



"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TÉCNIFICADO EN EL CASERIO DE PACCHANGA DEL CENTRO POBLADO DE TRES ESTRELLAS DE PUTCOR DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH".

797

000755

6. PRESUPUESTO DE OBRA.



Ing. C. Javier Alvarado Solís
CIP 104856
CONSULTOR



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huancayo
Luis Alfonso Estrada Marcos
INGENIERO AGRICOLA
CIP 143206

Presupuesto

Presupuesto

1004015

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO
TECNIFICADO EN EL CASERÍO DE PACCHANGA DEL CENTRO POBLADO DE TRES ESTRELLAS DE PUTCOR DEL
DISTRITO DE CHAVÍN DE HUÁNTAR - PROVINCIA DE HUARI - ANCASH.

000754

Cliente

Lugar

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

Costo al

13/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	OBRAS PROVISIONALES				9,202.45
01.01	ALMACEN DE OBRA	glb	1.00	4,141.76	4,141.76
01.02	CARTEL DE OBRA 2.40x3.60m	und	1.00	1,060.69	1,060.69
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	4,000.00	4,000.00
02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				61,391.08
02.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	mes	6.00	5,003.00	30,018.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	3,239.00	3,239.00
02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	mes	6.00	645.00	3,870.00
02.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	6.00	1,000.00	6,000.00
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SST	mes	6.00	500.00	3,000.00
02.06	ELAB., IMPL. Y ADMINIS. DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
02.07	ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN DEL COVID-19				14,264.08
02.07.01	PUNTO PARA EL LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS	pto	4.00	3,566.02	14,264.08
03	ESTRUCTURAS DE CAPTACION				53,307.77
03.01	CAPTACION TIPO TIROLESA (02 UNIDAD)				20,871.10
03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	57.60	0.76	43.78
03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	57.60	7.29	419.90
03.01.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	27.15	50.89	1,381.66
03.01.04	REFIN. Y NIVELACION	m2	57.60	0.76	43.78
03.01.05	PERFILADO Y COMPACTADO DE PLATAFORMA	m2	57.60	1.72	99.07
03.01.06	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	4.99	33.10	165.17
03.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	25.48	25.45	648.47
03.01.08	SOLADO 1:10, e=4"	m2	20.80	42.71	888.37
03.01.09	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30% P.M.	m3	18.10	403.87	7,310.05
03.01.10	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	6.00	256.75	1,540.50
03.01.11	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	53.59	8.32	445.87
03.01.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	61.12	53.72	3,283.37
03.01.13	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	1.95	684.16	1,334.11
03.01.14	TARRAJE INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	32.20	29.08	936.38
03.01.15	TARRAJE MUROS EXTERIORES	m2	25.36	41.75	1,058.78
03.01.16	PINTURA EN CAPTACION TIROLESA	m2	25.36	22.87	579.98
03.01.17	REJILLA METALICA 0.20x2.00m	und	2.00	345.93	691.86
03.02	DESARENADOR (02 UND)				11,240.50
03.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	17.20	0.76	13.07
03.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	17.20	7.29	125.39
03.02.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	10.09	50.89	513.48
03.02.04	REFIN. Y NIVELACION	m2	11.80	0.76	8.97
03.02.05	PERFILADO Y COMPACTADO DE PLATAFORMA	m2	11.80	1.72	20.30
03.02.06	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.73	33.10	57.26
03.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.61	25.45	244.57
03.02.08	SOLADO 1:10, e=4"	m2	10.50	42.71	448.46
03.02.09	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.15	256.75	38.51
03.02.10	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	213.72	8.32	1,778.15
03.02.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	22.14	53.72	1,189.36
03.02.12	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	4.12	684.16	2,818.74
03.02.13	TARRAJE INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	24.60	29.08	715.37
03.02.14	TARRAJE MUROS EXTERIORES	m2	17.28	41.75	721.44
03.02.15	PINTURA EN DESARENADOR	m2	17.28	22.87	395.19
03.02.16	COMPUERTA METALICA DE 0.30x1.60M	und	2.00	453.93	907.86
03.02.17	REJILLA METALICA 0.40x0.20m	und	2.00	126.43	252.86
03.02.18	TAPA METALICA DE 0.80 X 0.80 m C/Llave TIPO BUJIA	und	2.00	495.76	991.52



Presupuesto

000753

Presupuesto

1004015

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO
TECNIFICADO EN EL CASERÍO DE PACCHANGA DEL CENTRO POBLADO DE TRES ESTRELLAS DE PUTCOR DEL
DISTRITO DE CHAVÍN DE HUÁNTAR - PROVINCIA DE HUARI - ANCASH.

