34	3.26		142.28
04.06.03	ACABADO SEMIPULIDO EN PISOS Y/O EXTERIOR DE LOSA DE PROTECCION	m2	14.08	13.63	167.72	19.19	5.03		191.91
04.06.04	TARRAJEO INTERIOR, C.A. 1:2, e=2mm-IMPERMEABILIZANTE	m2	15.01	35.78	399.39	125.84	11.98		537.06
04.07	PINTURA				1,279.80	83.11	38.39		1,407.87
04.07.01	PINTURA ESMALTE A DOS MANOS PARA EXTERIORES DE ESTRUCTURAS	m2	51.07	27.45	1,279.80	83.11	38.39		1,407.87
04.08	CARPINTERIA METALICA Y ACCESORIOS				346.00	3,059.82	10.38		3,416.22
04.08.01	TAPA METALICA DE 0.60x0.60m (MED EXTERIOR) C/PLANCHA ESTRIADA LAC E=4.4mm	und	6.00	367.29	263.62	1,932.18	7.91		2,303.74
04.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAPTACION D=2"	und	3.00	404.16	82.38	1,127.64	2.47		1,212.48
04.09	PERISCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				13,302.13	9,616.83	1,125.14		24,049.08
04.09.01	PERISCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				147.93	24.78	32.12		204.60
04.09.01.01	PERISCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA Y DESBROCE DE ARBUSTOS Y MALEZAS	m2	35.52	1.61	55.50		1.66		57.19
04.09.01.02	PERISCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA Y REPLANTEO	m2	35.52	2.61	54.02		17.27		92.71
04.09.01.03	PERISCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA Y SEPLANTEO	m2	35.52	1.54	38.41		13.19		54.70
04.09.02	PERISCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA Y REBZO DE TIERRAS				212.13		9.21		221.34
04.09.02.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	2.64	45.98	117.85		3.54		121.39

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

COLEGIO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS
 MONTEVIDEO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 20084
 CARLOS ANTHONY BRYAN

Presupuesto

Presupuesto 0701027 "CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA Y LINEA DE CONDUCCION; EN EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE AYASH HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 26/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial Si.
04.09.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANUJAS	m2	5.28	2.68	13.75		0.41		14.15
04.09.02.03	RELLENO Y COMP. CAMAT. PROPIO.	m3	0.31	25.00	4.76		2.99		7.75
04.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m. (con carretilla)	m3	2.91	26.82	75.77		2.27		78.05
04.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				565.48	1,075.27	81.99		1,726.55
04.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.86	59.48	136.22	148.75	4.09		289.07
04.09.03.02	CONCRETO DE Fc= 175 Kg/cm2. PARA DADOS	m3	2.97	484.00	433.26	926.52	77.71		1,437.48
04.09.04	CARPINTERIA METALICA				10,910.49	8,420.14	958.15		20,293.36
04.09.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F"G" DE 2" L=2.30m	und	42.00	94.56	2,631.37	1,261.91	78.94		3,972.36
04.09.04.02	MARCO DE PERIL ANGULAR 1 1/2" x 1 1/2" x 3'16" L	m	259.50	28.80	3,902.05	3,122.05	446.97		7,473.60
04.09.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°12 COCADAS 2"x2"	m2	151.50	44.17	3,559.50	2,721.47	407.73		6,691.76
04.09.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	266.40	2.07	370.87	170.63	11.11		551.45
04.09.04.05	PUERTA METALICA DE 2.60x2.00 m. A DOS HOJAS CON TUBO DE 1 1/2" Y MALLA ROMBO N°12	und	3.00	534.73	446.70	1,144.08	13.40		1,804.19
04.09.05	ACABADOS				1,452.10	96.54	43.86		1,603.23
04.09.05.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO PARA MARCOS Y POSTES	m2	55.68	27.45	1,395.33	90.59	41.86		1,528.42
04.09.05.02	ACABADO PROTACHADO EN CARA SUPERIOR DE DADOS DE POSTES	m2	4.44	16.85	66.77	6.05	2.00		74.81
05	MANTENIMIENTO DE CAMARA DE ROMPE PRESION TIPO 6 (22 UND)				1,131.74	492.97	33.96		1,659.01
05.01	TRABAJOS PREL MINARES				31.25	0.94	0.94		32.20
05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE ARBUSTOS Y MALEZAS	m2	20.00	1.61	31.25		0.94		32.20
05.02	ARQUITECTURA				991.15	87.59	29.74		1,088.81
05.02.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS				215.04	37.19	6.45		258.68
05.02.01.01	ESCARIFICADO DE LA SUPERFICIE INTERIOR Y EXTERIOR DE ESTRUCTURAS	m2	5.90	5.37	30.73		0.92		31.68
05.02.01.02	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:2, e=2.5cm	m2	3.86	39.90	130.03	20.08	3.90		154.01
05.02.01.03	TARRAJEO INTERIOR, C/A. 1:2, e=2cm+IMPERMEABILIZANTE	m2	2.04	35.78	54.28	17.11	1.63		72.99
05.02.02	PINTURAS				776.11	50.40	23.29		850.13
05.02.02.01	PINTURA ESMALTE A DOS MANOS PARA EXTERIORES DE ESTRUCTURAS	m2	10.97	27.45	274.91	17.85	8.25		301.13
05.02.02.02	PINTURA ESMALTE SINTETICO PARA MARCOS Y POSTES	m2	20.00	27.45	501.20	32.55	15.04		549.00
05.03	OTROS				109.34	405.38	3.28		518.00
05.03.01	ACCESORIOS PARA CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6	und	1.00	150.71	65.40	83.35	1.96		150.71
05.03.02	TAPA METALICA DE 0.60x0.60m (MED EXTERIOR) C/PLANCHA ESTRIADA LAC E=4.4mm	und	1.00	367.29	43.94	322.03	1.32		367.29
06	LINEA DE CONDUCCION (L=296.14M)				20,671.95	9,501.58	2,527.50		32,701.94
06.01	OBRAS PRELIMINARES				913.06	179.46	157.89		1,248.72

