

# EXPEDIENTE TÉCNICO

MAYO 2024

VII

## CAPÍTULO VIII: PRESUPUESTO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJÓN  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

EXPEDIENTE  
TÉCNICO

**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

# EXPEDIENTE TÉCNICO

MAYO 2024

07.01.

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
  
ING. FREDY A. ASTETE TORREJÓN  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

EXPEDIENTE  
TÉCNICO

**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

## RESUMEN DEL PRESUPUESTO

003221

**PROYECTO:** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH

**CÓDIGO CUI:** 2519322

**Localización:** ANCASH - HUARI - SAN MARCOS - CARHUAYOC

**Fecha Al:** 24/05/2024

### Presupuesto Total de Inversión del Proyecto

#### PROYECTO

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO 2,651,270.99

**COSTO DIRECTO (CD) S/ 2,651,270.99**

GASTOS GENERALES (10.7057034558%) 283,837.21

UTILIDAD (10%) 265,127.10

**SUB TOTAL 3,200,235.30**

IGV (18%) 576,042.35

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE OBRA S/ 3,776,277.65**

SANEAMIENTO FISICO LEGAL DE TERRENO 152,872.52

**SUB TOTAL DE INVERSION DE PROYECTOS 3,929,150.17**

#### OTROS COSTOS DE INVERSIÓN

DESAGREGADO DE EXPEDIENTE TECNICO 106,900.00

DESAGREGADO DE SUPERVISION DE OBRA 192,597.24

GESTIÓN DEL PROYECTO 243,550.00

GESTIÓN DE LIQUIDACION 15,570.00

**OTROS COSTOS DE INVERSIÓN S/ 558,617.24**

**PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSION DEL PROYECTO S/ 4,487,767.41**

(Cuatro Millones Cuatrocientos Ochenta y siete Mil Setecientos Sesenta y Siete con 41/100 Soles).

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
  
ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683



# EXPEDIENTE TÉCNICO

MAYO 2024

07.02.

## PRESUPUESTO GENERAL POR PARTIDAS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJÓN  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

EXPEDIENTE  
TÉCNICO:

**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"**



## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 24/05/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

003219

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>14,161.10</b>
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00	916.22	916.22
01.02	CASETA PROVISIONAL P/DEPOSITO Y ALMACEN	m2	24.00	164.37	3,944.88
01.03	ALQUILER DE CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	mes	6.00	450.00	2,700.00
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	6,600.00	6,600.00
02	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>33,397.79</b>
02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	24,753.70	24,753.70
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	4,000.00	4,000.00
02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	2,584.70	2,584.70
02.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	2,059.39	2,059.39
03	<b>CAPTACION TIPO SUMERGIDA CON DISCIPADORAS EN QUEBRADA</b>				<b>77,980.09</b>
03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,292.55</b>
03.01.01	ENCAUSAMIENTO DE CURSO DE AGUA	m	35.00	25.61	896.35
03.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	101.33	1.36	137.81
03.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	101.33	2.55	258.39
03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>12,931.18</b>
03.02.01	DESCOLMATACION DEL CAUSE DEL RIO	m3	123.03	44.14	5,430.54
03.02.02	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	44.28	54.50	2,413.26
03.02.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	32.56	81.01	2,637.69
03.02.04	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	100.69	1.64	165.13
03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.48	41.00	142.68
03.02.06	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	91.69	23.36	2,141.88
03.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>3,462.27</b>
03.03.01	SOLADOS MEZCLA C:H 1:10, e=2"	m2	89.58	38.65	3,462.27
03.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>49,992.76</b>
03.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,697.01	7.76	13,168.80
03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	129.89	68.12	8,848.11
03.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	42.96	632.87	27,188.10
03.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	208.40	3.78	787.75
03.05	<b>JUNTAS</b>				<b>917.19</b>
03.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	57.54	15.94	917.19
03.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>569.71</b>
03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - CAPTACION	glb	1.00	569.71	569.71
03.07	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>5,933.54</b>
03.07.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	154.74	29.93	4,631.37
03.07.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	46.39	28.07	1,302.17
03.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>2,235.61</b>
03.08.01	TAPA METALICA 0.70x0.70 SEGUN DISEÑO	und	1.00	315.94	315.94
03.08.02	REJILLA METALICA DE PLATINA DE 1 1/4"x1/4" y ANGULO DE 1 1/2"x1 1/2"x1/4" SEGUN DISEÑO	m	5.00	312.01	1,560.05
03.08.03	COMPUERTA DESLIZANTE METALICA GIRATORIA 0.40x0.45 m	und	1.00	359.62	359.62
03.09	<b>PINTURA</b>				<b>645.28</b>
03.09.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	46.39	13.75	637.86
03.09.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	0.49	15.15	7.42
04	<b>CAJA DISIPADORA TIPO IMPACTO (01 UND)</b>				<b>6,310.77</b>
04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>11.77</b>
04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	3.01	1.36	4.09
04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.01	2.55	7.68
04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>753.31</b>
04.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	2.31	54.50	125.90
04.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	4.62	81.01	374.27
04.02.03	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	10.51	1.64	17.24
04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.66	27.24	235.90
04.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>85.42</b>
04.03.01	SOLADOS MEZCLA C:H 1:10, e=2"	m2	2.21	38.65	85.42
04.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>4,032.26</b>
04.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	105.29	7.76	817.05

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDYA ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 24/05/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

003218

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.85	68.12	1,692.78
04.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.25	632.87	1,423.96
04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	26.05	3.78	98.47
04.05	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>537.01</b>
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - CAJA DISIPADORA IMPACTO	gib	1.00	537.01	537.01
04.06	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>524.19</b>
04.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	8.97	29.93	268.47
04.06.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	9.11	28.07	255.72
04.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>315.94</b>
04.07.01	TAPA METALICA 0.70x0.70 SEGUN DISEÑO	und	1.00	315.94	315.94
04.08	<b>PINTURA</b>				<b>50.87</b>
04.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	3.11	13.75	42.76
04.08.02	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA	m2	0.49	16.56	8.11
05	<b>DESARENADOR (01 UND)</b>				<b>5,173.66</b>
05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>22.05</b>
05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	5.64	1.36	7.67
05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>361.71</b>
05.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	2.13	54.50	116.09
05.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	1.42	81.01	115.03
05.02.03	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	5.88	1.64	9.64
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.44	27.24	120.95
05.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>210.00</b>
05.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m2	5.79	36.27	210.00
05.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>3,455.18</b>
05.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	122.77	7.76	952.70
05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.12	68.12	1,234.33
05.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.90	632.87	1,202.45
05.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	17.38	3.78	65.70
05.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>559.35</b>
05.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	10.22	29.93	305.88
05.05.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	9.03	28.07	253.47
05.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>438.73</b>
05.06.01	COMPUERTA DESLIZANTE METALICA GIRATORIA 0.30x0.50 m	und	1.00	438.73	438.73
05.07	<b>PINTURA</b>				<b>126.64</b>
05.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	9.03	13.75	124.16
05.07.02	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA	m2	0.15	16.56	2.48
06	<b>LINEA DE CONDUCCION (3,253.20 ml)</b>				<b>520,245.46</b>
06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>10,950.27</b>
06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	1,951.92	1.36	2,654.61
06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	3,253.20	2.55	8,295.66
06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>193,907.03</b>
06.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	1,168.46	54.50	63,681.07
06.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	500.77	58.18	29,134.80
06.02.03	PERFORACION EN ROCA FIJA	pto	44.00	94.65	4,164.60
06.02.04	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	1,951.92	1.64	3,201.15
06.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA H=0.10m.	m	3,253.20	3.25	10,572.90
06.02.06	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,028.11	41.00	83,152.51
06.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE</b>				<b>307,801.99</b>
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 160mm	m	2,673.14	104.79	280,118.34
06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 90mm	m	580.06	41.06	23,817.26
06.03.03	ANCLAJE DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 160mm	pto	11.00	351.49	3,866.39
06.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE</b>				<b>1,502.69</b>
06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 PN 10, DN 90mm	gib	1.00	1,502.69	1,502.69
06.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>6,083.48</b>

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Su Cliente de Estudios de Proyectos de Ingeniería Pública  
CIP. 55683



## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC 0003217

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 24/05/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	3,253.20	1.87	6,083.48
07	CAJAS DE INSPECCION Y DERIVACION (13 UND)				63,329.25
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				126.56
07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	32.37	1.36	44.02
07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	32.37	2.55	82.54
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,808.07
07.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	41.47	54.50	2,260.12
07.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	116.87	1.64	191.67
07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	49.79	27.24	1,356.28
07.03	CONCRETO SIMPLE				849.14
07.03.01	SOLADOS MEZCLA C:H 1:10, e=2"	m2	21.97	38.65	849.14
07.04	CONCRETO ARMADO				44,155.37
07.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,099.64	7.76	8,533.21
07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	280.54	68.12	19,110.38
07.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	24.57	632.87	15,549.62
07.	CURADO DE CONCRETO	m2	254.54	3.78	962.16
07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				4,781.68
07.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - CAJA INSPECCION	gib	1.00	4,781.68	4,781.68
07.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				4,907.73
07.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	70.46	29.93	2,108.87
07.06.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	99.71	28.07	2,798.86
07.07	CARPINTERIA METALICA				4,107.22
07.07.01	TAPA METALICA 0.70x0.70 SEGUN DISEÑO	und	13.00	315.94	4,107.22
07.08	PINTURA				593.48
07.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	35.49	13.75	487.99
07.08.02	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA	m2	6.37	16.56	105.49
08	VALVULAS DE CONTROL EN LINEA DE CONDUCCION (04 UND)				8,544.79
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.73
08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	3.00	1.36	4.08
08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.00	2.55	7.65
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				166.16
08.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	1.80	54.50	98.10
08.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	8.76	1.64	14.37
08.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.66	41.00	27.06
08.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	1.14	23.36	26.63
08.03	CONCRETO ARMADO				1,584.35
08.03.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	57.24	7.76	444.18
08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.08	68.12	686.65
08.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.66	632.87	417.69
08.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	9.48	3.78	35.83
08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				5,788.95
08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 6"	und	3.00	1,929.65	5,788.95
08.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				217.79
08.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	3.00	29.93	89.79
08.05.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	4.56	28.07	128.00
08.06	CARPINTERIA METALICA				742.20
08.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 SEGUN DISEÑO	und	3.00	247.40	742.20
08.07	PINTURA				22.53
08.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	1.11	13.75	15.26
08.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	0.48	15.15	7.27
08.08	FILTROS				11.08
08.08.01	FILTRO DE GRAVA FINA DE 1/2"	m3	0.06	184.72	11.08
09	TRASVASE LINEA DE CONDUCCION Y DISTRIBUCION (L=21 m) (02 UND)				52,252.50
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				387.09
09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	99.00	1.36	134.64
09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	99.00	2.55	252.45
09.02	CAMARA DE ANCLAJE				9,687.43

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Su Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP 55683



## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 24/05/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

003216

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,237.91</b>
09.02.01.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	14.04	54.50	765.18
09.02.01.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	48.24	1.64	79.11
09.02.01.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	16.85	23.36	393.62
09.02.02	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>8,449.52</b>
09.02.02.01	SOLADOS 1:12 C:H DE 4"	m2	10.80	67.06	724.25
09.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	37.44	68.12	2,550.41
09.02.02.03	CONCRETO CICLOPEO 1:8 + 30% PM	m3	14.04	368.58	5,174.86
09.03	<b>TORRES DERECHO E IZQUIERDO</b>				<b>15,134.21</b>
09.03.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>999.30</b>
09.03.01.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	9.00	54.50	490.50
09.03.01.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	30.00	1.64	49.20
09.03.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.80	41.00	196.80
09.03.01.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	11.25	23.36	262.80
09.03.02	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>402.36</b>
09.03.02.01	SOLADOS 1:12 C:H DE 4"	m2	6.00	67.06	402.36
09.03.03	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>13,260.97</b>
09.03.03.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	986.95	7.76	7,658.73
09.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	30.56	68.12	2,081.75
09.03.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	5.46	632.87	3,455.47
09.03.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	17.20	3.78	65.02
09.03.04	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>471.58</b>
09.03.04.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	16.80	28.07	471.58
09.04	<b>SUPERESTRUCTURA</b>				<b>24,764.19</b>
09.04.01	CABLE A°G° ALMA DE FIBRA TIPO COBRA, D = 1/2"	m	75.12	39.67	2,980.01
09.04.02	PENDOLAS DE ACERO	m	51.04	30.87	1,575.60
09.04.03	BARRA LIZA MACIZA D = 3.5 cm	m	3.60	132.21	475.96
09.04.04	SISTEMA DE ANCLAJE	jgo	46.00	428.97	19,732.62
09.05	<b>PINTURAS</b>				<b>2,279.58</b>
09.05.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	16.80	13.75	231.00
09.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	135.22	15.15	2,048.58
10	<b>SECTOR TAYA UCRO Y ATOGTICLIA</b>				<b>449,789.50</b>
10.01	<b>RESERVORIO (01 UND) (100 m3) (SECTOR TAYA UCRO)</b>				<b>159,096.53</b>
10.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>656.88</b>
10.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	168.00	1.36	228.48
10.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	168.00	2.55	428.40
10.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>17,611.79</b>
10.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	171.28	54.50	9,334.76
10.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	16.71	58.18	972.19
10.01.02.03	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	117.66	1.64	192.96
10.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	90.88	41.00	3,726.08
10.01.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	144.94	23.36	3,385.80
10.01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>5,122.75</b>
10.01.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=175 kg/cm2, e=4"	m2	138.75	36.27	5,032.46
10.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.49	68.12	33.38
10.01.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.10	569.06	56.91
10.01.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>105,572.85</b>
10.01.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,286.50	7.76	41,023.24
10.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	205.87	68.12	14,023.86
10.01.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	78.63	632.87	49,762.57
10.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	201.90	3.78	763.18
10.01.05	<b>JUNTAS</b>				<b>1,257.71</b>
10.01.05.01	JUNTA MEDIANTEWATER STOP DE 4"	m	25.90	32.62	844.86
10.01.05.02	JUNTA DE CONSTRUCCION CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	25.90	15.94	412.85
10.01.06	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>5,895.16</b>
10.01.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	120.98	29.93	3,620.93
10.01.06.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	81.02	28.07	2,274.23

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Jefe de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP: 55683

## Presupuesto

Presupuesto	0305013	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC	003215
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	Costo al	24/05/2024
Lugar	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.01.07	<b>PINTURA</b>				676.60
10.01.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	47.62	13.75	654.78
10.01.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	1.44	15.15	21.82
10.01.08	<b>INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				3,933.16
10.01.08.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN RESERVORIO	gib	1.00	2,672.46	2,672.46
10.01.08.02	ESCALERA METALICA DE LIMPIEZA	und	1.00	814.65	814.65
10.01.08.03	TAPA METALICA 1.20x1.20 m, SEGUN DISEÑO	und	1.00	446.05	446.05
10.01.09	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				18,369.63
10.01.09.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	1.52	54.50	82.84
10.01.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO DE 2 1/2"	und	19.00	232.30	4,413.70
10.01.09.03	MALLA GALVANIZADA N°10 COCADAS 2"	m2	114.40	97.22	11,121.97
10.01.09.04	CONCRETO CICLOPEO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 30 \% \text{ PM}$ .	m3	1.52	275.36	418.55
10.01.09.05	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	114.40	15.15	1,733.16
10.01.09.06	INSTALACION DE PUERTA DE MALLA GALVANIZADA N°10 1.50x2.20 m	und	1.00	599.41	599.41
10.02	<b>CABEZAL DE RIEGO (01 UND)</b>				6,907.14
10.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				13.49
10.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	3.45	1.36	4.69
10.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.45	2.55	8.80
10.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				469.66
10.02.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	5.18	54.50	282.31
10.02.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	14.85	1.64	24.35
10.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.99	41.00	40.59
10.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	5.24	23.36	122.41
10.02.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				125.13
10.02.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ , $e=2"$	m2	3.45	36.27	125.13
10.02.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				3,292.49
10.02.04.01	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	87.18	7.76	676.52
10.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.82	68.12	1,282.02
10.02.04.03	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	2.06	632.87	1,303.71
10.02.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	8.00	3.78	30.24
10.02.05	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				1,913.16
10.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CABEZAL DE RIEGO Ø 3"	und	1.00	1,913.16	1,913.16
10.02.06	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				522.23
10.02.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	8.52	29.93	255.00
10.02.06.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	9.52	28.07	267.23
10.02.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				430.38
10.02.07.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 SEGUN DISEÑO	und	1.00	430.38	430.38
10.02.08	<b>PINTURA</b>				140.60
10.02.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	9.52	13.75	130.90
10.02.08.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	0.64	15.15	9.70
10.03	<b>LINEA DE DISTRIBUCION PRINCIPAL (619.20 ml)</b>				55,379.24
10.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				2,000.02
10.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	309.60	1.36	421.06
10.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	619.20	2.55	1,578.96
10.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				27,379.50
10.03.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	189.68	54.50	10,337.56
10.03.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	47.42	58.18	2,758.90
10.03.02.03	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	309.60	1.64	507.74
10.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA H=0.10m.	m	619.20	3.25	2,012.40
10.03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	286.90	41.00	11,762.90
10.03.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE</b>				20,331.94
10.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 90mm	m	386.67	41.06	15,876.67
10.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 63mm	m	232.53	19.16	4,455.27
10.03.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE</b>				4,509.88
10.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE	gib	1.00	4,509.88	4,509.88
10.03.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				1,157.90