Cliente

Lugar

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

Costo al

13/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.03	CAPTACION DE MANANTIAL (02 UNID.)				21,196.17
03.03.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	36.00	0.76	27.36
03.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	36.00	7.29	262.44
03.03.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	38.55	50.89	1,961.81
03.03.04	REFINE Y NIVELACION	m2	4.82	0.76	3.66
03.03.05	PERFILADO Y COMPACTADO DE PLATAFORMA	m2	4.82	1.72	8.29
03.03.06	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	9.98	33.10	330.34
03.03.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	32.86	25.45	836.29
03.03.08	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 kg/cm2	m3	6.51	519.33	3,380.84
03.03.09	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.27	658.22	835.94
03.03.10	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	341.62	8.32	2,842.28
03.03.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	40.28	53.72	2,163.84
03.03.12	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	4.63	684.16	3,167.66
03.03.13	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.05	256.75	12.84
03.03.14	TARRAJE INTERIOR CAMPERMIABILIZANTE 1:2	m2	17.80	29.08	517.62
03.03.15	TARRAJE MUROS EXTERIORES	m2	29.84	41.75	1,245.82
03.03.16	PINTURA EN CAPTACION DE LADERA	m2	25.64	22.87	586.39
03.03.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" - 2"	m3	3.00	179.68	539.04
03.03.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" - 3/4"	m3	3.00	168.79	506.37
03.03.19	VALVULA ESFERICA PESADA DE PVC DE 1 1/2"	und	2.00	136.63	273.26
03.03.20	TAPA METALICA DE 0.80 X 0.80 m C/LAVE TIPO BUJIA	und	2.00	495.76	991.52
03.03.21	ACCESORIOS - CAPTACION	und	2.00	351.28	702.56
04	LINEA DE CONDUCCION (3,951.85 m)				223,958.55
04.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	km	3.95	763.44	3,015.59
04.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	3.95	876.66	3,462.81
04.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	663.91	50.89	33,786.38
04.04	EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO	m3	284.53	53.12	15,114.23
04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	327.21	25.45	8,327.49
04.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	3,951.85	1.52	6,006.81
04.07	CAMA DE APOYO	m	3,951.85	7.32	28,927.54
04.08	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	553.24	33.10	18,312.24
04.09	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	237.11	115.44	27,371.98
04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 1 1/2" C-10	m	28.34	10.49	297.29
04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 75 mm C-10	m	3,923.51	19.39	76,076.86
04.12	ACCESORIOS LINEA DE CONDUCCION	glb	1.00	334.96	334.96
04.13	PRUEBA HIDRAULICA	m	3,951.85	0.74	2,924.37
05	CAMARA ROMPE PRESION 6 (23 UNIDADES)				38,530.53
05.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	23.00	0.76	17.48
05.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	23.00	7.29	167.67
05.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	20.98	50.89	1,067.67
05.04	REFINE Y NIVELACION	m2	23.00	0.76	17.48
05.05	PERFILADO Y COMPACTADO DE PLATAFORMA	m2	23.00	1.72	39.56
05.06	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	20.70	33.10	685.17
05.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.32	25.45	8.14
05.08	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 kg/cm2	m3	0.28	519.33	145.41
05.09	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	542.21	8.32	4,511.19
05.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	128.80	53.72	6,919.14
05.11	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	8.74	684.16	5,979.56
05.12	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.15	256.75	295.26
05.13	TARRAJE INTERIOR CAMPERMIABILIZANTE 1:2	m2	63.48	29.08	1,846.00
05.14	TARRAJE MUROS EXTERIORES	m2	73.60	41.75	3,072.80
05.15	PINTURA EN CRP's TIPO 06	m2	73.60	22.87	1,683.23



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Cancero Departamental Ancash - Huari
Luis Alfonso Estrada Marcos
INGENIERO AGROLOGO
CIP. 143206

Presupuesto

000751

Presupuesto

1004015

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO
TECNIFICADO EN EL CASERIO DE PACCHANGA DEL CENTRO POBLADO DE TRES ESTRELLAS DE PUTCOR DEL
DISTRITO DE CHAVÍN DE HUÁNTAR - PROVINCIA DE HUARI - ANCASH.

