

## 1.- PRESUPUESTO (QUISUARPAMPA)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

## PRESUPUESTO DE OBRA

090

PROYECTO : Copia de "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL  
 PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO QUISHUARPAMPA 500 M3  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
 UBICACION : DPTO: AYACUCHO PROV: HUAMANGA DIST: SOCOS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUS GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

FECHA DE PROY. : 12/08/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01	<b>CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO QUISHUARPAMPA 500 M3</b>				<b>879,153.99</b>
01.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>93,157.34</b>
01.01.01	CAMPAMENTO CENTRAL DEL PROYECTO	m²	308.00	242.23	74,606.84
01.01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m²	42.00	173.44	7,284.48
01.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS EN ZONA DEL PROYECTO	und	1.00	1,564.05	1,564.05
01.01.04	CONTROL TOPOGRAFICO EN PROCESO CONSTRUCTIVO	mes	1.00	9,701.97	9,701.97
01.02	<b>TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓN Y VALVULA DE CONTROL</b>				<b>6,350.02</b>
01.02.01	<b>TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓN</b>				<b>2,834.55</b>
01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	1.44	0.41	0.59
01.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	1.44	2.43	3.50
01.02.01.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	0.92	65.92	60.65
01.02.01.04	REFINE Y PERFILADO	m²	4.56	8.24	37.57
01.02.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	5.72	56.89	325.41
01.02.01.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.11	397.70	43.75
01.02.01.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.74	487.79	360.96
01.02.01.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	2.19	38.34	83.96
01.02.01.09	TARRAJEO CON MORTERO C:A 1:3	m²	2.67	33.36	89.07
01.02.01.10	JUNTA ELASTOMERICA	m	2.40	173.84	417.22
01.02.01.11	INST. COMPUERTA TIPO GUSANO + TIMÓN 0.30M X0.35M, E=1/4"	und	1.00	1,120.41	1,120.41
01.02.01.12	INSTALACIÓN REJILLA METÁLICA 0.25M X0.25M	und	1.00	291.46	291.46
01.02.02	<b>VÁLVULA DE CONTROL</b>				<b>3,515.47</b>
01.02.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	4.80	0.41	1.97
01.02.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	4.80	2.43	11.66
01.02.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	4.08	65.92	268.95
01.02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	6.08	56.89	345.89
01.02.02.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.06	397.70	23.86
01.02.02.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.64	487.81	312.20
01.02.02.07	ACERO DE REFUERZO Fy =4200 Kg/cm2	kg	25.73	6.64	170.85
01.02.02.08	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	1.00	400.75	400.75
01.02.02.09	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=110MM-UNION BRIDAS	und	1.00	826.63	826.63
01.02.02.10	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TOMA LATERAL	und	1.00	1,152.71	1,152.71
01.03	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)</b>				<b>1,796.03</b>
01.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	12.60	0.41	5.17
01.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	12.60	2.95	37.17
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m³	7.35	62.65	460.48
01.03.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	3.15	52.93	166.73
01.03.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	12.60	4.69	59.09
01.03.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	12.64	9.69	122.48
01.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	2.65	90.81	240.65
01.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	7.94	26.19	207.95
01.03.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 110 MM PN-5 I/ANILLO	m	12.60	38.52	485.35
01.03.10	PRUEBA HIDRAULICA	m	12.60	0.87	10.96
01.04	<b>DESARENADOR - SEDIMENTADOR</b>				<b>8,660.42</b>
01.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	5.61	0.41	2.30
01.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	4.90	2.43	11.91
01.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	4.85	65.92	319.71
01.04.04	REFINE Y COMPACTADO DE FONDO DE ESTRUCTURA	m²	12.16	1.85	22.50
01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	19.20	56.89	1,092.29
01.04.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.23	397.70	91.47



Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	7.61	590.88	4,496.60
01.04.08	ACERO DE REFUERZO Fy =4200 Kg/ cm2	kg	118.52	6.64	786.97
01.04.09	JUNTAS WATER STOP 6"	m	1.08	39.39	42.54
01.04.10	JUNTA ELASTOMERICA	m	1.08	173.84	187.75
01.04.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	7.07	38.34	271.06
01.04.12	TARRAJEO CON MORTERO C:A 1:3	m²	7.36	33.36	245.53
01.04.13	INSTALACIÓN TUBERIA PVC NTP ISO 1452 D=110mm PN-5	m	1.40	38.04	53.26
01.04.14	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS EN DESARENADOR	und	1.00	1,036.53	1,036.53
01.05	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVOIRIO CON GEOMEMBRANA V=500 M3</b>				<b>452,988.65</b>
01.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>5,089.50</b>
01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	702.00	4.12	2,892.24
01.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVOIRIOS	m²	702.00	3.13	2,197.26
01.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>149,016.52</b>
01.05.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m³	3,314.37	7.24	23,996.04
01.05.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m³	946.96	25.91	24,535.73
01.05.02.03	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA	m³	473.48	37.91	17,949.63
01.05.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m³	14.80	54.94	813.11
01.05.02.05	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVOIRIO	m²	342.00	8.67	2,965.14
01.05.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVOIRIO	m²	342.00	11.21	3,833.82
01.05.02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO e=0.15 m	m³	84.67	101.06	8,556.75
01.05.02.08	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE=5.0 CM TALUD, 10 CM BASE, DEL RESERVOIRIO	m³	68.95	132.31	9,122.77
01.05.02.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m³	14.80	99.51	1,472.75
01.05.02.10	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO-CORONA RESERVOIRIO	m³	153.92	52.21	8,036.16
01.05.02.11	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m³	5,662.47	8.43	47,734.62
01.05.03	<b>INSTALACION DE GEOMEMBRANAS</b>				<b>39,717.16</b>
01.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM2	m²	624.70	18.78	11,731.87
01.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE, e= 2.0 mm.	m²	624.70	40.19	25,106.69
01.05.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT e=2"	m²	185.00	15.56	2,878.60
01.05.04	<b>ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)</b>				<b>3,171.48</b>
01.05.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	0.72	65.92	47.46
01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	5.93	56.89	337.36
01.05.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	0.64	591.93	378.84
01.05.04.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	41.05	6.64	272.57
01.05.04.05	JUNTA WATER STOP 6 "	m	2.20	39.39	86.66
01.05.04.06	JUNTA ELASTOMERICA	m	2.20	173.84	382.45
01.05.04.07	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	4.00	37.96	151.84
01.05.04.08	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20 (INCLUYE ARANDELA)	und	9.00	14.48	130.32
01.05.04.09	COMPUERTA TIPO ARMCO (0.30X0.30 M)	und	2.00	691.99	1,383.98
01.05.05	<b>ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA</b>				<b>10,140.71</b>
01.05.05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	12.03	65.92	793.02
01.05.05.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	7.20	9.69	69.77
01.05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	7.10	26.19	185.95
01.05.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	20.59	56.89	1,171.37
01.05.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.14	397.70	55.68
01.05.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	3.43	592.18	2,031.18
01.05.05.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	210.25	6.64	1,396.06
01.05.05.08	JUNTA WATER STOP 6 "	m	4.90	39.39	193.01
01.05.05.09	JUNTA ELASTOMERICO	m	4.90	173.84	851.82
01.05.05.10	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	34.40	37.96	1,305.82
01.05.05.11	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20 (INCLUYE ARANDELA)	und	69.00	14.48	999.12
01.05.05.12	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm. INC/ANILLO	m	7.20	88.07	634.10
01.05.05.13	ACCESORIOS VARIOS LIMPIA	und	1.00	453.81	453.81
01.05.06	<b>ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE</b>				<b>70,605.05</b>
01.05.06.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	24.26	65.92	1,599.22
01.05.06.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	17.30	9.69	167.64
01.05.06.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	15.85	90.81	1,439.34



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.05.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	27.48	56.89	1,563.34
01.05.06.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.19	397.70	75.56
01.05.06.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	4.28	592.18	2,534.53
01.05.06.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	235.27	6.64	1,562.19
01.05.06.08	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	0.40	37.96	15.18
01.05.06.09	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20 (INCLUYE ARANDELA)	und	4.00	14.48	57.92
01.05.06.10	REJILLA METALICA N° 01	und	46.47	1,174.61	54,584.13
01.05.06.11	REJILLA METALICA ALIVIADERO	und	1.00	377.31	377.31
01.05.06.12	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=200MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,508.55	1,508.55
01.05.06.13	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
01.05.06.14	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm.	m	6.50	89.31	580.52
01.05.06.15	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=160 mm.	m	8.70	55.38	481.81
01.05.06.16	ACCESORIOS VARIOS SALIDA Y REBOSE	und	1.00	2,893.90	2,893.90
01.05.07	<b>CANAL BY-PASS Y DESFOGUE</b>				<b>9,189.48</b>
01.05.07.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	12.65	65.92	833.89
01.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CANALES CON CERCHAS PAÑO (2.40M)	m	18.00	53.97	971.46
01.05.07.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2 PARA CANAL	m <sup>3</sup>	5.36	470.96	2,524.35
01.05.07.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	43.87	38.34	1,681.98
01.05.07.05	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	18.28	173.84	3,177.80
01.05.08	<b>SISTEMA DE DRENAJE</b>				<b>23,616.96</b>
01.05.08.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	280.00	2.43	680.40
01.05.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	68.24	65.92	4,498.38
01.05.08.03	FILTRO OVER DE 1" A 2"	m <sup>3</sup>	1.42	159.52	226.52
01.05.08.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	80.18	164.81	13,214.47
01.05.08.05	SUM. E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CRIBADO	m	85.87	53.79	4,618.95
01.05.08.06	SUM. E INSTAL. DE ACCESORIOS TUB. PVC SAP D=4"	und	6.00	63.04	378.24
01.05.09	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>39,893.59</b>
01.05.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	68.64	2.91	199.74
01.05.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	28.54	65.92	1,881.36
01.05.09.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	0.89	90.81	80.82
01.05.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 MT	m <sup>2</sup>	91.52	71.77	6,568.39
01.05.09.05	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m <sup>3</sup>	27.46	267.34	7,341.16
01.05.09.06	SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m <sup>3</sup>	13.73	380.26	5,220.97
01.05.09.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	1.80	487.79	878.02
01.05.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	8.40	56.89	477.88
01.05.09.09	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	65.44	6.64	434.52
01.05.09.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARANTES DE TUBO F°G° D=2"	und	47.67	52.08	2,482.65
01.05.09.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAVESAÑO DE TUBO F°G° D=2"	und	114.40	34.24	3,917.06
01.05.09.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA T/COCADA	m <sup>2</sup>	183.04	50.76	9,291.11
01.05.09.13	PORTON DE MALLA METALICA C/MARCO DE F°G° D=2"	und	1.00	1,119.91	1,119.91
01.05.10	<b>VEREDA DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>8,933.27</b>
01.05.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m <sup>2</sup>	75.52	6.59	497.68
01.05.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	9.44	39.76	375.33
01.05.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	7.55	487.81	3,682.97
01.05.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	25.18	173.84	4,377.29
01.05.11	<b>MURO DE CONTECION TIPO III (VOLADIZO) L=25.06 m</b>				<b>93,614.93</b>
01.05.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>243.58</b>
01.05.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	75.18	1.38	103.75
01.05.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	75.18	1.86	139.83
01.05.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>8,487.16</b>
01.05.11.02.01	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m <sup>2</sup>	75.18	4.12	309.74
01.05.11.02.02	EXCAVACION MANUAL	m <sup>3</sup>	30.07	65.92	1,982.21
01.05.11.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	37.59	164.81	6,195.21
01.05.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO</b>				<b>84,884.19</b>
01.05.11.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	80.44	591.93	47,614.85



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO PURA.



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.05.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	225.54	56.89	12,830.97
01.05.11.03.03	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	3,581.41	6.64	23,780.56
01.05.11.03.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	16.70	39.39	657.81
01.06	<b>LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA</b>				<b>108,477.20</b>
01.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	678.00	0.41	277.98
01.06.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	678.00	2.95	2,000.10
01.06.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	130.89	8.49	1,111.26
01.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	331.32	35.04	11,609.45
01.06.05	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	106.07	40.95	4,343.57
01.06.06	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	678.00	4.69	3,179.82
01.06.07	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	678.00	9.69	6,569.82
01.06.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	142.38	90.81	12,929.53
01.06.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	379.68	26.19	9,943.82
01.06.10	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 D=160MM PN-5 I/ANILLO	m	678.00	55.38	37,547.64
01.06.11	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	1.00	9,984.60	9,984.60
01.06.12	PRUEBA HIDRAULICA	m	678.00	0.87	589.86
01.06.13	<b>BLOQUES DE ANCLAJE</b>				<b>8,389.75</b>
01.06.13.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	2.63	39.76	104.57
01.06.13.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m <sup>3</sup>	17.40	476.16	8,285.18
01.07	<b>CAJA DE INSPECCION (05 UNIDADES)</b>				<b>23,983.31</b>
01.07.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>52.66</b>
01.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m <sup>2</sup>	16.25	1.38	22.43
01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	16.25	1.86	30.23
01.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,121.30</b>
01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	17.01	65.92	1,121.30
01.07.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>10,257.12</b>
01.07.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m <sup>3</sup>	1.13	397.70	449.40
01.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	40.65	39.76	1,616.24
01.07.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m <sup>3</sup>	6.35	487.81	3,097.59
01.07.03.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	596.24	6.64	3,959.03
01.07.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	29.60	38.34	1,134.86
01.07.04	<b>VALVULA COMPUERTA</b>				<b>5,819.55</b>
01.07.04.01	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	5.00	1,163.91	5,819.55
01.07.05	<b>ACCESORIOS</b>				<b>6,732.68</b>
01.07.05.01	TUBO DE VENTILACION	und	5.00	196.40	982.00
01.07.05.02	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	4.00	1,437.67	5,750.68
01.08	<b>CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (03 UND)</b>				<b>9,106.55</b>
01.08.01	TRAZO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	3.60	2.91	10.48
01.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	3.60	65.92	237.31
01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	18.24	56.89	1,037.67
01.08.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.18	397.70	71.59
01.08.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	1.91	487.81	931.72
01.08.06	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	77.19	6.64	512.54
01.08.07	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	3.00	400.75	1,202.25
01.08.08	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
01.08.09	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=90MM-UNION BRIDAS	und	1.00	826.63	826.63
01.08.10	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=63MM-UNION BRIDAS	und	1.00	674.08	674.08
01.08.11	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULA	und	3.00	812.79	2,438.37
01.09	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES</b>				<b>116,716.81</b>
01.09.01	FLETE TERRESTRE (QUISUARPAMPA)	und	1.00	8,776.38	8,776.38
01.09.02	FLETE RURAL (QUISUARPAMPA)	und	1.00	107,940.43	107,940.43
01.10	<b>PRUEBAS DE LABORATORIO</b>				<b>1,756.68</b>



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz


SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL.



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.10.01	PRUEBAS DE CALIDAD DE AGREGADO	und	1.00	930.00	930.00
01.10.02	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
01.11	<b>MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>18,553.33</b>
01.11.01	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACION	und	1.00	2,000.00	2,000.00
01.11.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUYENTES	und	1.00	4,200.00	4,200.00
01.11.03	PLAN DE CONTINGENCIAS	und	1.00	3,100.00	3,100.00
01.11.04	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	und	1.00	1,333.33	1,333.33
01.11.05	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1.00	4,466.67	4,466.67
01.11.06	PLAN DE CIERRE	und	1.00	3,453.33	3,453.33
01.12	<b>CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN QUISUARPAMPA</b>				<b>12,000.00</b>
01.12.01	CAPACITACION SOCIAL	glb	1.00	6,266.67	6,266.67
01.12.02	CAPACITACION TECNICA	glb	1.00	5,733.33	5,733.33
01.13	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO</b>				<b>14,000.00</b>
01.13.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	glb	1.00	6,500.00	6,500.00
01.13.02	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	glb	1.00	5,500.00	5,500.00
01.13.03	PAGOS DE TRÁMITES ANTE EL MC	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
01.14	<b>PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>11,607.65</b>
01.14.01	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	11,607.65	11,607.65

Costo Directo

879,153.99


**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS**  
**HUAMANGA - AYACUCHO**  
  
**Ing. Jorge Bautista De La Cruz**  
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



## 2.- PRESUPUESTO (ORCCOPUQUIO)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



## PRESUPUESTO DE OBRA

084

PROYECTO : Copia de "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL  
 PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN RESERVORIO ORCCOPUQUIO 760 M3  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
 UBICACION : DPTO: AYACUCHO PROV: HUAMANGA DIST: SOCOS  
 FECHA DE PROY. : 12/08/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
02	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVORIO ORCCOPUQUIO 760 M3</b>				<b>421,992.66</b>
02.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>17,681.58</b>
02.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m <sup>2</sup>	42.00	173.44	7,284.48
02.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS EN ZONA DEL PROYECTO	und	1.00	695.13	695.13
02.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO EN PROCESO CONSTRUCTIVO	mes	1.00	9,701.97	9,701.97
02.02	<b>TOMA LATERAL C/VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)</b>				<b>3,515.47</b>
02.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m <sup>2</sup>	4.80	0.41	1.97
02.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	4.80	2.43	11.66
02.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	4.08	65.92	268.95
02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	6.08	56.89	345.89
02.02.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.06	397.70	23.86
02.02.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.64	487.81	312.20
02.02.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	25.73	6.64	170.85
02.02.08	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	1.00	400.75	400.75
02.02.09	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=110MM-UNION BRIDAS	und	1.00	826.63	826.63
02.02.10	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TOMA LATERAL	und	1.00	1,152.71	1,152.71
02.03	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)</b>				<b>13,334.24</b>
02.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	76.40	0.41	31.32
02.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	76.40	2.95	225.38
02.03.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m <sup>3</sup>	67.71	62.65	4,242.03
02.03.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	16.93	52.93	896.10
02.03.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	76.40	4.69	358.32
02.03.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	76.40	9.69	740.32
02.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	16.04	90.81	1,456.59
02.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	48.13	26.19	1,260.52
02.03.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 110 MM PN-5 I/ANILLO	m	76.40	38.52	2,942.93
02.03.10	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN	und	1.00	1,114.26	1,114.26
02.03.11	PRUEBA HIDRAULICA	m	76.40	0.87	66.47
02.04	<b>DESARENADOR - SEDIMENTADOR</b>				<b>7,863.78</b>
02.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m <sup>2</sup>	5.61	0.41	2.30
02.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	4.90	2.43	11.91
02.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	4.85	65.92	319.71
02.04.04	REFINE Y COMPACTADO DE FONDO DE ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	12.16	1.85	22.50
02.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	19.20	56.89	1,092.29
02.04.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.23	397.70	91.47
02.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	7.61	487.81	3,712.23
02.04.08	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	118.52	6.64	786.97
02.04.09	JUNTAS WATER STOP 6"	m	1.08	39.39	42.54
02.04.10	JUNTA ELASTOMERICA	m	1.08	173.84	187.75
02.04.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	7.07	38.34	271.06
02.04.12	TARRAJEO CON MORTERO C:A 1:3	m <sup>2</sup>	7.36	33.36	245.53
02.04.13	INSTALACIÓN TUBERIA PVC NTP ISO 1452 D=110mm PN-5	m	1.40	38.04	53.26
02.04.14	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS EN DESARENADOR	und	1.00	1,024.26	1,024.26
02.05	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=760 M3</b>				<b>260,433.80</b>
02.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>6,314.75</b>
02.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m <sup>2</sup>	871.00	4.12	3,588.52
02.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVORIOS	m <sup>2</sup>	871.00	3.13	2,726.23
02.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>88,286.29</b>
02.05.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m <sup>3</sup>	1,662.79	7.24	12,038.60
02.05.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m <sup>3</sup>	712.62	25.91	18,463.98