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

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Montes La Cruz
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 200084
 ANTHONY BRYAN

Presupuesto

Presupuesto 0701027 "CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN; EN EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE AYASH HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 26/01/2024

Item	Descripción	Und.	Métrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE ARBUSTOS Y MALEZAS	m	296.14	1.61	462.69		13.86		476.79
06.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m	296.14	2.61	450.37	179.46	144.03		772.93
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,797.68	6,120.03	1,356.64		25,274.74
06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO 0.60x0.80m.	m3	156.09	52.45	7,947.64		238.44		8,186.92
06.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA, E = 10cm.	m	286.14	11.37	1,751.26	1,563.62	52.51		3,367.11
06.02.03	SOBRE CAMA DE APOYO DE H=25 cm	m	286.14	26.90	3,539.85	3,909.05	118.16		7,966.17
06.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDADO H=20 cm	m3	35.54	56.70	1,012.86	629.78	371.81		2,015.12
06.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	58.60	28.37	1,129.58	17.56	515.22		1,662.48
06.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m. (con carretilla)	m3	77.44	26.82	2,016.49		60.50		2,076.94
06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				630.37	3,170.33	18.92		3,820.21
06.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP DE 2" C-10	m	296.14	12.90	630.37	3,170.33	18.92		3,820.21
06.04	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS				1,330.84	31.76	994.05		2,357.27
06.04.01	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA PVC SAP DE 2" C-10	m	296.14	5.22	566.62	18.51	970.86		1,545.85
06.04.02	DESINFECCION EN TUBERIAS PVC SAP DE 2" C-10	m	296.14	2.74	774.22	13.25	23.19		811.42
07	CAMARA DE REUNION				1,582.30	2,056.42	97.43		3,738.10
07.01	OBRAS PRELIMINARES				17.06	3.05	3.41		23.51
07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE ARBUSTOS Y MALEZAS	m2	4.65	1.61	7.27		0.22		7.49
07.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	4.65	2.61	7.07	2.82	2.26		12.14
07.01.03	REPLANTEO FINAL DE EXTRACTURAS	m2	2.52	1.54	2.72	0.23	0.93		3.88
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				198.15	0.17	10.62		208.92
07.02.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	2.34	45.98	104.46		3.13		107.59
07.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	9.66	2.68	25.15		0.75		25.89
07.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.57	28.37	10.99		5.01		16.17
07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m. (con carretilla)	m3	2.21	26.82	57.55		1.73		59.27
07.03	CONCRETO SIMPLE				74.62	35.18	4.37		114.18
07.03.01	SOLADO PARA BASE DE CAJAS DE INSPECCION, C.H. 1'x2, e=2"	m2	2.52	45.31	74.62	35.18	4.37		114.18
07.04	CONCRETO ARMADO				547.79	890.18	56.38		1,494.67
07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.58	59.48	324.56	354.43	9.74		688.78
07.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	m2	63.22	6.24	99.23	270.59	24.40		394.49
07.04.03	CONCRETO f=175 kg/cm2	m3	0.85	484.00	124.00	265.16	22.24		411.40
07.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				367.64	106.00	11.03		484.57
07.05.01	TARRAJEO INTERIOR, C.A. 1:2, e=2mm+IMPERMEABILIZANTE	m2	3.52	35.78	93.66	29.52	2.81		125.95
07.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:2, e=1.0cm	m2	9.20	38.98	275.98	76.48	8.22		358.62
07.06	VARIOS				377.04	1,021.84	11.32		1,410.25