Cliente

Lugar

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

Costo al

13/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
08.04.01	REFINE Y NIVELACION	m2	1.95	0.76	1.48
08.04.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.76	50.89	89.57
08.04.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE PLATAFORMA	m2	1.95	1.72	3.35
08.04.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.01	33.10	33.43
08.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.86	25.45	21.89
08.04.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	39.15	8.32	325.73
08.04.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.00	53.72	590.92
08.04.08	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	1.21	684.16	827.83
08.04.09	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	6.16	41.75	257.18
08.04.10	VALVULA ESFERICA PESADA DE 4"	und	2.00	2,491.33	4,982.66
08.04.11	TAPA METALICA DE 1.00 X 1.20 m C/LAVE TIPO BUJIA	und	1.00	622.07	622.07
09	MANTENIMIENTO DE RESERVORIO DE CONCRETO ARMADO V=250 M3 (01UNIDAD)				29,237.76
09.01	OBRAS PRELIMINARES				1,175.69
09.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	144.00	0.76	109.44
09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	144.00	7.29	1,049.76
09.01.03	DEMOLICION DE OBRAS DE CONCRETO C/ EQUIPO	m3	0.24	68.70	16.49
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				216.24
09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.50	50.89	127.23
09.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE PLATAFORMA	m2	4.16	1.72	7.16
09.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.42	33.10	13.90
09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.67	25.45	67.95
09.03	VARIOS				20,089.72
09.03.01	ESCALERA METALICA	und	1.00	1,005.63	1,005.63
09.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 4" C-10	m	20.00	44.37	887.40
09.03.03	ACCESORIOS - RESERVORIO EXISTENTE	und	1.00	207.95	207.95
09.03.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	2.59	658.22	1,704.79
09.03.05	MALLA DE PROTECCION	m	61.00	232.95	14,209.95
09.03.06	PUERTA CON MALLA OLIMPICA	und	1.00	446.57	446.57
09.03.07	PINTURA EN RESERVORIO	m2	71.16	22.87	1,627.43
09.04	CASETA DE VALVULAS				7,756.11
09.04.01	REFINE Y NIVELACION	m2	1.95	0.76	1.48
09.04.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.76	50.89	89.57
09.04.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE PLATAFORMA	m2	1.95	1.72	3.35
09.04.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.01	33.10	33.43
09.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.86	25.45	21.89
09.04.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	39.15	8.32	325.73
09.04.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.00	53.72	590.92
09.04.08	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	1.21	684.16	827.83
09.04.09	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	6.16	41.75	257.18
09.04.10	VALVULA ESFERICA PESADA DE 4"	und	2.00	2,491.33	4,982.66
09.04.11	TAPA METALICA DE 1.00 X 1.20 m C/LAVE TIPO BUJIA	und	1.00	622.07	622.07
10	MANTENIMIENTO DE RESERVORIO DE GEOMEMBRANA (01UNIDAD)				8,150.55
10.01	VARIOS				8,150.55
10.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 150 mm	m	15.00	543.37	8,150.55
11	RESERVORIO DE CONCRETO ARMADO V=60 M3 (01 UNIDAD)				91,698.67
11.01	OBRAS PRELIMINARES				550.62
11.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	68.40	0.76	51.98
11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	68.40	7.29	498.64
11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,960.68
11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	88.71	50.89	4,514.45
11.02.02	EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO	m3	55.72	53.12	2,959.85

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huari
Luis Alfonso Estrada Marcos
INGENIERO AG - COLA
CIP. 143266

Presupuesto

Presupuesto

1004015

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO
TECNIFICADO EN EL CASERÍO DE PACCHANGA DEL CENTRO POBLADO DE TRES ESTRELLAS DE PUTCOR DEL
DISTRITO DE CHAVIN DE HUÁNTAR - PROVINCIA DE HUARI - ANCASH.