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Jefe de Oficina de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683



## Presupuesto

003214

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 24/05/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
10.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	619.20	1.87	1,157.90
10.04	LINEA DE DISTRIBUCION SECUNDARIA (1,712.08 ml)				97,687.00
10.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,311.67
10.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	695.49	1.36	945.87
10.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	1,712.08	2.55	4,365.80
10.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				46,556.06
10.04.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	417.29	54.50	22,742.31
10.04.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	695.49	1.64	1,140.60
10.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA H=0.10m.	m	1,712.08	3.25	5,564.26
10.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	417.29	41.00	17,108.89
10.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE				38,392.61
10.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 90mm	m	64.57	41.06	2,651.24
10.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 75mm	m	262.61	22.81	5,990.13
10.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 63mm	m	822.25	19.16	15,754.31
10.04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 50mm	m	252.60	44.34	11,200.28
10.04.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 32mm	m	310.05	9.02	2,796.65
10.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE				4,225.07
10.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE	gib	1.00	4,225.07	4,225.07
10.04.05	PRUEBA HIDRAULICA				3,201.59
10.04.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	1,712.08	1.87	3,201.59
10.05	VALVULAS DE CONTROL (27 UND)				32,045.73
10.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				67.56
10.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	17.28	1.36	23.50
10.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	17.28	2.55	44.06
10.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,016.21
10.05.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	10.26	54.50	559.17
10.05.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	69.12	1.64	113.36
10.05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.32	41.00	177.12
10.05.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	7.13	23.36	166.56
10.05.03	CONCRETO ARMADO				10,731.66
10.05.03.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	389.34	7.76	3,021.28
10.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	64.80	68.12	4,414.18
10.05.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	4.86	632.87	3,075.75
10.05.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	58.32	3.78	220.45
10.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				11,244.30
10.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 3"	und	9.00	685.74	6,171.66
10.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 2 1/2"	und	2.00	403.99	807.98
10.05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 2"	und	12.00	295.67	3,548.04
10.05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1 1/2"	und	2.00	210.37	420.74
10.05.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1"	und	2.00	147.94	295.88
10.05.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,867.15
10.05.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	25.92	29.93	775.79
10.05.05.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	38.88	28.07	1,091.36
10.05.06	CARPINTERIA METALICA				6,780.78
10.05.06.01	TAPA METALICA 0.40x0.40 m, SEGUN DISEÑO	und	27.00	251.14	6,780.78
10.05.07	PINTURA				288.20
10.05.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	16.20	13.75	222.75
10.05.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	4.32	15.15	65.45
10.05.08	FILTROS				49.87
10.05.08.01	FILTRO DE GRAVA FINA DE 1/2"	m3	0.27	184.72	49.87
10.06	VALVULAS DE PURGA (14 UND)				15,028.49
10.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				65.50
10.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.96	4.76	42.65
10.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	8.96	2.55	22.85

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Gerente de Estudios de Inversión Pública  
CIP 55683



## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 24/05/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>526.99</b>
10.06.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	5.32	54.50	289.94
10.06.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	35.84	1.64	58.78
10.06.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.24	41.00	91.84
10.06.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	3.70	23.36	86.43
10.06.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>824.86</b>
10.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.40	68.12	95.37
10.06.03.02	CONCRETO SIMPLE f'c=140 kg/cm2	m3	0.14	441.33	61.79
10.06.03.03	CONCRETO SIMPLE f'c=140 kg/cm2+30%PM	m3	1.40	476.93	667.70
10.06.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>5,564.56</b>
10.06.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	201.88	7.76	1,566.59
10.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	33.60	68.12	2,288.83
10.06.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.52	632.87	1,594.83
10.06.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	30.24	3.78	114.31
10.06.05	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>3,387.17</b>
10.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 3"	und	1.00	685.74	685.74
10.06.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 2"	und	4.00	295.67	1,182.68
10.06.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1 1/2"	und	3.00	210.37	631.11
10.06.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1"	und	6.00	147.94	887.64
10.06.06	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>968.15</b>
10.06.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	13.44	29.93	402.26
10.06.06.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	20.16	28.07	565.89
10.06.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>3,515.96</b>
10.06.07.01	TAPA METALICA 0.40x0.40 m, SEGUN DISEÑO	und	14.00	251.14	3,515.96
10.06.08	<b>PINTURA</b>				<b>149.44</b>
10.06.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	8.40	13.75	115.50
10.06.08.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	2.24	15.15	33.94
10.06.09	<b>FILTROS</b>				<b>25.86</b>
10.06.09.01	FILTRO DE GRAVA FINA DE 1/2"	m3	0.14	184.72	25.86
10.07	<b>HIDRANTES (60 UND)</b>				<b>33,383.21</b>
10.07.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>58.65</b>
10.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	15.00	1.36	20.40
10.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	15.00	2.55	38.25
10.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>554.23</b>
10.07.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	6.00	54.50	327.00
10.07.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	36.00	1.64	59.04
10.07.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	7.20	23.36	168.19
10.07.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>7,800.25</b>
10.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	76.80	68.12	5,231.62
10.07.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.60	632.87	2,278.33
10.07.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	76.80	3.78	290.30
10.07.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>7,804.20</b>
10.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - HIDRANTE	und	60.00	130.07	7,804.20
10.07.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>2,209.34</b>
10.07.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	28.80	29.93	861.98
10.07.05.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	48.00	28.07	1,347.36
10.07.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>14,516.40</b>
10.07.06.01	TAPA METALICA 0.30x0.30 SEGUN DISEÑO	und	60.00	241.94	14,516.40
10.07.07	<b>PINTURA</b>				<b>329.31</b>
10.07.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	18.00	13.75	247.50
10.07.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	5.40	15.15	81.81
10.07.08	<b>FILTROS</b>				<b>110.83</b>
10.07.08.01	FILTRO DE GRAVA DE 3/4"	m3	0.60	184.72	110.83
10.08	<b>LATERALES DE RIEGO MOVIL</b>				<b>50,262.16</b>
10.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LATERALES DE RIEGO MANGUERA HDPE NTP m ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 25mm	m	2,054.90	9.92	20,384.81
10.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 01 ASPERSOR	und	10.00	257.41	2,574.10

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Jefe de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

## Presupuesto

Presupuesto	0305013	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC	Costo al	24/05/2024
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS			
Lugar	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 02 ASPERSORES	und	17.00	388.01	6,596.17
10.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 03 ASPERSORES	und	18.00	509.68	9,174.24
10.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 04 ASPERSORES	und	10.00	631.35	6,313.50
10.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 06 ASPERSORES	und	3.00	883.62	2,650.86
10.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 09 ASPERSORES	und	2.00	1,284.34	2,568.68
11	SECTOR LAURELPUQUIO, AYASPUQUIO Y HUAYLLAPAMPA				606,834.61
11.01	RESERVORIO (01 UND) (150 m3) - LAURELPUQUIO				189,273.87
11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				764.80
11.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	195.60	1.36	266.02
11.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	195.60	2.55	498.78
11.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				24,363.25
11.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	212.45	54.50	11,578.53
11.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	46.65	58.18	2,714.10
11.01.02.03	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	158.64	1.64	260.17
11.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	124.16	41.00	5,090.56
11.01.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	202.05	23.36	4,719.89
11.01.03	CONCRETO SIMPLE				6,565.94
11.01.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ , $e=4"$	m2	179.35	36.27	6,505.02
11.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.49	68.12	33.38
11.01.03.03	CONCRETO CICLOPEO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 30 \% \text{ PM}$ .	m3	0.10	275.36	27.54
11.01.04	CONCRETO ARMADO				122,694.94
11.01.04.01	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	5,808.95	7.76	45,077.45
11.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	255.56	68.12	17,408.75
11.01.04.03	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	93.58	632.87	59,223.97
11.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	260.52	3.78	984.77
11.01.05	JUNTAS				1,874.41
11.01.05.01	JUNTA MEDIANTEWATER STOP DE 4"	m	38.60	32.62	1,259.13
11.01.05.02	JUNTA DE CONSTRUCCION CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	38.60	15.94	615.28
11.01.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				7,618.86
11.01.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	163.04	29.93	4,879.79
11.01.06.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	97.58	28.07	2,738.07
11.01.07	PINTURA				916.95
11.01.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	65.10	13.75	895.13
11.01.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	1.44	15.15	21.82
11.01.08	INSTALACION DE ACCESORIOS				3,933.16
11.01.08.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN RESERVORIO 02	gib	1.00	2,672.46	2,672.46
11.01.08.02	ESCALERA METALICA DE LIMPIEZA	und	1.00	814.65	814.65
11.01.08.03	TAPA METALICA 1.20x1.20 m, SEGUN DISEÑO	und	1.00	446.05	446.05
11.01.09	CERCO PERIMETRICO				20,541.56
11.01.09.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	1.84	54.50	100.28
11.01.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO DE 2 1/2"	und	23.00	232.30	5,342.90
11.01.09.03	MALLA GALVANIZADA N°10 COCADAS 2"	m2	124.52	97.22	12,105.83
11.01.09.04	CONCRETO CICLOPEO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 30 \% \text{ PM}$ .	m3	1.84	275.36	506.66
11.01.09.05	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	124.52	15.15	1,886.48
11.01.09.06	INSTALACION DE PUERTA DE MALLA GALVANIZADA N°10 1.50x2.20 m	und	1.00	599.41	599.41
11.02	CABEZAL DE RIEGO (01 UND)				6,945.55
11.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13.49
11.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	3.45	1.36	4.69
11.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.45	2.55	8.80
11.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				469.66
11.02.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	5.18	54.50	282.31
11.02.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	14.85	1.64	24.35
11.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.99	41.00	40.59
11.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	5.24	23.36	122.41
11.02.03	CONCRETO SIMPLE				125.13
11.02.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ , $e=2"$	m2	3.45	36.27	125.13
11.02.04	CONCRETO ARMADO				3,330.90

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Lic. de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683



## Presupuesto

003211

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 24/05/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
11.02.04.01	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	92.13	7.76	714.93
11.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	18.82	68.12	1,282.02
11.02.04.03	CONCRETO $f'c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.06	632.87	1,303.71
11.02.04.04	CURADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	8.00	3.78	30.24
11.02.05	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>1,913.16</b>
11.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CABEZAL DE RIEGO Ø 3" und	und	1.00	1,913.16	1,913.16
11.02.06	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>522.23</b>
11.02.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	8.52	29.93	255.00
11.02.06.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m <sup>2</sup>	9.52	28.07	267.23
11.02.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>430.38</b>
11.02.07.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 SEGUN DISEÑO	und	1.00	430.38	430.38
11.02.08	<b>PINTURA</b>				<b>140.60</b>
11.02.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m <sup>2</sup>	9.52	13.75	130.90
11.02.08.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m <sup>2</sup>	0.64	15.15	9.70
11.03	<b>LINEA DE DISTRIBUCION PRINCIPAL (1,150.00 ml)</b>				<b>99,645.01</b>
11.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>3,714.50</b>
11.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m <sup>2</sup>	575.00	1.36	782.00
11.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	1,150.00	2.55	2,932.50
11.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>60,095.68</b>
11.03.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m <sup>3</sup>	422.83	54.50	23,044.24
11.03.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m <sup>3</sup>	105.71	58.18	6,150.21
11.03.02.03	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m <sup>2</sup>	575.00	1.64	943.00
11.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA H=0.10m.	m	1,150.00	3.25	3,737.50
11.03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	639.53	41.00	26,220.73
11.03.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE</b>				<b>30,593.18</b>
11.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 90mm	m	390.83	41.06	16,047.48
11.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 63mm	m	759.17	19.16	14,545.70
11.03.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE</b>				<b>3,091.15</b>
11.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE RD 02	glb	1.00	3,091.15	3,091.15
11.03.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>2,150.50</b>
11.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	1,150.00	1.87	2,150.50
11.04	<b>CAMARA ROMPE PRESION CRP TIPO 7 (02 UND)</b>				<b>8,284.39</b>
11.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>58.73</b>
11.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m <sup>2</sup>	15.02	1.36	20.43
11.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	15.02	2.55	38.30
11.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>712.26</b>
11.04.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m <sup>3</sup>	8.70	54.50	474.15
11.04.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m <sup>2</sup>	29.50	1.64	48.38
11.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	2.36	41.00	96.76
11.04.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m <sup>3</sup>	3.98	23.36	92.97
11.04.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>251.16</b>
11.04.03.01	SOLADOS CONCRETO $f'c=100$ kg/cm <sup>2</sup> , e=2"	m <sup>2</sup>	3.30	36.27	119.69
11.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	0.40	68.12	27.25
11.04.03.03	CONCRETO SIMPLE $f'c=140$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.02	441.33	8.83
11.04.03.04	CONCRETO SIMPLE $f'c=140$ kg/cm <sup>2</sup> +30%PM	m <sup>3</sup>	0.20	476.93	95.39
11.04.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>4,168.07</b>
11.04.04.01	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	128.80	7.76	999.49
11.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	25.00	68.12	1,703.00
11.04.04.03	CONCRETO $f'c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.16	632.87	1,367.00
11.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	26.08	3.78	98.58
11.04.05	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>1,091.44</b>
11.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 63mm - CRP 7	und	1.00	1,091.44	1,091.44
11.04.06	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>603.24</b>
11.04.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	9.52	29.93	284.93
11.04.06.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m <sup>2</sup>	11.34	28.07	318.31
11.04.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>1,225.92</b>

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Su Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683



## Presupuesto

003210

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 24/05/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
11.04.07.01	TAPA METALICA 1.00x0.60 m, SEGUN DISEÑO	und	2.00	352.48	704.96
11.04.07.02	TAPA METALICA 0.45x0.45 m, SEGUN DISEÑO	und	2.00	260.48	520.96
11.04.08	<b>PINTURA</b>				173.57
11.04.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	10.86	13.75	149.33
11.04.08.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	1.60	15.15	24.24
11.05	<b>LINEA DE DISTRIBUCION SECUNDARIA (2,108.13 ml)</b>				137,170.68
11.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				6,522.56
11.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	843.26	1.36	1,146.83
11.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	2,108.13	2.55	5,375.73
11.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				56,551.64
11.05.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	505.94	54.50	27,573.73
11.05.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	843.26	1.64	1,382.95
11.05.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA H=0.10m.	m	2,108.13	3.25	6,851.42
11.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	505.94	41.00	20,743.54
11.05.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE</b>				66,528.25
11.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 63mm	m	688.75	19.16	13,196.45
11.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 50mm	m	1,147.48	44.34	50,879.26
11.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 32mm	m	271.90	9.02	2,452.54
11.05.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE</b>				3,626.03
11.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE RS 02	glb	1.00	3,626.03	3,626.03
11.05.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				3,942.20
11.05.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	2,108.13	1.87	3,942.20
11.06	<b>VALVULAS DE CONTROL (36 UND)</b>				39,158.20
11.06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				90.08
11.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	23.04	1.36	31.33
11.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	23.04	2.55	58.75
11.06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				1,354.78
11.06.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	13.68	54.50	745.56
11.06.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	92.16	1.64	151.14
11.06.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.76	41.00	236.16
11.06.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	9.50	23.36	221.92
11.06.03	<b>CONCRETO ARMADO</b>				14,308.87
11.06.03.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	519.12	7.76	4,028.37
11.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	86.40	68.12	5,885.57
11.06.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	6.48	632.87	4,101.00
11.06.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	77.76	3.78	293.93
11.06.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				11,423.14
11.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 3"	und	5.00	685.74	3,428.70
11.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 2"	und	18.00	295.67	5,322.06
11.06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1 1/2"	und	12.00	210.37	2,524.44
11.06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1"	und	1.00	147.94	147.94
11.06.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				2,489.53
11.06.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	34.56	29.93	1,034.38
11.06.05.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	51.84	28.07	1,455.15
11.06.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				9,041.04
11.06.06.01	TAPA METALICA 0.40x0.40 m, SEGUN DISEÑO	und	36.00	251.14	9,041.04
11.06.07	<b>PINTURA</b>				384.26
11.06.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	21.60	13.75	297.00
11.06.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	5.76	15.15	87.26
11.06.08	<b>FILTROS</b>				66.50
11.06.08.01	FILTRO DE GRAVA FINA DE 1/2"	m3	0.36	184.72	66.50
11.07	<b>VALVULAS DE PURGA (18 UND)</b>				18,819.44
11.07.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				45.05
11.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	11.52	1.36	15.67
11.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	11.52	2.55	29.38