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUS GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
02.05.02.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m³	21.96	54.94	1,206.48
02.05.02.04	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVORIO	m²	459.00	8.67	3,979.53
02.05.02.05	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVORIO	m²	459.00	11.21	5,145.39
02.05.02.06	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO e=0.15 m	m³	106.40	101.06	10,752.78
02.05.02.07	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE E=5.0 CM TALUD, 10 CM BASE, DEL RESERVORIO	m³	79.80	132.31	10,558.34
02.05.02.08	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m³	21.96	99.51	2,185.24
02.05.02.09	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m³	2,841.75	8.43	23,955.95
02.05.03	<b>INSTALACION DE GEOMEMBRANAS</b>				<b>48,505.48</b>
02.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM2	m²	765.03	18.78	14,367.26
02.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE, e= 2.0 mm.	m²	764.40	40.19	30,721.24
02.05.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT e=2"	m²	219.60	15.56	3,416.98
02.05.04	<b>ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)</b>				<b>6,522.22</b>
02.05.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	3.10	65.92	204.35
02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	20.16	56.89	1,146.90
02.05.04.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.14	397.70	55.68
02.05.04.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	3.22	591.43	1,904.40
02.05.04.05	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	174.84	6.64	1,160.94
02.05.04.06	JUNTA WATER STOP 6 "	m	1.80	39.39	70.90
02.05.04.07	JUNTA ELASTOMERICA	m	1.80	173.84	312.91
02.05.04.08	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	4.00	37.96	151.84
02.05.04.09	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20 (INCLUYE ARANDELA)	und	9.00	14.48	130.32
02.05.04.10	COMPUERTA TIPO ARMCO (0.30MX0.30 M)	und	2.00	691.99	1,383.98
02.05.05	<b>ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA</b>				<b>10,142.14</b>
02.05.05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	11.91	65.92	785.11
02.05.05.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	7.20	9.69	69.77
02.05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	7.10	26.19	185.95
02.05.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	20.30	56.89	1,154.87
02.05.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.14	397.70	55.68
02.05.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	3.33	592.18	1,971.96
02.05.05.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	223.06	6.64	1,481.12
02.05.05.08	JUNTA WATER STOP 6 "	m	4.90	39.39	193.01
02.05.05.09	JUNTA ELASTOMERICA	m	4.90	173.84	851.82
02.05.05.10	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	34.40	37.96	1,305.82
02.05.05.11	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20 (INCLUYE ARANDELA)	und	69.00	14.48	999.12
02.05.05.12	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm. INC/ANILLO	m	7.20	88.07	634.10
02.05.05.13	ACCESORIOS VARIOS LIMPIA	gbl	1.00	453.81	453.81
02.05.06	<b>ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE</b>				<b>16,853.51</b>
02.05.06.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	24.26	65.92	1,599.22
02.05.06.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	17.30	9.69	167.64
02.05.06.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	15.85	90.81	1,439.34
02.05.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	27.48	56.89	1,563.34
02.05.06.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.19	397.70	75.56
02.05.06.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	4.28	592.18	2,534.53
02.05.06.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	239.82	6.64	1,592.40
02.05.06.08	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	0.40	37.96	15.18
02.05.06.09	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20 (INCLUYE ARANDELA)	und	4.00	14.48	57.92
02.05.06.10	REJILLA METALICA N° 01	und	1.00	1,174.61	1,174.61
02.05.06.11	REJILLA METALICA ALIVIADERO	und	1.00	377.31	377.31
02.05.06.12	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=200MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,508.55	1,508.55
02.05.06.13	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=110MM-UNION BRIDAS	und	1.00	826.63	826.63
02.05.06.14	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm.	m	8.70	89.31	777.00
02.05.06.15	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=110 mm.	m	6.50	38.52	250.38
02.05.06.16	ACCESORIOS VARIOS SALIDA Y REBOSE	und	1.00	2,893.90	2,893.90
02.05.07	<b>CANAL BY-PASS Y DESFOGUE</b>				<b>8,798.00</b>
02.05.07.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	10.55	65.92	695.46
02.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CANALES CON CERCHAS PAÑO (2.40M)	m	17.69	53.97	954.73



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO  
Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
02.05.07.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2 PARA CANAL	m³	5.19	470.96	2,444.28
02.05.07.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	42.47	38.34	1,628.30
02.05.07.05	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	17.69	173.84	3,075.23
02.05.08	<b>SISTEMA DE DRENAJE</b>				<b>22,598.05</b>
02.05.08.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	266.50	2.43	647.60
02.05.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	64.96	65.92	4,282.16
02.05.08.03	FILTRO OVER DE 1" A 2"	m³	1.36	159.52	216.95
02.05.08.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	76.32	164.81	12,578.30
02.05.08.05	SUM. E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CRIBADO	m	82.39	53.79	4,431.76
02.05.08.06	SUM. E INSTAL. DE ACCESORIOS TUB. PVC SAP D=4"	und	7.00	63.04	441.28
02.05.09	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>41,269.88</b>
02.05.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	70.92	2.91	206.38
02.05.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	29.45	65.92	1,941.34
02.05.09.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.89	90.81	80.82
02.05.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 MT	m²	94.56	73.42	6,942.60
02.05.09.05	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m³	28.37	267.34	7,584.44
02.05.09.06	SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m³	14.18	380.26	5,392.09
02.05.09.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.80	487.81	878.06
02.05.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	8.40	56.89	477.88
02.05.09.09	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	65.44	6.64	434.52
02.05.09.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARANTES DE TUBO F°G° D=2"	und	49.25	52.08	2,564.94
02.05.09.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAVESAÑO DE TUBO F°G° D=2"	und	118.20	34.24	4,047.17
02.05.09.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA T/COCADA	m²	189.12	50.76	9,599.73
02.05.09.13	PORTON DE MALLA METALICA C/MARCO DE F°G° D=2"	und	1.00	1,119.91	1,119.91
02.05.10	<b>VEREDA DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>11,143.48</b>
02.05.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m²	95.00	6.59	626.05
02.05.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.50	39.76	377.72
02.05.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	9.50	487.81	4,634.20
02.05.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	31.67	173.84	5,505.51
02.06	<b>LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA</b>				<b>29,433.12</b>
02.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	209.90	0.41	86.06
02.06.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	209.90	2.95	619.21
02.06.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO C/EQUIPO	m³	185.04	8.49	1,570.99
02.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	20.56	35.04	720.42
02.06.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	209.90	4.69	984.43
02.06.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	209.90	9.69	2,033.93
02.06.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	44.08	90.81	4,002.90
02.06.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	117.54	26.19	3,078.37
02.06.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 D=160MM PN-5 I/ANILLO	m	81.36	55.38	4,505.72
02.06.10	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 110 MM PN-5 I/ANILLO	m	119.54	36.86	4,406.24
02.06.11	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	1.00	3,001.55	3,001.55
02.06.12	PRUEBA HIDRAULICA	m	209.90	0.87	182.61
02.06.13	<b>BLOQUES DE ANCLAJE</b>				<b>4,240.69</b>
02.06.13.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1.33	39.76	52.88
02.06.13.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m³	8.76	478.06	4,187.81
02.07	<b>CAJA DE INSPECCION (01 UNIDADES)</b>				<b>5,085.68</b>
02.07.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>10.54</b>
02.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m²	3.25	1.38	4.49
02.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	3.25	1.86	6.05
02.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>224.13</b>
02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	3.40	65.92	224.13
02.07.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>2,053.03</b>
02.07.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m³	0.23	397.70	91.47
02.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	8.13	39.76	323.25
02.07.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m³	1.27	487.81	619.52
02.07.03.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	119.25	6.64	791.82



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Baupista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
02.07.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	5.92	38.34	226.97
02.07.04	<b>VALVULA COMPUERTA</b>				<b>1,163.91</b>
02.07.04.01	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
02.07.05	<b>ACCESORIOS</b>				<b>1,634.07</b>
02.07.05.01	TUBO DE VENTILACION	und	1.00	196.40	196.40
02.07.05.02	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	1.00	1,437.67	1,437.67
02.08	<b>CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)</b>				<b>2,892.13</b>
02.08.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	1.20	2.91	3.49
02.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	1.20	65.92	79.10
02.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	6.08	56.89	345.89
02.08.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.06	397.70	23.86
02.08.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.64	487.81	312.20
02.08.06	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	25.73	6.64	170.85
02.08.07	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	1.00	400.75	400.75
02.08.08	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=110MM-UNION BRIDAS	und	1.00	909.76	909.76
02.08.09	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULA Y EMPALME	und	1.00	646.23	646.23
02.09	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES</b>				<b>33,265.20</b>
02.09.01	FLETE TERRESTRE (ORCCOPUQUIO)	und	1.00	4,424.88	4,424.88
02.09.02	FLETE RURAL (ORCCOPUQUIO)	und	1.00	28,840.32	28,840.32
02.10	<b>PRUEBAS DE LABORATORIO</b>				<b>826.68</b>
02.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
02.11	<b>MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>18,553.33</b>
02.11.01	MEDIDAS DE PREVENION, CONTROL Y/O MITIGACION	und	1.00	2,000.00	2,000.00
02.11.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUYENTES	und	1.00	4,200.00	4,200.00
02.11.03	PLAN DE CONTINGENCIAS	und	1.00	3,100.00	3,100.00
02.11.04	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	und	1.00	1,333.33	1,333.33
02.11.05	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1.00	4,466.67	4,466.67
02.11.06	PLAN DE CIERRE	und	1.00	3,453.33	3,453.33
02.12	<b>CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN ORCCOPUQUIO</b>				<b>12,000.00</b>
02.12.01	CAPACITACION SOCIAL	glb	1.00	6,266.67	6,266.67
02.12.02	CAPACITACION TECNICA	glb	1.00	5,733.33	5,733.33
02.13	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO</b>				<b>5,500.00</b>
02.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	mes	1.00	5,500.00	5,500.00
02.14	<b>PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>11,607.65</b>
02.14.01	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	11,607.65	11,607.65

Costo Directo

421,992.66

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SGGOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



### 3.- PRESUPUESTO (WIRPIS)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

## PRESUPUESTO DE OBRA

079

PROYECTO : Copia de "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL  
 PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN RESERVORIO WIRPES 1265 M3  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
 UBICACION : DPTO: AYACUCHO PROV: HUAMANGA DIST: SOCOS  
 FECHA DE PROY. : 12/08/2024



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
 HUAMANGA - AYACUCHO  
 Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
03	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVORIO WIRPES 1265 M3</b>				<b>740,613.06</b>
03.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>17,942.26</b>
03.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m²	42.00	173.44	7,284.48
03.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS EN ZONA DEL PROYECTO	und	1.00	955.81	955.81
03.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO EN PROCESO CONSTRUCTIVO	mes	1.00	9,701.97	9,701.97
03.02	<b>TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓN Y VALVULA DE CONTROL</b>				<b>6,146.80</b>
03.02.01	<b>TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓN</b>				<b>2,843.42</b>
03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	1.50	0.41	0.62
03.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	1.50	2.43	3.65
03.02.01.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	0.97	65.92	63.94
03.02.01.04	REFINE Y PERFILADO	m²	4.62	8.24	38.07
03.02.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	5.72	56.89	325.41
03.02.01.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.11	397.70	43.75
03.02.01.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.75	487.81	365.86
03.02.01.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	2.19	38.34	83.96
03.02.01.09	TARRAJEO CON MORTERO C:A 1:3	m²	2.67	33.36	89.07
03.02.01.10	JUNTA ELASTOMERICA	m	2.40	173.84	417.22
03.02.01.11	INST. COMPUERTA TIPO GUSANO + TIMÓN 0.30M X0.35M, E=1/4"	und	1.00	1,120.41	1,120.41
03.02.01.12	INSTALACIÓN REJILLA METÁLICA 0.25M X0.25M	und	1.00	291.46	291.46
03.02.02	<b>VÁLVULA DE CONTROL</b>				<b>3,303.38</b>
03.02.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	4.80	0.41	1.97
03.02.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	4.80	2.43	11.66
03.02.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	4.08	65.92	268.95
03.02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	6.08	56.89	345.89
03.02.02.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.06	397.70	23.86
03.02.02.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.64	487.81	312.20
03.02.02.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	25.73	6.64	170.85
03.02.02.08	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	1.00	400.75	400.75
03.02.02.09	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
03.02.02.10	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TOMA LATERAL	und	1.00	603.34	603.34
03.03	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)</b>				<b>6,260.81</b>
03.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	39.30	0.41	16.11
03.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	39.30	2.95	115.94
03.03.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m³	25.77	62.65	1,614.49
03.03.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	6.44	52.93	340.87
03.03.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	39.30	4.69	184.32
03.03.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	39.30	9.69	380.82
03.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	8.25	90.81	749.18
03.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	24.76	26.19	648.46
03.03.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 160 MM PN-5 I/ANILLO	m	39.30	55.38	2,176.43
03.03.10	PRUEBA HIDRAULICA	m	39.30	0.87	34.19
03.04	<b>DESARENADOR - SEDIMENTADOR</b>				<b>8,709.47</b>
03.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	7.07	0.41	2.90
03.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	5.85	2.43	14.22
03.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	5.82	65.92	383.65
03.04.04	REFINE Y COMPACTADO DE FONDO DE ESTRUCTURA	m²	13.45	1.85	24.88
03.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	21.19	56.89	1,205.50
03.04.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.22	397.70	87.49
03.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	8.29	487.81	4,043.94





Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

078

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
03.04.08	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	135.64	6.64	900.65
03.04.09	JUNTAS WATER STOP 6"	m	1.08	39.39	42.54
03.04.10	JUNTA ELASTOMERICA	m	1.08	173.84	187.75
03.04.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	7.83	38.34	300.20
03.04.12	TARRAJEO CON MORTERO C:A 1:3	m²	8.24	33.36	274.89
03.04.13	INSTALACIÓN TUBERIA PVC NTP ISO 1452 D=160mm PN-5	m	4.00	54.15	216.60
03.04.14	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS EN DESARENADOR	und	1.00	1,024.26	1,024.26
03.05	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVOIRIO CON GEOMEMBRANA V=1265 M3</b>				<b>414,726.05</b>
03.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>8,932.00</b>
03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	1,232.00	4.12	5,075.84
03.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVOIRIOS	m²	1,232.00	3.13	3,856.16
03.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>151,837.04</b>
03.05.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m³	3,163.13	7.24	22,901.06
03.05.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m³	843.50	25.91	21,855.09
03.05.02.03	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA	m³	210.88	37.91	7,994.46
03.05.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m³	27.46	54.94	1,508.65
03.05.02.05	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVOIRIO	m²	732.00	8.67	6,346.44
03.05.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVOIRIO	m²	732.00	11.21	8,205.72
03.05.02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO e=0.15 m	m³	166.45	101.06	16,821.44
03.05.02.08	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE.	m³	124.84	132.31	16,517.58
03.05.02.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m³	27.46	99.51	2,732.54
03.05.02.10	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO-CORONA RESERVOIRIO	m³	96.12	52.21	5,018.43
03.05.02.11	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m³	4,974.57	8.43	41,935.63
03.05.03	<b>INSTALACION DE GEOMEMBRANAS</b>				<b>72,138.26</b>
03.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE, e= 2.0 mm.	m²	1,144.85	40.19	46,011.52
03.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM2	m²	1,145.48	18.78	21,512.11
03.05.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT e=2"	m²	296.57	15.56	4,614.63
03.05.04	<b>ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)</b>				<b>3,216.64</b>
03.05.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	0.78	65.92	51.42
03.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	6.24	56.89	354.99
03.05.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	0.67	592.18	396.76
03.05.04.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	41.90	6.64	278.22
03.05.04.05	JUNTA WATER STOP 6 "	m	2.20	39.39	86.66
03.05.04.06	JUNTA ELASTOMERICA	m	2.20	173.84	382.45
03.05.04.07	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	4.00	37.96	151.84
03.05.04.08	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20 (INCLUYE ARANDELA)	und	9.00	14.48	130.32
03.05.04.09	COMPUERTA TIPO ARMCO (0.30MX0.30 M)	und	2.00	691.99	1,383.98
03.05.05	<b>ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA</b>				<b>11,144.59</b>
03.05.05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	11.99	65.92	790.38
03.05.05.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	6.73	9.69	65.21
03.05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	6.00	26.19	157.14
03.05.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	22.39	56.89	1,273.77
03.05.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.14	397.70	55.68
03.05.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	3.81	592.18	2,256.21
03.05.05.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	231.56	6.64	1,537.56
03.05.05.08	JUNTA WATER STOP 6 "	m	4.90	39.39	193.01
03.05.05.09	JUNTA ELASTOMERICA	m	4.90	173.84	851.82
03.05.05.10	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	44.40	37.96	1,685.42
03.05.05.11	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20 (INCLUYE ARANDELA)	und	89.00	14.48	1,288.72
03.05.05.12	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm. INC/ANILLO	m	6.00	89.31	535.86
03.05.05.13	ACCESORIOS VARIOS LIMPIA	gbl	1.00	453.81	453.81
03.05.06	<b>ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE</b>				<b>16,978.23</b>
03.05.06.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	22.59	65.92	1,489.13
03.05.06.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	15.40	9.69	149.23
03.05.06.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	14.60	90.81	1,325.83
03.05.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	27.48	56.89	1,563.34
03.05.06.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.19	397.70	75.56



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
03.05.06.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	4.28	592.18	2,534.53
03.05.06.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	242.14	6.64	1,607.81
03.05.06.08	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	0.40	37.96	15.18
03.05.06.09	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	4.00	14.48	57.92
03.05.06.10	REJILLA METALICA N° 01	und	1.00	1,174.61	1,174.61
03.05.06.11	REJILLA METALICA ALIVIADERO	und	1.00	377.31	377.31
03.05.06.12	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=200MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,508.55	1,508.55
03.05.06.13	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
03.05.06.14	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm.	m	6.70	89.31	598.38
03.05.06.15	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=160 mm.	m	8.00	55.38	443.04
03.05.06.16	ACCESORIOS VARIOS SALIDA Y REBOSE	und	1.00	2,893.90	2,893.90
03.05.07	<b>CANAL BY-PASS Y DESFOGUE</b>				<b>11,162.44</b>
03.05.07.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	14.15	65.92	932.77
03.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CANALES CON CERCHAS PAÑO (2.40M)	m	22.34	53.97	1,205.69
03.05.07.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2 PARA CANAL	m³	6.55	470.99	3,084.98
03.05.07.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	53.61	38.34	2,055.41
03.05.07.05	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	22.34	173.84	3,883.59
03.05.08	<b>SISTEMA DE DRENAJE</b>				<b>39,721.12</b>
03.05.08.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	484.50	2.43	1,177.34
03.05.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	117.87	65.92	7,769.99
03.05.08.03	FILTRO OVER DE 1" A 2"	m³	2.16	157.76	340.76
03.05.08.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	138.84	164.81	22,882.22
03.05.08.05	SUM. E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CRIBADO	m	131.00	53.79	7,046.49
03.05.08.06	SUM. E INSTAL. DE ACCESORIOS TUB. PVC SAP D=4"	und	8.00	63.04	504.32
03.05.09	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>48,434.04</b>
03.05.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	84.60	2.91	246.19
03.05.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	34.92	65.92	2,301.93
03.05.09.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.89	90.81	80.82
03.05.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 MT	m²	112.80	71.77	8,095.66
03.05.09.05	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m³	33.84	267.34	9,046.79
03.05.09.06	SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m³	16.92	380.26	6,434.00
03.05.09.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.80	487.81	878.06
03.05.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	8.40	56.89	477.88
03.05.09.09	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	62.32	6.64	413.80
03.05.09.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARANTES DE TUBO F°G° D=2"	und	58.75	52.08	3,059.70
03.05.09.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAVESAÑO DE TUBO F°G° D=2"	und	141.00	34.24	4,827.84
03.05.09.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA T/COCADA	m²	225.60	50.76	11,451.46
03.05.09.13	PORTON DE MALLA METALICA C/MARCO DE F°G° D=2"	und	1.00	1,119.91	1,119.91
03.05.10	<b>VEREDA DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>13,723.36</b>
03.05.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m²	117.00	6.59	771.03
03.05.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	11.70	39.76	465.19
03.05.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	11.70	487.81	5,707.38
03.05.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	39.00	173.84	6,779.76
03.05.11	<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>				<b>37,438.33</b>
03.05.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>176.81</b>
03.05.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	54.57	1.38	75.31
03.05.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	54.57	1.86	101.50
03.05.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>6,341.17</b>
03.05.11.02.01	EXCAVACION MANUAL	m³	21.83	65.92	1,439.03
03.05.11.02.02	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m²	54.57	4.12	224.83
03.05.11.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	28.38	164.81	4,677.31
03.05.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO</b>				<b>30,920.35</b>
03.05.11.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2+30% PM	m³	49.89	513.53	25,620.01
03.05.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	75.18	56.89	4,276.99
03.05.11.03.03	JUNTAS WATER STOP 6"	m	25.98	39.39	1,023.35