000752

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR

Lugar

ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al

13/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
05.16	TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 m C/LAVE TIPO BUJIA	und	23.00	301.57	6,936.11
05.17	ACCESORIOS - CRP 6	und	23.00	223.42	5,138.66
06	CAMARA DE REUNION (01 UND)				1,792.13
06.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	1.00	0.76	0.76
06.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.00	7.29	7.29
06.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	0.91	50.89	46.31
06.04	REFINIR Y NIVELACION	m2	1.00	0.76	0.76
06.05	PERFILADO Y COMPACTADO DE PLATAFORMA	m2	1.00	1.72	1.72
06.06	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.72	33.10	23.83
06.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.22	25.45	5.60
06.08	CONCRETO SIMPLE $f'c = 140 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.01	519.33	5.19
06.09	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$	kg	23.58	8.32	196.19
06.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.60	53.72	300.83
06.11	CONCRETO $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.38	684.16	259.98
06.12	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO $f'c = 140 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.05	256.75	12.84
06.13	TARRAJEO INTERIOR CAMPERMIABILIZANTE 1:2	m2	2.76	29.08	80.26
06.14	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	3.20	41.75	133.60
06.15	PINTURA EN CAJA DE REUNION	m2	3.20	22.87	73.18
06.16	TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 m C/LAVE TIPO BUJIA	und	1.00	301.57	301.57
06.17	ACCESORIOS - CAMARA DE REUNION	und	1.00	342.22	342.22
07	VALVULA DE CONTROL (08 UND)				7,501.58
07.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	7.04	0.76	5.35
07.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	7.04	7.29	51.32
07.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	3.52	50.89	179.13
07.04	REFINIR Y NIVELACION	m2	7.04	0.76	5.35
07.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.05	25.45	103.07
07.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	17.44	53.72	936.88
07.07	CONCRETO $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.64	658.22	1,079.48
07.08	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	3.04	41.75	126.92
07.09	PINTURA EN VALVULAS DE CONTROL	m2	3.04	22.87	69.52
07.10	TAPA METALICA DE 0.60 X 0.90 m C/LAVE TIPO BUJIA	und	8.00	380.76	3,046.08
07.11	VALVULA ESFERICA PESADA DE PVC DE 2 1/2"	und	8.00	237.31	1,898.48
08	MANTENIMIENTO DE RESERVOIRIO DE CONCRETO ARMADO V=80 M3 (01 UNIDAD)				21,511.84
08.01	OBRAS PRELIMINARES				402.89
08.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	48.00	0.76	36.48
08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	48.00	7.29	349.92
08.01.03	DEMOLICION DE OBRAS DE CONCRETO C/ EQUIPO	m3	0.24	68.70	16.49
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				143.40
08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.63	50.89	82.95
08.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE PLATAFORMA	m2	2.72	1.72	4.68
08.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.27	33.10	8.94
08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.84	25.45	46.83
08.03	VARIOS				13,209.44
08.03.01	ESCALERA METALICA	und	1.00	1,005.63	1,005.63
08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 4" C-10	m	20.00	44.37	887.40
08.03.03	ACCESORIOS - RESERVOIRIO EXISTENTE	und	1.00	207.95	207.95
08.03.04	CONCRETO $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.69	658.22	1,112.39
08.03.05	MALLA DE PROTECCION	m	37.00	232.95	8,619.15
08.03.06	PUERTA CON MALLA OLIMPICA	und	1.00	446.57	446.57
08.03.07	PINTURA EN RESERVOIRIO	m2	40.68	22.87	930.35
08.04	CASETA DE VALVULAS				7,756.11



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huarí
Luis Alfonso Estrada Marcos
INGENIERO AGRICOLA
CIP. 143206

Presupuesto

Presupuesto

1004015

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO
TECNIFICADO EN EL CASERÍO DE PACCHANGA DEL CENTRO POBLADO DE TRES ESTRELLAS DE PUTCOR DEL
DISTRITO DE CHAVÍN DE HUÁNTAR - PROVINCIA DE HUARI - ANCASH.

000750

Cliente
Lugar

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

Costo al

13/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
11.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE PLATAFORMA	m2	37.21	1.72	64.00
11.02.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	97.60	33.10	3,230.56
11.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	46.83	25.45	1,191.82
11.03	CONCRETO SIMPLE				1,589.24
11.03.01	SOLADO 1:10, e=4"	m2	37.21	42.71	1,589.24
11.04	CONCRETO ARMADO				51,603.21
11.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	2,751.94	8.32	22,896.14
11.04.02	ENCOFRADO DE MUROS	m2	59.36	85.40	5,069.34
11.04.03	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	34.55	684.16	23,637.73
11.05	ACABADOS Y ENLUCIDOS				4,974.04
11.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	81.00	29.08	2,355.48
11.05.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	62.72	41.75	2,618.56
11.06	JUNTAS				635.03
11.06.01	JUNTA WATER STOP DE 8"	m	32.40	14.47	468.83
11.06.02	JUNTA DE CONTRACCION e = 1" CON SELLO FLEXIBLE DE POLIURETANO.	m	10.00	36.62	366.20
11.07	VARIOS				12,530.09
11.07.01	ESCALERA METALICA	und	1.00	1,005.63	1,005.63
11.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 4" C-10	m	36.10	44.37	1,601.76
11.07.03	FILTRO DE GRAVA	m3	3.78	165.29	624.80
11.07.04	ACCESORIOS - RESERVORIOS	und	1.00	271.34	271.34
11.07.05	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.39	658.22	914.93
11.07.06	MALLA DE PROTECCION	m	31.20	232.95	7,268.04
11.07.07	PUERTA CON MALLA OLIMPICA	und	1.00	446.57	446.57
11.07.08	PINTURA EN RESERVORIO	m2	17.36	22.87	397.02
11.08	CASETA DE VALVULAS				7,655.76
11.08.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.76	50.89	89.57
11.08.02	REFINE Y NIVELACION	m2	1.95	0.76	1.48
11.08.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE PLATAFORMA	m2	1.95	1.72	3.35
11.08.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.01	33.10	33.43
11.08.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.08	25.45	27.49
11.08.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	42.04	8.32	349.77
11.08.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.00	53.72	590.92
11.08.08	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	1.02	684.16	697.84
11.08.09	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	6.16	41.75	257.18
11.08.10	VALVULA ESFERICA PESADA DE 4"	und	2.00	2,491.33	4,982.66
11.08.11	TAPA METALICA DE 1.00 X 1.20 m C/Llave TIPO BUJIA	und	1.00	622.07	622.07
12	RESERVORIO DE CONCRETO ARMADO V=160 M3 (04 UNIDAD)				718,627.52
12.01	OBRAS PRELIMINARES				4,095.84
12.01.01	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	508.80	0.76	386.69
12.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	508.80	7.29	3,709.15
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				125,428.25
12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	924.70	50.89	47,057.98
12.02.02	EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO	m3	596.02	53.12	31,660.58
12.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE PLATAFORMA	m2	331.24	1.72	569.73
12.02.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	425.88	33.10	14,096.63
12.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,259.07	25.45	32,043.33
12.03	CONCRETO SIMPLE				14,147.26
12.03.01	SOLADO 1:10, e=4"	m2	331.24	42.71	14,147.26
12.04	CONCRETO ARMADO				427,908.26
12.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	21,766.95	8.32	181,101.02
12.04.02	ENCOFRADO DE MUROS	m2	770.24	85.40	65,778.50
12.04.03	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	264.60	684.16	181,028.74