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Jefe de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

## Presupuesto

0003209

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN MARCOS Costo al 24/05/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
11.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				628.19
11.07.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	6.84	54.50	372.78
11.07.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	16.08	1.64	26.37
11.07.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.88	41.00	118.08
11.07.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	4.75	23.36	110.96
11.07.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				1,060.53
11.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.80	68.12	122.62
11.07.03.02	CONCRETO SIMPLE f'c=140 kg/cm2	m3	0.18	441.33	79.44
11.07.03.03	CONCRETO SIMPLE f'c=140 kg/cm2+30%PM	m3	1.80	476.93	858.47
11.07.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				7,154.44
11.07.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	259.56	7.76	2,014.19
11.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	43.20	68.12	2,942.78
11.07.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.24	632.87	2,050.50
11.07.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	38.88	3.78	146.97
11.07.05	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				3,940.57
11.07.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 2"	und	4.00	295.67	1,182.68
11.07.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1 1/2"	und	11.00	210.37	2,314.07
11.07.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1"	und	3.00	147.94	443.82
11.07.06	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				1,244.76
11.07.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	17.28	29.93	517.19
11.07.06.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	25.92	28.07	727.57
11.07.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				4,520.52
11.07.07.01	TAPA METALICA 0.40x0.40 m, SEGUN DISEÑO	und	18.00	251.14	4,520.52
11.07.08	<b>PINTURA</b>				192.13
11.07.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	10.80	13.75	148.50
11.07.08.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	2.88	15.15	43.63
11.07.09	<b>FILTROS</b>				33.25
11.07.09.01	FILTRO DE GRAVA FINA DE 1/2"	m3	0.18	184.72	33.25
11.08	<b>HIDRANTES (62 UND)</b>				34,922.26
11.08.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				60.61
11.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	15.50	1.36	21.08
11.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	15.50	2.55	39.53
11.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				572.71
11.08.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	6.20	54.50	337.90
11.08.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	37.20	1.64	61.01
11.08.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	7.44	23.36	173.80
11.08.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				8,060.26
11.08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	79.36	68.12	5,406.00
11.08.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.72	632.87	2,354.28
11.08.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	79.36	3.78	299.98
11.08.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				8,064.34
11.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - HIDRANTE	und	62.00	130.07	8,064.34
11.08.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				2,282.99
11.08.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	29.76	29.93	890.72
11.08.05.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	49.60	28.07	1,392.27
11.08.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				15,000.28
11.08.06.01	TAPA METALICA 0.30x0.30 SEGUN DISEÑO	und	62.00	241.94	15,000.28
11.08.07	<b>PINTURA</b>				766.54
11.08.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	49.60	13.75	682.00
11.08.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	5.58	15.15	84.54
11.08.08	<b>FILTROS</b>				114.53
11.08.08.01	FILTRO DE GRAVA DE 3/4"	m3	0.62	184.72	114.53
11.09	<b>LINEA LATERAL MOVIL</b>				72,615.21
11.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LATERALES DE RIEGO MANGUERA HDPE NTP m ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 25mm	m	3,170.30	9.92	31,449.38
11.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 01 ASPERSOR	und	8.00	257.41	2,059.28
11.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 02 ASPERSORES	und	12.00	388.01	4,656.12

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Su Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683



## Presupuesto

Presupuesto	0305013	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	Costo al 24/05/2024
Lugar	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
11.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 03 ASPERORES	und	16.00	509.68	8,154.88
11.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 04 ASPERORES	und	4.00	631.35	2,525.40
11.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 05 ASPERORES	und	4.00	761.95	3,047.80
11.09.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 06 ASPERORES	und	6.00	883.62	5,301.72
11.09.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 07 ASPERORES	und	3.00	1,041.00	3,123.00
11.09.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 08 ASPERORES	und	3.00	1,162.67	3,488.01
11.09.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 09 ASPERORES	und	2.00	1,284.34	2,568.68
11.09.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 10 ASPERORES	und	2.00	1,408.86	2,817.72
11.09.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 11 ASPERORES	und	1.00	1,530.53	1,530.53
11.09.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 14 ASPERORES	und	1.00	1,892.69	1,892.69
12	SECTOR OCSHAPATAC				413,552.23
12.01	RESERVORIO (01 UND) (90 m3) - AYASPUQUIO				160,446.31
12.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				506.00
12.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	129.41	1.36	176.00
12.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	129.41	2.55	330.00
12.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				33,528.90
12.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	329.39	54.50	17,951.76
12.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	34.55	58.18	2,010.12
12.01.02.03	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	104.13	1.64	170.77
12.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	154.70	41.00	6,342.70
12.01.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	301.95	23.36	7,053.55
12.01.03	CONCRETO SIMPLE				4,531.92
12.01.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ , $e=4"$	m2	123.27	36.27	4,471.00
12.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.49	68.12	33.38
12.01.03.03	CONCRETO CICLOPEO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 30 \% \text{ PM.}$	m3	0.10	275.36	27.54
12.01.04	CONCRETO ARMADO				94,275.69
12.01.04.01	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	4,320.58	7.76	33,527.70
12.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	204.40	68.12	13,923.73
12.01.04.03	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	72.83	632.87	46,091.92
12.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	193.74	3.78	732.34
12.01.05	JUNTAS				1,592.77
12.01.05.01	JUNTA MEDIANTEWATER STOP DE 4"	m	32.80	32.62	1,069.94
12.01.05.02	JUNTA DE CONSTRUCCION CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	32.80	15.94	522.83
12.01.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				5,653.50
12.01.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	114.20	29.93	3,418.01
12.01.06.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	79.64	28.07	2,235.49
12.01.07	PINTURA				665.87
12.01.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	46.84	13.75	644.05
12.01.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	1.44	15.15	21.82
12.01.08	INSTALACION DE ACCESORIOS				3,049.40
12.01.08.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN RESERVORIO 03	gib	1.00	1,788.70	1,788.70
12.01.08.02	ESCALERA METALICA DE LIMPIEZA	und	1.00	814.65	814.65
12.01.08.03	TAPA METALICA 1.20x1.20 m, SEGUN DISEÑO	und	1.00	446.05	446.05
12.01.09	CERCO PERIMETRICO				16,642.26
12.01.09.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	1.44	54.50	78.48
12.01.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO DE 2 1/2"	und	18.00	232.30	4,181.40
12.01.09.03	MALLA GALVANIZADA N°10 COCADAS 2"	m2	101.33	97.22	9,851.30
12.01.09.04	CONCRETO CICLOPEO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 30 \% \text{ PM.}$	m3	1.44	275.36	396.52
12.01.09.05	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	101.33	15.15	1,535.15
12.01.09.06	INSTALACION DE PUERTA DE MALLA GALVANIZADA N°10 1.50x2.20 m	und	1.00	599.41	599.41
12.02	CABEZAL DE RIEGO (01 UND)				6,393.29
12.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13.49
12.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	3.45	1.36	4.69
12.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.45	2.55	8.80
12.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				469.66
12.02.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	5.18	54.50	282.31
12.02.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	14.85	1.64	24.35

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Lic. Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683



003207

OC

## Presupuesto

Presupuesto	0305013	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	Costo al 24/05/2024
Lugar	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.99	41.00	40.59
12.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	5.24	23.36	122.41
12.02.03	CONCRETO SIMPLE				125.13
12.02.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=2"	m2	3.45	36.27	125.13
12.02.04	CONCRETO ARMADO				3,330.90
12.02.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	92.13	7.76	714.93
12.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.82	68.12	1,282.02
12.02.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.06	632.87	1,303.71
12.02.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	8.00	3.78	30.24
12.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,360.90
12.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CABEZAL DE RIEGO Ø 2"	und	1.00	1,360.90	1,360.90
12.02.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				522.23
12.02.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	8.52	29.93	255.00
12.02.06.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	9.52	28.07	267.23
12.02.07	CARPINTERIA METALICA				430.38
12.02.07.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 SEGUN DISEÑO	und	1.00	430.38	430.38
12.02.08	PINTURA				140.60
12.02.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	9.52	13.75	130.90
12.02.08.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	0.64	15.15	9.70
12.03	LINEA DE DISTRIBUCION PRINCIPAL (616.48 ml)				47,067.07
12.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,907.38
12.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	246.59	1.36	335.36
12.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	616.48	2.55	1,572.02
12.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,687.99
12.03.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	215.78	54.50	11,760.01
12.03.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	53.95	58.18	3,138.81
12.03.02.03	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	246.59	1.64	404.41
12.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA H=0.10m.	m	616.49	3.25	2,003.59
12.03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	326.37	41.00	13,381.17
12.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE				11,811.76
12.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 63mm	m	616.48	19.16	11,811.76
12.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE				1,507.12
12.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE RD 03	gib	1.00	1,507.12	1,507.12
12.03.05	PRUEBA HIDRAULICA				1,152.82
12.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	616.48	1.87	1,152.82
12.04	LINEA DE DISTRIBUCION SECUNDARIA (1,596.78 ml)				90,632.22
12.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,940.44
12.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	638.71	1.36	868.65
12.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	1,596.78	2.55	4,071.79
12.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				42,834.53
12.04.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	383.22	54.50	20,885.49
12.04.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	638.71	1.64	1,047.48
12.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA H=0.10m.	m	1,596.78	3.25	5,189.54
12.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	383.22	41.00	15,712.02
12.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE				36,245.24
12.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 63mm	m	643.81	19.16	12,335.40
12.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 50mm	m	433.58	44.34	19,224.94
12.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 32mm	m	519.39	9.02	4,684.90
12.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE				3,626.03
12.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE RS 02	gib	1.00	3,626.03	3,626.03
12.04.05	PRUEBA HIDRAULICA				2,985.98
12.04.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	1,596.78	1.87	2,985.98
12.05	VALVULAS DE CONTROL (28 UND)				30,563.96
12.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				70.07
12.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	17.92	1.36	24.37

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Jefe Gerente de Estudios de Proyectos de Ingeniería Pública  
CIP. 55683

## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 24/05/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	17.92	2.55	45.70
12.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,053.75
12.05.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	10.64	54.50	579.88
12.05.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	71.68	1.64	117.56
12.05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.48	41.00	183.68
12.05.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	7.39	23.36	172.63
12.05.03	CONCRETO ARMADO				11,129.11
12.05.03.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	403.76	7.76	3,133.18
12.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	67.20	68.12	4,577.66
12.05.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	5.04	632.87	3,189.66
12.05.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	60.48	3.78	228.61
12.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				8,992.22
12.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 3"	und	4.00	685.74	2,742.96
12.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 2"	und	17.00	295.67	5,026.39
12.05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1 1/2"	und	3.00	210.37	631.11
12.05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1"	und	4.00	147.94	591.76
12.05.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,936.30
12.05.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	26.88	29.93	804.52
12.05.05.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	40.32	28.07	1,131.78
12.05.06	CARPINTERIA METALICA				7,031.92
12.05.06.01	TAPA METALICA 0.40x0.40 m, SEGUN DISEÑO	und	28.00	251.14	7,031.92
12.05.07	PINTURA				298.87
12.05.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	16.80	13.75	231.00
12.05.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	4.48	15.15	67.87
12.05.08	FILTROS				51.72
12.05.08.01	FILTRO DE GRAVA FINA DE 1/2"	m3	0.28	184.72	51.72
12.06	VALVULAS DE PURGA (13 UND)				13,715.83
12.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				32.54
12.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	8.32	1.36	11.32
12.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	8.32	2.55	21.22
12.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				489.21
12.06.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	4.94	54.50	269.23
12.06.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	33.28	1.64	54.58
12.06.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.08	41.00	85.28
12.06.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	3.43	23.36	80.12
12.06.03	CONCRETO SIMPLE				765.94
12.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.30	68.12	88.56
12.06.03.02	CONCRETO SIMPLE f'c=140 kg/cm2	m3	0.13	441.33	57.37
12.06.03.03	CONCRETO SIMPLE f'c=140 kg/cm2+30%PM	m3	1.30	476.93	620.01
12.06.04	CONCRETO ARMADO				5,167.09
12.06.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	167.46	7.76	1,454.69
12.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	31.20	68.12	2,125.34
12.06.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.34	632.87	1,480.92
12.06.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	28.08	3.78	106.14
12.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				2,934.46
12.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 2"	und	6.00	295.67	1,774.02
12.06.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1 1/2"	und	2.00	210.37	420.74
12.06.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1"	und	5.00	147.94	739.70
12.06.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				899.00
12.06.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	12.48	29.93	373.53
12.06.06.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	18.72	28.07	525.47
12.06.07	CARPINTERIA METALICA				3,264.82
12.06.07.01	TAPA METALICA 0.40x0.40 m, SEGUN DISEÑO	und	13.00	251.14	3,264.82
12.06.08	PINTURA				138.76
12.06.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	7.80	13.75	107.25
12.06.08.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	2.08	15.15	31.51
12.06.09	FILTROS				24.01

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Jefe de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP: 55683



## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 24/05/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12.06.09.01	FILTRO DE GRAVA FINA DE 1/2"	m3	0.13	184.72	24.01
12.07	HIDRANTES (43 UND)				24,200.17
12.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				42.03
12.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	10.75	1.36	14.62
12.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	10.75	2.55	27.41
12.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				377.11
12.07.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	4.30	54.50	234.35
12.07.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	25.80	1.64	42.31
12.07.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	4.30	23.36	100.45
12.07.03	CONCRETO SIMPLE				5,590.17
12.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	55.04	68.12	3,749.32
12.07.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.58	632.87	1,632.80
12.07.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	55.04	3.78	208.05
12.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				5,593.01
12.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - HIDRANTE	und	43.00	130.07	5,593.01
12.07.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,583.37
12.07.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	20.64	29.93	617.76
12.07.05.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	34.40	28.07	965.61
12.07.06	CARPINTERIA METALICA				10,403.42
12.07.06.01	TAPA METALICA 0.30x0.30 SEGUN DISEÑO	und	43.00	241.94	10,403.42
12.07.07	PINTURA				531.63
12.07.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	34.40	13.75	473.00
12.07.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	3.87	15.15	58.63
12.07.08	FILTROS				79.43
12.07.08.01	FILTRO DE GRAVA DE 3/4"	m3	0.43	184.72	79.43
12.08	LINEA LATERAL MOVIL				40,533.38
12.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LATERALES DE RIEGO MANGUERA HDPE NTP m ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 25mm	m	1,740.67	9.92	17,267.45
12.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 01 ASPERSOR	und	6.00	257.41	1,544.46
12.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 02 ASPERSORES	und	15.00	388.01	5,820.15
12.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 03 ASPERSORES	und	11.00	509.68	5,606.48
12.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 04 ASPERSORES	und	2.00	631.35	1,262.70
12.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 05 ASPERSORES	und	6.00	761.95	4,571.70
12.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 06 ASPERSORES	und	2.00	883.62	1,767.24
12.08.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 08 ASPERSORES	und	1.00	1,162.67	1,162.67
12.08.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 11 ASPERSORES	und	1.00	1,530.53	1,530.53
13	MONITOREO ARQUEOLOGICO				22,881.38
13.01	ELABORACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	3,813.56	3,813.56
13.02	SEGUIMIENTO DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	5.00	3,813.56	19,067.80
14	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				20,000.00
14.01	MEDIDAS DE PREVENCION, CONTROL Y MITIGACION				4,550.00
14.01.01	MEDIDAS PARA EL AIRE				1,200.00
14.01.01.01	RIEGO DE ÁREAS DE TRABAJO	glb	1.00	1,200.00	1,200.00
14.01.02	MEDIDAS PARA EL SUELO				850.00
14.01.02.01	ACOPIO DE TOP SOIL Y MATERIAL INERTE	glb	1.00	850.00	850.00
14.01.03	MEDIDAS DE MANEJO PARA FLORA				800.00
14.01.03.01	SEÑALIZACIÓN EN CONSERVACION DE ESPECIES DE FLORA	glb	4.00	200.00	800.00
14.01.04	MEDIDAS DE MANEJO DE RUIDO				250.00
14.01.04.01	CAPACITACION EN MEDIDAS DE PROTECCION A LA EXPOSICION DE NIVELES ALTOS DE RUIDO	glb	1.00	250.00	250.00
14.01.05	MEDIDAS DE MANEJO PARA FAUNA				250.00
14.01.05.01	CAPACITACION EN CUIDADO DE FAUNA CIRCUNDANTE	glb	1.00	250.00	250.00
14.01.06	MEDIDAS DE MANEJO PARA VOLADURA				1,200.00
14.01.06.01	SEÑALIZACIÓN	glb	1.00	1,200.00	1,200.00
14.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES				9,460.00
14.02.01	ACONDICIONAMIENTO DE PUNTOS DE ACOPIO	glb	1.00	850.00	850.00
14.02.02	ADQUISICIÓN DE CONTENEDORES	glb	1.00	560.00	560.00
14.02.03	CAPACITACION EN MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	250.00	250.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Jefe de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