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
03.06	<b>LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA</b>				<b>50,706.23</b>
03.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	279.70	0.41	114.68
03.06.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERÍA	m	279.70	2.95	825.12
03.06.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO C/EQUIPO	m³	197.15	8.49	1,673.80
03.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	84.49	35.04	2,960.53
03.06.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	279.70	4.69	1,311.79
03.06.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	279.70	9.69	2,710.29
03.06.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	58.74	90.81	5,334.18
03.06.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	156.63	26.19	4,102.14
03.06.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 160 MM PN-5 I/ANILLO	m	57.70	55.38	3,195.43
03.06.10	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 200 MM PN-5 I/ANILLO	m	222.00	88.47	19,640.34
03.06.11	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	gbl	1.00	6,444.24	6,444.24
03.06.12	PRUEBA HIDRAULICA	m	336.00	0.87	292.32
03.06.13	<b>BLOQUES DE ANCLAJE</b>				<b>2,101.37</b>
03.06.13.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	18.84	39.76	749.08
03.06.13.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m³	2.84	476.16	1,352.29
03.07	<b>CAJA DE INSPECCION (02 UNIDADES)</b>				<b>10,167.38</b>
03.07.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>21.06</b>
03.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO				
03.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	6.50	1.38	8.97
03.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>448.26</b>
03.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	6.80	65.92	448.26
03.07.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>4,102.10</b>
03.07.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m³	0.45	397.70	178.97
03.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	16.26	39.76	646.50
03.07.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m³	2.54	487.81	1,239.04
03.07.03.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	238.50	6.64	1,583.64
03.07.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	11.84	38.34	453.95
03.07.04	<b>VALVULA COMPUERTA</b>				<b>2,327.82</b>
03.07.04.01	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	2.00	1,163.91	2,327.82
03.07.05	<b>ACCESORIOS</b>				<b>3,268.14</b>
03.07.05.01	TUBO DE VENTILACION	und	2.00	196.40	392.80
03.07.05.02	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	2.00	1,437.67	2,875.34
03.08	<b>CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)</b>				<b>4,209.09</b>
03.08.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	1.20	2.91	3.49
03.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	1.20	65.92	79.10
03.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	6.08	56.89	345.89
03.08.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.06	397.70	23.86
03.08.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.64	487.81	312.20
03.08.06	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	25.73	6.64	170.85
03.08.07	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	1.00	400.75	400.75
03.08.08	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=90MM-UNION BRIDAS	und	1.00	826.63	826.63
03.08.09	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=75MM-UNION BRIDAS	und	1.00	706.03	706.03
03.08.10	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULA	und	1.00	1,340.29	1,340.29
03.09	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES</b>				<b>173,257.31</b>
03.09.01	FLETE TERRESTRE - WIRPES	und	1.00	9,378.31	9,378.31
03.09.02	FLETE RURAL WIRPES - PIE DE OBRA	und	1.00	163,879.00	163,879.00
03.10	<b>PRUEBAS DE LABORATORIO</b>				<b>826.68</b>
03.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
03.11	<b>MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>18,553.33</b>
03.11.01	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACION	und	1.00	2,000.00	2,000.00
03.11.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUYENTES	und	1.00	4,200.00	4,200.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
03.11.03	PLAN DE CONTINGENCIAS	und	1.00	3,100.00	3,100.00
03.11.04	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	und	1.00	1,333.33	1,333.33
03.11.05	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1.00	4,466.67	4,466.67
03.11.06	PLAN DE CIERRE	und	1.00	3,453.33	3,453.33
03.12	<b>CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN WIRPIS</b>				<b>12,000.00</b>
03.12.01	CAPACITACION SOCIAL	glb	1.00	6,266.67	6,266.67
03.12.02	CAPACITACION TECNICA	glb	1.00	5,733.33	5,733.33
03.13	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO</b>				<b>5,500.00</b>
03.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	glb	1.00	5,500.00	5,500.00
03.14	<b>PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>11,607.65</b>
03.14.01	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	11,607.65	11,607.65



Costo Directo

740,613.06

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHOIng. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



## 4.- PRESUPUESTO (MAUCALLACCTA)

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO  
  
Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

## PRESUPUESTO DE OBRA

073

PROYECTO : Copia de "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL  
 PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN RESERVORIO MAUCALLACCTA 1000 M3  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
 UBICACION : DPTO: AYACUCHO PROV: HUAMANGA DIST: SOCOS  
 FECHA DE PROY. : 12/08/2024



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
 HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
04	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVORIO MAUCALLACCTA 1000 M3</b>				<b>647,650.86</b>
04.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>20,288.34</b>
04.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m²	42.00	173.44	7,284.48
04.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS EN ZONA DEL PROYECTO	und	1.00	3,301.89	3,301.89
04.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO EN PROCESO CONSTRUCTIVO	mes	1.00	9,701.97	9,701.97
04.02	<b>TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓN Y VALVULA DE CONTROL</b>				<b>6,146.80</b>
04.02.01	<b>TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓN</b>				<b>2,843.42</b>
04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	1.50	0.41	0.62
04.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	1.50	2.43	3.65
04.02.01.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	0.97	65.92	63.94
04.02.01.04	REFINE Y PERFILADO	m²	4.62	8.24	38.07
04.02.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	5.72	56.89	325.41
04.02.01.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.11	397.70	43.75
04.02.01.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.75	487.81	365.86
04.02.01.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	2.19	38.34	83.96
04.02.01.09	TARRAJEO CON MORTERO C:A 1:3	m²	2.67	33.36	89.07
04.02.01.10	JUNTA ELASTOMERICA	m	2.40	173.84	417.22
04.02.01.11	INST. COMPUERTA TIPO GUSANO + TIMÓN 0.30MX0.35M, E=1/4"	und	1.00	1,120.41	1,120.41
04.02.01.12	INSTALACIÓN REJILLA METÁLICA 0.25M X0.25M	und	1.00	291.46	291.46
04.02.02	<b>VÁLVULA DE CONTROL</b>				<b>3,303.38</b>
04.02.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	4.80	0.41	1.97
04.02.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	4.80	2.43	11.66
04.02.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	4.08	65.92	268.95
04.02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	6.08	56.89	345.89
04.02.02.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.06	397.70	23.86
04.02.02.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.64	487.81	312.20
04.02.02.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	25.73	6.64	170.85
04.02.02.08	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	1.00	400.75	400.75
04.02.02.09	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
04.02.02.10	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TOMA LATERAL	und	1.00	603.34	603.34
04.03	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)</b>				<b>2,066.37</b>
04.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	13.30	0.41	5.45
04.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	13.30	2.95	39.24
04.03.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m³	8.03	62.65	503.08
04.03.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	2.01	52.93	106.39
04.03.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	13.30	4.69	62.38
04.03.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	13.30	9.69	128.88
04.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	2.79	90.81	253.36
04.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	8.38	26.19	219.47
04.03.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 160 MM PN-5 I/ANILLO	m	13.30	55.38	736.55
04.03.10	PRUEBA HIDRAULICA	m	13.30	0.87	11.57
04.04	<b>DESARENADOR - SEDIMENTADOR</b>				<b>8,729.36</b>
04.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	7.07	0.41	2.90
04.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	5.85	2.43	14.22
04.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	5.82	65.92	383.65
04.04.04	REFINE Y COMPACTADO DE FONDO DE ESTRUCTURA	m²	13.45	1.85	24.88
04.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	21.19	56.89	1,205.50
04.04.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.27	397.70	107.38
04.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	8.29	487.81	4,043.94



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
04.04.08	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	135.64	6.64	900.65
04.04.09	JUNTAS WATER STOP 6"	m	1.08	39.39	42.54
04.04.10	JUNTA ELASTOMERICA	m	1.08	173.84	187.75
04.04.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	7.83	38.34	300.20
04.04.12	TARRAJEO CON MORTERO C:A 1:3	m²	8.24	33.36	274.89
04.04.13	INSTALACIÓN TUBERIA PVC NTP ISO 1452 D=160mm PN-5	m	4.00	54.15	216.60
04.04.14	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS EN DESARENADOR	und	1.00	1,024.26	1,024.26
04.05	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVOIRIO CON GEOMEMBRANA V=1000 M3</b>				<b>370,467.92</b>
04.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>7,975.00</b>
04.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	1,100.00	4.12	4,532.00
04.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVOIRIOS	m²	1,100.00	3.13	3,443.00
04.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>108,749.80</b>
04.05.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m³	2,037.80	7.24	14,753.67
04.05.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m³	543.41	25.91	14,079.75
04.05.02.03	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA	m³	135.85	37.91	5,150.07
04.05.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m³	36.00	54.94	1,977.84
04.05.02.05	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVOIRIO	m²	612.00	8.67	5,306.04
04.05.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVOIRIO	m²	612.00	11.21	6,860.52
04.05.02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO e=0.15 m	m³	141.71	101.06	14,321.21
04.05.02.08	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE.	m³	106.28	132.31	14,061.91
04.05.02.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m³	51.84	99.51	5,158.60
04.05.02.10	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m³	3,212.36	8.43	27,080.19
04.05.03	<b>INSTALACION DE GEOMEMBRANAS</b>				<b>65,471.86</b>
04.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMENBRANA DE HDPE DE E=2.0 MM	m²	1,007.46	40.19	40,489.82
04.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM2	m²	1,008.11	18.78	18,932.31
04.05.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT e=2"	m²	388.80	15.56	6,049.73
04.05.04	<b>ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)</b>				<b>3,216.64</b>
04.05.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	0.78	65.92	51.42
04.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	6.24	56.89	354.99
04.05.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	0.67	592.18	396.76
04.05.04.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	41.90	6.64	278.22
04.05.04.05	JUNTA WATER STOP 6 "	m	2.20	39.39	86.66
04.05.04.06	JUNTA ELASTOMERICA	m	2.20	173.84	382.45
04.05.04.07	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	4.00	37.96	151.84
04.05.04.08	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20 (INCLUYE ARANDELA)	und	9.00	14.48	130.32
04.05.04.09	COMPUERTA TIPO ARMCO (0.30MX0.30 M)	und	2.00	691.99	1,383.98
04.05.05	<b>ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA</b>				<b>9,525.60</b>
04.05.05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	11.20	65.92	738.30
04.05.05.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	6.00	9.69	58.14
04.05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	6.73	26.19	176.26
04.05.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	20.14	56.89	1,145.76
04.05.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.14	397.70	55.68
04.05.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	3.33	592.18	1,971.96
04.05.05.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	198.07	6.64	1,315.18
04.05.05.08	JUNTA WATER STOP 6 "	m	4.90	39.39	193.01
04.05.05.09	JUNTA ELASTOMERICA	m	4.90	173.84	851.82
04.05.05.10	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	30.40	37.96	1,153.98
04.05.05.11	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M(INCLUYE ARANDELA)	und	61.00	14.48	883.28
04.05.05.12	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm. INC/ANILLO	m	6.00	88.07	528.42
04.05.05.13	ACCESORIOS VARIOS LIMPIA	gbl	1.00	453.81	453.81
04.05.06	<b>ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE</b>				<b>16,957.16</b>
04.05.06.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	22.59	65.92	1,489.13
04.05.06.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	15.40	9.69	149.23
04.05.06.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	14.60	90.81	1,325.83
04.05.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	27.48	56.89	1,563.34
04.05.06.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.19	397.70	75.56
04.05.06.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	4.28	591.43	2,531.32



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
04.05.06.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	242.14	6.64	1,607.81
04.05.06.08	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	0.40	37.96	15.18
04.05.06.09	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	4.00	14.48	57.92
04.05.06.10	REJILLA METALICA N° 01	und	1.00	1,174.61	1,174.61
04.05.06.11	REJILLA METALICA ALIVIADERO	und	1.00	377.31	377.31
04.05.06.12	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=200MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,508.55	1,508.55
04.05.06.13	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
04.05.06.14	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm.	m	6.50	89.31	580.52
04.05.06.15	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=160 mm.	m	8.00	55.38	443.04
04.05.06.16	ACCESORIOS VARIOS SALIDA Y REBOSE	und	1.00	2,893.90	2,893.90
04.05.07	<b>CANAL BY-PASS Y DESFOGUE</b>				<b>20,859.26</b>
04.05.07.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	19.92	65.92	1,313.13
04.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CANALES CON CERCHAS PAÑO (2.40M)	m	42.68	53.97	2,303.44
04.05.07.03	CONCRETO SIMPLE FC=175 KG/CM2 PARA CANAL	m³	12.52	470.96	5,896.42
04.05.07.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	102.42	38.34	3,926.78
04.05.07.05	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	42.68	173.84	7,419.49
04.05.08	<b>SISTEMA DE DRENAJE</b>				<b>30,867.39</b>
04.05.08.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	372.00	2.43	903.96
04.05.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	90.55	65.92	5,969.06
04.05.08.03	FILTRO OVER DE 1" A 2"	m³	1.74	157.76	274.50
04.05.08.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	106.58	164.81	17,565.45
04.05.08.05	SUM. E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CRIBADO	m	105.04	53.79	5,650.10
04.05.08.06	SUM. E INSTAL. DE ACCESORIOS TUB. PVC SAP D=4"	und	8.00	63.04	504.32
04.05.09	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>47,488.95</b>
04.05.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	82.80	2.91	240.95
04.05.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	34.20	65.92	2,254.46
04.05.09.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.89	90.81	80.82
04.05.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 MT	m²	110.40	71.77	7,923.41
04.05.09.05	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m³	33.12	267.34	8,854.30
04.05.09.06	SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m³	16.56	380.26	6,297.11
04.05.09.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.80	487.81	878.06
04.05.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	8.40	56.89	477.88
04.05.09.09	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	65.44	6.64	434.52
04.05.09.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARANTES DE TUBO F°G° D=2"	und	57.50	52.08	2,994.60
04.05.09.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAVESAÑO DE TUBO F°G° D=2"	und	138.00	34.24	4,725.12
04.05.09.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA T/COCADA	m²	220.80	50.76	11,207.81
04.05.09.13	PORTON DE MALLA METALICA C/MARCO DE F°G° D=2"	und	1.00	1,119.91	1,119.91
04.05.10	<b>VEREDA DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>13,371.47</b>
04.05.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m²	114.00	6.59	751.26
04.05.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	11.40	39.76	453.26
04.05.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	11.40	487.81	5,561.03
04.05.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	38.00	173.84	6,605.92
04.05.11	<b>MURO DE CONTENCION</b>				<b>45,984.79</b>
04.05.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>202.08</b>
04.05.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	62.37	1.38	86.07
04.05.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	62.37	1.86	116.01
04.05.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>7,246.45</b>
04.05.11.02.01	EXCAVACION MANUAL	m³	24.95	65.92	1,644.70
04.05.11.02.02	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m²	62.37	4.12	256.96
04.05.11.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	32.43	164.81	5,344.79
04.05.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO</b>				<b>38,536.26</b>
04.05.11.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2+30% PM	m³	57.02	513.50	29,279.77
04.05.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	142.56	56.89	8,110.24
04.05.11.03.03	JUNTAS WATER STOP 6"	m	29.10	39.39	1,146.25
04.06	<b>LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA</b>				<b>110,649.65</b>



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
04.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	658.50	0.41	269.99
04.06.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	658.50	2.95	1,942.58
04.06.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO C/EQUIPO	m³	496.29	8.49	4,213.50
04.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	141.80	35.04	4,968.67
04.06.05	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA FIJA C/EQUIPO	m³	70.90	46.15	3,272.04
04.06.06	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	658.50	4.69	3,088.37
04.06.07	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	658.50	9.69	6,380.87
04.06.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	138.29	90.81	12,558.11
04.06.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	368.76	26.19	9,657.82
04.06.10	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 160 MM PN-5 I/ANILLO	m	789.60	55.38	43,728.05
04.06.11	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	1.00	10,857.25	10,857.25
04.06.12	PRUEBA HIDRAULICA	m	789.60	0.87	686.95
04.06.13	<b>BLOQUES DE ANCLAJE</b>				<b>9,025.45</b>
04.06.13.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	2.81	39.76	111.73
04.06.13.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m³	18.72	476.16	8,913.72
04.07	<b>CAJA DE INSPECCION (05 UNIDADES)</b>				<b>25,417.87</b>
04.07.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>49.55</b>
04.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m²	14.00	1.38	19.32
04.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	16.25	1.86	30.23
04.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,121.30</b>
04.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	17.01	65.92	1,121.30
04.07.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>10,257.12</b>
04.07.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m³	1.13	397.70	449.40
04.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	40.65	39.76	1,616.24
04.07.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m³	6.35	487.81	3,097.59
04.07.03.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	596.24	6.64	3,959.03
04.07.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	29.60	38.34	1,134.86
04.07.04	<b>VALVULA COMPUERTA</b>				<b>5,819.55</b>
04.07.04.01	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	5.00	1,163.91	5,819.55
04.07.05	<b>ACCESORIOS</b>				<b>8,170.35</b>
04.07.05.01	TUBO DE VENTILACION	und	5.00	196.40	982.00
04.07.05.02	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	5.00	1,437.67	7,188.35
04.08	<b>CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)</b>				<b>3,480.45</b>
04.08.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	1.20	2.91	3.49
04.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	1.20	65.92	79.10
04.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	6.08	56.89	345.89
04.08.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.06	397.70	23.86
04.08.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.64	487.81	312.20
04.08.06	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	25.73	6.64	170.85
04.08.07	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	1.00	400.75	400.75
04.08.08	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
04.08.09	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULA	und	1.00	980.40	980.40
04.09	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES</b>				<b>51,916.44</b>
04.09.01	FLETE TERRESTRE (MAUCALLACCTA)	und	1.00	18,991.54	18,991.54
04.09.02	FLETE RURAL MAUCALLACCTA - PIE DE OBRA	und	1.00	32,924.90	32,924.90
04.10	<b>PRUEBAS DE LABORATOTIO</b>				<b>826.68</b>
04.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
04.11	<b>MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>18,553.33</b>
04.11.01	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACION	und	1.00	2,000.00	2,000.00
04.11.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUYENTES	und	1.00	4,200.00	4,200.00
04.11.03	PLAN DE CONTINGENCIAS	und	1.00	3,100.00	3,100.00
04.11.04	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	und	1.00	1,333.33	1,333.33
04.11.05	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1.00	4,466.67	4,466.67



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUS GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
04.11.06	PLAN DE CIERRE	und	1.00	3,453.33	3,453.33
04.12	<b>CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN MAUCALLACCTA</b>				<b>12,000.00</b>
04.12.01	CAPACITACION SOCIAL	glb	1.00	6,266.67	6,266.67
04.12.02	CAPACITACION TECNICA	glb	1.00	5,733.33	5,733.33
04.13	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO</b>				<b>5,500.00</b>
04.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	glb	1.00	5,500.00	5,500.00
04.14	<b>PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>11,607.65</b>
04.14.01	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	11,607.65	11,607.65
Costo Directo					647,650.86


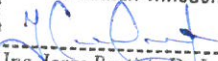


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



## 5.- PRESUPUESTO (PUCALOMA)

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO  
  
Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : Copia de "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESE  
 PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN RESERVOIRIO PUCALOMA 760 M3  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
 UBICACION : DPTO: AYACUCHO PROV: HUAMANGA DIST: SOCOS  
 FECHA DE PROY. : 12/08/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
05	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVOIRIO PUCALOMA 760 M3</b>				<b>643,857.80</b>
05.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>20,891.88</b>
05.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m²	42.00	173.44	7,284.48
05.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00	2,428.27	2,428.27
05.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS EN ZONA DEL PROYECTO	und	1.00	1,477.16	1,477.16
05.01.04	CONTROL TOPOGRAFICO EN PROCESO CONSTRUCTIVO	mes	1.00	9,701.97	9,701.97
05.02	<b>TOMA LATERAL C/VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)</b>				<b>3,515.47</b>
05.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	4.80	0.41	1.97
05.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	4.80	2.43	11.66
05.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	4.08	65.92	268.95
05.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	6.08	56.89	345.89
05.02.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.06	397.70	23.86
05.02.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.64	487.81	312.20
05.02.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	25.73	6.64	170.85
05.02.08	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	1.00	400.75	400.75
05.02.09	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=110MM-UNION BRIDAS	und	1.00	826.63	826.63
05.02.10	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TOMA LATERAL	und	1.00	1,152.71	1,152.71
05.03	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)</b>				<b>4,693.46</b>
05.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	21.90	0.41	8.98
05.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	21.90	2.95	64.61
05.03.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m³	11.57	62.65	724.86
05.03.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	4.34	52.93	229.72
05.03.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	21.90	4.69	102.71
05.03.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	21.90	9.69	212.21
05.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	4.60	90.81	417.73
05.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	13.80	26.19	361.42
05.03.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 110 MM PN-5 I/ANILLO	m	21.90	38.52	843.59
05.03.10	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN	und	1.00	1,708.58	1,708.58
05.03.11	PRUEBA HIDRAULICA	m	21.90	0.87	19.05
05.04	<b>DESARENADOR - SEDIMENTADOR</b>				<b>8,296.45</b>
05.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	5.61	0.41	2.30
05.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	4.90	2.43	11.91
05.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	4.85	65.92	319.71
05.04.04	REFINE Y COMPACTADO DE FONDO DE ESTRUCTURA	m²	12.16	1.85	22.50
05.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	19.20	56.89	1,092.29
05.04.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.23	397.70	91.47
05.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	7.61	487.81	3,712.23
05.04.08	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	118.52	6.64	786.97
05.04.09	JUNTAS WATER STOP 6"	m	1.08	39.39	42.54
05.04.10	JUNTA ELASTOMERICA	m	3.00	173.84	521.52
05.04.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	7.07	38.34	271.06
05.04.12	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m²	7.36	33.36	245.53



