

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
CHAVIN DE HUANTAR

EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO DE INVERSION  
DENOMINADO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE  
PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LA  
INFRAESTRUCTURA DE RIEGO DEL CENTRO POBLADO  
HUARIMAYO, DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR DE LA  
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE  
ANCASH", CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES  
2595901.



## 3 PRESUPUESTO DE OBRA.



SEPARADOR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
CHAVIN DE HUANTAR

EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO DE INVERSION  
DENOMINADO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE  
PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LA  
INFRAESTRUCTURA DE RIEGO DEL CENTRO POBLADO  
HUARIMAYO, DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR DE LA  
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE  
ANCASH", CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES  
2595901.



## 3.1 RESUMEN DE PRESUPUESTO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Huaraz  
Botello  
V. Botello  
Ingeniero

SEPARADOR

1065

## Hoja resumen

Obra	1101008	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO DEL CENTRO POBLADO HUARIMAYO, DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES 2595901
Localización	021004	ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR
Fecha Al	14/09/2024	



## Presupuesto base

001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO DEL CENTRO POBLADO HUARIMAYO, DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	(CD)	SI.	1,941,175.43
	COSTO DIRECTO			1,941,175.43
	GASTOS GENERALES (11.05334411% CD)			214,564.80
	UTILIDAD (10.00%)			194,117.54
	=====			=====
	SUB TOTAL			2,349,857.77
	IGV (18.00%)			422,974.40
	=====			=====
	PRESUPUESTO REFERENCIAL DE OBRA			2,772,832.17
	SUPERVISION DE OBRA			128,651.00
	EXPEDIENTE TECNICO			39,594.00
	EVALUACION DE E.T.			12,000.00
	GESTION DE PROYECTO			106,600.00
	PMA (PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO)			27,420.86
	=====			=====
	MONTO TOTAL DEL PROYECTO			3,087,098.03

## Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	806,015.72
MATERIALES	SI.	992,159.75
EQUIPOS	SI.	139,144.03
SUBCONTRATOS	SI.	3,855.93
Total, descompuesto costo directo	SI.	1,941,175.43

Nota: Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al:

14/09/2024



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
CHAVIN DE HUANTAR

EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO DE INVERSION  
DENOMINADO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE  
PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LA  
INFRAESTRUCTURA DE RIEGO DEL CENTRO POBLADO  
HUARIMAYO, DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR DE LA  
PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE  
ANCASH", CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES  
2595901.



## 3.2 PRESUPUESTO GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Regional Huancayo  
Botella 130  
14 de mayo de 2013

SEPARADOR

## Presupuesto

Presupuesto

1101008

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO DEL CENTRO POBLADO HUARIMAYO, DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH, CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES 2595901

Cliente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR  
ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al