## Presupuesto

003204

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 24/05/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
14.02.04	EVACUACION DE RESIDUOS PELIGROSOS	glb	1.00	800.00	800.00
14.02.05	INSTALACION DE BAÑOS PORTATILES	mes	6.00	1,200.00	7,200.00
14.03	PLAN DE CONTINGENCIAS				1,430.00
14.03.01	HABILITACION DE EQUIPOS CONTRA INCENDIO	glb	1.00	500.00	500.00
14.03.02	HABILITACION DE EQUIPOS CONTRA DERRAMES	glb	1.00	500.00	500.00
14.03.03	EJECUCION DE SIMULACROS	glb	1.00	430.00	430.00
14.04	RELACIONES COMUNITARIAS				750.00
14.04.01	PROGRAMA DE INFORMACIÓN, CONSULTA Y PARTICIPACIÓN	glb	1.00	250.00	250.00
14.04.02	PROGRAMA DE CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA LOCAL	glb	1.00	250.00	250.00
14.04.03	PROGRAMA DE MONITOREO Y VIGILANCIA AMBIENTAL	glb	1.00	250.00	250.00
14.05	PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA				400.00
14.05.01	TALLER PARTICIPATIVO	glb	1.00	250.00	250.00
14.05.02	HABILITACION DE BUZON DE SUGERENCIAS	und	1.00	150.00	150.00
14.06	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL				900.00
14.06.01	SEGUIMIENTO Y CONTROL MEDIANTE CHECK LIST	glb	1.00	150.00	150.00
14.06.02	MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL	und	3.00	250.00	750.00
14.07	PLAN DE CIERRE DE EJECUCION				2,510.00
14.07.01	RETIRO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	glb	1.00	1,060.00	1,060.00
14.07.02	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO	glb	1.00	1,450.00	1,450.00
15	PLAN DE CAPACITACION				6,200.00
15.01	CAPACITACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE LOS AGRICULTORES				3,700.00
15.01.01	DESARROLLO DE UN PLAN DE CAPACITACIÓN EN TÉCNICAS DE CULTIVO - RIEGO TECNIFICADO	glb	1.00	1,200.00	1,200.00
15.01.02	FORTALECIMIENTO DEL MANEJO EFICIENTE DEL AGUA	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
15.01.03	SANIDAD VEGETAL	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
15.02	CAPACITACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DEL COMITE DE USUARIOS				2,500.00
15.02.01	FORTALECIMIENTO DEL COMITÉ DE USUARIOS	glb	1.00	1,400.00	1,400.00
15.02.02	FORTALECIMIENTO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO	glb	1.00	1,100.00	1,100.00
16	FLETE				350,617.88
16.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	95,414.76	95,414.76
16.02	FLETE RURAL	glb	1.00	255,203.12	255,203.12
	COSTO DIRECTO				2,651,270.99
	GASTOS GENERALES (10.7057034558%)				283,837.21
	UTILIDAD (10.00%)				265,127.10
	SUB TOTAL				3,200,235.30
	IGV (18%)				576,042.35
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA				3,776,277.65
	SANEAMIENTO FISICO LEGAL DE TERRENO				152,872.52
	COSTO TOTAL DE EJECUCION				3,929,150.17
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				106,900.00
	SUPERVISION DE LA OBRA				192,597.24
	GESTION DE PROYECTO				243,550.00
	GESTION DE LIQUIDACION				15,570.00
	INVERSION TOTAL DEL PROYECTO				4,487,767.41

SON : DOS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTIUN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y 99/100 NUEVOS SOLES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683



# EXPEDIENTE TÉCNICO

MAYO 2024

07.03.

## DESAGREGADO DEL PRESUPUESTO ANALÍTICO GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. FREDY A. ASTETE TORREJÓN  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

EXPEDIENTE  
TÉCNICO:

**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$i.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$i.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>								
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00	916.22	1,244.23	12,879.32	37.33		14,161.10
01.02	CASETA PROVISIONAL PIDEPOSITO Y ALMACEN	m2	24.00	164.37	380.88	523.91	11.43		916.22
01.03	ALQUILER DE CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	mes	6.00	450.00	863.35	3,055.41	25.90		3,944.88
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	6,600.00		2,700.00			2,700.00
02	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>								
02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	24,753.70		31,397.79	2,000.00		33,397.79
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	4,000.00		24,753.70			24,753.70
02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	2,584.70		2,000.00			4,000.00
02.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	2,059.39		2,584.70			2,584.70
03	<b>CAPTACION TIPO SUMERGIDA CON DISCAPADORAS EN QUEBRADA</b>								
03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>								
03.01.01	ENCAUSAMIENTO DE CURSO DE AGUA	m	35.00	25.61	34,838.40	40,563.13	2,565.47		77,980.09
03.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	101.33	1.36	1,115.46	96.82	82.37		1,292.55
03.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	101.33	2.55			4.01		896.35
03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
03.02.01	DESCOLMATACION DEL CAUSE DEL RIO	m3	123.03	44.14	11,615.58	734.88	578.86		137.81
03.02.02	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	44.28	54.50	5,272.08		158.16		258.39
03.02.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	32.56	81.01	2,342.74		70.29		12,931.18
03.02.04	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	100.69	1.64	1,633.73	734.88	268.66		5,430.54
03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.48	41.00			4.80		2,413.26
03.02.06	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	91.69	23.36			14.56		2,637.69
03.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>								
03.03.01	SOLADOS MEZCLA CH 1:10, e=2"	m2	88.58	38.65	1,582.34	1,653.77	226.62		165.13
03.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>								
03.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,697.01	7.76	1,582.34	33,527.09	1,209.12		142.68
03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	129.89	68.12	15,241.75	10,375.52	80.95		2,141.88
03.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	42.96	632.87	3,686.46	5,052.33	110.59		3,462.27
03.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	208.40	3.78	8,527.23	17,652.25	1,007.64		49,992.76
03.05	<b>JUNTAS</b>								
03.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	57.54	15.94	330.77	446.99	9.94		13,168.80
03.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>								
03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - CAPTACION	glb	1.00	569.71	273.95	635.43	8.22		8,848.11
03.07	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>								
					4,042.92	1,769.86	121.28		27,188.10
									787.75
									917.19
									917.19
									569.71
									569.71
									5,933.54

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

003202



## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATA, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/.
03.07.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	154.74	29.93	3,110.44	1,428.10	93.31		4,631.37
03.07.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	46.39	28.07	932.48	341.76	27.97		1,302.17
03.08	CARPINTERIA METALICA				424.79	1,488.02	322.75		2,235.61
03.08.01	TAPA METALICA 0.70x0.70 SEGUN DISEÑO	und	1.00	315.94	63.48	250.56	1.90		315.94
03.08.02	REJILLA METALICA DE PLATINA DE 1 1/4"x1/4" y ANGULO DE 1 1/2"x1 1/2"x1/4" SEGUN DISEÑO	m	5.00	312.01	297.83	943.22	318.95		1,560.05
03.08.03	COMPUERTA DESLIZANTE METALICA GIRATORIA 0.40x0.45 m	und	1.00	359.62	63.48	294.24	1.90		359.62
03.09	PINTURA				446.39	185.83	13.39		645.28
03.09.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	46.39	13.75	441.73	183.21	13.25		637.86
03.09.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	0.49	15.15	4.66	2.62	0.14		7.42
04	CAJA DISIPADORA TIPO IMPACTO (01 UND)				2,532.02	3,625.69	152.35		6,310.77
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.28	2.88	1.67		11.77
04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	3.01	1.36	3.98		0.12		4.09
04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.01	2.55	3.30	2.88	1.55		7.68
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				599.80	104.27	49.15		753.31
04.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	2.31	54.50	122.22		3.67		125.90
04.02.02	EXCAVACION EN ROCA FUJA	m3	4.62	81.01	231.82	104.27	38.11		374.27
04.02.03	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	10.51	1.64	16.68		0.50		17.24
04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.66	27.24	229.08		6.87		235.90
04.03	CONCRETO SIMPLE				39.03	40.80	5.59		85.42
04.03.01	SOLADOS MEZCLA C/H 1:10, e=2"	m2	2.21	38.65	39.03	40.80	5.59		85.42
04.04	CONCRETO ARMADO				1,360.59	2,590.73	80.19		4,032.26
04.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	105.29	7.76	167.36	643.74	5.02		817.05
04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.85	68.12	705.27	966.59	21.16		1,692.78
04.04.03	CONCRETO f'c=2'10 kg/cm2	m3	2.25	632.87	446.61	924.52	52.77		1,423.96
04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	26.05	3.78	41.35	55.88	1.24		98.47
04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				63.48	471.63	1.90		537.01
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - CAJA DISIPADORA IMPACTO	gib	1.00	537.01	63.48	471.63	1.90		537.01
04.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				363.42	149.92	10.90		524.19
04.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	8.97	29.93	180.30	82.80	5.41		288.47
04.06.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	9.11	28.07	183.12	67.12	5.49		255.72
04.07	CARPINTERIA METALICA				63.48	250.56	1.90		315.94
04.07.01	TAPA METALICA 0.70x0.70 SEGUN DISEÑO	und	1.00	315.94	63.48	250.56	1.90		315.94
04.08	PINTURA				34.94	14.90	1.05		50.87
04.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	3.11	13.75	29.61	12.28	0.89		42.76

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

003201

## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al

24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial Si.
04.08.02	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA	m2	0.49	16.56	5.33	2.62	0.16		8.11
05	DESAREINADOR (01 UND)				2,194.51	2,857.80	120.65		5,173.66
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13.64	5.38	3.13		22.05
05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	5.64	1.36	7.46		0.22		7.67
05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	5.64	2.55	6.18	5.38	2.91		14.38
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				310.72	32.04	18.90		361.71
05.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	2.13	54.50	112.69		3.38		116.09
05.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	1.42	81.01	71.25	32.04	11.72		115.03
05.02.03	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	5.88	1.64	9.33		0.28		9.64
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.44	27.24	117.45		3.52		120.95
05.03	CONCRETO SIMPLE				91.01	107.07	11.99		210.00
05.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m2	5.79	36.27	91.01	107.07	11.99		210.00
05.04	CONCRETO ARMADO				1,114.15	2,273.42	66.68		3,455.18
05.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	122.77	7.76	195.14	750.82	5.86		952.70
05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.12	68.12	514.28	704.81	15.43		1,234.33
05.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.90	632.87	377.14	780.71	44.56		1,202.45
05.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	17.38	3.78	27.59	37.28	0.83		65.70
05.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				386.94	160.85	11.61		559.35
05.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	10.22	29.93	205.43	94.33	6.16		305.88
05.05.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	9.03	28.07	181.51	66.52	5.45		253.47
05.06	CARPINTERIA METALICA				190.44	242.58	5.71		438.73
05.06.01	COMPUERTA DESLIZANTE METALICA GIRATORIA 0.30x0.50 m	und	1.00	438.73	190.44	242.58	5.71		438.73
05.07	PINTURA				87.61	36.46	2.63		126.64
05.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	9.03	13.75	85.98	35.66	2.58		124.16
05.07.02	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA	m2	0.15	16.56	1.63	0.80	0.05		2.48
06	LINEA DE CONDUCCION (3,253.20 m)				205,931.67	253,426.03	60,922.16		520,245.46
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,149.58	3,101.93	1,755.10		10,950.27
06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	1,951.92	1.36	2,583.03		77.30		2,654.61
06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	3,253.20	2.55	3,566.55	3,101.93	1,677.80		8,295.66
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				167,627.44	11,564.05	14,712.57		193,907.03
06.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	1,168.46	54.50	61,820.10		1,854.70		63,681.07
06.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	500.77	58.18	14,581.91	11,302.38	3,252.82		29,134.80
06.02.03	PERFORACION EN ROCA FIJA	plo	44.00	94.65	3,435.48	7.92	721.45		4,164.60
06.02.04	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	1,951.92	1.64	3,098.09		93.11		3,201.15
06.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA H=0.10m.	m	3,253.20	3.25	10,016.60	253.75	300.60		10,572.90

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

003200



003199

## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICUA, LAUREL PUQUIO, OCCHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
06.02.06	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,028.11	41.00	74,675.26		8,489.89		83,152.51
06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE				30,830.22	237,241.25	39,730.69		307,801.99
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 160mm	m	2,673.14	104.79	23,000.54	224,543.76	32,576.55		280,118.34
06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 90mm	m	580.06	41.06	4,991.02	11,754.92	7,068.98		23,817.26
06.03.03	ANCLAJE DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 160mm	pto	11.00	351.49	2,838.66	942.57	85.16		3,866.39
06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE				31.74	1,470.00	0.95		1,502.69
06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 PN 10, DN 90mm	gib	1.00	1,502.69	31.74	1,470.00	0.95		1,502.69
06.05	PRUEBA HIDRAULICA								
06.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	3,253.20	1.87	1,292.69	48.80	4,722.87		6,083.48
07	CAJAS DE INSPECCION Y DERIVACION (13 UND)				23,670.51	38,246.15	1,205.70		63,329.25
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				78.33	30.86	17.97		126.56
07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	32.37	1.36	42.84		1.28		44.02
07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	32.37	2.55	35.49	30.86	16.69		82.54
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,696.65		110.91		3,808.07
07.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	41.47	54.50	2,194.07		65.83		2,280.12
07.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	116.87	1.64	185.50		5.57		191.67
07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	49.79	27.24	1,370.08		39.51		1,356.28
07.03	CONCRETO SIMPLE				388.07	405.60	55.58		849.14
07.03.01	SOLADOS MEZCLA C/H 1:10, e=2"	m2	21.97	38.65	388.07	405.60	55.58		849.14
07.04	CONCRETO ARMADO				14,990.91	28,277.13	879.74		44,155.37
07.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,099.64	7.76	1,747.81	6,723.20	52.45		8,533.21
07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	280.54	68.12	7,962.13	10,912.16	238.85		19,110.38
07.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	24.57	632.87	4,876.96	10,095.80	576.30		15,549.62
07.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	254.54	3.78	404.01	545.97	12.14		962.16
07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				63.48	4,716.30	1.90		4,781.68
07.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - CAJA INSPECCION	gib	1.00	4,781.68	63.48	4,716.30	1.90		4,781.68
07.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				3,420.60	1,384.87	102.62		4,907.73
07.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	70.46	29.93	1,416.32	650.28	42.49		2,108.87
07.06.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	99.71	28.07	2,004.28	734.59	60.13		2,798.86
07.07	CARPINTERIA METALICA				825.21	3,257.28	24.76		4,107.22
07.07.01	TAPA METALICA 0.70x0.70 SEGUN DISEÑO	und	13.00	315.94	825.21	3,257.28	24.76		4,107.22
07.08	PINTURA				407.26	174.11	12.22		593.48
07.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	35.49	13.75	337.93	140.16	10.14		487.99