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huari
Luis Alfonso Estrada Marcos
INGENIERO AGRICOLA
CIP. 143206

Presupuesto

Presupuesto

1004015

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO
TECNIFICADO EN EL CASERIO DE PACCHANGA DEL CENTRO POBLADO DE TRES ESTRELLAS DE PUTCOR DEL
DISTRITO DE CHAVÍN DE HUÁNTAR - PROVINCIA DE HUARI - ANCASH.

00.07.19

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR

Costo al

13/04/2023

Lugar

ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
12.05	ACABADOS Y ENLUCIDOS				34,898.90
12.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMIABILIZANTE 1:2	m2	627.20	29.08	18,238.98
12.05.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	399.04	41.75	16,659.92
12.06	JUNTAS				13,202.29
12.06.01	JUNTA WATER STOP DE 8"	m	353.60	14.47	5,116.59
12.06.02	JUNTA DE CONTRACCION e = 1" CON SELLO FLEXIBLE DE POLIURETANO.	m	220.80	36.62	8,085.70
12.07	VARIOS				67,830.48
12.07.01	ESCALERA METALICA	und	4.00	1,005.63	4,022.52
12.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 4" C-10	m	196.40	44.37	8,714.27
12.07.03	FILTRO DE GRAVA	m3	23.36	165.29	3,861.17
12.07.04	ACCESORIOS - RESERVORIOS	und	4.00	271.34	1,085.36
12.07.05	CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3	7.56	658.22	4,976.14
12.07.06	MALLA DE PROTECCION	m	176.80	232.95	41,185.56
12.07.07	PUERTA CON MALLA OLIMPICA	und	4.00	446.57	1,786.28
12.07.08	PINTURA EN RESERVORIO	m2	96.16	22.87	2,199.18
12.08	CASETA DE VALVULAS				31,116.24
12.08.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	7.02	50.89	357.25
12.08.02	REFINE Y NIVELACION	m2	7.80	0.76	5.93
12.08.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE PLATAFORMA	m2	7.80	1.72	13.42
12.08.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	4.03	33.10	133.39
12.08.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.34	25.45	110.45
12.08.06	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm2	kg	168.13	8.32	1,398.84
12.08.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	44.00	53.72	2,363.68
12.08.08	CONCRETO f _c = 210 kg/cm2	m3	4.80	684.16	3,283.97
12.08.09	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	24.68	41.75	1,030.39
12.08.10	VALVULA ESFERICA PESADA DE 4"	und	8.00	2,491.33	19,930.64
12.08.11	TAPA METALICA DE 1.00 X 1.20 m CALLAVE TIPO BUJIA	und	4.00	622.07	2,488.28
13	RESERVORIO DE CONCRETO ARMADO V=300 M3 (01 UNIDAD)				239,397.09
13.01	OBRAS PRELIMINARES				4,773.97
13.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	183.40	0.76	139.38
13.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	183.40	7.29	1,336.99
13.01.03	DEMOLICION DE OBRAS DE CONCRETO C/ EQUIPO	m3	48.00	68.70	3,297.60
13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,683.62
13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	135.52	50.89	6,896.61
13.02.02	EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO	m3	31.67	53.12	1,682.31
13.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE PLATAFORMA	m2	145.41	1.72	250.11
13.02.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	145.20	33.10	4,806.12
13.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	80.49	25.45	2,048.47
13.03	CONCRETO SIMPLE				6,210.46
13.03.01	SOLADO 1:10, e=4"	m2	145.41	42.71	6,210.46
13.04	CONCRETO ARMADO				165,364.38
13.04.01	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm2	kg	8,570.11	8.32	71,303.32
13.04.02	ENCOFRADO DE MUROS	m2	262.16	85.40	22,388.46
13.04.03	CONCRETO f _c = 210 kg/cm2	m3	104.76	684.16	71,672.60
13.05	ACABADOS Y ENLUCIDOS				12,818.09
13.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMIABILIZANTE 1:2	m2	247.60	29.08	7,200.21
13.05.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	134.56	41.75	5,617.88
13.06	JUNTAS				6,352.61
13.06.01	JUNTA WATER STOP DE 8"	m	157.60	14.47	2,280.47
13.06.02	JUNTA DE CONTRACCION e = 1" CON SELLO FLEXIBLE DE POLIURETANO.	m	111.20	36.62	4,072.14
13.07	VARIOS				20,595.25
13.07.01	ESCALERA METALICA	und	1.00	1,005.63	1,005.63