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUS GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
05.04.13	INSTALACIÓN TUBERIA PVC NTP ISO 1452 D=110mm PN-5	m	4.00	38.04	152.16
05.04.14	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS EN DESARENADOR	und	1.00	1,024.26	1,024.26
05.05	<b>RESERVOIRIO CON GEOMEMBRANA V=760 M3</b>				<b>319,565.41</b>
05.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>6,032.00</b>
05.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m <sup>2</sup>	832.00	4.12	3,427.84
05.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVOIRIOS	m <sup>2</sup>	832.00	3.13	2,604.16
05.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>107,699.82</b>
05.05.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m <sup>3</sup>	2,636.20	7.24	19,086.09
05.05.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m <sup>3</sup>	659.05	25.91	17,075.99
05.05.02.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m <sup>3</sup>	19.52	54.94	1,072.43
05.05.02.04	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVOIRIO	m <sup>2</sup>	475.00	8.67	4,118.25
05.05.02.05	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVOIRIO	m <sup>2</sup>	475.00	11.21	5,324.75
05.05.02.06	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO e=0.15 m	m <sup>3</sup>	111.54	101.06	11,272.23
05.05.02.07	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE.	m <sup>3</sup>	83.65	132.31	11,067.73
05.05.02.08	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m <sup>3</sup>	19.52	99.51	1,942.44
05.05.02.09	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO-CORONA RESERVOIRIO	m <sup>3</sup>	71.96	52.21	3,757.03
05.05.02.10	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m <sup>3</sup>	3,912.56	8.43	32,982.88
05.05.03	<b>INSTALACION DE GEOMEMBRANAS</b>				<b>51,932.71</b>
05.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM2	m <sup>2</sup>	816.71	18.78	15,337.81
05.05.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANAS HDPE e= 2.0 mm.	m <sup>2</sup>	816.08	40.19	32,798.26
05.05.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT e=2"	m <sup>2</sup>	244.00	15.56	3,796.64
05.05.04	<b>ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)</b>				<b>3,136.05</b>
05.05.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	0.72	65.92	47.46
05.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	5.93	56.89	337.36
05.05.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.64	592.18	379.00
05.05.04.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	35.69	6.64	236.98
05.05.04.05	JUNTA WATER STOP 6 "	m	2.20	39.39	86.66
05.05.04.06	JUNTA ELASTOMERICA	m	2.20	173.84	382.45
05.05.04.07	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	4.00	37.96	151.84
05.05.04.08	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	9.00	14.48	130.32
05.05.04.09	COMPUERTA TIPO ARMCO (0.30MX0.30 M)	und	2.00	691.99	1,383.98
05.05.05	<b>ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA</b>				<b>9,891.04</b>
05.05.05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	11.80	65.92	777.86
05.05.05.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	7.20	9.69	69.77
05.05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	7.10	26.19	185.95
05.05.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	19.69	56.89	1,120.16
05.05.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.14	397.70	55.68
05.05.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	3.24	592.18	1,918.66
05.05.05.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	199.59	6.64	1,325.28
05.05.05.08	JUNTA WATER STOP 6 "	m	4.90	39.39	193.01
05.05.05.09	JUNTA ELASTOMERICA	m	4.90	173.84	851.82
05.05.05.10	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	34.40	37.96	1,305.82
05.05.05.11	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	69.00	14.48	999.12
05.05.05.12	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm. INC/ANILLO	m	7.20	88.07	634.10
05.05.05.13	ACCESORIOS VARIOS LIMPIA	gbl	1.00	453.81	453.81



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
05.05.06	<b>ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE</b>				<b>17,315.79</b>
05.05.06.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	24.26	65.92	1,599.22
05.05.06.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	17.30	9.69	167.64
05.05.06.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	15.85	90.81	1,439.34
05.05.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	27.48	56.89	1,563.34
05.05.06.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.19	397.70	75.56
05.05.06.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	4.28	592.18	2,534.53
05.05.06.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	242.14	6.64	1,607.81
05.05.06.08	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	0.40	37.96	15.18
05.05.06.09	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	4.00	14.48	57.92
05.05.06.10	REJILLA METALICA N° 01	und	1.00	1,174.61	1,174.61
05.05.06.11	REJILLA METALICA ALIVIADERO	und	1.00	377.31	377.31
05.05.06.12	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=200MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,508.55	1,508.55
05.05.06.13	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=110MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
05.05.06.14	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm.	m	8.70	89.31	777.00
05.05.06.15	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=160 mm.	m	6.50	55.38	359.97
05.05.06.16	ACCESORIOS VARIOS SALIDA Y REBOSE	und	1.00	2,893.90	2,893.90
05.05.07	<b>CANAL BY-PASS Y DESFOGUE</b>				<b>17,799.01</b>
05.05.07.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	17.00	65.92	1,120.64
05.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CANALES CON CERCHAS PAÑO (2.40M)	m	36.42	53.97	1,965.59
05.05.07.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2 PARA CANAL	m³	10.68	470.96	5,029.85
05.05.07.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	87.42	38.34	3,351.68
05.05.07.05	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	36.42	173.84	6,331.25
05.05.08	<b>SISTEMA DE DRENAJE</b>				<b>23,616.96</b>
05.05.08.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	280.00	2.43	680.40
05.05.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	68.24	65.92	4,498.38
05.05.08.03	FILTRO OVER DE 1" A 2"	m³	1.42	159.52	226.52
05.05.08.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	80.18	164.81	13,214.47
05.05.08.05	SUM. E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CRIBADO	m	85.87	53.79	4,618.95
05.05.08.06	SUM. E INSTAL. DE ACCESORIOS TUB. PVC SAP D=4"	und	6.00	63.04	378.24
05.05.09	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>40,079.19</b>
05.05.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	68.64	2.91	199.74
05.05.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	28.54	65.92	1,881.36
05.05.09.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.89	90.81	80.82
05.05.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 MT	m²	91.52	71.77	6,568.39
05.05.09.05	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m³	27.46	267.34	7,341.16
05.05.09.06	SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m³	13.73	380.26	5,220.97
05.05.09.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.80	590.90	1,063.62
05.05.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	8.40	56.89	477.88
05.05.09.09	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	65.44	6.64	434.52
05.05.09.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARANTES DE TUBO F°G° D=2"	und	47.67	52.08	2,482.65
05.05.09.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAVESAÑO DE TUBO F°G° D=2"	und	114.40	34.24	3,917.06
05.05.09.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE MALLA METALICA T/COCADA	m²	183.04	50.76	9,291.11
05.05.09.13	PORTON DE MALLA METALICA C/MARCO DE F°G° D=2"	und	1.00	1,119.91	1,119.91
05.05.10	<b>VEREDA DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>8,933.27</b>
05.05.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m²	75.52	6.59	497.68



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
05.05.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	9.44	39.76	375.33
05.05.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	7.55	487.81	3,682.97
05.05.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	25.18	173.84	4,377.29
05.05.11	<b>MURO DE CONTENCION</b>				<b>33,129.57</b>
05.05.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>145.51</b>
05.05.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	44.91	1.38	61.98
05.05.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	44.91	1.86	83.53
05.05.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>5,217.26</b>
05.05.11.02.01	EXCAVACION MANUAL	m <sup>3</sup>	17.96	65.92	1,183.92
05.05.11.02.02	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m <sup>2</sup>	44.91	4.12	185.03
05.05.11.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	23.35	164.81	3,848.31
05.05.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO</b>				<b>27,766.80</b>
05.05.11.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2+30% PM	m <sup>3</sup>	41.06	513.50	21,084.31
05.05.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	102.66	56.89	5,840.33
05.05.11.03.03	JUNTAS WATER STOP 6"	m	21.38	39.39	842.16
05.06	<b>LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA</b>				<b>138,645.75</b>
05.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	1,072.30	0.41	439.64
05.06.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	1,072.30	2.95	3,163.29
05.06.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	969.13	8.49	8,227.91
05.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	118.26	35.04	4,143.83
05.06.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	1,072.30	4.69	5,029.09
05.06.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	1,072.30	9.69	10,390.59
05.06.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	225.18	90.81	20,448.60
05.06.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	600.49	26.19	15,726.83
05.06.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 160 MM PN-5 I/ANILLO	m	1,072.30	55.38	59,383.97
05.06.10	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	1.00	9,770.62	9,770.62
05.06.11	PRUEBA HIDRAULICA	m	1,072.30	0.87	932.90
05.06.12	<b>BLOQUES DE ANCLAJE</b>				<b>988.48</b>
05.06.12.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	8.76	39.76	348.30
05.06.12.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m <sup>3</sup>	1.33	481.34	640.18
05.07	<b>CAJA DE INSPECCION (06 UNIDADES)</b>				<b>30,506.65</b>
05.07.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>63.18</b>
05.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m <sup>2</sup>	19.50	1.38	26.91
05.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	19.50	1.86	36.27
05.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,345.43</b>
05.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	20.41	65.92	1,345.43
05.07.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>12,310.16</b>
05.07.03.01	SOLADO CONCRETO f <sub>c</sub> =100 KG/CM2; E=5CM	m <sup>3</sup>	1.36	397.70	540.87
05.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	48.78	39.76	1,939.49
05.07.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2	m <sup>3</sup>	7.62	487.81	3,717.11
05.07.03.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	715.49	6.64	4,750.85
05.07.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	35.52	38.34	1,361.84
05.07.04	<b>VALVULA COMPUERTA</b>				<b>6,983.46</b>
05.07.04.01	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	6.00	1,163.91	6,983.46
05.07.05	<b>ACCESORIOS</b>				<b>9,804.42</b>
05.07.05.01	TUBO DE VENTILACION	und	6.00	196.40	1,178.40
05.07.05.02	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	6.00	1,437.67	8,626.02
05.08	<b>CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (02 UND)</b>				<b>5,933.34</b>
05.08.01	TRAZO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	2.40	2.91	6.98



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz

SUS GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
05.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	2.40	65.92	158.21
05.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	12.16	56.89	691.78
05.08.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.12	397.70	47.72
05.08.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.27	487.81	619.52
05.08.06	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	51.46	6.64	341.69
05.08.07	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	2.00	400.75	801.50
05.08.08	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	2.00	1,163.91	2,327.82
05.08.09	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULA	und	2.00	469.06	938.12
05.09	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES</b>				<b>63,321.73</b>
05.09.01	FLETE TERRESTRE - PUCALOMA	und	3.00	10,865.26	32,595.78
05.09.02	FLETE RURAL PUCALOMA	und	1.00	30,725.95	30,725.95
05.10	<b>PRUEBAS DE LABORATOTIO</b>				<b>826.68</b>
05.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
05.11	<b>MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>18,553.33</b>
05.11.01	MEDIDAS DE PREVENCION, CONTROL Y/O MITIGACION	und	1.00	2,000.00	2,000.00
05.11.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUYENTES	und	1.00	4,200.00	4,200.00
05.11.03	PLAN DE CONTINGENCIAS	und	1.00	3,100.00	3,100.00
05.11.04	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	und	1.00	1,333.33	1,333.33
05.11.05	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1.00	4,466.67	4,466.67
05.11.06	PLAN DE CIERRE	und	1.00	3,453.33	3,453.33
05.12	<b>CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN PUCALOMA</b>				<b>12,000.00</b>
05.12.01	CAPACITACION SOCIAL	glb	1.00	6,266.67	6,266.67
05.12.02	CAPACITACION TECNICA	glb	1.00	5,733.33	5,733.33
05.13	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO</b>				<b>5,500.00</b>
05.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	und	1.00	5,500.00	5,500.00
05.14	<b>PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>11,607.65</b>
05.14.01	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	11,607.65	11,607.65
Costo Directo					643,857.80



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO  
Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



## 6.- PRESUPUESTO (CCOLLCCABAMBA)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Baptista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : Copia de "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL  
 PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CCOLLCCABAMBA 760 M3  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
 UBICACION : DPTO: AYACUCHO PROV: HUAMANGA DIST: SOCOS

FECHA DE PROY. : 12/08/2024



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
 HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
06	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CCOLLCCABAMBA 760 M3</b>				<b>522,929.00</b>
06.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>18,637.39</b>
06.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m <sup>2</sup>	42.00	173.44	7,284.48
06.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS EN ZONA DEL PROYECTO	und	1.00	1,650.94	1,650.94
06.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO EN PROCESO CONSTRUCTIVO	mes	1.00	9,701.97	9,701.97
06.02	<b>TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓN Y VALVULA DE CONTROL</b>				<b>6,146.82</b>
06.02.01	<b>TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓ</b>				<b>2,843.44</b>
06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m <sup>2</sup>	1.50	0.41	0.62
06.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	1.50	2.43	3.65
06.02.01.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	0.97	65.92	63.94
06.02.01.04	REFINE Y PERFILADO	m <sup>2</sup>	4.62	8.24	38.07
06.02.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	5.72	56.89	325.41
06.02.01.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.11	397.70	43.75
06.02.01.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.75	487.84	365.88
06.02.01.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	2.19	38.34	83.96
06.02.01.09	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m <sup>2</sup>	2.67	33.36	89.07
06.02.01.10	JUNTA ELASTOMERICA	m	2.40	173.84	417.22
06.02.01.11	INST. COMPUERTA TIPO GUSANO + TIMÓN 0.30M X0.35M, E=1/4"	und	1.00	1,120.41	1,120.41
06.02.01.12	INSTALACIÓN REJILLA METÁLICA 0.25M X0.25M	und	1.00	291.46	291.46
06.02.02	<b>VÁLVULA DE CONTROL</b>				<b>3,303.38</b>
06.02.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m <sup>2</sup>	4.80	0.41	1.97
06.02.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	4.80	2.43	11.66
06.02.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	4.08	65.92	268.95
06.02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	6.08	56.89	345.89
06.02.02.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.06	397.70	23.86
06.02.02.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.64	487.81	312.20
06.02.02.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	25.73	6.64	170.85
06.02.02.08	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	1.00	400.75	400.75
06.02.02.09	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
06.02.02.10	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TOMA LATERAL	und	1.00	603.34	603.34
06.03	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)</b>				<b>5,503.24</b>
06.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	24.90	0.41	10.21
06.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	24.90	2.95	73.46
06.03.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m <sup>3</sup>	14.50	62.65	908.43
06.03.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	1.61	52.93	85.22
06.03.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	24.86	4.69	116.59
06.03.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	24.90	9.69	241.28
06.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	5.23	90.81	474.94
06.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	15.69	26.19	410.92
06.03.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 D=160MM PN-5 I/ANILLO	m	24.90	55.38	1,378.96
06.03.10	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN	und	1.00	1,781.57	1,781.57
06.03.11	PRUEBA HIDRAULICA	m	24.90	0.87	21.66
06.04	<b>DESARENADOR - SEDIMENTADOR</b>				<b>8,229.55</b>
06.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m <sup>2</sup>	5.61	0.41	2.30
06.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	4.90	2.43	11.91
06.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	4.85	65.92	319.71
06.04.04	REFINE Y COMPACTADO DE FONDO DE ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	12.16	1.85	22.50
06.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	19.20	56.89	1,092.29
06.04.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.23	397.70	91.47





Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
06.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	7.61	514.41	3,914.66
06.04.08	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	118.52	6.64	786.97
06.04.09	JUNTAS WATER STOP 6"	m	1.08	39.39	42.54
06.04.10	JUNTA ELASTOMERICA	m	1.08	173.84	187.75
06.04.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	7.07	38.34	271.06
06.04.12	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m <sup>2</sup>	7.36	33.36	245.53
06.04.13	INSTALACIÓN TUBERIA PVC NTP ISO 1452 D=160mm PN-5	m	4.00	54.15	216.60
06.04.14	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS EN DESARENADOR	und	1.00	1,024.26	1,024.26
06.05	<b>RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=760 M3</b>				<b>326,490.80</b>
06.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>6,343.75</b>
06.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m <sup>2</sup>	875.00	4.12	3,605.00
06.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVORIOS	m <sup>2</sup>	875.00	3.13	2,738.75
06.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>102,966.16</b>
06.05.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m <sup>3</sup>	1,698.40	7.24	12,296.42
06.05.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m <sup>3</sup>	485.26	25.91	12,573.09
06.05.02.03	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA	m <sup>3</sup>	242.63	37.91	9,198.10
06.05.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m <sup>3</sup>	14.80	54.94	813.11
06.05.02.05	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVORIO	m <sup>2</sup>	459.00	8.67	3,979.53
06.05.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVORIO	m <sup>2</sup>	459.00	11.21	5,145.39
06.05.02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO e=0.15 m	m <sup>3</sup>	111.54	101.06	11,272.23
06.05.02.08	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE.	m <sup>3</sup>	81.25	132.31	10,750.19
06.05.02.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m <sup>3</sup>	14.80	99.51	1,472.75
06.05.02.10	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO-CORONA RESERVORIO	m <sup>3</sup>	252.23	52.21	13,168.93
06.05.02.11	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m <sup>3</sup>	2,644.89	8.43	22,296.42
06.05.03	<b>INSTALACION DE GEOMEMBRANAS</b>				<b>47,486.33</b>
06.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM2	m <sup>2</sup>	756.85	18.78	14,213.64
06.05.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANAS HDPE e= 2.0 mm.	m <sup>2</sup>	756.26	40.19	30,394.09
06.05.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT e=2"	m <sup>2</sup>	185.00	15.56	2,878.60
06.05.04	<b>ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)</b>				<b>3,136.05</b>
06.05.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	0.72	65.92	47.46
06.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	5.93	56.89	337.36
06.05.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.64	592.18	379.00
06.05.04.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	35.69	6.64	236.98
06.05.04.05	JUNTA WATER STOP 6 "	m	2.20	39.39	86.66
06.05.04.06	JUNTA ELASTOMERICA	m	2.20	173.84	382.45
06.05.04.07	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	4.00	37.96	151.84
06.05.04.08	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	9.00	14.48	130.32
06.05.04.09	COMPUERTA TIPO ARMCO (0.30MX0.30 M)	und	2.00	691.99	1,383.98
06.05.05	<b>ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA</b>				<b>9,891.04</b>
06.05.05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	11.80	65.92	777.86
06.05.05.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	7.20	9.69	69.77
06.05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	7.10	26.19	185.95
06.05.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	19.69	56.89	1,120.16
06.05.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.14	397.70	55.68
06.05.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	3.24	592.18	1,918.66
06.05.05.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	199.59	6.64	1,325.28
06.05.05.08	JUNTA WATER STOP 6 "	m	4.90	39.39	193.01
06.05.05.09	JUNTA ELASTOMERICA	m	4.90	173.84	851.82
06.05.05.10	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	34.40	37.96	1,305.82
06.05.05.11	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	69.00	14.48	999.12
06.05.05.12	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm. INC/ANILLO	m	7.20	88.07	634.10
06.05.05.13	ACCESORIOS VARIOS LIMPIA	gbl	1.00	453.81	453.81
06.05.06	<b>ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE</b>				<b>17,315.79</b>
06.05.06.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	24.26	65.92	1,599.22
06.05.06.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	17.30	9.69	167.64
06.05.06.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	15.85	90.81	1,439.34
06.05.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	27.48	56.89	1,563.34



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
06.05.06.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.19	397.70	75.56
06.05.06.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	4.28	592.18	2,534.53
06.05.06.07	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	242.14	6.64	1,607.81
06.05.06.08	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	0.40	37.96	15.18
06.05.06.09	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	4.00	14.48	57.92
06.05.06.10	REJILLA METALICA N° 01	und	1.00	1,174.61	1,174.61
06.05.06.11	REJILLA METALICA ALVIADERO	und	1.00	377.31	377.31
06.05.06.12	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=200MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,508.55	1,508.55
06.05.06.13	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=110MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
06.05.06.14	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm.	m	8.70	89.31	777.00
06.05.06.15	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=160 mm.	m	6.50	55.38	359.97
06.05.06.16	ACCESORIOS VARIOS SALIDA Y REBOSE	und	1.00	2,893.90	2,893.90
06.05.07	<b>CANAL BY-PASS Y DESFOGUE</b>				<b>9,140.80</b>
06.05.07.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	12.65	65.92	833.89
06.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CANALES CON CERCHAS PAÑO (2.40M)	m	18.00	53.97	971.46
06.05.07.03	CONCRETO SIMPLE FC=175 KG/CM2 PARA CANAL	m³	5.36	470.96	2,524.35
06.05.07.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	43.87	38.34	1,681.98
06.05.07.05	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	18.00	173.84	3,129.12
06.05.08	<b>SISTEMA DE DRENAJE</b>				<b>23,616.96</b>
06.05.08.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	280.00	2.43	680.40
06.05.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	68.24	65.92	4,498.38
06.05.08.03	FILTRO OVER DE 1" A 2"	m³	1.42	159.52	226.52
06.05.08.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	80.18	164.81	13,214.47
06.05.08.05	SUM. E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CRIBADO	m	85.87	53.79	4,618.95
06.05.08.06	SUM. E INSTAL. DE ACCESORIOS TUB. PVC SAP D=4"	und	6.00	63.04	378.24
06.05.09	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>40,079.19</b>
06.05.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	68.64	2.91	199.74
06.05.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	28.54	65.92	1,881.36
06.05.09.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.89	90.81	80.82
06.05.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 MT	m²	91.52	71.77	6,568.39
06.05.09.05	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m³	27.46	267.34	7,341.16
06.05.09.06	SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m³	13.73	380.26	5,220.97
06.05.09.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.80	590.90	1,063.62
06.05.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	8.40	56.89	477.88
06.05.09.09	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/ m2	kg	65.44	6.64	434.52
06.05.09.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARANTES DE TUBO F°G° D=2"	und	47.67	52.08	2,482.65
06.05.09.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAVESAÑO DE TUBO F°G° D=2"	und	114.40	34.24	3,917.06
06.05.09.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA T/COCADA	m²	183.04	50.76	9,291.11
06.05.09.13	PORTON DE MALLA METALICA C/MARCO DE F°G° D=2"	und	1.00	1,119.91	1,119.91
06.05.10	<b>VEREDA DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>9,711.60</b>
06.05.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m²	75.52	6.59	497.68
06.05.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.44	39.76	375.33
06.05.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	7.55	590.90	4,461.30
06.05.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	25.18	173.84	4,377.29
06.05.11	<b>MURO DE CONTENCION</b>				<b>56,803.13</b>
06.05.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>249.48</b>
06.05.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	77.00	1.38	106.26
06.05.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	77.00	1.86	143.22
06.05.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>8,946.57</b>
06.05.11.02.01	EXCAVACION MANUAL	m³	30.80	65.92	2,030.34
06.05.11.02.02	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m²	77.00	4.12	317.24
06.05.11.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	40.04	164.81	6,598.99
06.05.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO</b>				<b>47,607.08</b>
06.05.11.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2+30% PM	m³	70.40	513.50	36,150.40
06.05.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	176.00	56.89	10,012.64