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

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Monte Cayetano
Calle 12 N° 20084
Calle 12 N° 20084
Calle 12 N° 20084

Presupuesto

Presupuesto 0701027 *CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN; EN EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE AYASH HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH*

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 26/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
07.06.01	TAPA METALICA DE 0.60x0.60m (MED EXTERIOR) C/PLANCHA ESTRIBADA LAC E=4.4mm	und	1.00	367.29	43.94	322.03	1.32		367.29
07.06.02	TAPA METALICA DE 0.80 X 0.80 m. (MED. EXTERIOR) C/PLANCHA ESTRIBADA LAC E=4.4 mm	und	1.00	495.51	43.94	450.25	1.32		495.51
07.06.03	ACCESORIOS Y REBOSE	und	1.00	296.73	62.65	222.20	1.88		296.73
07.06.04	DADO DE CONCRETO f'c=140kg/cm2, 0.20x0.20x0.20m, DESAGUE 2", TAPON PERFORADO DE 2"	und	1.00	66.18	54.86	9.67	1.65		66.18
07.06.05	PINTURA EN EXTERIOR	m2	6.12	27.45	153.36	9.97	4.60		167.99
07.06.06	EMPEDRADO, e=0.125m, a=0.60-0.80m, EMBOQUILLADO	m2	0.50	53.10	18.29	7.72	0.55		26.55
08	MANTEENIMIENTO DEL RESERVORIO EXISTENTE (V=20.00m3)				10,048.76	7,272.48	761.34		18,085.82
08.01	OBRAS PRELIMINARES				135.48		4.06		139.60
08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE ARBUSTOS Y MALEZAS	m2	86.71	1.61	135.48		4.06		139.60
08.02	ESTRUCTURAS				266.07	661.01	7.99		935.07
08.02.01	ESTRUCTURA METALICA				266.07	661.01	7.99		935.07
08.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA MOVIL INTERIOR	und	1.00	117.80	73.23	42.37	2.20		117.80
08.02.01.02	TAPA METALICA DE 0.60x0.60m (MED EXTERIOR) C/PLANCHA ESTRIBADA LAC E=4.4mm	und	1.00	367.29	43.94	322.03	1.32		367.29
08.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA EXTERIOR TIPO MARINERO	und	1.00	449.98	146.90	286.61	4.47		449.98
08.03	ARQUITECTURA				2,709.71	175.95	81.29		2,968.17
08.03.01	PINTURAS				2,709.71	175.95	81.29		2,968.17
08.03.01.01	PINTURA ESMALTE A DOS MANOS PARA EXTERIORES DE ESTRUCTURAS	m2	108.13	27.45	2,709.71	175.95	81.29		2,968.17
08.04	CASETA DE VALVULAS				592.03	1,648.31	17.46		2,247.91
08.04.01	ESTRUCTURA METALICA				43.94	322.03	1.32		367.29
08.04.01.01	TAPA METALICA DE 0.60x0.60m (MED EXTERIOR) C/PLANCHA ESTRIBADA LAC E=4.4mm	und	1.00	367.29	43.94	322.03	1.32		367.29
08.04.02	PINTURA				271.65	17.95	8.15		297.56
08.04.02.01	PINTURA ESMALTE A DOS MANOS PARA EXTERIORES DE ESTRUCTURAS		10.84	27.45	271.65	17.95	8.15		297.56
08.04.03	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y OTROS				266.44	1,308.63	7.99		1,583.06
08.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS DE INGRESO (D=2") A RESERVORIO		1.00	570.24	93.98	473.44	2.82		570.24
08.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS DE SALIDA (D=2") EN RESERVORIO		1.00	388.28	78.48	307.45	2.35		388.28
08.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS D/LIMPIEZA Y REBOSE (D=2") EN RESERVORIO		1.00	624.54	93.98	527.74	2.82		624.54
08.05	VEREDAS PERIMETRALES				1,442.39	1,259.80	236.58		2,538.74
08.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				392.02		11.75		403.76

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

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Código Profesional: 10000000000000000000
MONTECASSINO ANTHONY BRYAN
Ingeniero Civil
CIP 14 200864

Presupuesto

0701027 "CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN; EN EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DE AYASH HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