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huari
Luis Alfonso Estrada Marcos
INGENIERO AGRICOLA
CIP. 143206

Presupuesto

000748

Presupuesto

1004015

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO
TECNIFICADO EN EL CASERÍO DE PACCHANGA DEL CENTRO POBLADO DE TRES ESTRELLAS DE PUTCOR DEL
DISTRITO DE CHAVIN DE HUÁNTAR - PROVINCIA DE HUARI - ANCASH.

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR

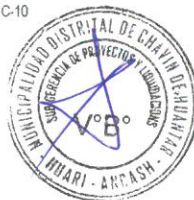
Lugar

ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al

13/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
13.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 4" C-10	m	53.10	44.37	2,356.05
13.07.03	FILTRO DE GRAVA	m3	6.56	165.29	1,084.30
13.07.04	ACCESORIOS - RESERVORIOS	und	1.00	271.34	271.34
13.07.05	CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3	2.38	658.22	1,566.56
13.07.06	MALLA DE PROTECCION	m	56.20	232.95	13,091.79
13.07.07	PUERTA CON MALLA OLIMPICA	und	1.00	446.57	446.57
13.07.08	PINTURA EN RESERVORIO	m2	33.80	22.87	773.01
13.08	CASETA DE VALVULAS				7,598.71
13.08.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.76	50.89	89.57
13.08.02	REFINE Y NIVELACION	m2	1.95	0.76	1.48
13.08.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE PLATAFORMA	m2	1.95	1.72	3.35
13.08.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.01	33.10	33.43
13.08.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.08	25.45	27.49
13.08.06	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm ²	kg	42.04	8.32	349.77
13.08.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.00	53.72	590.92
13.08.08	CONCRETO f _c = 210 kg/cm ²	m3	1.21	684.16	827.83
13.08.09	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	1.68	41.75	70.14
13.08.10	VALVULA ESFERICA PESADA DE 4"	und	2.00	2,491.33	4,982.66
13.08.11	TAPA METALICA DE 1.00 X 1.20 m CALLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	622.07	622.07
14	CABEZAL DE RIEGO (08 UND)				87,864.33
14.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	72.00	0.76	54.72
14.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	72.00	7.29	524.88
14.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	11.82	50.89	601.52
14.04	REFINE Y NIVELACION	m2	72.00	0.76	54.72
14.05	PERFILADO Y COMPACTADO DE PLATAFORMA	m2	72.00	1.72	123.84
14.06	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	7.20	33.10	238.32
14.07	CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3	8.22	658.22	5,410.57
14.08	MALLA DE PROTECCION	m	88.00	232.95	20,499.60
14.09	PUERTA CON MALLA OLIMPICA	und	8.00	446.57	3,572.56
14.10	COBERTURA CON CALAMINA	m2	72.00	37.61	2,707.92
14.11	ACCESORIOS - CABEZAL DE FILTRADO	und	8.00	6,759.46	54,075.68
15	RED DE DISTRIBUCION (37,070.08 m)				2,395,767.72
15.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	km	37.07	763.44	28,300.72
15.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	37.07	876.66	32,497.79
15.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	7,265.74	50.89	369,753.51
15.04	EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO	m3	3,113.89	53.12	165,409.84
15.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3,580.97	25.45	91,135.69
15.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	37,070.08	1.52	56,346.52
15.07	CAMA DE APOYO	m	37,070.08	7.32	271,352.99
15.08	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	6,227.77	33.10	206,139.19
15.09	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	2,669.05	115.44	308,115.13
15.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 110 mm C-10	m	10,056.23	37.83	380,427.18
15.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 90 mm C-10	m	3,853.22	25.65	98,835.09
15.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 75 mm C-10	m	4,250.00	19.39	82,407.50
15.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 63 mm C-10	m	18,671.00	13.80	257,659.80
15.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 3/4" C-10	m	239.63	6.74	1,615.11
15.15	ACCESORIOS RED DE DISTRIBUCION	glb	1.00	18,339.80	18,339.80
15.16	PRUEBA HIDRAULICA	m	37,070.08	0.74	27,431.86
16	CAMARA ROMPE PRESION 7 (102 UNIDADES)				601,936.08
16.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	342.72	0.76	260.47
16.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	342.72	7.29	2,498.43
16.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	203.07	50.89	10,334.23