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA-AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL





Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
06.05.11.03.03	JUNTAS WATER STOP 6"	m	36.66	39.39	1,444.04
06.06	<b>LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA</b>				<b>49,277.58</b>
06.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	360.60	0.41	147.85
06.06.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	360.60	2.95	1,063.77
06.06.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO C/EQUIPO	m³	225.86	8.49	1,917.55
06.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	67.60	35.04	2,368.70
06.06.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	360.60	4.69	1,691.21
06.06.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	360.60	9.69	3,494.21
06.06.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	75.73	90.81	6,877.04
06.06.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	201.94	26.19	5,288.81
06.06.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC ISO 1452 D=160MM PN-5 I/ANILLO	m	360.60	55.38	19,970.03
06.06.10	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	1.00	5,156.21	5,156.21
06.06.11	PRUEBA HIDRAULICA	m	360.60	0.87	313.72
06.06.12	<b>BLOQUES DE ANCLAJE</b>				<b>988.48</b>
06.06.12.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	8.76	39.76	348.30
06.06.12.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m³	1.33	481.34	640.18
06.07	<b>CAJA DE INSPECCION (02 UNIDADES)</b>				<b>11,075.27</b>
06.07.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>21.06</b>
06.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m²	6.50	1.38	8.97
06.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	6.50	1.86	12.09
06.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>448.26</b>
06.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	6.80	65.92	448.26
06.07.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>5,009.99</b>
06.07.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m³	0.45	397.70	178.97
06.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	16.26	39.76	646.50
06.07.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m³	2.54	487.81	1,239.04
06.07.03.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	238.50	6.64	1,583.64
06.07.03.05	TARAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	35.52	38.34	1,361.84
06.07.04	<b>VALVULA COMPUERTA</b>				<b>2,327.82</b>
06.07.04.01	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	2.00	1,163.91	2,327.82
06.07.05	<b>ACCESORIOS</b>				<b>3,268.14</b>
06.07.05.01	TUBO DE VENTILACION	und	2.00	196.40	392.80
06.07.05.02	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	2.00	1,437.67	2,875.34
06.08	<b>CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (02 UND)</b>				<b>7,807.72</b>
06.08.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	2.40	2.91	6.98
06.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	2.40	65.92	158.21
06.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	12.16	56.89	691.78
06.08.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.12	397.70	47.72
06.08.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.27	487.81	619.52
06.08.06	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	51.46	6.64	341.69
06.08.07	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	2.00	400.75	801.50
06.08.08	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	2.00	1,163.91	2,327.82
06.08.09	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULA	und	2.00	1,406.25	2,812.50
06.09	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES</b>				<b>41,272.97</b>
06.09.01	FLETE TERRESTRE (CCOLLCCABAMBA)	und	1.00	9,845.66	9,845.66
06.09.02	FLETE RURAL (CCOLLCCABAMBA)	und	1.00	31,427.31	31,427.31
06.10	<b>PRUEBAS DE LABORATOTIO</b>				<b>826.68</b>
06.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
06.11	<b>MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>18,553.33</b>
06.11.01	MEDIDAS DE PREVENION, CONTROL Y/O MITIGACION	und	1.00	2,000.00	2,000.00
06.11.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUYENTES	und	1.00	4,200.00	4,200.00
06.11.03	PLAN DE CONTINGENCIAS	und	1.00	3,100.00	3,100.00
06.11.04	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	und	1.00	1,333.33	1,333.33

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
06.11.05	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1.00	4,466.67	4,466.67
06.11.06	PLAN DE CIERRE	und	1.00	3,453.33	3,453.33
06.12	<b>CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN CCOLLCCABAMBA</b>				<b>12,000.00</b>
06.12.01	CAPACITACION SOCIAL	gib	1.00	6,266.67	6,266.67
06.12.02	CAPACITACION TECNICA	gib	1.00	5,733.33	5,733.33
06.13	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO</b>				<b>5,500.00</b>
06.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	gib	1.00	5,500.00	5,500.00
06.14	<b>PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>11,607.65</b>
06.14.01	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	11,607.65	11,607.65
Costo Directo					522,929.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



## 7.- PRESUPUESTO (PACCPAPATA)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO  
Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : Copia de "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL DISTRITO DE SOCOS  
 PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN RESERVORIO PACCPAPATA 760 M3  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
 UBICACION : DPTO: AYACUCHO PROV: HUAMANGA DIST: SOCOS  
 FECHA DE PROY. : 12/08/2024

053  
  
 Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
07	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVORIO PACCPAPATA 760 M3</b>				<b>563,815.10</b>
07.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>19,419.42</b>
07.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m²	42.00	173.44	7,284.48
07.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS EN ZONA DEL PROYECTO	und	1.00	2,432.97	2,432.97
07.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO EN PROCESO CONSTRUCTIVO	mes	1.00	9,701.97	9,701.97
07.02	<b>TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓN Y VALVULA DE CONTROL</b>				<b>6,146.80</b>
07.02.01	<b>TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓN</b>				<b>2,843.42</b>
07.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	1.50	0.41	0.62
07.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	1.50	2.43	3.65
07.02.01.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	0.97	65.92	63.94
07.02.01.04	REFINE Y PERFILADO	m²	4.62	8.24	38.07
07.02.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	5.72	56.89	325.41
07.02.01.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.11	397.70	43.75
07.02.01.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.75	487.81	365.86
07.02.01.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	2.19	38.34	83.96
07.02.01.09	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m²	2.67	33.36	89.07
07.02.01.10	JUNTA ELASTOMERICA	m	2.40	173.84	417.22
07.02.01.11	INST. COMPUERTA TIPO GUSANO + TIMÓN 0.30 MX0.35M, E=1/4"	und	1.00	1,120.41	1,120.41
07.02.01.12	INSTALACIÓN REJILLA METÁLICA 0.25M X0.25M	und	1.00	291.46	291.46
07.02.02	<b>VÁLVULA DE CONTROL</b>				<b>3,303.38</b>
07.02.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	4.80	0.41	1.97
07.02.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	4.80	2.43	11.66
07.02.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	4.08	65.92	268.95
07.02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	6.08	56.89	345.89
07.02.02.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.06	397.70	23.86
07.02.02.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.64	487.81	312.20
07.02.02.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	25.73	6.64	170.85
07.02.02.08	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	1.00	400.75	400.75
07.02.02.09	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
07.02.02.10	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TOMA LATERAL	und	1.00	603.34	603.34
07.03	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)</b>				<b>2,990.39</b>
07.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	9.40	0.41	3.85
07.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	9.40	2.95	27.73
07.03.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m³	2.36	62.65	147.85
07.03.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	0.59	52.93	31.23
07.03.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	9.40	4.69	44.09
07.03.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	9.40	9.69	91.09
07.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	1.97	90.81	178.90
07.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	5.92	26.19	155.04
07.03.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 D=160MM PN-5 I/ANILLO	m	9.40	54.63	513.52
07.03.10	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN	und	1.00	1,788.91	1,788.91
07.03.11	PRUEBA HIDRAULICA	m	9.40	0.87	8.18
07.04	<b>DESARENADOR - SEDIMENTADOR</b>				<b>8,027.12</b>
07.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	5.61	0.41	2.30
07.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	4.90	2.43	11.91
07.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	4.85	65.92	319.71
07.04.04	REFINE Y COMPACTADO DE FONDO DE ESTRUCTURA	m²	12.16	1.85	22.50
07.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	19.20	56.89	1,092.29
07.04.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.23	397.70	91.47





Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
07.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	7.61	487.81	3,712.23
07.04.08	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	118.52	6.64	786.97
07.04.09	JUNTAS WATER STOP 6"	m	1.08	39.39	42.54
07.04.10	JUNTA ELASTOMERICA	m	1.08	173.84	187.75
07.04.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	7.07	38.34	271.06
07.04.12	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m <sup>2</sup>	7.36	33.36	245.53
07.04.13	INSTALACIÓN TUBERIA PVC NTP ISO 1452 D=160 mm PN-5	m	4.00	54.15	216.60
07.04.14	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS EN DESARENADOR	und	1.00	1,024.26	1,024.26
07.05	<b>RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=760 M3</b>				<b>304,359.98</b>
07.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>6,343.75</b>
07.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m <sup>2</sup>	875.00	4.12	3,605.00
07.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVORIOS	m <sup>2</sup>	875.00	3.13	2,738.75
07.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>101,916.24</b>
07.05.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m <sup>3</sup>	1,761.99	7.24	12,756.81
07.05.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m <sup>3</sup>	503.43	25.91	13,043.87
07.05.02.03	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA	m <sup>3</sup>	251.71	37.91	9,542.33
07.05.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m <sup>3</sup>	14.80	54.94	813.11
07.05.02.05	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVORIO	m <sup>2</sup>	459.00	8.67	3,979.53
07.05.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVORIO	m <sup>2</sup>	459.00	11.21	5,145.39
07.05.02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO e=0.15 m	m <sup>3</sup>	111.54	101.06	11,272.23
07.05.02.08	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE.	m <sup>3</sup>	81.25	132.31	10,750.19
07.05.02.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m <sup>3</sup>	14.80	99.51	1,472.75
07.05.02.10	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO-CORONA RESERVORIO	m <sup>3</sup>	177.25	52.21	9,254.22
07.05.02.11	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m <sup>3</sup>	2,833.43	8.43	23,885.81
07.05.03	<b>INSTALACION DE GEOMEMBRANAS</b>				<b>47,486.33</b>
07.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM2	m <sup>2</sup>	756.85	18.78	14,213.64
07.05.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANAS HDPE e= 2.0 mm.	m <sup>2</sup>	756.26	40.19	30,394.09
07.05.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT e=2"	m <sup>2</sup>	185.00	15.56	2,878.60
07.05.04	<b>ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)</b>				<b>3,136.05</b>
07.05.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	0.72	65.92	47.46
07.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	5.93	56.89	337.36
07.05.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.64	592.18	379.00
07.05.04.04	ACERO DE REFUERZO Fy =4200 Kg/ m2	kg	35.69	6.64	236.98
07.05.04.05	JUNTA WATER STOP 6 "	m	2.20	39.39	86.66
07.05.04.06	JUNTA ELASTOMERICA	m	2.20	173.84	382.45
07.05.04.07	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	4.00	37.96	151.84
07.05.04.08	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20 (INCLUYE ARANDELA)	und	9.00	14.48	130.32
07.05.04.09	COMPUERTA TIPO ARMCO (0.30MX0.30 M)	und	2.00	691.99	1,383.98
07.05.05	<b>ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA</b>				<b>9,891.04</b>
07.05.05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	11.80	65.92	777.86
07.05.05.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	7.20	9.69	69.77
07.05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	7.10	26.19	185.95
07.05.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	19.69	56.89	1,120.16
07.05.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.14	397.70	55.68
07.05.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	3.24	592.18	1,918.66
07.05.05.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	199.59	6.64	1,325.28
07.05.05.08	JUNTA WATER STOP 6 "	m	4.90	39.39	193.01
07.05.05.09	JUNTA ELASTOMERICA	m	4.90	173.84	851.82
07.05.05.10	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	34.40	37.96	1,305.82
07.05.05.11	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	69.00	14.48	999.12
07.05.05.12	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm. INC/ANILLO	m	7.20	88.07	634.10
07.05.05.13	ACCESORIOS VARIOS LIMPIA	gbl	1.00	453.81	453.81
07.05.06	<b>ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE</b>				<b>17,315.79</b>
07.05.06.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	24.26	65.92	1,599.22
07.05.06.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	17.30	9.69	167.64
07.05.06.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	15.85	90.81	1,439.34
07.05.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	27.48	56.89	1,563.34



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
07.05.06.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.19	397.70	75.56
07.05.06.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	4.28	592.18	2,534.53
07.05.06.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	242.14	6.64	1,607.81
07.05.06.08	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	0.40	37.96	15.18
07.05.06.09	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	4.00	14.48	57.92
07.05.06.10	REJILLA METALICA N° 01	und	1.00	1,174.61	1,174.61
07.05.06.11	REJILLA METALICA ALIVIADERO	und	1.00	377.31	377.31
07.05.06.12	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=200MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,508.55	1,508.55
07.05.06.13	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=110MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
07.05.06.14	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm.	m	8.70	89.31	777.00
07.05.06.15	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=160 mm.	m	6.50	55.38	359.97
07.05.06.16	ACCESORIOS VARIOS SALIDA Y REBOSE	und	1.00	2,893.90	2,893.90
07.05.07	<b>CANAL BY-PASS Y DESFOGUE</b>				<b>9,140.80</b>
07.05.07.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	12.65	65.92	833.89
07.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CANALES CON CERCHAS PAÑO (2.40M)	m	18.00	53.97	971.46
07.05.07.03	CONCRETO SIMPLE FC=175 KG/CM2 PARA CANAL	m³	5.36	470.96	2,524.35
07.05.07.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	43.87	38.34	1,681.98
07.05.07.05	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	18.00	173.84	3,129.12
07.05.08	<b>SISTEMA DE DRENAJE</b>				<b>23,616.96</b>
07.05.08.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	280.00	2.43	680.40
07.05.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	68.24	65.92	4,498.38
07.05.08.03	FILTRO OVER DE 1" A 2"	m³	1.42	159.52	226.52
07.05.08.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	80.18	164.81	13,214.47
07.05.08.05	SUM. E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CRIBADO	m	85.87	53.79	4,618.95
07.05.08.06	SUM. E INSTAL. DE ACCESORIOS TUB. PVC SAP D=4"	und	6.00	63.04	378.24
07.05.09	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>39,941.51</b>
07.05.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	68.64	2.91	199.74
07.05.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	28.54	65.92	1,881.36
07.05.09.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.89	90.81	80.82
07.05.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 MT	m²	91.52	71.77	6,568.39
07.05.09.05	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m³	27.46	267.34	7,341.16
07.05.09.06	SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m³	13.73	380.26	5,220.97
07.05.09.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.80	514.41	925.94
07.05.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	8.40	56.89	477.88
07.05.09.09	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	65.44	6.64	434.52
07.05.09.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARANTES DE TUBO F°G° D=2"	und	47.67	52.08	2,482.65
07.05.09.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAVESAÑO DE TUBO F°G° D=2"	und	114.40	34.24	3,917.06
07.05.09.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA T/COCADA	m²	183.04	50.76	9,291.11
07.05.09.13	PORTON DE MALLA METALICA C/MARCO DE F°G° D=2"	und	1.00	1,119.91	1,119.91
07.05.10	<b>VEREDA DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>9,134.10</b>
07.05.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m²	75.52	6.59	497.68
07.05.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.44	39.76	375.33
07.05.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	7.55	514.41	3,883.80
07.05.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	25.18	173.84	4,377.29
07.05.11	<b>MURO DE CONTENCION</b>				<b>36,437.41</b>
07.05.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>160.03</b>
07.05.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	49.39	1.38	68.16
07.05.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	49.39	1.86	91.87
07.05.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>5,738.39</b>
07.05.11.02.01	EXCAVACION MANUAL	m³	19.76	65.92	1,302.58
07.05.11.02.02	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m²	49.39	4.12	203.49
07.05.11.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	25.68	164.81	4,232.32
07.05.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO</b>				<b>30,538.99</b>
07.05.11.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2+30% PM	m³	45.16	513.50	23,189.66
07.05.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	112.90	56.89	6,422.88



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
07.05.11.03.03	JUNTAS WATER STOP 6"	m	23.52	39.39	926.45
07.06	<b>LINEA DE ADUCCION SALIDA</b>				<b>63,123.18</b>
07.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	436.20	0.41	178.84
07.06.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	436.20	2.95	1,286.79
07.06.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	284.00	8.49	2,411.16
07.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	71.00	35.04	2,487.84
07.06.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERIA	m	436.20	4.69	2,045.78
07.06.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	436.20	9.69	4,226.78
07.06.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	91.60	90.81	8,318.20
07.06.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	244.27	26.19	6,397.43
07.06.09	INSTAL. DE TUBERIA PVC NTP ISO 1452 D=160MM PN-5 I/ANILLO	m	436.20	55.38	24,156.76
07.06.10	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	1.00	10,169.77	10,169.77
07.06.11	PRUEBA HIDRAULICA	m	523.39	0.87	455.35
07.06.12	<b>BLOQUES DE ANCLAJE</b>				<b>988.48</b>
07.06.12.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	8.76	39.76	348.30
07.06.12.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m <sup>3</sup>	1.33	481.34	640.18
07.07	<b>CAJA DE INSPECCION (05 UNIDADES)</b>				<b>25,420.98</b>
07.07.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>52.66</b>
07.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m <sup>2</sup>	16.25	1.38	22.43
07.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	16.25	1.86	30.23
07.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,121.30</b>
07.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	17.01	65.92	1,121.30
07.07.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>10,257.12</b>
07.07.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m <sup>3</sup>	1.13	397.70	449.40
07.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	40.65	39.76	1,616.24
07.07.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m <sup>3</sup>	6.35	487.81	3,097.59
07.07.03.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	596.24	6.64	3,959.03
07.07.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	29.60	38.34	1,134.86
07.07.04	<b>VALVULA COMPUERTA</b>				<b>5,819.55</b>
07.07.04.01	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	5.00	1,163.91	5,819.55
07.07.05	<b>ACCESORIOS</b>				<b>8,170.35</b>
07.07.05.01	TUBO DE VENTILACION	und	5.00	196.40	982.00
07.07.05.02	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	5.00	1,437.67	7,188.35
07.08	<b>CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (04 UND)</b>				<b>15,155.62</b>
07.08.01	TRAZO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	4.80	2.50	12.00
07.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	4.80	65.92	316.42
07.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	24.32	56.89	1,383.56
07.08.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.24	397.70	95.45
07.08.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	2.54	487.81	1,239.04
07.08.06	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	102.92	6.64	683.39
07.08.07	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	4.00	400.75	1,603.00
07.08.08	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	3.00	1,163.91	3,491.73
07.08.09	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=75MM-UNION BRIDAS	und	1.00	706.03	706.03
07.08.10	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULA	und	4.00	1,406.25	5,625.00
07.09	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES</b>				<b>70,683.95</b>
07.09.01	FLETE TERRESTRE - PACCAPATA	und	1.00	8,539.91	8,539.91
07.09.02	FLETE RURAL (PACCAPATA)	und	1.00	62,144.04	62,144.04
07.10	<b>PRUEBAS DE LABORATOTIO</b>				<b>826.68</b>
07.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
07.11	<b>MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>18,553.33</b>
07.11.01	MEDIDAS DE PREVENCION, CONTROL Y/O MITIGACION	und	1.00	2,000.00	2,000.00
07.11.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUYENTES	und	1.00	4,200.00	4,200.00

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
07.11.03	PLAN DE CONTINGENCIAS	und	1.00	3,100.00	3,100.00
07.11.04	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	und	1.00	1,333.33	1,333.33
07.11.05	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1.00	4,466.67	4,466.67
07.11.06	PLAN DE CIERRE	und	1.00	3,453.33	3,453.33
07.12	<b>CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN PACCPAPATA</b>				<b>12,000.00</b>
07.12.01	CAPACITACION SOCIAL	glb	1.00	6,266.67	6,266.67
07.12.02	CAPACITACION TECNICA	glb	1.00	5,733.33	5,733.33
07.13	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO</b>				<b>5,500.00</b>
07.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	glb	1.00	5,500.00	5,500.00
07.14	<b>PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>11,607.65</b>
07.14.01	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	11,607.65	11,607.65

Costo Directo

563,815.10

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA AYACUCHO  
  
Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL.