14/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				52,561.88
01.01	OBRAS PROVISIONALES				4,483.09
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60X2.40m	und	1.00	627.16	627.16
01.01.02	ALQUILER DE ALMACEN Y CACETA DE GUARDIANA-OFICINA	mes	5.00	500.00	2,500.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.00	1,355.93	1,355.93
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				34,999.84
01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	5,728.00	4.79	27,437.12
01.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN EJE DEL CANAL	m	5,728.00	0.74	4,238.72
01.02.03	DESIVIO DE CAUSE	m	300.00	10.98	3,294.00
01.03	SEGURIDAD Y SALUD				13,108.96
01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	30.00	133.51	4,005.30
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVO	gib	1.00	730.31	730.31
01.03.03	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	5.00	1,600.00	8,000.00
01.03.04	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS DE SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	373.35	373.35
02	CANAL CON TUBERIA HDPE				359,584.56
02.01	DESARENADOR				8,009.29
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				72.00
02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	22.36	3.22	72.00
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				989.73
02.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	13.48	65.89	888.20
02.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.21	31.63	101.53
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO				5,273.93
02.01.03.01	SOLADO e=4" CEMENTO:HORMIGON C.H 1:10	m2	11.02	40.16	442.56
02.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.55	75.65	1,025.06
02.01.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	135.49	7.68	1,040.56
02.01.03.04	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	4.49	615.98	2,765.75
02.01.04	CARPINTERIA METALICA				1,083.61
02.01.04.01	COMPUERTA MET. TIPO IZAJE 0.30mx0.60mx0.90, ANG. 1"x1"x1/8"	und	1.00	562.26	562.26
02.01.04.02	SUMINISTRO E INST. TAPA METALICA 0.70X0.70mx1/8"	und	1.00	300.29	300.29
02.01.04.03	REJILLA METALICA DESMONTABLE (0.60X0.30m)	und	1.00	221.06	221.06
02.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				590.02
02.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA HDPE 160MM ISO 4427 PE 80 SDR 21 PN 10	m	6.00	69.51	417.06
02.01.05.02	TUB. CONO Y CODOS PVC SAL	und	1.00	172.96	172.96
02.02	LINEA DE CONDUCCION 3,286.00m				313,002.20
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16,101.40
02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO LINEA DE CONDUCCION	m2	3,286.00	0.52	1,708.72
02.02.01.02	LIMPIEZA, DESBROCE Y ELIMINACION DE VEGETACION MANUAL	m2	6,572.00	2.19	14,392.68
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				111,104.90
02.02.02.01	EXCAVACION MATERIAL SUELTO	m3	747.12	54.91	41,024.36
02.02.02.02	EXCAVACION ROCA SUELTA	m3	213.46	66.27	14,145.99
02.02.02.03	EXCAVACION ROCA FIJA	m3	106.73	76.46	8,160.58
02.02.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MATERIAL ZARANDEADO	m	3,286.00	5.04	16,561.44
02.02.02.05	RELLENO COMPACTADO ZANJA P/TUBERIA	m3	657.20	35.16	23,107.15
02.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DP=30m	m3	492.13	16.47	8,105.38
02.02.03	DADOS DE CONCRETO				1,188.42
02.02.03.01	DADO DE CONCRETO f'c=140kg/cm2	m3	4.29	277.02	1,188.42
02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				184,607.48
02.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA HDPE 160MM ISO 4427 PE 80 SDR 21 PN 10	m	3,286.00	55.62	182,767.32
02.02.04.02	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	m	3,286.00	0.56	1,840.16
02.03	CAMARA DISIPADORA DE ENERGIA 04 UND.				14,654.75
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				128.16
02.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	16.00	4.79	76.64
02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	16.00	3.22	51.52



Botello P. / Hugo Isaque

Fecha:

04/11/2024 23:09:24

## Presupuesto

Presupuesto

1101008

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO DEL CENTRO POBLADO HUARIMAYO, DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH, CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES 2595901

Ciente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR  
ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al

14/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				1,331.44
02.03.02.01	EXCAVACION MATERIAL SUELTO	m3	14.74	54.91	809.37
02.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE BASE	m2	10.92	1.37	14.96
02.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DP=30m	m3	30.79	16.47	507.11
02.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				10,548.88
02.03.03.01	SOLADO e=4" CEMENTO:HORMIGON C:H 1:10	m2	10.92	40.16	438.55
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	58.80	75.65	4,448.22
02.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	236.77	7.68	1,818.39
02.03.03.04	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	6.24	615.98	3,843.72
02.03.04	<b>TAPA METALICA Y ACCESORIOS</b>				2,646.27
02.03.04.01	TAPA METALICA SANITARIA DE 0.60 X 0.60 m	und	4.00	222.61	890.44
02.03.04.02	ACCESORIOS EN DISIPADOR DE ENERGIA	und	4.00	270.05	1,080.20
02.03.04.03	PINTURA ESMALTE	m2	36.56	18.48	675.63
02.04	<b>VALVULAS DE PURGA 04 UND.</b>				12,814.97
02.04.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				230.62
02.04.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.20	54.91	230.62
02.04.02	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				6,530.27
02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	36.08	75.65	2,729.45
02.04.02.02	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	3.88	615.98	2,390.00
02.04.02.03	DADO DE CONCRETO f'c=140kg/cm2	m3	0.28	277.02	77.57
02.04.02.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	173.60	7.68	1,333.25
02.04.03	<b>TAPA METALICA, VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				6,054.08
02.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS	und	4.00	1,206.17	4,824.88
02.04.03.02	TAPA METALICA SANITARIA DE 0.70 X 0.70 m	und	4.00	307.35	1,229.40
02.05	<b>VALVULAS DE AIRE 03 UND.</b>				11,103.35
02.05.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				353.62
02.05.01.01	EXCAVACION MATERIAL SUELTO	m3	6.44	54.91	353.62
02.05.02	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				6,309.55
02.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	31.14	75.65	2,355.74
02.05.02.02	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	3.25	615.98	2,001.94
02.05.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	254.15	7.68	1,951.87
02.05.03	<b>TAPA METALICA, ACCESORIOS Y VALVULAS</b>				4,440.18
02.05.03.01	VALVULA DE AIRE	und	3.00	1,172.70	3,518.10
02.05.03.02	TAPA METALICA SANITARIA DE 0.50 X 0.50 m	und	3.00	307.35	922.08
	<b>CANAL DE CONCRETO RECTANGULAR L= 5,728.00 m)</b>				1,315,453.32
03.01	<b>DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>				24,745.97
03.01.01	DEMOLICION DE CANAL DE CONCRETO EXISTENTE	m3	450.50	54.93	24,745.97
03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				449,265.60
03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3,838.91	54.91	210,794.55
03.02.02	BASE AFIRMADO H=0.10m	m2	2,004.80	27.40	54,931.52
03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3,157.32	35.43	111,863.85
03.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DP=30m	m3	1,358.51	16.47	22,374.66
03.02.05	DESMONTAJE Y REPOSICION DE MURO EMPICADO DE PIEDRA HPROM<=1.50M	m2	11.25	20.59	231.64
03.02.06	ELIMINACION MASIVA DE MATERIAL CON CARGADOR + VOLQUETE D = 5 km	m3	1,358.51	36.12	49,069.38
03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				710,101.86
03.03.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 (CANAL)	m3	973.76	615.98	599,816.68
03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL RECTANGULAR	m2	2,100.27	51.25	107,638.64
03.03.03	CURADO DE CONCRETO EN CANAL RECTANGULAR	m2	4,009.60	0.66	2,646.34
03.04	<b>JUNTAS</b>				102,939.45
03.04.01	SELLADORA DE JUNTAS DE DILATACION C/ELEASTOMERICA E=1/2"	m	2,865.00	35.93	102,939.45
03.05	<b>CANAL TAPADO EN CARRETERA</b>				20,839.79
03.05.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	26.40	3.22	85.01
03.05.02	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	29.04	65.89	1,913.45
03.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	86.40	75.65	6,536.16
03.05.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	599.00	7.68	4,600.32