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Itano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
07.08.02	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA	m2	6.37	16.56	69.33	33.95	2.08		105.49
08	VALVULAS DE CONTROL EN LINEA DE CONDUCCION (04 UND)				953.56	7,368.44	222.47		8,544.79
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.25	2.85	1.67		11.73
08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	3.00	1.36	3.97		0.12		4.08
08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.00	2.55	3.28	2.85	1.55		7.85
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				159.29		6.82		166.16
08.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	1.80	54.50	95.23		2.86		98.10
08.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	8.76	1.64	13.90		0.42		14.37
08.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.66	41.00	24.31		2.76		27.06
08.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	1.14	23.36	25.85		0.78		26.63
08.03	CONCRETO ARMADO				523.13	1,033.58	27.24		1,584.35
08.03.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	57.24	7.76	90.98	349.96	2.73		444.18
08.03.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO NORMAL	m2	10.08	68.12	286.09	392.09	8.58		686.65
08.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.66	632.87	131.01	271.20	15.48		417.69
08.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	9.48	3.78	15.05	20.33	0.45		35.83
08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				75.38	5,532.54	181.08		5,788.95
08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 6"	und	3.00	1,929.65	75.38	5,532.54	181.08		5,788.95
08.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				151.96	61.29	4.56		217.79
08.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	3.00	29.93	60.30	27.69	1.81		89.79
08.05.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	4.56	28.07	91.66	33.80	2.75		128.00
08.06	CARPINTERIA METALICA				19.04	722.61	0.57		742.20
08.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 SEGUN DISEÑO	und	3.00	247.40	19.04	722.61	0.57		742.20
08.07	PINTURA				15.13	6.94	0.46		22.53
08.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	1.11	13.75	10.56	4.38	0.32		15.26
08.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	0.48	15.15	4.57	2.56	0.14		7.27
08.08	FILTROS				2.38	8.63	0.07		11.08
08.08.01	FILTRO DE GRAVA FINA DE 1/2"	m3	0.06	184.72	2.38	8.63	0.07		11.08
09	TRASFASE LINEA DE CONDUCCION Y DISTRIBUCION (L=21 m) (02 UND)				14,074.28	37,101.68	1,068.18		52,252.50
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				239.54	94.40	54.98		387.89
09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	99.00	1.36	131.01		3.92		134.64
09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	99.00	2.55	108.53	94.40	51.06		252.45
09.02	CAMARA DE ANCLAJE				4,139.96	5,245.49	301.94		9,687.43
09.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,201.47		36.05		1,237.91
09.02.01.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	14.04	54.50	742.82		22.29		765.18
09.02.01.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	48.24	1.64	76.57		2.30		79.11

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

003198



## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPANIPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
09.02.01.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	16.85	23.36	382.08		11.46		393.62
09.02.02	CONCRETO SIMPLE				2,938.49	5,245.49	265.89		8,449.52
09.02.02.01	SOLADOS 1:12 C.H DE 4"	m2	10.80	67.06	204.04	496.80	23.40		724.25
09.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	37.44	68.12	1,062.60	1,456.30	31.88		2,550.41
09.02.02.03	CONCRETO CICLOPEO 1:8 + 30% PM	m3	14.04	368.58	1,671.85	3,292.39	210.61		5,174.86
09.03	TORRES DERECHO E IZQUIERDO				4,953.77	9,903.09	268.57		15,134.21
09.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				955.61		43.46		999.30
09.03.01.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	9.00	54.50	476.17		14.29		490.50
09.03.01.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	30.00	1.64	47.62		1.43		49.20
09.03.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.80	41.00	176.73		20.09		196.80
09.03.01.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	11.25	23.36	255.09		7.65		262.80
09.03.02	CONCRETO SIMPLE				113.36	276.01	13.00		402.36
09.03.02.01	SOLADOS 1:12 C.H DE 4"	m2	6.00	67.06	113.36	276.01	13.00		402.36
09.03.03	CONCRETO ARMADO				3,547.10	9,503.31	201.98		13,260.97
09.03.03.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	986.95	7.76	1,568.69	6,034.22	47.08		7,658.73
09.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	30.56	68.12	867.34	1,188.69	26.02		2,081.75
09.03.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	5.46	632.87	1,083.77	2,243.51	128.06		3,455.47
09.03.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	17.20	3.78	27.30	36.89	0.82		65.02
09.03.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				337.70	123.77	10.13		471.58
09.03.04.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	16.80	28.07	337.70	123.77	10.13		471.58
09.04	SUPERESTRUCTURA				3,293.48	21,071.66	399.27		24,764.19
09.04.01	CABLE A°G° ALMA DE FIBRA TIPO COBRA, D = 1/2"	m	75.12	39.67	465.38	2,200.76	314.43		2,980.01
09.04.02	PENDOLAS DE ACERO	m	51.04	30.87	337.94	1,227.26	10.14		1,575.60
09.04.03	BARRA LIZA MACIZA D = 3.5 cm	m	3.60	132.21	8.00	467.70	0.24		475.96
09.04.04	SISTEMA DE ANCLAJE	lgo	46.00	428.97	2,482.16	17,175.94	74.46		19,732.62
09.05	PINTURAS				1,447.53	787.04	43.42		2,279.58
09.05.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	16.80	13.75	159.97	66.35	4.80		231.00
09.05.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	135.22	15.15	1,287.56	720.69	38.62		2,046.58
10	SECTOR TAYA UCRO Y ATOGTICLIA				208,744.11	217,955.24	23,054.11		449,789.50
10.01	RESERVORIO (01 UND) (100 m3) (SECTOR TAYA UCRO)				63,346.52	89,606.50	6,099.22		159,096.53
10.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				406.50	160.19	93.29		656.88
10.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	168.00	1.36	222.32		6.65		228.48
10.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	168.00	2.55	184.18	160.19	86.64		428.40
10.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,368.04	377.15	865.09		17,611.79
10.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	171.28	54.50	9,061.97		271.87		9,334.76

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

003193

## Presupuesto

Presupuesto	0305013	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar		ANCASH - HUARI - SAN MARCOS
		Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
10.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	16.71	58.18	486.58	377.15	108.55		972.19
10.01.02.03	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	117.66	1.64	186.75		5.61		192.96
10.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	90.88	41.00	3,346.21		380.44		3,726.08
10.01.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	144.94	23.36	3,286.53		98.62		3,385.80
10.01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>								
10.01.03.01	SOLADOS CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> , e=4"	m2	138.75	36.27	2,180.92	2,622.86	290.06		5,122.75
10.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.49	68.12	13.91	2,565.68	287.39		5,032.46
10.01.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.10	569.06	16.54	38.12	0.42		33.38
10.01.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>								
10.01.04.01	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	5,286.50	7.76	8,402.58	73,071.50	2,281.36		105,572.85
10.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	205.87	68.12	5,842.89	8,007.73	252.17		41,023.24
10.01.04.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	78.63	632.87	15,607.45	32,309.05	1,844.28		14,023.86
10.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	201.90	3.78	320.46	433.06	9.63		49,762.57
10.01.05	<b>JUNTAS</b>								
10.01.05.01	JUNTA MEDIANTE WATER STOP DE 4"	m	25.90	32.62	246.62	876.63	11.10		763.18
10.01.05.02	JUNTA DE CONSTRUCCION CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	25.90	15.94	123.31	286.01	7.40		1,257.71
10.01.06	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>								
10.01.06.01	TARPAJE EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	120.98	29.93	2,431.83	1,116.53	72.95		5,895.16
10.01.06.02	TARPAJE EN MUROS EXTERIORES	m2	81.02	28.07	1,628.59	596.90	48.86		3,620.93
10.01.07	<b>PINTURA</b>								
10.01.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	47.62	13.75	453.44	195.75	14.01		2,274.23
10.01.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	1.44	15.15	13.71	188.07	13.60		676.60
10.01.08	<b>INSTALACION DE ACCESORIOS</b>								
10.01.08.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN RESERVORIO	gib	1.00	2,672.46	539.60	2,919.68	29.52		654.78
10.01.08.02	ESCALERA METALICA DE LIMPIEZA	und	1.00	814.65	380.88	422.34	11.43		21.82
10.01.08.03	TAPA METALICA 1.20x1.20 m, SEGUN DISEÑO	und	1.00	446.05	63.48	380.67	1.90		3,933.16
10.01.09	<b>CERCO PERIMETRICO</b>								
10.01.09.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	1.52	54.50	80.42	7,669.31	2,392.98		2,672.46
10.01.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO DE 2 1/2"	und	19.00	232.30	3,417.47	893.81	2.41		814.65
10.01.09.03	MALLA GALVANIZADA N°10 COCADAS 2"	m2	114.40	97.22	3,180.78	5,717.71	2,223.28		446.05
10.01.09.04	CONCRETO CICLOPEO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> + 30 % PM.	m3	1.52	275.36	156.90	240.96	20.67		18,369.63
10.01.09.05	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	114.40	15.15	1,089.32	609.73	32.67		82.84
10.01.09.06	INSTALACION DE PUERTA DE MALLA GALVANIZADA N°10 1.50x2.20 m	und	1.00	599.41	380.88	207.10	11.43		4,413.70
10.02	<b>CABEZAL DE RIEGO (01 UND)</b>								11,121.97
10.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>								418.55
									1,733.16
									599.41
									6,907.14
									13.49

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683



## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
10.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	3.45	1.36	4.57		0.14		4.69
10.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.45	2.55	3.78	3.29	1.77		8.80
10.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>452.90</b>		<b>16.64</b>		<b>469.66</b>
10.02.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	5.18	54.50	274.06		8.22		282.31
10.02.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	14.85	1.64	23.57		0.71		24.35
10.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.99	41.00	36.45		4.14		40.59
10.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	5.24	23.36	118.82		3.57		122.41
10.02.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>54.23</b>	<b>63.80</b>	<b>7.15</b>		<b>125.13</b>
10.02.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=2"	m2	3.45	36.27	54.23	63.80	7.15		125.13
10.02.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,094.30</b>	<b>2,128.67</b>	<b>68.88</b>		<b>3,292.49</b>
10.02.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	87.18	7.76	138.57	533.01	4.16		676.52
10.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	18.82	68.12	534.14	732.04	16.02		1,282.02
10.02.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.06	632.87	408.89	846.46	48.32		1,303.71
10.02.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	8.00	3.78	12.70	17.16	0.38		30.24
10.02.05	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>31.74</b>	<b>1,880.47</b>	<b>0.95</b>		<b>1,913.16</b>
10.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CABEZAL DE RIEGO Ø 3"	und	1.00	1,913.16	31.74	1,880.47	0.95		1,913.16
10.02.06	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>362.62</b>	<b>146.78</b>	<b>10.88</b>		<b>522.23</b>
10.02.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	8.52	29.93	171.26	78.64	5.14		255.00
10.02.06.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	9.52	28.07	191.36	70.14	5.74		267.23
10.02.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>63.48</b>	<b>365.00</b>	<b>1.90</b>		<b>430.38</b>
10.02.07.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 SEGUN DISEÑO	und	1.00	430.38	63.48	365.00	1.90		430.38
10.02.08	<b>PINTURA</b>				<b>96.74</b>	<b>41.01</b>	<b>2.90</b>		<b>140.60</b>
10.02.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	9.52	13.75	90.65	37.60	2.72		130.90
10.02.08.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	0.64	15.15	6.09	3.41	0.18		9.70
10.03	<b>LINEA DE DISTRIBUCION PRINCIPAL (619.20 ml)</b>				<b>31,135.47</b>	<b>16,361.11</b>	<b>7,887.67</b>		<b>55,379.24</b>
10.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,088.54</b>	<b>590.41</b>	<b>331.61</b>		<b>2,000.02</b>
10.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	309.60	1.36	409.70		12.26		421.06
10.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	619.20	2.55	678.84	590.41	319.35		1,578.96
10.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>24,377.88</b>	<b>1,118.56</b>	<b>1,882.08</b>		<b>27,379.50</b>
10.03.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	189.68	54.50	10,035.46		301.08		10,337.56
10.03.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	47.42	58.18	1,360.82		308.03		2,758.90
10.03.02.03	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	309.60	1.64	491.40		14.77		507.74
10.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA H=0.10m.	m	619.20	3.25	1,906.51	48.30	57.21		2,012.40
10.03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	286.90	41.00	10,563.69		1,200.99		11,762.90
10.03.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE</b>				<b>5,327.79</b>	<b>10,231.05</b>	<b>4,772.19</b>		<b>20,331.94</b>



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCCHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
10.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 90mm	m	386.67	41.06	3,327.03	7,835.87	4,712.20		15,876.67
10.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 63mm	m	232.53	19.16	2,000.76	2,395.18	59.99		4,455.27
10.03.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE</b>				<b>95.22</b>	<b>4,411.80</b>	<b>2.86</b>		4,509.88
10.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE	gib	1.00	4,509.88	95.22	4,411.80	2.86		4,509.88
10.03.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>246.04</b>	<b>9.29</b>	<b>898.93</b>		1,157.90
10.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	619.20	1.87	246.04	9.29	898.93		1,157.90
10.04	<b>LINEA DE DISTRIBUCION SECUNDARIA (1,712.08 ml)</b>				<b>68,092.30</b>	<b>22,223.72</b>	<b>7,390.51</b>		97,687.00
10.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2,797.35</b>	<b>1,632.46</b>	<b>910.53</b>		5,311.67
10.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	695.49	1.36	920.36		27.54		945.87
10.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	1,712.08	2.55	1,876.99	1,632.46	882.99		4,365.80
10.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>43,817.74</b>	<b>133.54</b>	<b>2,600.55</b>		46,556.06
10.04.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	417.29	54.50	22,077.70		662.36		22,742.31
10.04.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	695.49	1.64	1,103.88		33.17		1,140.60
10.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA H=0.10m.	m	1,712.08	3.25	5,271.50	133.54	158.20		5,564.26
10.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	417.29	41.00	15,364.66		1,746.82		17,108.89
10.04.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE</b>				<b>20,765.16</b>	<b>16,239.66</b>	<b>1,392.96</b>		38,392.61
10.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 90mm	m	64.57	41.06	555.58	1,308.51	786.89		2,651.24
10.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 75mm	m	262.61	22.81	2,259.58	3,664.59	67.75		5,990.13
10.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 63mm	m	822.25	19.16	7,074.90	8,469.59	212.14		15,754.31
10.04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 50mm	m	252.60	44.34	9,027.93	1,901.70	270.84		11,200.28
10.04.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 32mm	m	310.05	9.02	1,847.17	895.27	55.34		2,796.65
10.04.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE</b>				<b>31.74</b>	<b>4,192.38</b>	<b>0.95</b>		4,225.07
10.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE	gib	1.00	4,225.07	31.74	4,192.38	0.95		4,225.07
10.04.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>680.31</b>	<b>25.68</b>	<b>2,485.52</b>		3,201.59
10.04.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	1,712.08	1.87	680.31	25.68	2,485.52		3,201.59
10.05	<b>VALVULAS DE CONTROL (27 UND)</b>				<b>8,431.26</b>	<b>23,252.36</b>	<b>359.64</b>		32,045.73
10.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>41.81</b>	<b>16.49</b>	<b>9.59</b>		67.56
10.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	17.28	1.36	22.87		0.68		23.50
10.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	17.28	2.55	18.94	16.49	8.91		44.06
10.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>973.27</b>		<b>42.52</b>		1,016.21
10.05.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	10.26	54.50	542.83		16.29		559.17

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683



## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
10.05.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	69.12	1.64	109.71		3.30		113.36
10.05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.32	41.00	159.06		18.08		177.12
10.05.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	7.13	23.36	161.67		4.85		166.56
10.05.03	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>3,515.18</b>	<b>7,023.03</b>	<b>190.51</b>		<b>10,731.66</b>
10.05.03.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 80	kg	389.34	7.76	618.83	2,380.43	18.57		3,021.28
10.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	64.80	68.12	1,839.11	2,520.53	55.17		4,414.18
10.05.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	4.86	632.87	964.67	1,996.98	113.99		3,075.75
10.05.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	58.32	3.78	92.57	125.09	2.78		220.45
10.05.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>678.44</b>	<b>10,545.83</b>	<b>20.35</b>		<b>11,244.30</b>
10.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø	und	9.00	685.74	226.14	5,938.84	6.78		6,171.66
10.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 2	und	2.00	403.99	50.26	756.24	1.51		807.98
10.05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø	und	12.00	295.67	301.52	3,237.61	9.04		3,548.04
10.05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø	und	2.00	210.37	50.26	369.00	1.51		420.74
10.05.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø	und	2.00	147.94	50.26	244.14	1.51		295.88
10.05.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>1,302.55</b>	<b>525.66</b>	<b>39.07</b>		<b>1,867.15</b>
10.05.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	25.92	29.93	521.02	239.23	15.63		775.79
10.05.05.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	38.88	28.07	781.53	286.43	23.44		1,091.36
10.05.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>1,713.92</b>	<b>5,015.52</b>	<b>51.42</b>		<b>6,780.78</b>
10.05.06.01	TAPA METALICA 0.40x0.40 m, SEGUN DISEÑO	und	27.00	251.14	1,713.92	5,015.52	51.42		6,780.78
10.05.07	<b>PINTURA</b>				<b>195.38</b>	<b>86.99</b>	<b>5.86</b>		<b>288.20</b>
10.05.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	16.20	13.75	154.25	63.97	4.63		222.75
10.05.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	4.32	15.15	41.13	23.02	1.23		65.45
10.05.08	<b>FILTROS</b>				<b>10.71</b>	<b>38.84</b>	<b>0.32</b>		<b>49.87</b>
10.05.08.01	FILTRO DE GRAVA FINA DE 1/2"	m3	0.27	184.72	10.71	38.84	0.32		49.87
10.06	<b>VALVULAS DE PURGA (14 UND)</b>				<b>4,599.22</b>	<b>10,221.43</b>	<b>206.43</b>		<b>15,028.49</b>
10.06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>58.36</b>	<b>8.54</b>	<b>6.65</b>		<b>65.50</b>
10.06.01.01	LIQUEZ DE TERRENO MANUAL	m2	8.96	4.76	40.53		2.03		42.65
10.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	8.96	2.55	9.83	8.54	4.62		22.85
10.06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>504.74</b>		<b>22.04</b>		<b>526.99</b>
10.06.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	5.32	54.50	281.47		8.44		289.94
10.06.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	35.84	1.64	56.89		1.71		58.78
10.06.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.24	41.00	82.48		9.37		91.84
10.06.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	3.70	23.36	83.90		2.52		86.43