## 8.- PRESUPUESTO (SAMANA)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : Copia de "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESE  
 PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN RESERVOIRIO SAMANA 760 M3  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
 UBICACION : DPTO: AYACUCHO PROV: HUAMANGA DIST: SOCOS  
 FECHA DE PROY. : 12/08/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
08	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVOIRIO SAMANA 760 M3</b>				<b>535,636.41</b>
08.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>20,201.44</b>
08.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m²	42.00	173.44	7,284.48
08.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS EN ZONA DEL PROYECTO	und	1.00	3,214.99	3,214.99
08.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO EN PROCESO CONSTRUCTIVO	mes	1.00	9,701.97	9,701.97
08.02	<b>TOMA LATERAL C/VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)</b>				<b>4,994.06</b>
08.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	4.80	0.41	1.97
08.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	4.80	2.43	11.66
08.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	4.08	65.92	268.95
08.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	6.08	56.89	345.89
08.02.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.06	397.70	23.86
08.02.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.64	487.81	312.20
08.02.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	25.73	6.64	170.85
08.02.08	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	1.00	400.75	400.75
08.02.09	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
08.02.10	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TOMA LATERAL	und	1.00	2,294.02	2,294.02
08.03	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)</b>				<b>3,416.78</b>
08.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	20.00	0.41	8.20
08.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	20.00	2.95	59.00
08.03.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m³	2.95	62.65	184.82
08.03.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	0.40	52.93	21.17
08.03.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	12.21	4.69	57.26
08.03.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	20.00	9.69	193.80
08.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	4.20	90.81	381.40
08.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	12.60	26.19	329.99
08.03.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 160 MM PN-5 I/ANILLO	m	20.00	55.38	1,107.60
08.03.10	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN	und	1.00	1,056.14	1,056.14
08.03.11	PRUEBA HIDRAULICA	m	20.00	0.87	17.40
08.04	<b>DESARENADOR - SEDIMENTADOR</b>				<b>8,027.12</b>
08.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	5.61	0.41	2.30
08.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	4.90	2.43	11.91
08.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	4.85	65.92	319.71
08.04.04	REFINE Y COMPACTADO DE FONDO DE ESTRUCTURA	m²	12.16	1.85	22.50
08.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	19.20	56.89	1,092.29
08.04.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.23	397.70	91.47
08.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	7.61	487.81	3,712.23
08.04.08	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	118.52	6.64	786.97
08.04.09	JUNTAS WATER STOP 6"	m	1.08	39.39	42.54
08.04.10	JUNTA ELASTOMERICA	m	1.08	173.84	187.75
08.04.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	7.07	38.34	271.06
08.04.12	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m²	7.36	33.36	245.53
08.04.13	INSTALACIÓN TUBERIA PVC NTP ISO 1452 D=160mm PN-5	m	4.00	54.15	216.60



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
08.04.14	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS EN DESARENADOR	und	1.00	1,024.26	1,024.26
08.05	<b>RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=760 M3</b>				<b>342,393.84</b>
08.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>6,459.75</b>
08.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	891.00	4.12	3,670.92
08.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVORIOS	m²	891.00	3.13	2,788.83
08.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>129,390.52</b>
08.05.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m³	2,714.64	7.24	19,653.99
08.05.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m³	775.61	25.91	20,096.06
08.05.02.03	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA	m³	387.81	37.91	14,701.88
08.05.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m³	19.52	54.94	1,072.43
08.05.02.05	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVORIO	m²	475.00	8.67	4,118.25
08.05.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVORIO	m²	475.00	11.21	5,324.75
08.05.02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO e=0.15 m	m³	114.57	101.06	11,578.44
08.05.02.08	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE.	m³	83.65	132.31	11,067.73
08.05.02.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m³	19.52	99.51	1,942.44
08.05.02.10	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO-CORONA RESERVORIO	m³	3.37	52.21	175.95
08.05.02.11	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m³	4,704.46	8.43	39,658.60
08.05.03	<b>INSTALACION DE GEOMEMBRANAS</b>				<b>52,828.25</b>
08.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM2	m²	831.91	18.78	15,623.27
08.05.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANAS HDPE e= 2.0 mm.	m²	831.26	40.19	33,408.34
08.05.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT e=2"	m²	244.00	15.56	3,796.64
08.05.04	<b>ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)</b>				<b>3,136.05</b>
08.05.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	0.72	65.92	47.46
08.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	5.93	56.89	337.36
08.05.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	0.64	592.18	379.00
08.05.04.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	35.69	6.64	236.98
08.05.04.05	JUNTA WATER STOP 6 "	m	2.20	39.39	86.66
08.05.04.06	JUNTA ELASTOMERICA	m	2.20	173.84	382.45
08.05.04.07	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	4.00	37.96	151.84
08.05.04.08	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	9.00	14.48	130.32
08.05.04.09	COMPUERTA TIPO ARMCO (0.30MX0.30 M)	und	2.00	691.99	1,383.98
08.05.05	<b>ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA</b>				<b>9,891.04</b>
08.05.05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	11.80	65.92	777.86
08.05.05.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	7.20	9.69	69.77
08.05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	7.10	26.19	185.95
08.05.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	19.69	56.89	1,120.16
08.05.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.14	397.70	55.68
08.05.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	3.24	592.18	1,918.66
08.05.05.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	199.59	6.64	1,325.28
08.05.05.08	JUNTA WATER STOP 6 "	m	4.90	39.39	193.01
08.05.05.09	JUNTA ELASTOMERICA	m	4.90	173.84	851.82
08.05.05.10	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	34.40	37.96	1,305.82
08.05.05.11	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20 (INCLUYE ARANDELA)	und	69.00	14.48	999.12
08.05.05.12	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm. INC/ANILLO	m	7.20	88.07	634.10
08.05.05.13	ACCESORIOS VARIOS LIMPIA	gbl	1.00	453.81	453.81



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De la Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURA



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
08.05.06	<b>ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE</b>				<b>17,315.79</b>
08.05.06.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	24.26	65.92	1,599.22
08.05.06.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	17.30	9.69	167.64
08.05.06.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	15.85	90.81	1,439.34
08.05.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	27.48	56.89	1,563.34
08.05.06.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.19	397.70	75.56
08.05.06.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	4.28	592.18	2,534.53
08.05.06.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	242.14	6.64	1,607.81
08.05.06.08	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	0.40	37.96	15.18
08.05.06.09	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20 (INCLUYE ARANDELA)	und	4.00	14.48	57.92
08.05.06.10	REJILLA METALICA N° 01	und	1.00	1,174.61	1,174.61
08.05.06.11	REJILLA METALICA ALIVIADERO	und	1.00	377.31	377.31
08.05.06.12	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=200MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,508.55	1,508.55
08.05.06.13	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
08.05.06.14	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm.	m	8.70	89.31	777.00
08.05.06.15	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=160 mm.	m	6.50	55.38	359.97
08.05.06.16	ACCESORIOS VARIOS SALIDA Y REBOSE	und	1.00	2,893.90	2,893.90
08.05.07	<b>CANAL BY-PASS Y DESFOGUE</b>				<b>17,799.01</b>
08.05.07.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	17.00	65.92	1,120.64
08.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CANALES CON CERCHAS PAÑO (2.40M)	m	36.42	53.97	1,965.59
08.05.07.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2 PARA CANAL	m <sup>3</sup>	10.68	470.96	5,029.85
08.05.07.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	87.42	38.34	3,351.68
08.05.07.05	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	36.42	173.84	6,331.25
08.05.08	<b>SISTEMA DE DRENAJE</b>				<b>23,616.96</b>
08.05.08.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	280.00	2.43	680.40
08.05.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	68.24	65.92	4,498.38
08.05.08.03	FILTRO OVER DE 1" A 2"	m <sup>3</sup>	1.42	159.52	226.52
08.05.08.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	80.18	164.81	13,214.47
08.05.08.05	SUM. E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CRIBADO	m	85.87	53.79	4,618.95
08.05.08.06	SUM. E INSTAL. DE ACCESORIOS TUB. PVC SAP D=4"	und	6.00	63.04	378.24
08.05.09	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>39,893.63</b>
08.05.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	68.64	2.91	199.74
08.05.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	28.54	65.92	1,881.36
08.05.09.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	0.89	90.81	80.82
08.05.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 MT	m <sup>2</sup>	91.52	71.77	6,568.39
08.05.09.05	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m <sup>3</sup>	27.46	267.34	7,341.16
08.05.09.06	SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m <sup>3</sup>	13.73	380.26	5,220.97
08.05.09.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	1.80	487.81	878.06
08.05.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	8.40	56.89	477.88
08.05.09.09	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	65.44	6.64	434.52
08.05.09.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARANTES DE TUBO F°G° D=2"	und	47.67	52.08	2,482.65
08.05.09.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAVESAÑO DE TUBO F°G° D=2"	und	114.40	34.24	3,917.06
08.05.09.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE MALLA METALICA T/COCADA	m <sup>2</sup>	183.04	50.76	9,291.11
08.05.09.13	PORTON DE MALLA METALICA C/MARCO DE F°G° D=2"	und	1.00	1,119.91	1,119.91
08.05.10	<b>VEREDA DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>8,933.27</b>
08.05.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m <sup>2</sup>	75.52	6.59	497.68



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA-AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
08.05.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	9.44	39.76	375.33
08.05.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	7.55	487.81	3,682.97
08.05.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	25.18	173.84	4,377.29
08.05.11	<b>MURO DE CONTENCION</b>				<b>33,129.57</b>
08.05.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>145.51</b>
08.05.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	44.91	1.38	61.98
08.05.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	44.91	1.86	83.53
08.05.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>5,217.26</b>
08.05.11.02.01	EXCAVACION MANUAL	m <sup>3</sup>	17.96	65.92	1,183.92
08.05.11.02.02	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m <sup>2</sup>	44.91	4.12	185.03
08.05.11.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	23.35	164.81	3,848.31
08.05.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO</b>				<b>27,766.80</b>
08.05.11.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2+30% PM	m <sup>3</sup>	41.06	513.50	21,084.31
08.05.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	102.66	56.89	5,840.33
08.05.11.03.03	JUNTAS WATER STOP 6"	m	21.38	39.39	842.16
08.06	<b>LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA</b>				<b>28,414.38</b>
08.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	196.60	0.41	80.61
08.06.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	196.60	2.95	579.97
08.06.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	135.67	8.49	1,151.84
08.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	15.07	35.04	528.05
08.06.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	196.60	4.69	922.05
08.06.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	196.60	9.69	1,905.05
08.06.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	41.29	90.81	3,749.54
08.06.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	110.10	26.19	2,883.52
08.06.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 160 MM PN-5 I/ANILLO	m	196.60	55.38	10,887.71
08.06.10	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	1.00	4,566.52	4,566.52
08.06.11	PRUEBA HIDRAULICA	m	196.60	0.87	171.04
08.06.12	<b>BLOQUES DE ANCLAJE</b>				<b>988.48</b>
08.06.12.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	8.76	39.76	348.30
08.06.12.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m <sup>3</sup>	1.33	481.34	640.18
08.07	<b>CAJA DE INSPECCION (02 UNIDADES)</b>				<b>10,167.38</b>
08.07.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>21.06</b>
08.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m <sup>2</sup>	6.50	1.38	8.97
08.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	6.50	1.86	12.09
08.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>448.26</b>
08.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	6.80	65.92	448.26
08.07.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>4,102.10</b>
08.07.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m <sup>3</sup>	0.45	397.70	178.97
08.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	16.26	39.76	646.50
08.07.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m <sup>3</sup>	2.54	487.81	1,239.04
08.07.03.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	238.50	6.64	1,583.64
08.07.03.05	TARAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	11.84	38.34	453.95
08.07.04	<b>VALVULA COMPUERTA</b>				<b>2,327.82</b>
08.07.04.01	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	2.00	1,163.91	2,327.82
08.07.05	<b>ACCESORIOS</b>				<b>3,268.14</b>
08.07.05.01	TUBO DE VENTILACION	und	2.00	196.40	392.80
08.07.05.02	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	2.00	1,437.67	2,875.34
08.08	<b>CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)</b>				<b>3,564.59</b>
08.08.01	TRAZO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	1.20	2.91	3.49



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUCESOR DE INGENIERIA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
08.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	1.20	65.92	79.10
08.08.03	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	6.08	56.89	345.89
08.08.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.06	397.70	23.86
08.08.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.64	487.81	312.20
08.08.06	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	25.73	6.64	170.85
08.08.07	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	1.00	400.75	400.75
08.08.08	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
08.08.09	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULA	und	1.00	1,064.54	1,064.54
08.09	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES</b>				<b>65,969.16</b>
08.09.01	FLETE TERRESTRE (SAMANA)	und	1.00	9,612.41	9,612.41
08.09.02	FLETE RURAL (SAMANA)	und	1.00	56,356.75	56,356.75
08.10	<b>PRUEBAS DE LABORATOTIO</b>				<b>826.68</b>
08.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
08.11	<b>MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>18,553.33</b>
08.11.01	MEDIDAS DE PREVENCION, CONTROL Y/O MITIGACION	und	1.00	2,000.00	2,000.00
08.11.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUYENTES	und	1.00	4,200.00	4,200.00
08.11.03	PLAN DE CONTINGENCIAS	und	1.00	3,100.00	3,100.00
08.11.04	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	und	1.00	1,333.33	1,333.33
08.11.05	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1.00	4,466.67	4,466.67
08.11.06	PLAN DE CIERRE	und	1.00	3,453.33	3,453.33
08.12	<b>CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN SAMANA</b>				<b>12,000.00</b>
08.12.01	CAPACITACION SOCIAL	glb	1.00	6,266.67	6,266.67
08.12.02	CAPACITACION TECNICA	glb	1.00	5,733.33	5,733.33
08.13	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO</b>				<b>5,500.00</b>
08.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	glb	1.00	5,500.00	5,500.00
08.14	<b>PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>11,607.65</b>
08.14.01	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	11,607.65	11,607.65

Costo Directo

535,636.41

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHOIng. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



## 9.- PRESUPUESTO (ACCO CAPILLAPATA)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

*Jorge Bautista De La Cruz*  
Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUO GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

## PRESUPUESTO DE OBRA

043

PROYECTO : Copia de "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL  
 PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN RESERVORIO ACCO CAPILLAPATA 760 M3  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
 UBICACION : DPTO: AYACUCHO PROV: HUAMANGA DIST: SOCOS  
 FECHA DE PROY. : 12/08/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
09	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVORIO ACCO CAPILLAPATA 760 M3</b>				<b>440,250.05</b>
09.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>21,331.04</b>
09.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m <sup>2</sup>	42.00	173.44	7,284.48
09.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS EN ZONA DEL PROYECTO	und	1.00	4,344.59	4,344.59
09.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO EN PROCESO CONSTRUCTIVO	mes	1.00	9,701.97	9,701.97
09.02	<b>TOMA LATERAL C/VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)</b>				<b>4,990.81</b>
09.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m <sup>2</sup>	4.80	0.41	1.97
09.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	4.80	2.43	11.66
09.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	4.08	65.92	268.95
09.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	6.08	56.89	345.89
09.02.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.06	397.70	23.86
09.02.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.64	487.81	312.20
09.02.07	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	25.73	6.64	170.85
09.02.08	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	1.00	400.75	400.75
09.02.09	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
09.02.10	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TOMA LATERAL	und	1.00	2,290.77	2,290.77
09.03	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)</b>				<b>12,696.90</b>
09.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	69.70	0.41	28.58
09.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	69.70	2.95	205.62
09.03.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m <sup>3</sup>	52.77	62.65	3,306.04
09.03.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	13.19	52.93	698.15
09.03.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	69.70	4.69	326.89
09.03.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	69.70	9.69	675.39
09.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	14.64	90.81	1,329.46
09.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	43.91	26.19	1,150.00
09.03.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 160 MM PN-5 I/ANILLO	m	69.70	55.38	3,859.99
09.03.10	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN	und	1.00	1,056.14	1,056.14
09.03.11	PRUEBA HIDRAULICA	m	69.70	0.87	60.64
09.04	<b>DESARENADOR - SEDIMENTADOR</b>				<b>8,027.12</b>
09.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m <sup>2</sup>	5.61	0.41	2.30
09.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	4.90	2.43	11.91
09.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	4.85	65.92	319.71
09.04.04	REFINE Y COMPACTADO DE FONDO DE ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	12.16	1.85	22.50
09.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	19.20	56.89	1,092.29
09.04.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.23	397.70	91.47
09.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	7.61	487.81	3,712.23
09.04.08	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	118.52	6.64	786.97
09.04.09	JUNTAS WATER STOP 6"	m	1.08	39.39	42.54
09.04.10	JUNTA ELASTOMERICA	m	1.08	173.84	187.75
09.04.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	7.07	38.34	271.06
09.04.12	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m <sup>2</sup>	7.36	33.36	245.53
09.04.13	INSTALACIÓN TUBERIA PVC NTP ISO 1452 D=160mm PN-5	m	4.00	54.15	216.60
09.04.14	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS EN DESARENADOR	und	1.00	1,024.26	1,024.26
09.05	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=760 M3</b>				<b>285,111.47</b>
09.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>6,314.75</b>
09.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m <sup>2</sup>	871.00	4.12	3,588.52
09.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVORIOS	m <sup>2</sup>	871.00	3.13	2,726.23
09.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>111,655.29</b>
09.05.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m <sup>3</sup>	2,362.50	7.24	17,104.50
09.05.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m <sup>3</sup>	1,012.50	25.91	26,233.88



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
09.05.02.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m³	21.96	54.94	1,206.48
09.05.02.04	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVORIO	m²	459.00	8.67	3,979.53
09.05.02.05	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVORIO	m²	459.00	11.21	5,145.39
09.05.02.06	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO e=0.15 m	m³	106.40	101.06	10,752.78
09.05.02.07	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE e=5.0 CM TALUD, 10 CM BASE, DEL RESERVORIO	m³	79.80	132.31	10,558.34
09.05.02.08	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m³	21.96	99.51	2,185.24
09.05.02.09	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m³	4,091.24	8.43	34,489.15
09.05.03	<b>INSTALACION DE GEOMEMBRANAS</b>				<b>48,505.48</b>
09.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM2	m²	765.03	18.78	14,367.26
09.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE, e= 2.0 mm.	m²	764.40	40.19	30,721.24
09.05.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT e=2"	m²	219.60	15.56	3,416.98
09.05.04	<b>ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)</b>				<b>6,524.64</b>
09.05.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	3.10	65.92	204.35
09.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	20.16	56.89	1,146.90
09.05.04.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.14	397.70	55.68
09.05.04.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	3.22	592.18	1,906.82
09.05.04.05	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	174.84	6.64	1,160.94
09.05.04.06	JUNTA WATER STOP 6 "	m	1.80	39.39	70.90
09.05.04.07	JUNTA ELASTOMERICA	m	1.80	173.84	312.91
09.05.04.08	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	4.00	37.96	151.84
09.05.04.09	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	9.00	14.48	130.32
09.05.04.10	COMPUERTA TIPO ARMCO (0.30MX0.30 M)	und	2.00	691.99	1,383.98
09.05.05	<b>ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA</b>				<b>10,142.14</b>
09.05.05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	11.91	65.92	785.11
09.05.05.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	7.20	9.69	69.77
09.05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	7.10	26.19	185.95
09.05.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	20.30	56.89	1,154.87
09.05.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.14	397.70	55.68
09.05.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	3.33	592.18	1,971.96
09.05.05.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	223.06	6.64	1,481.12
09.05.05.08	JUNTA WATER STOP 6 "	m	4.90	39.39	193.01
09.05.05.09	JUNTA ELASTOMERICA	m	4.90	173.84	851.82
09.05.05.10	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	34.40	37.96	1,305.82
09.05.05.11	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	69.00	14.48	999.12
09.05.05.12	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm. INC/ANILLO	m	7.20	88.07	634.10
09.05.05.13	ACCESORIOS VARIOS LIMPIA	gbl	1.00	453.81	453.81
09.05.06	<b>ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE</b>				<b>16,850.30</b>
09.05.06.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	24.26	65.92	1,599.22
09.05.06.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	17.30	9.69	167.64
09.05.06.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	15.85	90.81	1,439.34
09.05.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	27.48	56.89	1,563.34
09.05.06.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.19	397.70	75.56
09.05.06.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	4.28	591.43	2,531.32
09.05.06.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	239.82	6.64	1,592.40
09.05.06.08	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	0.40	37.96	15.18
09.05.06.09	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	4.00	14.48	57.92
09.05.06.10	REJILLA METALICA N° 01	und	1.00	1,174.61	1,174.61
09.05.06.11	REJILLA METALICA ALVIADERO	und	1.00	377.31	377.31
09.05.06.12	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=200MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,508.55	1,508.55
09.05.06.13	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=110MM-UNION BRIDAS	und	1.00	826.63	826.63
09.05.06.14	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm.	m	8.70	89.31	777.00
09.05.06.15	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=110 mm.	m	6.50	38.52	250.38
09.05.06.16	ACCESORIOS VARIOS SALIDA Y REBOSE	und	1.00	2,893.90	2,893.90
09.05.07	<b>CANAL BY-PASS Y DESFOGUE</b>				<b>8,798.00</b>
09.05.07.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	10.55	65.92	695.46
09.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CANALES CON CERCHAS PAÑO (2.40M)	m	17.69	53.97	954.73



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE S.B.  
HUAMANGA - AYACUCHO  
Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO R.U.