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huari
Luis Alfonso Estrada Marcos
INGENIERO CIVIL
CIP. 143206

Presupuesto

Presupuesto

1004015

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO
TECNIFICADO EN EL CASERÍO DE PACCHANGA DEL CENTRO POBLADO DE TRES ESTRELLAS DE PUTCOR DEL
DISTRITO DE CHAVÍN DE HUÁNTAR - PROVINCIA DE HUARI - ANCASH.

000747

Cliente

Lugar

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

Costo al

13/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
16.04	EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO	m3	79.69	53.12	4,233.13
16.05	REFINE Y NIVELACION	m2	342.72	0.76	260.47
16.06	PERFILADO Y COMPACTADO DE PLATAFORMA	m2	342.72	1.72	589.48
16.07	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	248.88	33.10	8,237.93
16.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	38.96	25.45	991.53
16.09	CONCRETO SIMPLE $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.82	519.33	425.85
16.10	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$	kg	7,225.68	8.32	60,117.66
16.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,776.84	53.72	95,451.84
16.12	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	177.49	684.16	121,431.56
16.13	TARRAJEO INTERIOR CAMPERMIABILIZANTE 1:2	m2	684.42	29.08	19,902.93
16.14	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	930.24	41.75	38,837.52
16.15	PINTURA EN CRP's TIPO 07	m2	813.96	22.87	18,615.27
16.16	TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 m C/LAVE TIPO BUJIA	und	102.00	301.57	30,760.14
16.17	TAPA METALICA DE 0.45 X 0.75 m C/LAVE TIPO BUJIA	und	102.00	306.83	31,296.66
16.18	ACCESORIOS - CRP 7	und	102.00	1,545.99	157,690.98
17	VALVULA DE CONTROL (180 UND)				190,908.15
17.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	158.40	0.76	120.38
17.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	158.40	7.29	1,154.74
17.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	95.04	50.89	4,836.59
17.04	REFINE Y NIVELACION	m2	158.40	0.76	120.38
17.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	109.30	25.45	2,781.69
17.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	392.40	53.72	21,079.73
17.07	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	36.72	658.22	24,169.84
17.08	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	68.40	41.75	2,855.70
17.09	PINTURA EN CAJAS DE VALVULAS	glb	68.40	22.87	1,564.31
17.10	TAPA METALICA DE 0.60 X 0.90 m C/LAVE TIPO BUJIA	und	180.00	380.76	68,536.80
17.11	VALVULA ESFERICA PESADA DE PVC DE 2"	und	30.00	170.78	5,123.40
17.12	VALVULA ESFERICA PESADA DE PVC DE 2 1/2"	und	42.00	237.31	9,967.02
17.13	VALVULA ESFERICA PESADA DE PVC DE 3"	und	27.00	304.14	8,211.78
17.14	VALVULA ESFERICA PESADA DE PVC DE 4"	und	81.00	498.59	40,385.79
18	CASETA DE HIDRANTES (583 und)				495,981.62
18.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	349.80	0.76	265.85
18.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	349.80	7.29	2,550.04
18.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	209.88	50.89	10,680.79
18.04	REFINE Y NIVELACION	m2	349.80	0.76	265.85
18.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	241.36	25.45	6,142.61
18.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,305.92	53.72	70,154.02
18.07	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	121.27	658.22	79,822.34
18.08	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	186.56	41.75	7,788.88
18.09	PINTURA EN CAJAS DE HIDRANTE	m2	186.56	22.87	4,266.63
18.10	TAPA METALICA DE 0.40 X 0.80 m C/LAVE TIPO BUJIA	und	583.00	378.51	220,671.33
18.11	ACCESORIOS - CASSETA DE HIDRANTE	und	583.00	48.60	28,333.80
18.12	VALVULA ESFERICA PESADA DE PVC DE 1"	und	583.00	89.02	51,898.66
18.13	ACCESORIOS - HIDRANTE	und	583.00	22.54	13,140.82
19	LATERAL PORTATIL DE RIEGO				101,352.56
19.01	LINEA MOVIL DE RIEGO	und	109.00	929.84	101,352.56
20	VALVULA DE PURGA (22)				10,413.87
20.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	5.50	0.76	4.18
20.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	5.50	7.29	40.10
20.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.20	50.89	111.96
20.04	REFINE Y NIVELACION	m2	5.50	0.76	4.18
20.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.53	25.45	64.39