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
10.06.03	CONCRETO SIMPLE				198.70	607.86	18.28		824.86
10.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.40	68.12	39.74	54.45	1.19		95.37
10.06.03.02	CONCRETO SIMPLE f <sub>c</sub> =140 kg/cm2	m3	0.14	441.33	14.45	45.78	1.55		61.79
10.06.03.03	CONCRETO SIMPLE f <sub>c</sub> =140 kg/cm2+30%PM	m3	1.40	476.93	144.51	507.63	15.54		667.70
10.06.04	CONCRETO ARMADO				1,822.69	3,641.56	98.79		5,564.56
10.06.04.01	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	201.88	7.76	320.88	1,234.30	9.63		1,566.59
10.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	33.60	68.12	953.62	1,306.94	28.61		2,288.83
10.06.04.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	2.52	632.87	500.19	1,035.46	59.11		1,594.83
10.06.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	30.24	3.78	48.00	64.86	1.44		114.31
10.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				351.78	3,025.00	10.54		3,387.17
10.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø	und	1.00	685.74	25.12	659.87	0.75		685.74
10.06.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø	und	4.00	295.67	100.51	1,079.20	3.01		1,182.68
10.06.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø	und	3.00	210.37	75.38	553.50	2.26		631.11
10.06.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø	und	6.00	147.94	150.77	732.43	4.52		887.64
10.06.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				675.38	272.57	20.26		988.15
10.06.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	13.44	29.93	270.15	124.04	8.10		402.26
10.06.06.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	20.16	28.07	405.23	148.53	12.16		565.89
10.06.07	CARPINTERIA METALICA				888.70	2,600.64	26.66		3,515.96
10.06.07.01	TAPA METALICA 0.40x0.40 m, SEGUN DISEÑO	und	14.00	251.14	888.70	2,600.64	26.66		3,515.96
10.06.08	PINTURA				101.31	45.12	3.04		149.44
10.06.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	8.40	13.75	79.98	33.17	2.40		115.50
10.06.08.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	2.24	15.15	21.33	11.95	0.64		33.94
10.06.09	FILTROS				5.56	20.14	0.17		25.86
10.06.09.01	FILTRO DE GRAVA FINA DE 1/2"	m3	0.14	184.72	5.56	20.14	0.17		25.86
10.07	HIDRANTES (60 UND)				12,204.55	20,742.76	436.39		33,383.21
10.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				36.29	14.30	8.33		58.85
10.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	15.00	1.36	19.85		0.59		20.40
10.07.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	15.00	2.55	16.44	14.30	7.74		38.25
10.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				537.84		16.14		554.23
10.07.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	6.00	54.50	317.44		9.52		327.00
10.07.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	36.00	1.64	57.14		1.72		59.04
10.07.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	7.20	23.36	163.26		4.90		168.19
10.07.03	CONCRETO SIMPLE				3,016.16	4,631.25	153.49		7,800.25

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Su Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

003192



## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATA, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/.
10.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	76.80	68.12	2,179.69	2,987.28	65.39		5,231.62
10.07.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.60	632.87	714.57	1,479.24	84.44		2,278.33
10.07.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	76.80	3.78	121.90	164.73	3.66		290.30
10.07.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>3,015.18</b>	<b>4,698.00</b>	<b>90.47</b>		<b>7,804.20</b>
10.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - HIDRANTE	und	60.00	130.07	3,015.18	4,698.00	90.47		7,804.20
10.07.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>1,543.76</b>	<b>619.43</b>	<b>46.31</b>		<b>2,209.34</b>
10.07.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	28.80	29.93	578.91	265.80	17.37		861.98
10.07.05.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	48.00	28.07	964.85	353.63	28.94		1,347.36
10.07.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>3,808.70</b>	<b>10,593.60</b>	<b>114.26</b>		<b>14,516.40</b>
10.07.06.01	TAPA METALICA 0.30x0.30 SEGUN DISEÑO	und	60.00	241.94	3,808.70	10,593.60	114.26		14,516.40
10.07.07	<b>PINTURA</b>				<b>222.81</b>	<b>99.87</b>	<b>6.68</b>		<b>329.31</b>
10.07.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	18.00	13.75	171.39	71.08	5.14		247.50
10.07.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	5.40	15.15	51.42	28.79	1.54		81.81
10.07.08	<b>FILTROS</b>				<b>23.81</b>	<b>86.31</b>	<b>0.71</b>		<b>110.83</b>
10.07.08.01	FILTRO DE GRAVA DE 3/4"	m3	0.60	184.72	23.81	86.31	0.71		110.83
10.08	<b>LATERALES DE RIEGO MOVIL</b>				<b>18,770.43</b>	<b>30,917.34</b>	<b>563.04</b>		<b>50,262.16</b>
10.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LATERALES DE RIEGO MANGUERA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 25mm	m	2,054.90	9.92	14,961.70	4,962.58	448.79		20,384.61
10.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 01 ASPERSOR	und	10.00	257.41	634.79	1,920.32	19.04		2,574.10
10.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 02 ASPERSORES	und	17.00	388.01	1,079.14	5,484.71	32.37		6,596.17
10.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 03 ASPERSORES	und	18.00	509.68	1,142.61	7,997.40	34.26		9,174.24
10.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 04 ASPERSORES	und	10.00	631.35	634.79	5,659.70	19.04		6,313.50
10.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 06 ASPERSORES	und	3.00	883.62	190.44	2,454.71	5.71		2,650.86
10.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 09 ASPERSORES	und	2.00	1,284.34	126.96	2,437.92	3.81		2,568.68
11	<b>SECTOR LAURELPUQUIO, AYASPUQUIO Y HUAYLLAPAMPA</b>				<b>312,248.36</b>	<b>284,725.70</b>	<b>29,822.86</b>		<b>606,834.61</b>
11.01	<b>RESERVIORIO (01 UND) (150 m3) - LAURELPUQUIO</b>				<b>77,655.18</b>	<b>104,240.49</b>	<b>7,330.18</b>		<b>189,273.87</b>
11.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>473.28</b>	<b>186.51</b>	<b>108.64</b>		<b>764.80</b>
11.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	195.60	1.36	258.84	186.51	7.75		266.02
11.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	195.60	2.55	214.44	186.51	100.89		498.78
11.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>22,003.45</b>	<b>1,052.90</b>	<b>1,305.03</b>		<b>24,363.25</b>
11.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	212.45	54.50	11,240.16	1,052.90	337.22		11,578.53
11.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	46.65	58.18	1,358.40	1,052.90	303.02		2,714.10
11.01.02.03	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	158.64	1.64	251.79		7.57		260.17



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

003191

## Presupuesto

Presupuesto	0305013	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASTAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar		ANCASH - HUARI - SAN MARCOS
		Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/.
11.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	124.16	41.00	4,571.59		519.75		5,090.56
11.01.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	202.05	23.36	4,581.51		137.47		4,719.89
11.01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,843.33</b>	<b>3,351.35</b>	<b>373.27</b>		<b>6,565.94</b>
11.01.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ , e=4"	m2	179.35	36.27	2,819.10	3,316.43	371.49		6,505.02
11.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	0.49	68.12	13.91	19.06	0.42		33.38
11.01.03.03	CONCRETO CICLOPEO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 30 \% \text{ PM}$ .	m3	0.10	275.36	10.32	15.86	1.36		27.54
11.01.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>35,474.56</b>	<b>84,467.22</b>	<b>2,702.05</b>		<b>122,694.94</b>
11.01.04.01	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	5,808.95	7.76	9,232.98	35,515.92	277.09		45,077.45
11.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	255.56	68.12	7,253.16	9,940.51	217.58		17,408.75
11.01.04.03	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	93.58	632.87	18,574.92	38,452.00	2,194.95		59,223.97
11.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	260.52	3.78	413.50	558.79	12.43		984.77
11.01.05	<b>JUNTAS</b>				<b>551.31</b>	<b>1,306.51</b>	<b>16.53</b>		<b>1,874.41</b>
11.01.05.01	JUNTA MEDIANTE WATER STOP DE 4"	m	38.60	32.62	367.54	880.24	11.02		1,259.13
11.01.05.02	JUNTA DE CONSTRUCCION CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	38.60	15.94	183.77	426.27	5.51		615.28
11.01.06	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>5,238.74</b>	<b>2,223.60</b>	<b>157.15</b>		<b>7,618.86</b>
11.01.06.01	TARRAJE EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	163.04	29.93	3,277.28	1,504.71	98.31		4,879.79
11.01.06.02	TARRAJE EN MUROS EXTERIORES	m2	97.58	28.07	1,961.46	718.89	58.84		2,739.07
11.01.07	<b>PINTURA</b>				<b>633.60</b>	<b>264.77</b>	<b>19.00</b>		<b>916.95</b>
11.01.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	65.10	13.75	619.89	257.09	18.59		895.13
11.01.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	1.44	15.15	13.71	7.68	0.41		21.82
11.01.08	<b>INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>983.96</b>	<b>2,919.68</b>	<b>29.52</b>		<b>3,933.16</b>
11.01.08.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN RESERVORIO 02	glb	1.00	2,672.46	539.60	2,116.67	16.19		2,672.46
11.01.08.02	ESCALERA METALICA DE LIMPIEZA	und	1.00	814.65	380.88	422.34	11.43		814.65
11.01.08.03	TAPA METALICA 1.20x1.20 m, SEGUN DISEÑO	und	1.00	446.05	63.48	380.67	1.90		446.05
11.01.09	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>9,452.95</b>	<b>8,467.95</b>	<b>2,618.99</b>		<b>20,541.56</b>
11.01.09.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	1.84	54.50	97.35		2.92		100.28
11.01.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO DE 2 1/2"	und	23.00	232.30	4,136.94	1,081.98	124.10		5,342.90
11.01.09.03	MALLA GALVANIZADA N°10 COCADAS 2"	m2	124.52	97.22	3,462.16	6,223.51	2,419.96		12,105.83
11.01.09.04	CONCRETO CICLOPEO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 30 \% \text{ PM}$ .	m3	1.84	275.36	189.94	291.69	25.02		506.66
11.01.09.05	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	124.52	15.15	1,185.68	663.67	35.56		1,886.48
11.01.09.06	INSTALACION DE PUERTA DE MALLA GALVANIZADA N°10 1.50x2.20 m	und	1.00	599.41	380.88	207.10	11.43		599.41
11.02	<b>CABEZAL DE RIEGO (01 UND)</b>				<b>2,172.23</b>	<b>4,661.29</b>	<b>111.44</b>		<b>6,945.55</b>
11.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>8.35</b>	<b>3.29</b>	<b>1.91</b>		<b>13.49</b>
11.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	3.45	1.36	4.57		0.14		4.69
11.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.45	2.55	3.78		1.77		8.80

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

003190



## Presupuesto

Presupuesto	0305013	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATA, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	
Lugar	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS	
		Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
11.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				452.90		16.64		469.66
11.02.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3		5.18	54.50		8.22		282.31
11.02.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2		14.85	1.64		0.71		24.35
11.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3		0.99	41.00		4.14		40.59
11.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3		5.24	23.36		3.57		122.41
11.02.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>								
11.02.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=2"	m2		3.45	36.27		7.15		125.13
11.02.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>								
11.02.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 80	kg		92.13	7.76		69.11		3,330.90
11.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2		18.82	68.12		4.39		714.93
11.02.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3		2.06	632.87		16.02		1,282.82
11.02.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2		8.00	3.78		48.32		1,303.71
11.02.05	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>								
11.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CABEZAL DE RIEGO Ø 3"	und		1.00	1,913.16		0.95		30.24
11.02.06	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>								
11.02.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2		8.52	29.93		10.88		522.23
11.02.06.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2		9.52	28.07		5.14		255.00
11.02.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>								
11.02.07.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 SEGUN DISEÑO	und		1.00	430.38		5.74		267.23
11.02.08	<b>PINTURA</b>								
11.02.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2		9.52	13.75		1.90		430.38
11.02.08.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2		0.64	15.15		1.90		430.38
11.03	<b>LINEA DE DISTRIBUCION PRINCIPAL (1,150.00 ml)</b>								
11.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>								
11.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2		575.00	1.36		2.90		140.60
11.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m		1,150.00	2.55		2.72		130.90
11.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
11.03.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3		422.83	54.50		11,412.81		99,645.01
11.03.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3		105.71	58.18		615.87		3,714.50
11.03.02.03	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2		575.00	1.64		22.77		782.00
11.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA H=0.10m.	m		1,150.00	3.25		593.10		2,932.50
11.03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3		639.53	41.00		4,168.65		60,095.68
11.03.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE</b>								
11.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 90mm	m		390.83	41.06		671.16		23,044.24
							686.66		6,150.21
							27.43		943.00
							106.26		3,757.50
							2,677.14		26,220.73
							4,958.77		30,593.18
							4,762.90		16,047.48



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Su Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

003189

Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial Si.
11.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427-2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 63mm	m	759.17	19.16	6,532.14	7,819.83	195.87		14,545.70
11.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE	gib	1.00	3,091.15	95.22	2,995.93			3,091.15
11.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE RD 02	gib	1.00	3,091.15	95.22	2,995.93			3,091.15
11.03.05	PRUEBA HIDRAULICA	m			456.96	17.25	1,669.52		2,150.50
11.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	1,150.00	1.87	456.96	17.25	1,669.52		2,150.50
11.04	CAMARA ROMPE PRESION CRP TIPO 7 (02 UND)				3,363.66	4,759.67	160.28		8,284.39
11.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				36.35	14.31	8.33		58.73
11.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	15.02	1.36	19.88		0.59		20.43
11.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	15.02	2.55	16.47	14.31	7.74		38.30
11.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				684.25		27.81		712.26
11.04.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	8.70	54.50	460.29		13.81		474.15
11.04.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	29.50	1.64	46.82		1.41		48.38
11.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.36	41.00	86.89		9.88		96.76
11.04.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	3.98	23.36	90.25		2.71		92.97
11.04.03	CONCRETO SIMPLE				85.93	155.63	9.62		251.16
11.04.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=2"	m2	3.30	36.27	51.87	61.01	6.84		119.69
11.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.40	68.12	11.36	15.56	0.34		27.25
11.04.03.03	CONCRETO SIMPLE f'c=140 kg/cm2	m3	0.02	441.33	2.06	6.54	0.22		8.83
11.04.03.04	CONCRETO SIMPLE f'c=140 kg/cm2+30%PM	m3	0.20	476.93	20.64	72.52	2.22		95.39
11.04.04	CONCRETO ARMADO				1,364.38	2,703.38	79.33		4,168.07
11.04.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 80	kg	128.80	7.76	204.72	787.48	6.14		999.49
11.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	25.00	68.12	709.53	972.43	21.29		1,703.00
11.04.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.16	632.87	428.74	887.54	50.66		1,367.00
11.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	26.08	3.78	41.39	55.93	1.24		96.58
11.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	1.00	1,091.44	380.88	699.13	11.43		1,091.44
11.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 63mm - CRP 7	und	1.00	1,091.44	380.88	699.13	11.43		1,091.44
11.04.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				419.30	171.41	12.58		603.24
11.04.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	9.52	29.93	191.36	87.87	5.74		284.93
11.04.06.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	11.34	28.07	227.94	83.54	6.84		318.31
11.04.07	CARPINTERIA METALICA				253.92	964.40	7.62		1,225.92
11.04.07.01	TAPA METALICA 1.00x0.60 m, SEGUN DISEÑO	und	2.00	352.48	126.96	574.20	3.81		704.96
11.04.07.02	TAPA METALICA 0.45x0.45 m, SEGUN DISEÑO	und	2.00	260.48	126.96	390.20	3.81		520.96
11.04.08	PINTURA				118.65	51.41	3.56		173.57
11.04.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	10.86	13.75	103.41	42.89	3.10		149.33
11.04.08.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	1.60	15.15	15.24	8.52	0.46		24.24