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
09.05.07.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2 PARA CANAL	m <sup>3</sup>	5.19	470.96	2,444.28
09.05.07.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	42.47	38.34	1,628.30
09.05.07.05	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	17.69	173.84	3,075.23
09.05.08	<b>SISTEMA DE DRENAJE</b>				<b>22,598.05</b>
09.05.08.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	266.50	2.43	647.60
09.05.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	64.96	65.92	4,282.16
09.05.08.03	FILTRO OVER DE 1" A 2"	m <sup>3</sup>	1.36	159.52	216.95
09.05.08.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	76.32	164.81	12,578.30
09.05.08.05	SUM. E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CRIBADO	m	82.39	53.79	4,431.76
09.05.08.06	SUM. E INSTAL. DE ACCESORIOS TUB. PVC SAP D=4"	und	7.00	63.04	441.28
09.05.09	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>41,347.29</b>
09.05.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	70.92	2.91	206.38
09.05.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	29.45	65.92	1,941.34
09.05.09.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	0.89	90.81	80.82
09.05.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 MT	m <sup>2</sup>	94.56	71.77	6,786.57
09.05.09.05	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m <sup>3</sup>	28.37	267.34	7,584.44
09.05.09.06	SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m <sup>3</sup>	14.18	380.26	5,392.09
09.05.09.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	1.80	617.50	1,111.50
09.05.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	8.40	56.89	477.88
09.05.09.09	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	65.44	6.64	434.52
09.05.09.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARANTES DE TUBO F°G° D=2"	und	49.25	52.08	2,564.94
09.05.09.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAVESAÑO DE TUBO F°G° D=2"	und	118.20	34.24	4,047.17
09.05.09.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA T/COCADA	m <sup>2</sup>	189.12	50.76	9,599.73
09.05.09.13	PORTON DE MALLA METALICA C/MARCO DE F°G° D=2"	und	1.00	1,119.91	1,119.91
09.05.10	<b>VEREDA DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>12,375.53</b>
09.05.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m <sup>2</sup>	95.00	6.59	626.05
09.05.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	9.50	39.76	377.72
09.05.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	9.50	617.50	5,866.25
09.05.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	31.67	173.84	5,505.51
09.06	<b>LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA</b>				<b>19,736.44</b>
09.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	86.50	0.41	35.47
09.06.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	86.50	2.95	255.18
09.06.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	217.31	8.49	1,844.96
09.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	54.33	35.04	1,903.72
09.06.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	86.50	4.69	405.69
09.06.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	86.50	9.69	838.19
09.06.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	15.57	90.81	1,413.91
09.06.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	41.52	26.19	1,087.41
09.06.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 160 MM PN-5 I/ANILLO	m	86.50	54.63	4,725.50
09.06.10	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	1.00	2,866.51	2,866.51
09.06.11	PRUEBA HIDRAULICA	m	104.00	0.87	90.48
09.06.12	<b>BLOQUES DE ANCLAJE</b>				<b>4,269.42</b>
09.06.12.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	1.33	39.76	52.88
09.06.12.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m <sup>3</sup>	8.76	481.34	4,216.54
09.07	<b>CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)</b>				<b>3,561.98</b>
09.07.01	TRAZO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	1.20	2.50	3.00
09.07.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	1.20	65.92	79.10
09.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	6.08	56.89	345.89
09.07.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.06	397.70	23.86
09.07.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.64	487.81	312.20
09.07.06	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	25.73	6.64	170.85
09.07.07	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	1.00	400.75	400.75
09.07.08	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
09.07.09	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULA	und	1.00	1,062.42	1,062.42
09.08	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES</b>				<b>36,306.63</b>
09.08.01	FLETE TERRESTRE (ACCO CAPILLAPATA)	und	1.00	8,743.82	8,743.82
09.08.02	FLETE RURAL (ACCO CAPILLAPATA)	und	1.00	27,562.81	27,562.81



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
09.09	<b>PRUEBAS DE LABORATORIO</b>				<b>826.68</b>
09.09.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
09.10	<b>MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>18,553.33</b>
09.10.01	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACION	und	1.00	2,000.00	2,000.00
09.10.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUYENTES	und	1.00	4,200.00	4,200.00
09.10.03	PLAN DE CONTINGENCIAS	und	1.00	3,100.00	3,100.00
09.10.04	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	und	1.00	1,333.33	1,333.33
09.10.05	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1.00	4,466.67	4,466.67
09.10.06	PLAN DE CIERRE	und	1.00	3,453.33	3,453.33
09.11	<b>CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN ACCO CAPILLAPATA</b>				<b>12,000.00</b>
09.11.01	CAPACITACION SOCIAL	glb	1.00	6,266.67	6,266.67
09.11.02	CAPACITACION TECNICA	glb	1.00	5,733.33	5,733.33
09.12	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO</b>				<b>5,500.00</b>
09.12.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	mes	1.00	5,500.00	5,500.00
09.13	<b>PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>11,607.65</b>
09.13.01	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	11,607.65	11,607.65
Costo Directo					440,250.05



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SU GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

## 10.- PRESUPUESTO (LUYANTA)

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO  
  
Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : Copia de "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS  
 PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN RESERVORIO LUYANTA 760 M3  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
 UBICACION : DPTO: AYACUCHO PROV: HUAMANGA DIST: SOCOS  
 FECHA DE PROJ. : 12/08/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
10	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVORIO LUYANTA 760 M3</b>				<b>1,290,118.44</b>
10.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>23,242.66</b>
10.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m <sup>2</sup>	42.00	173.44	7,284.48
10.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS EN ZONA DEL PROYECTO	und	1.00	6,256.21	6,256.21
10.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO EN PROCESO CONSTRUCTIVO	mes	1.00	9,701.97	9,701.97
10.02	<b>CANAL ENTUBADO CON PVC 250 MM ( L = 1815 m)</b>				<b>700,873.51</b>
10.02.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>27,366.59</b>
10.02.01.01	DEMOLICION DE CANAL DE CONCRETO EXISTENTE	m <sup>3</sup>	199.65	93.99	18,765.10
10.02.01.02	DEMOLICION DE BOCATOMA DE EXISTENTE	m <sup>3</sup>	7.50	93.99	704.93
10.02.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	239.58	32.96	7,896.56
10.02.02	<b>BOCATOMA TIPO BARRAJE PROG. KM. 0+000</b>				<b>20,925.29</b>
10.02.02.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	31.41	1.78	55.91
10.02.02.02	EXCAVACION MANUAL	m <sup>3</sup>	15.60	65.92	1,028.35
10.02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	19.50	32.96	642.72
10.02.02.04	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2 + 30% P.M.	m <sup>3</sup>	21.31	502.28	10,703.59
10.02.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	25.92	39.76	1,030.58
10.02.02.06	EMBOQUILLADO CON CONCRETO F'C=175 KG/CM2.+70% PM.	m <sup>3</sup>	16.04	321.77	5,161.19
10.02.02.07	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES, MOLDURAS Y OTROS	m <sup>2</sup>	34.41	35.42	1,218.80
10.02.02.08	REJILLA EN LA VENTANA DE CAPTACIÓN (0.30M*0.35M) DE 3/8"	und	1.00	29.66	29.66
10.02.02.09	INSTALACIÓN COMPUERTA METALICA PARA BARRAJE MOVIL (0.80MX0.60M)	und	1.00	628.74	628.74
10.02.02.10	INSTALACIÓN COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA (0.30MX0.35M)	und	1.00	425.75	425.75
10.02.03	<b>DESARENADOR (01 UND) PROG: 0+015 KM. DE BOCATOMA</b>				<b>10,494.62</b>
10.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	14.40	1.86	26.78
10.02.03.02	EXCAVACION MANUAL	m <sup>3</sup>	10.80	65.92	711.94
10.02.03.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	13.50	32.96	444.96
10.02.03.04	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m <sup>3</sup>	12.48	397.70	4,963.30
10.02.03.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	3.76	487.81	1,834.17
10.02.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	7.55	39.76	300.19
10.02.03.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	145.70	6.64	967.45
10.02.03.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	25.05	38.34	960.42
10.02.03.09	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA	und	1.00	285.41	285.41
10.02.04	<b>POZA DE DISTRIBUCIÓN - REUNIÓN DE CAUDALES</b>				<b>1,907.64</b>
10.02.04.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>9.99</b>
10.02.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m <sup>2</sup>	1.96	1.38	2.70
10.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	3.92	1.86	7.29
10.02.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>103.49</b>
10.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	1.57	65.92	103.49
10.02.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>1,794.16</b>
10.02.04.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m <sup>3</sup>	0.20	397.70	79.54
10.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	6.61	39.76	262.81
10.02.04.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	1.19	487.81	580.49
10.02.04.03.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	37.00	6.64	245.68
10.02.04.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	5.28	38.34	202.44



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
 HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
10.02.04.03.06	INSTALACIÓN COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA (0.30MX0.40M)	und	1.00	423.20	423.20
10.02.05	<b>POZA DE REUNIÓN (01 UNIDAD)</b>				<b>1,484.44</b>
10.02.05.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>9.99</b>
10.02.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m <sup>2</sup>	1.96	1.38	2.70
10.02.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	3.92	1.86	7.29
10.02.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>103.49</b>
10.02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	1.57	65.92	103.49
10.02.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>1,370.96</b>
10.02.05.03.01	SOLADO CONCRETO f <sub>c</sub> =100 KG/CM2; E=5CM	m <sup>3</sup>	0.20	397.70	79.54
10.02.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	6.61	39.76	262.81
10.02.05.03.03	CONCRETO F <sub>c</sub> =175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	1.19	487.81	580.49
10.02.05.03.04	ACERO DE REFUERZO F <sub>y</sub> =4200 Kg/cm2	kg	37.00	6.64	245.68
10.02.05.03.05	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	5.28	38.34	202.44
10.02.06	<b>TUBERIA PVC DE 250 MM DESDE TOMA - VENTANA DE CAPTACION PARA LUYANTA</b>				<b>507,528.54</b>
10.02.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO NATURAL	m <sup>2</sup>	1,815.00	0.41	744.15
10.02.06.02	EXCAVACION EN TIERRA COMPACTA (H=1.20M)	m <sup>3</sup>	574.77	82.40	47,361.05
10.02.06.03	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA (H=1.20M)	m <sup>3</sup>	506.69	76.40	38,711.12
10.02.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA FIJA (H=1.20M)	m <sup>3</sup>	397.12	46.15	18,327.09
10.02.06.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m <sup>2</sup>	1,089.00	6.59	7,176.51
10.02.06.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	1,815.00	9.69	17,587.35
10.02.06.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	326.70	90.81	29,667.63
10.02.06.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	980.10	26.19	25,668.82
10.02.06.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 250 MM PN-5 1/ANILLO	m	1,815.00	144.12	261,577.80
10.02.06.10	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	1.00	59,127.97	59,127.97
10.02.06.11	PRUEBA HIDRAULICA	m	1,815.00	0.87	1,579.05
10.02.07	<b>CAJA DE INSPECCION (20 UNIDADES)</b>				<b>76,804.52</b>
10.02.07.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>210.60</b>
10.02.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m <sup>2</sup>	65.00	1.38	89.70
10.02.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	65.00	1.86	120.90
10.02.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>4,485.20</b>
10.02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	68.04	65.92	4,485.20
10.02.07.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>41,177.61</b>
10.02.07.03.01	SOLADO CONCRETO F <sub>c</sub> =100 KG/CM2; E=5CM	m <sup>3</sup>	4.52	428.52	1,936.91
10.02.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	162.60	39.76	6,464.98
10.02.07.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2	m <sup>3</sup>	25.42	487.81	12,400.13
10.02.07.03.04	ACERO DE REFUERZO F <sub>y</sub> =4200 Kg/cm2	kg	2,384.96	6.64	15,836.13
10.02.07.03.05	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	118.40	38.34	4,539.46
10.02.07.04	<b>VALVULA COMPUERTA</b>				<b>1,163.91</b>
10.02.07.04.01	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM- UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
10.02.07.05	<b>ACCESORIOS</b>				<b>29,767.20</b>
10.02.07.05.01	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	20.00	1,291.96	25,839.20
10.02.07.05.02	TUBO DE VENTILACION	und	20.00	196.40	3,928.00
10.02.08	<b>CAJA DE INSPECCION EN RAPIDA (02 UNIDADES) KM:0+588.80, 0+603.18</b>				<b>4,174.86</b>
10.02.08.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>14.58</b>
10.02.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m <sup>2</sup>	4.50	1.38	6.21
10.02.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	4.50	1.86	8.37
10.02.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>348.72</b>



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Baunista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
10.02.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	5.29	65.92	348.72
10.02.08.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>3,811.56</b>
10.02.08.03.01	SOLADO CONCRETO F'c=100 KG/CM2; E=5CM	m³	0.39	397.70	155.10
10.02.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	14.10	39.76	560.62
10.02.08.03.03	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m³	2.27	487.81	1,107.33
10.02.08.03.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	238.50	6.64	1,583.64
10.02.08.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	10.56	38.34	404.87
10.02.09	<b>ACUEDUCTO O PUENTE CANAL L=7 M (1 UND)</b>				<b>7,001.40</b>
10.02.09.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>35.89</b>
10.02.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	12.80	1.38	17.66
10.02.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	9.80	1.86	18.23
10.02.09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				<b>457.83</b>
10.02.09.02.01	EXCAVACION EN ROCA FIJA PARA ESTRUCTURAS	m³	2.24	164.81	369.17
10.02.09.02.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m³	2.69	32.96	88.66
10.02.09.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>3,273.56</b>
10.02.09.03.01	SOLADO CONCRETO F'c=100 KG/CM2; E=5CM	m³	0.28	397.70	111.36
10.02.09.03.02	CONCRETO F'c=140 KG/CM2+30% PM/Zapatitas	m³	0.64	476.29	304.83
10.02.09.03.03	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m³	2.87	592.18	1,699.56
10.02.09.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	29.12	39.76	1,157.81
10.02.09.04	<b>ACERO</b>				<b>2,016.27</b>
10.02.09.04.01	ACERO F'y= 4200 kg/cm2	kg	291.79	6.91	2,016.27
10.02.09.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>1,217.85</b>
10.02.09.05.01	TARRAJEO MORTERO 1:5, E=1.5CM	m²	33.32	36.55	1,217.85
10.02.10	<b>CONSTRUCCIÓN DE CANOAS (5 UND) PROG.: 0+075, 0+655, 1+075, 1+415, 1+563 KM.</b>				<b>43,185.61</b>
10.02.10.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>413.17</b>
10.02.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m²	127.52	1.38	175.98
10.02.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	127.52	1.86	237.19
10.02.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>3,747.43</b>
10.02.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m³	50.52	65.92	3,330.28
10.02.10.02.02	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m²	101.25	4.12	417.15
10.02.10.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>36,536.32</b>
10.02.10.03.01	ALBAÑILERIA CON PIEDRA CONCRETO F'c=140 KG/CM2+30% PM	m³	26.45	476.29	12,597.87
10.02.10.03.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m³	31.95	592.18	18,920.15
10.02.10.03.03	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m³	5.30	487.81	2,585.39
10.02.10.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	61.19	39.76	2,432.91
10.02.10.04	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>2,488.69</b>
10.02.10.04.01	TARRAJEO MORTERO 1:5, E=1.5CM	m²	68.09	36.55	2,488.69
10.03	<b>TOMA LATERAL C/VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)</b>				<b>4,994.63</b>
10.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	4.80	0.41	1.97
10.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	4.80	2.43	11.66
10.03.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	4.08	65.92	268.95
10.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	6.08	56.89	345.89
10.03.05	CONCRETO F'c=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.06	397.70	23.86
10.03.06	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m³	0.64	487.81	312.20
10.03.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	25.73	6.64	170.85
10.03.08	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	1.00	400.75	400.75
10.03.09	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
10.03.10	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TOMA LATERAL	und	1.00	2,294.59	2,294.59



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
10.04	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)</b>				<b>16,843.77</b>
10.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	92.59	0.41	37.96
10.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	92.59	2.95	273.14
10.04.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m³	68.41	62.65	4,285.89
10.04.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	45.61	52.93	2,414.14
10.04.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERIA	m	92.59	4.69	434.25
10.04.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	92.59	9.69	897.20
10.04.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	19.44	90.81	1,765.35
10.04.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	58.33	26.19	1,527.66
10.04.09	INSTAL. DE TUBERIA PVC NTP ISO 1452 DN 160 MM PN-5 I/ANILLO	m	92.59	55.38	5,127.63
10.04.10	PRUEBA HIDRAULICA	m	92.59	0.87	80.55
10.05	<b>DESARENADOR - SEDIMENTADOR</b>				<b>8,709.47</b>
10.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	7.07	0.41	2.90
10.05.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	5.85	2.43	14.22
10.05.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	5.82	65.92	383.65
10.05.04	REFINE Y COMPACTADO DE FONDO DE ESTRUCTURA	m²	13.45	1.85	24.88
10.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	21.19	56.89	1,205.50
10.05.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.22	397.70	87.49
10.05.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	8.29	487.81	4,043.94
10.05.08	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	135.64	6.64	900.65
10.05.09	JUNTAS WATER STOP 6"	m	1.08	39.39	42.54
10.05.10	JUNTA ELASTOMERICA	m	1.08	173.84	187.75
10.05.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	7.83	38.34	300.20
10.05.12	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m²	8.24	33.36	274.89
10.05.13	INSTALACIÓN TUBERIA PVC NTP ISO 1452 D=160mm PN-5	m	4.00	54.15	216.60
10.05.14	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS EN DESARENADOR	und	1.00	1,024.26	1,024.26
10.06	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVOIRIO CON GEOMEMBRANA V=760 M3</b>				<b>277,808.43</b>
10.06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>6,314.75</b>
10.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	871.00	4.12	3,588.52
10.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVORIOS	m²	871.00	3.13	2,726.23
10.06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>73,130.72</b>
10.06.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m³	916.07	7.24	6,632.35
10.06.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m³	458.08	25.91	11,868.85
10.06.02.03	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA	m³	152.68	37.91	5,788.10
10.06.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m³	21.96	54.94	1,206.48
10.06.02.05	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVOIRIO	m²	459.00	8.67	3,979.53
10.06.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVOIRIO	m²	459.00	11.21	5,145.39
10.06.02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO e=0.15 m	m³	106.40	101.06	10,752.78
10.06.02.08	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE E=5.0 CM TALUD, 10 CM BASE, DEL RESERVOIRIO	m³	79.80	132.31	10,558.34
10.06.02.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m³	21.96	99.51	2,185.24
10.06.02.10	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m³	1,780.98	8.43	15,013.66
10.06.03	<b>INSTALACION DE GEOMEMBRANAS</b>				<b>48,505.48</b>
10.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM2	m²	765.03	18.78	14,367.26
10.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE, e= 2.0 mm.	m²	764.40	40.19	30,721.24
10.06.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT e=2"	m²	219.60	15.56	3,416.98
10.06.04	<b>ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)</b>				<b>6,524.64</b>
10.06.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	3.10	65.92	204.35
10.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	20.16	56.89	1,146.90
10.06.04.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.14	397.70	55.68
10.06.04.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	3.22	592.18	1,906.82
10.06.04.05	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	174.84	6.64	1,160.94



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
10.06.04.06	JUNTA WATER STOP 6 "				
10.06.04.07	JUNTA ELASTOMERICA	m	1.80	39.39	70.90
10.06.04.08	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	1.80	173.84	312.91
10.06.04.09	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	m	4.00	37.96	151.84
10.06.04.10	COMPUERTA TIPO ARMCO (0.30MX0.30 M)	und	9.00	14.48	130.32
10.06.05	<b>ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA</b>	und	2.00	691.99	1,383.98
					<b>10,150.24</b>
10.06.05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	11.91	65.92	785.11
10.06.05.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	7.20	9.69	69.77
10.06.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	7.10	26.19	185.95
10.06.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	20.30	56.89	1,154.87
10.06.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.14	397.70	55.68
10.06.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	3.33	591.93	1,971.13
10.06.05.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	223.06	6.64	1,481.12
10.06.05.08	JUNTA WATER STOP 6 "	m	4.90	39.39	193.01
10.06.05.09	JUNTA ELASTOMERICA	m	4.90	173.84	851.82
10.06.05.10	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	34.40	37.96	1,305.82
10.06.05.11	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	69.00	14.48	999.12
10.06.05.12	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm. INC/ANILLO	m	7.20	89.31	643.03
10.06.05.13	ACCESORIOS VARIOS LIMPIA	und	1.00	453.81	453.81
10.06.06	<b>ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE</b>				<b>16,835.24</b>
10.06.06.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	24.26	65.92	1,599.22
10.06.06.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	17.30	9.69	167.64
10.06.06.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	15.85	90.81	1,439.34
10.06.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	27.48	56.89	1,563.34
10.06.06.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.19	374.75	71.20
10.06.06.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	4.28	592.18	2,534.53
10.06.06.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	239.82	6.64	1,592.40
10.06.06.08	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	0.40	37.96	15.18
10.06.06.09	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	4.00	14.48	57.92
10.06.06.10	REJILLA METALICA N° 01	und	1.00	1,174.61	1,174.61
10.06.06.11	REJILLA METALICA ALIVIADERO	und	1.00	377.31	377.31
10.06.06.12	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=200MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,508.55	1,508.55
10.06.06.13	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=110MM-UNION BRIDAS	und	1.00	826.63	826.63
10.06.06.14	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm.	m	8.70	88.07	766.21
10.06.06.15	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=110 mm.	m	6.50	38.04	247.26
10.06.06.16	ACCESORIOS VARIOS SALIDA Y REBOSE	und	1.00	2,893.90	2,893.90
10.06.07	<b>CANAL BY-PASS Y DESFOGUE</b>				<b>8,796.70</b>
10.06.07.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	10.55	65.92	695.46
10.06.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CANALES CON CERCHAS PAÑO (2.40M)	m	17.69	53.97	954.73
10.06.07.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2 PARA CANAL	m³	5.19	470.71	2,442.98
10.06.07.04	TARAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	42.47	38.34	1,628.30
10.06.07.05	JUNTA ELASTOMERICA	m	17.69	173.84	3,075.23
10.06.08	<b>SISTEMA DE DRENAJE</b>				<b>22,598.05</b>
10.06.08.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	266.50	2.43	647.60
10.06.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	64.96	65.92	4,282.16
10.06.08.03	FILTRO OVER DE 1" A 2"	m³	1.36	159.52	216.95
10.06.08.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	76.32	164.81	12,578.30
10.06.08.05	SUM. E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CRIBADO	m	82.39	53.79	4,431.76
10.06.08.06	SUM. E INSTAL. DE ACCESORIOS TUB. PVC SAP D=4"	und	7.00	63.04	441.28
10.06.09	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>41,113.85</b>
10.06.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	70.92	2.91	206.38
10.06.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	29.45	65.92	1,941.34