Subpresupuesto 001: SANEAMIENTO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 26/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
08.05.01.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	4.37	45.98	195.08		5.85		200.93
08.05.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	21.04	2.68	54.77		1.84		56.39
08.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m (con carretilla)	m3	5.46	26.82	142.17		4.27		146.44
08.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,050.37	1,259.20	224.32		2,534.98
08.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	4.05	64.26	132.44	123.96	3.97		280.37
08.05.02.02	NIVELACION Y COMPACTADO	m2	21.04	12.70	141.95		125.24		267.21
08.05.02.03	CONCRETO EN VEREDAS FC= 175 KG/CM2	m3	3.32	484.00	484.31	1,035.70	86.86		1,906.86
08.05.02.04	EJECUCION DE BRUÑAS DE 1 x 1 CM.	m	58.34	4.71	213.55	54.78	6.41		274.78
08.05.02.05	JUNTAS DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO a=1"	m	16.10	7.81	78.12	45.36	2.34		125.74
08.06	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				4,913.08	3,527.41	413.96		8,856.33
08.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				47.26	7.92	10.27		65.37
08.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE ARBUSTOS Y MALEZAS	m2	11.35	1.61	17.73		0.53		18.27
08.06.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	11.35	2.61	17.26	6.88	5.52		29.62
08.06.01.03	REPLANTEO FINAL DE EXTRUCTURAS	m2	11.35	1.54	12.27	1.04	4.22		17.48
08.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				83.63		3.61		87.23
08.06.02.01	EXCAVACION EN SUELO CONGLOMERADO	m3	1.04	45.98	46.42		1.39		47.82
08.06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	2.08	2.68	5.42		0.16		5.57
08.06.02.03	RELLENO Y COMP. C/MAT. PROPIO	m3	0.12	25.00	1.84		1.16		3.00
08.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m (con carretilla)	m3	1.15	26.82	29.95		0.90		30.84
08.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				224.50	423.76	32.22		680.48
08.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.92	59.48	53.82	58.77	1.61		114.20
08.06.03.02	CONCRETO DE FC= 175 Kg/cm2, PARA DADOS	m3	1.17	484.00	170.68	364.99	30.61		566.28
08.06.04	CARPINTERIA METALICA				4,003.71	3,059.09	351.24		7,415.77
08.06.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F*G* DE 2" L=2.90m		16.00	94.58	1,002.43	480.73	30.07		1,313.28
08.06.04.02	MARCO DE PERIL ANGULAR 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" L		97.78	28.80	1,470.30	1,176.39	168.42		2,816.06
08.06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°12 COCADAS 2'x2'		53.78	44.17	1,263.56	966.08	144.73		2,375.46
08.06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS		85.14	2.07	118.52	54.53	3.55		126.64
08.06.04.05	PUERTA METALICA DE 1.50x2.00 m. A DOS HOJAS CON TUBO DE 1 1/2" Y MALLA ROMBO N°12		1.00	534.73	148.90	381.36	4.47		534.73
08.06.05	ACABADOS				553.98	36.64	16.62		607.48
08.06.05.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO PARA MARCOS Y POSTES	m2	27.45	527.51	34.24		15.83		577.82
08.06.05.02	ACABADO FROTACHADO EN CARA SUPERIOR DE DADOS DE POSTES	m2	1.76	16.80	28.47		0.79		29.66
09	FLETE					105,934.20			105,934.20
09.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	29,975.25		29,975.25			29,975.25

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

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
MONTECARMELI
ING. ANTHONY BRIAN
N° 152088

Presupuesto

Presupuesto 0701027 "CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA Y LINEA DE CONDUCCION; EN EL(LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DE AYASH HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 26/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
09.02	FELETE RURAL	GLB	1.00	75,958.95		75,958.95			75,958.95
10	IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO					34,009.56			34,009.56
10.01	CAPACITACION - MEDIO AMBIENTE	GLB	1.00	15,000.00		15,000.00			15,000.00
10.02	ACONDICIONAMIENTO DE BOTADEROS	GLB	1.00	9,504.78		9,504.78			9,504.78
10.03	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	9,504.78		9,504.78			9,504.78
11	PROGRAMA DE CAPACITACION					7,500.00			7,500.00
11.01	PROGRAMA DE CAPACITACION	GLB	1.00	2,500.00		2,500.00			2,500.00
11.02	CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA	GLB	1.00	5,000.00		5,000.00			5,000.00
	COSTO DIRECTO								290,480.78
	GASTOS GENERALES(28.73%)								83,456.06
	UTILIDAD(10%)								29,048.08
	SUB TOTAL (OBRAS CIVILES)								402,984.92
	SUB TOTAL (PLAN COVID)								18,794.81
	SUB TOTAL DE EJECUCION								421,779.73
	IGV (18%)								75,920.35
	VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA								497,700.08
	SUPERVISION DE OBRA								55,131.08
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO								50,576.56
	LIQUIDACION DE OBRA								15,600.00
	MONTO TOTAL DE INVERSION								619,007.72

SON : SEISCIENTOS DIECINUEVE MIL SIETE Y 72/100 NUEVOS SOLES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental de Huari
Ingeniero Civil
Antonio Bryan Montes Lazaro
CIP N° 200864