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Botello P. Hugo Isaquiel  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 222475

Fecha :

04/11/2024 23:09:24



## Presupuesto

Presupuesto

1101008

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO DEL CENTRO POBLADO HUARIMAYO, DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES 2595901

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR

Costo al

14/09/2024

Lugar

ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.05.05	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 (CANAL)	m3	12.48	615.98	7,687.43
03.05.06	CURADO DE CONCRETO	m2	26.40	0.66	17.42
03.06	PASARELAS EN CAMINOS DE HERRADURA				7,560.65
03.06.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	16.00	65.89	1,054.24
03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN OBRAS DE ARTE	m2	32.77	75.33	2,468.56
03.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	220.32	7.68	1,692.06
03.06.04	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	3.80	615.98	2,340.72
03.06.05	CURADO DE CONCRETO	m2	7.68	0.66	5.07
04	OBRAS DE ARTE				107,881.04
04.01	COMPUERTA EN RAMALES (12 UND)				24,345.29
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10,401.70
04.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	48.00	4.79	229.92
04.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN EJE DEL CANAL	m	48.00	0.74	35.52
04.01.01.03	EXCAVACION EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	48.00	118.43	5,684.64
04.01.01.04	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	57.60	54.91	3,162.82
04.01.01.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	9.60	35.43	340.13
04.01.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DP=30m	m3	57.60	16.47	948.67
04.01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				578.30
04.01.02.01	SOLADO e=4" CEMENTO:HORMIGON C:H 1:10	m2	14.40	40.16	578.30
04.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				12,244.78
04.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN OBRAS DE ARTE	m2	26.40	75.33	1,988.71
04.01.03.02	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	16.65	615.98	10,266.07
04.01.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,120.51
04.01.04.01	SOLAQUEO C/MEZCLA, C:A 1:5	m2	38.40	29.18	1,120.51
04.02	RAPIDAS 06UND				13,668.92
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				119.36
04.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	24.50	4.79	117.36
04.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y PERMANENTE Y REPLANTEO FINAL	m2	3.64	0.55	2.00
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,358.82
04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.01	54.91	659.47
04.02.02.02	NIVELACION DE TERRENO Y COMPACTADO	m2	17.15	8.71	149.38
04.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	18.05	21.08	380.49
04.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DP=30m	m3	10.29	16.47	169.48
04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				373.89
04.02.03.01	SOLADO e=4" CEMENTO:HORMIGON C:H 1:10	m2	9.31	40.16	373.89
04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,129.96
04.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	30.66	75.65	2,319.43
04.02.04.02	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	8.69	615.98	5,352.87
04.02.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	189.80	7.68	1,457.66
04.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,686.89
04.02.05.01	SOLAQUEO C/MEZCLA, C:A 1:5	m2	92.08	29.18	2,686.89
04.03	TOMAS LATERALES TIPO I (115 UND)				69,866.63
04.03.01	OBRAS PRELIMINARES				552.70
04.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	103.50	4.79	495.77
04.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	103.50	0.55	56.93
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,318.85
04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	38.50	54.91	2,114.04
04.03.02.02	PERFILADO DE CANAL	m2	57.50	1.37	78.78
04.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	32.45	31.63	1,026.39
04.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DP=30m	m3	6.05	16.47	99.64
04.03.03	CONCRETO SIMPLE				3,232.88
04.03.03.01	SOLADO e=4" CEMENTO:HORMIGON C:H 1:10	m2	80.50	40.16	3,232.88
04.03.04	CARPINTERIA METALICA				62,762.40
04.03.04.01	COMPUERTA TIPO IZAJE	und	115.00	545.76	62,762.40
05	TRASVASE SOBRE RIACHUELO CALLAC				3,821.15
05.01	OBRAS PRELIMINARES				5.13