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683



## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPANIPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
11.05	LINEA DE DISTRIBUCION SECUNDARIA (2,108.13 ml)				106,143.09	22,252.49	8,796.56		137,170.68
11.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,427.10	2,010.10	1,120.64		6,522.56
11.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	843.26		1,115.91		33.39		1,146.83
11.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	2,108.13		2,311.19	2,010.10	1,087.25		5,375.73
11.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				53,226.05	164.44	3,156.01		56,561.64
11.05.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	505.94		26,767.93		803.08		27,573.73
11.05.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	843.26		1,338.42		40.22		1,382.95
11.05.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA H=0.10m.	m	2,108.13		6,490.93	164.44	194.79		6,851.42
11.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	505.94		18,628.77		2,117.92		20,743.54
11.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE				48,557.04	16,518.38	1,456.56		66,528.25
11.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 63mm	m	688.75		19.16	7,094.47	177.70		13,196.45
11.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 50mm	m	1,147.48		44.34	8,638.80	1,230.33		50,879.26
11.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 32mm	m	271.90		9.02	785.11	48.53		2,452.54
11.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE				95.22	3,527.95	2.86		3,626.03
11.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE RS 02	gib	1.00		95.22	3,527.95	2.86		3,626.03
11.05.05	PRUEBA HIDRAULICA				837.68	31.62	3,060.49		3,942.20
11.05.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	2,108.13		837.68	31.62	3,060.49		3,942.20
11.06	VALVULAS DE CONTROL (36 UND)				11,241.55	27,433.87	479.51		39,158.20
11.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				55.75	21.96	12.78		90.08
11.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	23.04		1.36		0.91		31.33
11.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	23.04		2.55	21.96	11.87		58.75
11.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,297.55		56.68		1,354.78
11.06.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	13.68		723.77		21.71		745.56
11.06.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	92.16		1.64		4.40		151.14
11.06.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.76		41.00		24.11		236.16
11.06.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	9.50		23.36		6.46		221.92
11.06.03	CONCRETO ARMADO				4,686.92	9,364.02	254.02		14,308.87
11.06.03.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	519.12		825.11	3,173.90	24.76		4,028.37
11.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	86.40		2,452.16	3,360.70	73.56		5,885.57
11.06.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	6.48		1,286.23	2,662.63	151.99		4,101.00
11.06.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	77.76		123.42	166.79	3.71		293.93
11.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				904.56	10,491.86	27.12		11,423.14
11.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø	und	5.00		685.74	3,299.36	3.77		3,428.70

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

003187

## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
11.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø	und	18.00	295.67	452.29	4,856.42	13.56		5,322.06
2"									
11.06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø	und	12.00	210.37	301.52	2,214.01	9.04		2,524.44
1 1/2"									
11.06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø	und	1.00	147.94	25.12	122.07	0.75		147.94
1"									
11.06.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,736.73	700.86	52.10		2,489.53
11.06.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	34.56	29.93	694.69	318.95	20.84		1,034.38
11.06.05.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	51.84	28.07	1,042.04	381.91	31.26		1,455.15
11.06.06	CARPINTERIA METALICA				2,285.23	6,687.36	68.56		9,041.04
11.06.06.01	TAPA METALICA 0.40x0.40 m, SEGUN DISEÑO	und	36.00	251.14	2,285.23	6,687.36	68.56		9,041.04
11.06.07	PINTURA				260.53	116.02	7.82		384.26
11.06.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	21.60	13.75	205.68	85.31	6.17		297.80
11.06.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	5.76	15.15	54.85	30.71	1.65		87.26
11.06.08	FILTROS				14.28	51.79	0.43		66.50
11.06.08.01	FILTRO DE GRAVA FINA DE 1/2"	m3	0.36	184.72	14.28	51.79	0.43		66.50
11.07	VALVULAS DE PURGA (18 UND)				5,828.63	12,727.46	261.82		18,819.44
11.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				27.88	10.99	6.40		45.05
11.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	11.52	1.36	15.25		0.46		15.67
11.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	11.52	2.55	12.63	10.99	5.94		29.38
11.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				601.16		26.92		628.19
11.07.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	6.84	54.50	361.89		10.86		372.78
11.07.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	16.08	1.64	25.52		0.77		26.37
11.07.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.88	41.00	106.04		12.06		118.08
11.07.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	4.75	23.36	107.71		3.23		110.96
11.07.03	CONCRETO SIMPLE				255.47	781.53	23.50		1,060.53
11.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.80	68.12	51.08	70.01	1.53		122.62
11.07.03.02	CONCRETO SIMPLE f'c=140 kg/cm2	m3	0.18	441.33	18.58	58.86	2.00		79.44
11.07.03.03	CONCRETO SIMPLE f'c=140 kg/cm2+30%PM	m3	1.80	476.93	185.81	652.66	19.97		858.47
11.07.04	CONCRETO ARMADO				2,343.46	4,682.02	127.00		7,154.44
11.07.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	259.56	7.76	412.55	1,586.95	12.38		2,014.19
11.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	43.20	68.12	1,226.08	1,880.36	36.78		2,942.78
11.07.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.24	632.87	643.12	1,331.32	75.99		2,050.50
11.07.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	38.88	3.78	61.71	83.39	1.85		146.97
11.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				452.29	3,474.92	13.56		3,940.57
11.07.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø	und	4.00	295.67	100.51	1,079.20	3.01		1,182.66
2"									

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683



## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al

24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
11.07.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1 1/2"	und	11.00	210.37	276.40	2,029.51	8.29		2,314.07
11.07.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1"	und	3.00	147.94	75.38	366.21	2.26		443.82
11.07.06	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>								
11.07.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	17.28	29.93	347.34	350.44	26.05		1,244.76
11.07.06.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	25.92	28.07	521.02	159.47	10.42		517.19
11.07.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>								
11.07.07.01	TAPA METALICA 0.40x0.40 m, SEGUN DISEÑO	und	18.00	251.14	1,142.61	3,343.68	34.28		4,520.52
11.07.08	<b>PINTURA</b>								
11.07.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	10.80	13.75	130.26	57.99	3.90		192.13
11.07.08.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	2.88	15.15	27.43	42.65	3.08		148.50
11.07.09	<b>FILTROS</b>								
11.07.09.01	FILTRO DE GRAVA FINA DE 1/2"	m3	0.18	184.72	7.14	25.89	0.21		33.25
11.08	<b>HIDRANTES (62 UND)</b>								
11.08.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>								
11.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	15.50	1.36	20.51	37.50	8.61		60.61
11.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	15.50	2.55	16.99	14.78	0.61		21.08
11.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
11.08.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	6.20	54.50	328.02	555.76	8.00		39.53
11.08.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	37.20	1.64	59.04	16.67	9.84		572.71
11.08.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	7.44	23.36	168.70	1.77	5.06		337.90
11.08.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>								
11.08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	79.36	68.12	3,116.70	4,785.62	158.61		61.01
11.08.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.72	632.87	2,252.35	3,086.86	67.57		173.80
11.08.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	79.36	3.78	738.39	1,528.54	87.25		8,060.26
11.08.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>								
11.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - HIDRANTE	und	62.00	130.07	3,115.69	4,854.60	93.48		5,406.00
11.08.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>								
11.08.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	29.76	29.93	598.21	640.07	47.86		2,354.28
11.08.05.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	49.60	28.07	997.01	4,854.60	93.48		299.98
11.08.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>								
11.08.06.01	TAPA METALICA 0.30x0.30 SEGUN DISEÑO	und	62.00	241.94	1,595.22	640.07	47.86		8,064.34
11.08.07	<b>PINTURA</b>								
11.08.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	49.60	13.75	525.42	225.62	15.76		8,064.34
11.08.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	5.58	15.15	472.29	195.88	14.17		2,282.99
									890.72
									1,392.27
									15,000.28
									15,000.28
									766.54
									682.00
									84.54



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

## Presupuesto

Presupuesto	0305013	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	
Lugar	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS	
		Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
11.08.08	<b>FILTROS</b>								
11.08.08.01	FILTRO DE GRAVA DE 3/4"	m3	0.62	184.72	24.60	89.19	0.74		114.53
11.09	<b>LINEA LATERAL MOVIL</b>								
11.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LATERALES DE RIEGO MANGUERA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 25mm	m	3,170.30	9.92	27,018.59	44,768.54	810.46		72,615.21
11.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 01 ASPERSOR	und	8.00	257.41	507.83	1,536.26	15.24		2,059.28
11.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 02 ASPERSORES	und	12.00	388.01	761.74	3,871.56	22.85		4,656.12
11.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 03 ASPERSORES	und	16.00	509.68	1,015.65	7,108.80	30.47		8,154.88
11.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 04 ASPERSORES	und	4.00	631.35	253.91	2,263.88	7.62		2,525.40
11.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 05 ASPERSORES	und	4.00	761.95	253.91	2,786.27	7.62		3,047.80
11.09.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 06 ASPERSORES	und	6.00	883.62	380.87	4,909.43	11.43		5,301.72
11.09.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 07 ASPERSORES	und	3.00	1,041.00	190.44	2,926.86	5.71		3,123.00
11.09.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 08 ASPERSORES	und	3.00	1,162.67	190.44	3,291.87	5.71		3,488.01
11.09.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 09 ASPERSORES	und	2.00	1,284.34	126.96	2,437.92	3.81		2,568.68
11.09.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 10 ASPERSORES	und	2.00	1,408.86	126.96	2,686.96	3.81		2,817.72
11.09.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 11 ASPERSORES	und	1.00	1,530.53	63.48	1,465.15	1.90		1,530.53
11.09.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 14 ASPERSORES	und	1.00	1,892.69	63.48	1,827.31	1.90		1,892.69
12	<b>SECTOR OCSHAPATAC</b>								
12.01	<b>RESERVORIO (01 UND) (80 m3) - AYASPUQUIO</b>				215,013.02	180,941.85	17,571.84		413,552.23
12.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				73,742.95	80,347.45	6,318.54		160,446.31
12.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	129.41	1.36	171.25	123.39	71.86		506.00
12.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	129.41	2.55	141.88	123.39	5.12		176.00
12.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				31,141.32	779.80	1,605.27		33,528.90
12.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	329.39	54.50	17,427.14	779.80	522.84		17,951.76
12.01.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	34.55	58.18	1,006.07		224.42		2,010.12
12.01.02.03	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	104.13	1.64	165.28		4.97		170.77
12.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	154.70	41.00	5,696.07		647.59		6,342.70
12.01.02.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	301.95	23.36	6,846.76		205.45		7,053.55
12.01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				1,961.83	2,314.35	257.11		4,531.92
12.01.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=175 kg/cm2, e=4"	m2	123.27	36.27	1,937.60	2,279.43	255.33		4,471.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

003184



## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
12.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.49	88.12	13.91	19.06	0.42		33.38
12.01.03.03	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30 % PM.	m3	0.10	275.36	10.32	15.86	1.36		27.54
12.01.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>								
12.01.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4,320.58	7.76	27,432.15	64,707.97	2,097.61		94,275.69
12.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	204.40	88.12	5,801.16	26,416.03	206.09		33,527.70
12.01.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	72.83	632.87	14,456.19	7,950.55	174.03		13,923.73
12.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	183.74	3.78	307.50	29,925.84	1,708.25		46,081.92
12.01.05	<b>JUNTAS</b>								
12.01.05.01	JUNTA MEDIANTE WATER STOP DE 4"	m	32.80	32.62	468.49	1,110.19	14.05		732.34
12.01.05.02	JUNTA DE CONSTRUCCION CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	32.80	15.94	156.17	747.97	9.37		1,592.77
12.01.06	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>								
12.01.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	114.20	29.93	3,396.39	1,640.70	116.88		5,653.50
12.01.06.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	79.64	28.07	2,295.54	1,053.97	68.86		3,418.01
12.01.07	<b>PINTURA</b>								
12.01.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	46.84	13.75	459.72	192.66	13.79		665.87
12.01.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	1.44	15.15	13.71	184.98	13.38		644.05
12.01.08	<b>INSTALACION DE ACCESORIOS</b>								
12.01.08.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN RESERVORIO 03	gib	1.00	1,788.70	444.36	2,591.71	13.33		21.82
12.01.08.02	ESCALERA METALICA DE LIMPIEZA	und	1.00	814.65	380.88	1,788.70	11.43		3,049.40
12.01.08.03	TAPA METALICA 1.20x1.20 m. SEGUN DISEÑO	und	1.00	446.05	63.48	422.34	1.90		1,788.70
12.01.09	<b>CERCO PERIMETRICO</b>								
12.01.09.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	1.44	54.50	76.19	6,836.68	2,128.64		814.65
12.01.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO DE 2 1/2"	und	18.00	232.30	3,237.61	846.77	2.29		446.05
12.01.09.03	MALLA GALVANIZADA N°10 COCADAS 2"	m2	101.33	97.22	2,817.37	5,064.47	1,989.28		16,642.26
12.01.09.04	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30 % PM.	m3	1.44	275.36	148.64	228.27	19.58		78.48
12.01.09.05	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	101.33	15.15	964.87	540.07	28.94		4,181.40
12.01.09.06	INSTALACION DE PUERTA DE MALLA GALVANIZADA N°10 1.50x2.20 m	und	1.00	599.41	380.88	207.10	11.43		9,861.30
12.02	<b>CABEZAL DE RIEGO (01 UND)</b>								
12.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>								
12.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	3.45	1.36	8.35	3.29	1.91		396.52
12.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.45	2.55	4.57	3.29	0.14		1,535.15
12.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
12.02.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	5.18	54.50	452.90		16.64		599.41
12.02.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	14.85	1.64	274.06		8.22		6,393.29
12.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.99	41.00	36.45		1.77		13.49

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. CASTETE TORREON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

003183

## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPANIPI, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
12.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	5.24	23.36	118.82		3.57		122.41
12.02.03	CONCRETO SIMPLE				54.23	63.80	7.15		125.13
12.02.03.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=2"	m2	3.45	36.27	54.23	63.80	7.15		125.13
12.02.04	CONCRETO ARMADO				1,102.17	2,158.94	69.11		3,330.90
12.02.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 80	kg	92.13	7.76	146.44	583.28	4.39		714.93
12.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.82	68.12	534.14	732.04	16.02		1,282.02
12.02.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.06	632.87	408.89	846.46	48.32		1,303.71
12.02.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	8.00	3.78	12.70	17.16	0.38		30.24
12.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				31.74	1,328.21	0.95		1,360.90
12.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CABEZAL DE RIEGO Ø 2"	und	1.00	1,360.90	31.74	1,328.21	0.95		1,360.90
12.02.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				362.62	148.78	10.88		522.23
12.02.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	8.52	29.93	171.26	78.64	5.14		255.00
12.02.06.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	9.52	28.07	191.36	70.14	5.74		267.23
12.02.07	CARPINTERIA METALICA				63.48	365.00	1.90		430.38
12.02.07.01	TAPA METALICA 0.80x0.80 SEGUN DISEÑO	und	1.00	430.38	63.48	365.00	1.90		430.38
12.02.08	PINTURA				96.74	41.01	2.30		140.60
12.02.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	9.52	13.75	90.65	37.60	2.72		130.90
12.02.08.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	0.64	15.15	6.09	3.41	0.18		9.70
12.03	LINEA DE DISTRIBUCION PRINCIPAL (616.48 ml)				33,940.52	9,621.90	3,512.49		47,067.07
12.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,002.18	587.81	327.71		1,907.38
12.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	246.59	1.36	326.32		9.76		335.36
12.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	616.48	2.55	675.86	587.81	317.95		1,572.02
12.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,293.86	1,265.75	2,127.89		30,687.99
12.03.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	215.78	54.50	11,416.34		342.51		11,760.01
12.03.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	53.95	58.18	1,570.97	1,217.66	350.44		3,138.81
12.03.02.03	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	246.59	1.64	391.39		11.76		404.41
12.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA H=0.10m.	m	616.49	3.25	1,898.18	48.09	56.96		2,003.59
12.03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	326.37	41.00	12,016.98		1,366.22		13,381.17
12.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE				5,304.39	6,350.05	159.05		11,811.76
12.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 63mm	m	616.48	19.16	5,304.39	6,350.05	159.05		11,811.76
12.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE				95.22	1,409.04	2.86		1,507.12
12.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE RD 03	gib	1.00	1,507.12	95.22	1,409.04	2.86		1,507.12
12.03.05	PRUEBA HIDRAULICA				244.97	9.25	894.98		1,152.82
12.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	616.48	1.87	244.97	9.25	894.98		1,152.82