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huarí
Luis Alfonso Estrada Marcos
INGENIERO ASESOR
CIP 143206

Presupuesto

Presupuesto

1004015

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO
TECNIFICADO EN EL CASERÍO DE PACCHANGA DEL CENTRO POBLADO DE TRES ESTRELLAS DE PUTCOR DEL
DISTRITO DE CHAVÍN DE HUÁNTAR - PROVINCIA DE HUARI - ANCASH.

000746

Cliente
Lugar

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

Costo al

13/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
20.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	29.92	53.72	1,607.30
20.07	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	1.41	658.22	928.09
20.08	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	m2	13.20	41.75	551.10
20.09	PINTURA EN CAJAS DE PURGA	m2	4.40	22.87	100.63
20.10	TAPA METALICA DE 0.30 X 0.30 m CILAVE TIPO BUJIA	und	22.00	225.72	4,965.84
20.11	VALVULA ESFERICA PESADA DE PVC DE 3/4"	und	22.00	92.55	2,036.10
21	REPOSICION DE CERCO DE LINDERO				15,565.00
21.01	REPOSICION DE MURO SECO (hprom=1.2m, a=0.40 m)	m	500.00	31.13	15,565.00
22	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL				9,000.00
22.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	9,000.00	9,000.00
23	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE RIEGO				4,500.00
23.01	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	glb	1.00	4,500.00	4,500.00
24	FLETE				834,898.72
24.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	87,932.62	87,932.62
24.02	FLETE RURAL	glb	1.00	746,966.10	746,966.10
	COSTO DIRECTO				6,252,485.57
	GASTOS GENERALES (8.0795%CD)				505,170.38
	UTILIDAD (10.00%CD)				625,249.56
	SUBTOTAL				7,382,915.51
	IGV (18%ST)				1,328,924.79
	PRESUPUESTO TOTAL DE EJECUCION				8,711,840.30
	GASTOS DE SUPERVISION				266,527.72
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				81,250.08
	EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				12,000.00
	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				22,783.19
	GASTOS DE GESTION DE PROYECTOS				69,240.00
	EVALUACION DE LA ACTUALIZACION DE PRECIOS				6,000.00
	GASTO INSTRUMENTO DE GESTION AMBIENTAL (IGA)				7,788.00
	CONTROL CONCURRENT				181,563.59
	PRESUPUESTO TOTAL A INVERTIR				9,358,992.88

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
Luis Alfonso Estrada Marcos
INGENIERO AGRICOLA
Nº 113206



Hoja resumen

000745

Obra **1004015** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE PACCHANGA DEL CENTRO POBLADO DE TRES ESTRELLAS DE PUTCOR DEL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUÁNTAR - PROVINCIA DE HUARI - ANCASH.

Localización **021004** ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Fecha Al **13/04/2023**

Presupuesto base

001	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO COI	6,252,496.57
	(CD) S/	6,252,496.57
	COSTO DIRECTO	6,252,496.57
	GASTOS GENERALES (8.0796%CD)	505,170.38
	UTILIDAD (10.00%CD)	625,249.56
	SUBTOTAL	7,382,915.51
	IGV (18%ST)	1,328,924.79
	PRESUPUESTO TOTAL DE EJECUCION	8,711,840.30
	GASTOS DE SUPERVISION	266,527.72
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO	81,250.08
	EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	12,000.00
	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	22,783.19
	GASTOS DE GESTION DE PROYECTOS	69,240.00
	EVALUACION DE LA ACTUALIZACION DE PRECIOS	6,000.00
	GASTO INSTRUMENTO DE GESTION AMBIENTAL (IGA)	7,788.00
	CONTROL CONCURRENTE	181,563.59
	PRESUPUESTO TOTAL A INVERTIR	9,358,992.88

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/	2,055,332.85
MATERIALES	S/	3,896,305.79
EQUIPOS	S/	301,464.12
SUBCONTRATOS	S/	
Total descompuesto costo directo	S/	6,253,102.76

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

13/04/2023