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Botello Hugo Isaque  
Ingeniero Civil  
C.R. 222473

Fecha :

04/11/2024 23:09:24



## Presupuesto

Presupuesto

1101008

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO DEL CENTRO POBLADO HUARIMAYO, DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES 2595901

Ciente  
Lugar

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR  
ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al

14/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	0.96	4.79	4.60
05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	0.96	0.56	0.54
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				66.86
05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.67	54.91	36.79
05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE BASE PRESERVORIO	m2	0.96	3.87	3.72
05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DP=30m	m3	1.60	16.47	26.35
05.03	CONCRETO SIMPLE				155.59
05.03.01	SOLADO e=4" CEMENTO:HORMIGON C:H 1:10	m2	0.96	40.16	38.55
05.03.02	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	0.19	615.98	117.04
05.04	CARPINTERIA METALICA				3,593.57
05.04.01	INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICANDEN2"X2"X3/16" SEGUN DISEÑO L=10M	und	1.00	3,593.57	3,593.57
06	MEJORAMIENTO DE RESERVORIOS				4,747.50
06.01	PINTURA ESMALTE	m	180.00	22.25	4,005.00
06.02	LIMPIEZA GENERAL	m2	450.00	1.65	742.50
	PLAN DE CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA				11,300.00
07.01	TALLER EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	glb	1.00	6,800.00	6,800.00
07.02	TALLER EN FORTALECIMIENTO A USUARIOS	glb	1.00	4,500.00	4,500.00
08	MITIGACION AMBIENTAL				9,806.50
08.01	INSTALACIONES LETRINAS SANITARIAS				2,500.00
08.01.01	INSTALACIONES DE LETRINAS SANITARIAS	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
08.02	SUMINISTRO DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS SOLIDOS				1,000.00
08.02.01	INSTALACIONES DE CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	und	5.00	200.00	1,000.00
08.03	PLAN DE ABANDONO Y CIERRE DEL PROYECTO				2,000.00
08.03.01	ACARREO DE RESIDUOS HACIA RELLENO SANITARIO	glb	1.00	500.00	500.00
08.03.02	APERTURA DE FOSA PARA RESIDUOS ORGANICOS	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
08.04	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				964.50
08.04.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	964.50	964.50
08.05	REFORESTACION DE AREA DE TRABAJO				3,342.00
08.05.01	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTONES	und	200.00	16.71	3,342.00
09	FLETE				75,920.00
09.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	45,000.00	45,000.00
09.02	FLETE RURAL	glb	1.00	30,920.00	30,920.00
	COSTO DIRECTO				1,941,175.43
	GASTOS GENERALES (11.05334411% CD)				214,564.80
	UTILIDAD (10.00%)				194,117.54
	SUB TOTAL				2,349,857.77
	IGV (16.00%)				422,974.40
	PRESUPUESTO REFERENCIAL DE OBRA				2,772,832.17
	SUPERVISION DE OBRA				128,651.00
	EXPEDIENTE TECNICO				39,594.00
	EVALUACION DE E.T.				12,000.00
	GESTION DE PROYECTO				106,600.00
	PMA (PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO)				27,420.86
	MONTO TOTAL DEL PROYECTO				3,087,098.03

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
Botello P. Augusto Isaquiel  
INGENIERO CIVIL  
C.O.P. 221475