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Suo Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683



## Presupuesto

Presupuesto	0305013	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PIQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar		ANCASH - HUARI - SAN MARCOS
		Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
12.04	LINEA DE DISTRIBUCION SECUNDARIA (1,596.78 ml)				67,771.15	16,594.50	6,283.99		90,632.22
12.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,595.80	1,522.54	848.81		4,940.44
12.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	638.71	1.36	845.22		25.29		868.85
12.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	1,596.78	2.55	1,750.58	1,522.54	823.52		4,071.79
12.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				40,315.60	124.55	2,390.50		42,834.53
12.04.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	383.22	54.50	20,275.15		608.29		20,885.49
12.04.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	638.71	1.64	1,013.76		30.47		1,047.48
12.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA H=0.10m.	m	1,596.78	3.25	4,916.48	124.55	147.54		5,189.54
12.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	383.22	41.00	14,110.21		1,604.20		15,712.02
12.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE				24,130.04	11,395.51	723.69		36,245.24
12.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 63mm	m	643.81	19.16	5,539.54	6,631.56	166.10		12,335.40
12.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 50mm	m	433.58	44.34	15,496.15	3,264.21	464.88		19,224.94
12.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427:2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 32mm	m	519.39	9.02	3,094.35	1,499.74	92.71		4,684.90
12.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE				95.22	3,527.95	2.86		3,626.03
12.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE RS 02	gib	1.00	3,626.03	95.22	3,527.95	2.86		3,626.03
12.04.05	PRUEBA HIDRAULICA				634.49	23.95	2,318.13		2,985.98
12.04.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	1,596.78	1.87	634.49	23.95	2,318.13		2,985.98
12.05	VALVULAS DE CONTROL (28 UND)				8,743.45	21,444.96	372.95		30,563.96
12.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				43.36	17.09	9.95		70.07
12.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	17.92	1.36	23.71		0.71		24.37
12.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	17.92	2.55	19.65	17.09	9.24		45.70
12.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,009.22		44.10		1,053.75
12.05.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	10.64	54.50	562.93		16.89		579.88
12.05.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	71.68	1.64	113.77		3.42		117.56
12.05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.48	41.00	164.95		18.76		183.68
12.05.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	7.39	23.36	167.57		5.03		172.63
12.05.03	CONCRETO ARMADO				3,645.38	7,283.10	197.56		11,126.11
12.05.03.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 80	kg	403.76	7.76	641.75	2,468.58	19.26		3,133.18
12.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	67.20	68.12	1,907.24	2,613.87	57.21		4,577.66
12.05.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	5.04	632.87	1,000.40	2,070.93	118.21		3,189.66
12.05.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	60.48	3.78	95.99	129.72	2.88		228.61
12.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				703.56	8,267.88	21.09		8,992.22
12.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø	und	4.00	686.74	100.51	2,639.48	3.01		2,742.96

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
12.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø	und	17.00	295.67	427.16	4,586.62	12.81		5,026.39
2*									
12.05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø	und	3.00	210.37	75.38	553.50	2.26		631.11
1 1/2"									
12.05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø	und	4.00	147.94	100.51	488.28	3.01		591.76
1*									
12.05.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,350.80	545.11	40.52		1,936.30
12.05.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	26.88	29.93	540.32	248.06	16.21		804.52
12.05.05.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	40.32	28.07	810.48	297.05	24.31		1,131.78
12.05.06	CARPINTERIA METALICA				1,777.39	5,201.28	53.32		7,031.92
12.05.06.01	TAPA METALICA 0.40x0.40 m, SEGUN DISEÑO	und	28.00	251.14	1,777.39	5,201.28	53.32		7,031.92
12.05.07	PINTURA				202.63	90.22	6.08		298.87
12.05.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	16.80	13.75	159.97	66.35	4.80		231.00
12.05.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	4.48	15.15	42.66	23.87	1.28		67.87
12.05.08	FILTROS				11.11	40.28	0.33		51.72
12.05.08.01	FILTRO DE GRAVA FINA DE 1/2"	m3	0.28	184.72	11.11	40.28	0.33		51.72
12.06	VALVULAS DE PURGA (13 UND)				4,243.94	9,280.54	190.14		13,715.83
12.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				20.13	7.94	4.62		32.54
12.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	8.32	1.36	11.01		0.33		11.32
12.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	8.32	2.55	9.12	7.94	4.29		21.22
12.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				468.53		20.47		489.21
12.06.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	4.94	54.50	261.36		7.84		269.23
12.06.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	33.28	1.64	52.82		1.59		54.58
12.06.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.08	41.00	76.58		8.71		85.28
12.06.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	3.43	23.36	77.77		2.33		80.12
12.06.03	CONCRETO SIMPLE				184.51	564.43	16.98		765.94
12.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.30	68.12	36.90	50.57	1.11		88.56
12.06.03.02	CONCRETO SIMPLE f'c=140 kg/cm2	m3	0.13	441.33	13.42	42.50	1.44		57.37
12.06.03.03	CONCRETO SIMPLE f'c=140 kg/cm2+30%PM	m3	1.30	476.93	134.19	471.36	14.43		620.01
12.06.04	CONCRETO ARMADO				1,692.51	3,381.44	91.72		5,167.09
12.06.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	187.46	7.76	297.95	1,146.13	8.94		1,454.69
12.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	31.20	68.12	885.51	1,213.58	26.56		2,125.34
12.06.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.34	632.87	464.48	961.51	54.88		1,480.92
12.06.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	28.08	3.78	44.57	60.22	1.34		106.14
12.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				325.66	2,598.17	9.80		2,934.46
12.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø	und	6.00	295.67	150.77	1,618.81	4.52		1,774.02
2*									

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Su Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

003180



## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
12.06.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1 1/2"	und	2.00	210.37	50.26	369.00	1.51		420.74
12.06.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1"	und	5.00	147.94	125.63	610.36	3.77		739.70
12.06.06	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>								
12.06.06.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	12.48	29.93	627.16	253.10	18.82		899.00
12.06.06.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	18.72	28.07	376.29	115.17	7.53		373.53
12.06.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>								
12.06.07.01	TAPA METALICA 0.40x0.40 m. SEGUN DISEÑO	und	13.00	251.14	825.21	2,414.88	24.76		3,264.82
12.06.08	<b>PINTURA</b>								
12.06.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	7.80	13.75	94.07	41.88	2.82		138.76
12.06.08.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	2.08	15.15	19.80	30.80	2.23		107.25
12.06.09	<b>FILTROS</b>								
12.06.09.01	FILTRO DE GRAVA FINA DE 1/2"	m3	0.13	184.72	5.16	18.70	0.15		24.01
12.07	<b>HIDRANTES (43 UND)</b>								
12.07.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>								
12.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO	m2	10.75	1.36	14.23	10.25	0.43		14.62
12.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	10.75	2.55	11.78	10.25	5.55		27.41
12.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
12.07.02.01	EXCAVACION DE TERRENO MANUAL	m3	4.30	54.50	227.50		8.83		377.11
12.07.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	25.80	1.64	40.95		1.23		234.35
12.07.02.03	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE (DIST. MAXIMO 10m)	m3	4.30	23.36	97.50		2.93		42.31
12.07.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>								
12.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	55.04	68.12	2,161.58	3,319.06	110.00		5,590.17
12.07.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.58	632.87	1,562.11	2,140.89	48.86		3,749.32
12.07.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	55.04	3.78	512.11	1,060.12	60.51		1,632.80
12.07.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>								
12.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - HIDRANTE	und	43.00	130.07	87.36	118.05	2.63		208.05
12.07.05	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>								
12.07.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	20.64	29.93	2,160.89	3,366.90	64.84		5,593.01
12.07.05.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	34.40	28.07	1,106.35	443.93	33.19		5,593.01
12.07.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>								
12.07.06.01	TAPA METALICA 0.30x0.30 SEGUN DISEÑO	und	43.00	241.94	2,729.57	7,592.06	81.89		1,583.37
12.07.07	<b>PINTURA</b>								
12.07.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	34.40	13.75	364.41	156.46	10.93		617.76
12.07.07.02	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m2	3.87	15.15	327.56	135.85	9.82		985.61
					36.85	20.61	1.11		10,403.42
									10,403.42
									531.63
									473.00
									56.63

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
 Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
12.07.08	<b>FILTROS</b>				17.06	61.86	0.51		79.43
12.07.08.01	FILTRO DE GRAVA DE 3/4"	m3	0.43	184.72		61.86	0.51		79.43
12.08	<b>LINEA LATERAL MOVIL</b>				15,466.86	24,592.93	463.96		40,533.38
12.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LATERALES DE RIEGO MANGUERA HDPE NTP ISO 4427-2008 PE 80 SDR 13.60 PN 10, DN 25mm	m	1,740.87	9.92	12,673.80	4,203.72	380.16		17,267.45
12.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 01 ASPERSOR	und	6.00	257.41	380.87	1,152.19	11.43		1,544.46
12.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 02 ASPERSORES	und	15.00	388.01	952.18	4,839.45	28.57		5,820.15
12.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 03 ASPERSORES	und	11.00	509.68	698.26	4,887.30	20.95		5,606.48
12.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 04 ASPERSORES	und	2.00	631.35	126.96	1,131.94	3.81		1,262.70
12.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 05 ASPERSORES	und	6.00	761.95	380.87	4,179.41	11.43		4,571.70
12.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 06 ASPERSORES	und	2.00	883.62	126.96	1,636.48	3.81		1,767.24
12.08.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 08 ASPERSORES	und	1.00	1,162.67	63.48	1,097.29	1.90		1,162.67
12.08.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 25 mm CON 11 ASPERSORES	und	1.00	1,530.53	63.48	1,465.15	1.90		1,530.53
13	<b>MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>							22,881.36	22,881.36
13.01	ELABORACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	3,813.56				3,813.56	3,813.56
13.02	SEGUIMIENTO DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	5.00	3,813.56				19,067.80	19,067.80
14	<b>MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>					20,000.00			20,000.00
14.01	<b>MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y MITIGACION</b>					4,550.00			4,550.00
14.01.01	<b>MEDIDAS PARA EL AIRE</b>					1,200.00			1,200.00
14.01.01.01	RIEGO DE ÁREAS DE TRABAJO	glb	1.00	1,200.00		1,200.00			1,200.00
14.01.02	<b>MEDIDAS PARA EL SUELO</b>					850.00			850.00
14.01.02.01	ACOPIO DE TOP SOIL Y MATERIAL INERTE	glb	1.00	850.00		850.00			850.00
14.01.03	<b>MEDIDAS DE MANEJO PARA FLORA</b>					800.00			800.00
14.01.03.01	SEÑALIZACIÓN EN CONSERVACIÓN DE ESPECIES DE FLORA	glb	4.00	200.00		800.00			800.00
14.01.04	<b>MEDIDAS DE MANEJO DE RUIDO</b>					250.00			250.00
14.01.04.01	CAPACITACIÓN EN MEDIDAS DE PROTECCIÓN A LA EXPOSICIÓN DE NIVELES ALTOS DE RUIDO	glb	1.00	250.00		250.00			250.00
14.01.05	<b>MEDIDAS DE MANEJO PARA FAUNA</b>					250.00			250.00
14.01.05.01	CAPACITACIÓN EN CUIDADO DE FAUNA CIRCUNDANTE	glb	1.00	250.00		250.00			250.00
14.01.06	<b>MEDIDAS DE MANEJO PARA VOLADURA</b>					1,200.00			1,200.00
14.01.06.01	SEÑALIZACIÓN	glb	1.00	1,200.00		1,200.00			1,200.00
14.02	<b>PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFUEENTES</b>					9,460.00			9,460.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
 HUARI - ANCASH  
 ING. FREDY A. ASTETE TORREJÓN  
 Suo Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
 CIP. 55683



## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
14.02.01	ACONDICIONAMIENTO DE PUNTOS DE ACOPIO	glb	1.00	650.00		650.00			650.00
14.02.02	ADQUISICIÓN DE CONTENEDORES	glb	1.00	560.00		560.00			560.00
14.02.03	CAPACTACION EN MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	250.00		250.00			250.00
14.02.04	EVACUACION DE RESIDUOS PELIGROSOS	glb	1.00	800.00		800.00			800.00
14.02.05	INSTALACION DE BAÑOS PORTATILES	mes	6.00	1,200.00		7,200.00			7,200.00
14.03	PLAN DE CONTINGENCIAS					1,430.00			1,430.00
14.03.01	HABILITACION DE EQUIPOS CONTRA INCENDIO	glb	1.00	500.00		500.00			500.00
14.03.02	HABILITACION DE EQUIPOS CONTRA DERRAMES	glb	1.00	500.00		500.00			500.00
14.03.03	EJECUCION DE SIMULACROS	glb	1.00	430.00		430.00			430.00
14.04	RELACIONES COMUNITARIAS					750.00			750.00
14.04.01	PROGRAMA DE INFORMACIÓN, CONSULTA Y PARTICIPACIÓN	glb	1.00	250.00		250.00			250.00
14.04.02	PROGRAMA DE CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA LOCAL	glb	1.00	250.00		250.00			250.00
14.04.03	PROGRAMA DE MONITOREO Y VIGILANCIA AMBIENTAL	glb	1.00	250.00		250.00			250.00
14.05	PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA					400.00			400.00
14.05.01	TALLER PARTICIPATIVO	glb	1.00	250.00		250.00			250.00
14.05.02	HABILITACION DE BUZON DE SUGERENCIAS	und	1.00	150.00		150.00			150.00
14.06	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL					900.00			900.00
14.06.01	SEGUIMIENTO Y CONTROL MEDIANTE CHECK LIST	glb	1.00	150.00		150.00			150.00
14.06.02	MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL	und	3.00	250.00		750.00			750.00
14.07	PLAN DE CIERRE DE EJECUCION					2,510.00			2,510.00
14.07.01	RETIRO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	glb	1.00	1,060.00		1,060.00			1,060.00
14.07.02	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO	glb	1.00	1,450.00		1,450.00			1,450.00
15	PLAN DE CAPACITACION					6,200.00			6,200.00
15.01	CAPACITACION PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE LOS AGRICULTORES					3,700.00			3,700.00
15.01.01	DESARROLLO DE UN PLAN DE CAPACITACIÓN EN TÉCNICAS DE CULTIVO - RIEGO TECNIFICADO	glb	1.00	1,200.00		1,200.00			1,200.00
15.01.02	FORTALECIMIENTO DEL MANEJO EFICIENTE DEL AGUA	glb	1.00	1,000.00		1,000.00			1,000.00
15.01.03	SANIDAD VEGETAL	glb	1.00	1,500.00		1,500.00			1,500.00
15.02	CAPACITACION PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DEL COMITE DE USUARIOS					2,500.00			2,500.00
15.02.01	FORTALECIMIENTO DEL COMITÉ DE USUARIOS	glb	1.00	1,400.00		1,400.00			1,400.00
15.02.02	FORTALECIMIENTO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO	glb	1.00	1,100.00		1,100.00			1,100.00
16	FLETE					350,617.88			350,617.88
16.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	95,414.76		95,414.76			95,414.76
16.02	FLETE RURAL	glb	1.00	255,203.12		255,203.12			255,203.12



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

003177

## Presupuesto

Presupuesto 0305013 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DE TAYA UCRO, ATOGTICLIA, LAUREL PUQUIO, OCSHAPATAC, ASYAPUQUIO, ACEYTEPAMPA, HUAYLLAPAMPA SECTOR CARHUAYOC EN EL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 24/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
	COSTO DIRECTO								2,661,270.99
	GASTOS GENERALES (10.7057034558%)								283,837.21
	UTILIDAD (10.00%)								265,127.10
	SUB TOTAL								3,200,235.30
	IGV (18%)								576,042.35
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA								3,776,277.65
	SANEAMIENTO FISICO LEGAL DE TERRENO								152,872.52
	COSTO TOTAL DE EJECUCION								3,929,150.17
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO								106,900.00
	SUPERVISION DE LA OBRA								192,597.24
	GESTION DE PROYECTO								243,550.00
	GESTION DE LIQUIDACION								15,570.00
	INVERSION TOTAL DEL PROYECTO								4,487,767.41

SON : DOS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTUN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NOVE MIL NUEVOS SOLES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. FREDY A. ASTETE TORREJON  
Sub Gerente de Estudios de Proyectos de Inversión Pública  
CIP. 55683

003176