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUANCAYO - AYACUCHO

Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
10.06.09.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	0.89	90.81	80.82
10.06.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 MT	m <sup>2</sup>	94.56	71.77	6,786.57
10.06.09.05	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m <sup>3</sup>	28.37	267.34	7,584.44
10.06.09.06	SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m <sup>3</sup>	14.18	380.26	5,392.09
10.06.09.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	1.80	487.81	878.06
10.06.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	8.40	56.89	477.88
10.06.09.09	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	65.44	6.64	434.52
10.06.09.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARANTES DE TUBO F°G° D=2"	und	49.25	52.08	2,564.94
10.06.09.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAVESAÑO DE TUBO F°G° D=2"	und	118.20	34.24	4,047.17
10.06.09.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE MALLA METALICA T/COCADA	m <sup>2</sup>	189.12	50.76	9,599.73
10.06.09.13	PORTON DE MALLA METALICA C/MARCO DE F°G° D=2"	und	1.00	1,119.91	1,119.91
10.06.10	<b>VEREDA DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>11,143.48</b>
10.06.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m <sup>2</sup>	95.00	6.59	626.05
10.06.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	9.50	39.76	377.72
10.06.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	9.50	487.81	4,634.20
10.06.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	31.67	173.84	5,505.51
10.06.11	<b>MURO DE CONTENCION</b>				<b>32,695.28</b>
10.06.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>131.35</b>
10.06.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	40.54	1.38	55.95
10.06.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	40.54	1.86	75.40
10.06.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>4,709.77</b>
10.06.11.02.01	EXCAVACION MANUAL	m <sup>3</sup>	16.21	65.92	1,068.56
10.06.11.02.02	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m <sup>2</sup>	40.54	4.12	167.02
10.06.11.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	21.08	164.81	3,474.19
10.06.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO</b>				<b>27,854.16</b>
10.06.11.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2+30% PM	m <sup>3</sup>	40.54	513.50	20,817.29
10.06.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	108.10	56.89	6,149.81
10.06.11.03.03	JUNTAS WATER STOP 6"	m	22.52	39.39	887.06
10.07	<b>LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA</b>				<b>12,907.37</b>
10.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	50.79	0.41	20.82
10.07.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	50.79	2.95	149.83
10.07.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	62.03	8.49	526.63
10.07.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	41.35	35.04	1,448.90
10.07.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	50.79	4.69	238.21
10.07.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	50.79	9.69	492.16
10.07.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	10.67	90.81	968.94
10.07.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	28.44	26.19	744.84
10.07.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 160 MM PN-5 I/ANILLO	m	51.00	55.38	2,824.38
10.07.10	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	1.00	1,170.17	1,170.17
10.07.11	PRUEBA HIDRAULICA	m	61.00	0.87	53.07
10.07.12	<b>BLOQUES DE ANCLAJE</b>				<b>4,269.42</b>
10.07.12.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	1.33	39.76	52.88
10.07.12.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m <sup>3</sup>	8.76	481.34	4,216.54
10.08	<b>CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)</b>				<b>3,392.84</b>
10.08.01	TRAZO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	1.20	2.91	3.49
10.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	1.20	65.92	79.10
10.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	6.08	56.89	345.89
10.08.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.06	397.70	23.86
10.08.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.64	487.81	312.20
10.08.06	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	25.73	6.64	170.85
10.08.07	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	1.00	400.75	400.75



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

(Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y R.




Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
10.08.08	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM- UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
10.08.09	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULA	und	1.00	892.79	892.79
10.09	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES</b>				<b>192,858.10</b>
10.09.01	FLETE TERRESTRE (LUYANTA)	und	1.00	33,504.44	33,504.44
10.09.02	FLETE RURAL (LUYANTA)	und	1.00	159,353.66	159,353.66
10.10	<b>PRUEBAS DE LABORATORIO</b>				<b>826.68</b>
10.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
10.11	<b>MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>18,553.33</b>
10.11.01	MEDIDAS DE PREVENION, CONTROL Y/O MITIGACION	und	1.00	2,000.00	2,000.00
10.11.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUYENTES	und	1.00	4,200.00	4,200.00
10.11.03	PLAN DE CONTINGENCIAS	und	1.00	3,100.00	3,100.00
10.11.04	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	und	1.00	1,333.33	1,333.33
10.11.05	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1.00	4,466.67	4,466.67
10.11.06	PLAN DE CIERRE	und	1.00	3,453.33	3,453.33
10.12	<b>CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN LUYANTA</b>				<b>12,000.00</b>
10.12.01	CAPACITACION SOCIAL	glb	1.00	6,266.67	6,266.67
10.12.02	CAPACITACION TECNICA	glb	1.00	5,733.33	5,733.33
10.13	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO</b>				<b>5,500.00</b>
10.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	mes	1.00	5,500.00	5,500.00
10.14	<b>PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>11,607.65</b>
10.14.01	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	11,607.65	11,607.65
Costo Directo					1,290,118.44



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

## 11.- PRESUPUESTO (SAPSI)

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO  
  
Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUO GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RUSM



## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : Copia de "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESE  
 PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN RESERVORIO SAPSI 760 M3  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
 UBICACION : DPTO: AYACUCHO PROV: HUAMANGA DIST: SOCOS  
 FECHA DE PROY. : 12/08/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
11	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVORIO SAPSI 760 M3</b>				<b>487,811.61</b>
11.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>24,111.57</b>
11.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m <sup>2</sup>	42.00	173.44	7,284.48
11.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS EN ZONA DEL PROYECTO	und	1.00	7,125.12	7,125.12
11.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO EN PROCESO CONSTRUCTIVO	mes	1.00	9,701.97	9,701.97
11.02	<b>TOMA LATERAL C/VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)</b>				<b>4,994.63</b>
11.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m <sup>2</sup>	4.80	0.41	1.97
11.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	4.80	2.43	11.66
11.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	4.08	65.92	268.95
11.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	6.08	56.89	345.89
11.02.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.06	397.70	23.86
11.02.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.64	487.81	312.20
11.02.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	25.73	6.64	170.85
11.02.08	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	1.00	400.75	400.75
11.02.09	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
11.02.10	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TOMA LATERAL	und	1.00	2,294.59	2,294.59
11.03	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)</b>				<b>11,328.52</b>
11.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	73.00	0.41	29.93
11.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	73.00	2.95	215.35
11.03.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m <sup>3</sup>	34.01	62.65	2,130.73
11.03.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	22.67	52.93	1,199.92
11.03.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	73.00	4.69	342.37
11.03.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	73.00	9.69	707.37
11.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	15.33	90.81	1,392.12
11.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	45.99	26.19	1,204.48
11.03.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 160 MM PN-5 I/ANILLO	m	73.00	55.38	4,042.74
11.03.10	PRUEBA HIDRAULICA	m	73.00	0.87	63.51
11.04	<b>DESARENADOR - SEDIMENTADOR</b>				<b>8,709.47</b>
11.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m <sup>2</sup>	7.07	0.41	2.90
11.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	5.85	2.43	14.22
11.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	5.82	65.92	383.65
11.04.04	REFINE Y COMPACTADO DE FONDO DE ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	13.45	1.85	24.88
11.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	21.19	56.89	1,205.50
11.04.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.22	397.70	87.49
11.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	8.29	487.81	4,043.94
11.04.08	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	135.64	6.64	900.65
11.04.09	JUNTAS WATER STOP 6"	m	1.08	39.39	42.54
11.04.10	JUNTA ELASTOMERICA	m	1.08	173.84	187.75
11.04.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	7.83	38.34	300.20
11.04.12	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m <sup>2</sup>	8.24	33.36	274.89
11.04.13	INSTALACIÓN TUBERIA PVC NTP ISO 1452 D=160mm PN-5	m	4.00	54.15	216.60
11.04.14	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS EN DESARENADOR	und	1.00	1,024.26	1,024.26



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
 HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
11.05	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVOIRIO CON GEOMEMBRANA V=760 M3</b>				<b>294,026.08</b>
11.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>6,314.75</b>
11.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m <sup>2</sup>	871.00	4.12	3,588.52
11.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVOIRIOS	m <sup>2</sup>	871.00	3.13	2,726.23
11.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>87,924.27</b>
11.05.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m <sup>3</sup>	1,251.74	7.24	9,062.60
11.05.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m <sup>3</sup>	625.87	25.91	16,216.29
11.05.02.03	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA	m <sup>3</sup>	208.62	37.91	7,908.78
11.05.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m <sup>3</sup>	21.96	54.94	1,206.48
11.05.02.05	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVOIRIO	m <sup>2</sup>	459.00	8.67	3,979.53
11.05.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVOIRIO	m <sup>2</sup>	459.00	11.21	5,145.39
11.05.02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO e=0.15 m	m <sup>3</sup>	106.40	101.06	10,752.78
11.05.02.08	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE e=5.0 CM TALUD, 10 CM BASE, DEL RESERVOIRIO	m <sup>3</sup>	79.80	132.31	10,558.34
11.05.02.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m <sup>3</sup>	21.96	99.51	2,185.24
11.05.02.10	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m <sup>3</sup>	2,480.29	8.43	20,908.84
11.05.03	<b>INSTALACION DE GEOMEMBRANAS</b>				<b>48,505.48</b>
11.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM2	m <sup>2</sup>	765.03	18.78	14,367.26
11.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE, e= 2.0 mm.	m <sup>2</sup>	764.40	40.19	30,721.24
11.05.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT e=2"	m <sup>2</sup>	219.60	15.56	3,416.98
11.05.04	<b>ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)</b>				<b>6,524.64</b>
11.05.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	3.10	65.92	204.35
11.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	20.16	56.89	1,146.90
11.05.04.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.14	397.70	55.68
11.05.04.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	3.22	592.18	1,906.82
11.05.04.05	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	174.84	6.64	1,160.94
11.05.04.06	JUNTA WATER STOP 6 "	m	1.80	39.39	70.90
11.05.04.07	JUNTA ELASTOMERICA	m	1.80	173.84	312.91
11.05.04.08	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	4.00	37.96	151.84
11.05.04.09	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20 M (INCLUYE ARANDELA)	und	9.00	14.48	130.32
11.05.04.10	COMPUERTA TIPO ARMCO (0.30MX0.30 M)	und	2.00	691.99	1,383.98
11.05.05	<b>ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA</b>				<b>10,151.07</b>
11.05.05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	11.91	65.92	785.11
11.05.05.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	7.20	9.69	69.77
11.05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	7.10	26.19	185.95
11.05.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	20.30	56.89	1,154.87
11.05.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.14	397.70	55.68
11.05.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	3.33	592.18	1,971.96
11.05.05.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	223.06	6.64	1,481.12
11.05.05.08	JUNTA WATER STOP 6 "	m	4.90	39.39	193.01
11.05.05.09	JUNTA ELASTOMERICA	m	4.90	173.84	851.82
11.05.05.10	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	34.40	37.96	1,305.82
11.05.05.11	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	69.00	14.48	999.12
11.05.05.12	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm. INC/ANILLO	m	7.20	89.31	643.03



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
11.05.05.13	ACCESORIOS VARIOS LIMPIA	und	1.00	453.81	453.81
11.05.06	<b>ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE</b>				<b>16,839.60</b>
11.05.06.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	24.26	65.92	1,599.22
11.05.06.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	17.30	9.69	167.64
11.05.06.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	15.85	90.81	1,439.34
11.05.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	27.48	56.89	1,563.34
11.05.06.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.19	397.70	75.56
11.05.06.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	4.28	592.18	2,534.53
11.05.06.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	239.82	6.64	1,592.40
11.05.06.08	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	0.40	37.96	15.18
11.05.06.09	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	4.00	14.48	57.92
11.05.06.10	REJILLA METALICA N° 01	und	1.00	1,174.61	1,174.61
11.05.06.11	REJILLA METALICA ALIVIADERO	und	1.00	377.31	377.31
11.05.06.12	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=200MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,508.55	1,508.55
11.05.06.13	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=110MM-UNION BRIDAS	und	1.00	826.63	826.63
11.05.06.14	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm.	m	8.70	88.07	766.21
11.05.06.15	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=110 mm.	m	6.50	38.04	247.26
11.05.06.16	ACCESORIOS VARIOS SALIDA Y REBOSE	und	1.00	2,893.90	2,893.90
11.05.07	<b>CANAL BY-PASS Y DESFOGUE</b>				<b>8,798.00</b>
11.05.07.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	10.55	65.92	695.46
11.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CANALES CON CERCHAS PAÑO (2.40M)	m	17.69	53.97	954.73
11.05.07.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2 PARA CANAL	m <sup>3</sup>	5.19	470.96	2,444.28
11.05.07.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	42.47	38.34	1,628.30
11.05.07.05	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	17.69	173.84	3,075.23
11.05.08	<b>SISTEMA DE DRENAJE</b>				<b>22,598.05</b>
11.05.08.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	266.50	2.43	647.60
11.05.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	64.96	65.92	4,282.16
11.05.08.03	FILTRO OVER DE 1" A 2"	m <sup>3</sup>	1.36	159.52	216.95
11.05.08.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	76.32	164.81	12,578.30
11.05.08.05	SUM. E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CRIBADO	m	82.39	53.79	4,431.76
11.05.08.06	SUM. E INSTAL. DE ACCESORIOS TUB. PVC SAP D=4"	und	7.00	63.04	441.28
11.05.09	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>41,299.41</b>
11.05.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	70.92	2.91	206.38
11.05.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	29.45	65.92	1,941.34
11.05.09.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	0.89	90.81	80.82
11.05.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 MT	m <sup>2</sup>	94.56	71.77	6,786.57
11.05.09.05	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m <sup>3</sup>	28.37	267.34	7,584.44
11.05.09.06	SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m <sup>3</sup>	14.18	380.26	5,392.09
11.05.09.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	1.80	590.90	1,063.62
11.05.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	8.40	56.89	477.88
11.05.09.09	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	65.44	6.64	434.52
11.05.09.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARANTES DE TUBO F°G° D=2"	und	49.25	52.08	2,564.94
11.05.09.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAVESAÑO DE TUBO F°G° D=2"	und	118.20	34.24	4,047.17
11.05.09.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA T/COCADA	m <sup>2</sup>	189.12	50.76	9,599.73
11.05.09.13	PORTON DE MALLA METALICA C/MARCO DE F°G° D=2"	und	1.00	1,119.91	1,119.91
11.05.10	<b>VEREDA DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>12,375.53</b>



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
11.05.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m <sup>2</sup>	95.00	6.59	626.05
11.05.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	9.50	39.76	377.72
11.05.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	9.50	617.50	5,866.25
11.05.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	31.67	173.84	5,505.51
11.05.11	<b>MURO DE CONTENCION</b>				<b>32,695.28</b>
11.05.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>131.35</b>
11.05.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	40.54	1.38	55.95
11.05.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	40.54	1.86	75.40
11.05.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>4,709.77</b>
11.05.11.02.01	EXCAVACION MANUAL	m <sup>3</sup>	16.21	65.92	1,068.56
11.05.11.02.02	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m <sup>2</sup>	40.54	4.12	167.02
11.05.11.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	21.08	164.81	3,474.19
11.05.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO</b>				<b>27,854.16</b>
11.05.11.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2+30% PM	m <sup>3</sup>	40.54	513.50	20,817.29
11.05.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	108.10	56.89	6,149.81
11.05.11.03.03	JUNTAS WATER STOP 6"	m	22.52	39.39	887.06
11.06	<b>LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA</b>				<b>36,823.96</b>
11.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	204.80	0.41	83.97
11.06.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	204.80	2.95	604.16
11.06.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	495.41	8.49	4,206.03
11.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	83.75	35.04	2,934.60
11.06.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	204.80	4.69	960.51
11.06.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	204.80	9.69	1,984.51
11.06.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	36.86	90.81	3,347.26
11.06.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	98.30	26.19	2,574.48
11.06.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 160 MM PN-5 I/ANILLO	m	246.00	51.96	12,782.16
11.06.10	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	1.00	2,862.84	2,862.84
11.06.11	PRUEBA HIDRAULICA	m	246.00	0.87	214.02
11.06.12	<b>BLOQUES DE ANCLAJE</b>				<b>4,269.42</b>
11.06.12.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	1.33	39.76	52.88
11.06.12.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m <sup>3</sup>	8.76	481.34	4,216.54
11.07	<b>CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)</b>				<b>3,392.84</b>
11.07.01	TRAZO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	1.20	2.91	3.49
11.07.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	1.20	65.92	79.10
11.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	6.08	56.89	345.89
11.07.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.06	397.70	23.86
11.07.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.64	487.81	312.20
11.07.06	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	25.73	6.64	170.85
11.07.07	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	1.00	400.75	400.75
11.07.08	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
11.07.09	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULA	und	1.00	892.79	892.79
11.08	<b>CAJA DE INSPECCION (02 UNIDADES)</b>				<b>10,167.38</b>
11.08.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>21.06</b>
11.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m <sup>2</sup>	6.50	1.38	8.97
11.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	6.50	1.86	12.09
11.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>448.26</b>
11.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	6.80	65.92	448.26
11.08.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>4,102.10</b>



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
11.08.03.01	SOLADO CONCRETO $f_c=100$ KG/CM <sup>2</sup> ; E=5CM	m <sup>3</sup>	0.45	397.70	178.97
11.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	16.26	39.76	646.50
11.08.03.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.54	487.81	1,239.04
11.08.03.04	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	kg	238.50	6.64	1,583.64
11.08.03.05	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	11.84	38.34	453.95
11.08.04	<b>VALVULA COMPUERTA</b>				<b>2,327.82</b>
11.08.04.01	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	2.00	1,163.91	2,327.82
11.08.05	<b>ACCESORIOS</b>				<b>3,268.14</b>
11.08.05.01	TUBO DE VENTILACION	und	2.00	196.40	392.80
11.08.05.02	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	2.00	1,437.67	2,875.34
11.09	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES</b>				<b>45,769.50</b>
11.09.01	FLETE TERRESTRE (SAPSI)	und	1.00	14,546.25	14,546.25
11.09.02	FLETE RURAL (SAPSI)	und	1.00	31,223.25	31,223.25
11.10	<b>PRUEBAS DE LABORATORIO</b>				<b>826.68</b>
11.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
11.11	<b>MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>18,553.33</b>
11.11.01	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACION	und	1.00	2,000.00	2,000.00
11.11.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUYENTES	und	1.00	4,200.00	4,200.00
11.11.03	PLAN DE CONTINGENCIAS	und	1.00	3,100.00	3,100.00
11.11.04	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	und	1.00	1,333.33	1,333.33
11.11.05	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1.00	4,466.67	4,466.67
11.11.06	PLAN DE CIERRE	und	1.00	3,453.33	3,453.33
11.12	<b>CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN SAPSI</b>				<b>12,000.00</b>
11.12.01	CAPACITACION SOCIAL	glb	1.00	6,266.67	6,266.67
11.12.02	CAPACITACION TECNICA	glb	1.00	5,733.33	5,733.33
11.13	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO</b>				<b>5,500.00</b>
11.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	mes	1.00	5,500.00	5,500.00
11.14	<b>PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>11,607.65</b>
11.14.01	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	11,607.65	11,607.65
Costo Directo					487,811.61



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

## 12.- PRESUPUESTO (CEDRO)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

*Jorge*  
Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : Copia de "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS  
 PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CEDRO 760 M3  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
 UBICACION : DPTO: AYACUCHO PROV: HUAMANGA DIST: SOCOS  
 FECHA DE PROY. : 12/08/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
12	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CEDRO 760 M3</b>				
12.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>1,257,445.14</b>
12.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m <sup>2</sup>	42.00	173.44	23,764.01
12.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS EN ZONA DEL PROYECTO	und	1.00	6,777.56	7,284.48
12.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO EN PROCESO CONSTRUCTIVO	mes	1.00	9,701.97	6,777.56
12.02	<b>CANAL ENTUBADO CON PVC 250 MM ( L = 1305.49 m)</b>				<b>9,701.97</b>
12.02.01	<b>TUBERIA PVC DE 250 MM DESDE TOMA - VENTANA DE CAPTACION PARA LUYANTA</b>				<b>444,295.95</b>
12.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	1,305.49	0.41	372,459.80
12.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	1,305.49	2.95	535.25
12.02.01.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m <sup>3</sup>	461.22	82.40	3,851.20
12.02.01.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	429.92	76.40	38,004.53
12.02.01.05	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA FIJA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	286.06	46.15	32,845.89
12.02.01.06	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m <sup>2</sup>	783.29	6.59	13,201.67
12.02.01.07	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	1,305.49	9.69	5,161.88
12.02.01.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	234.99	90.81	12,650.20
12.02.01.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	704.96	26.19	21,339.44
12.02.01.10	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 250 MM PN-5 I/ANILLO	m	1,305.49	144.12	18,462.90
12.02.01.11	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	1.00	37,123.83	188,147.22
12.02.01.12	PRUEBA HIDRAULICA	m	1,305.50	0.87	37,123.83
12.02.02	<b>ACUEDUCTO O PUENTE CANAL L=12 M (1 UND)</b>				<b>1,135.79</b>
12.02.02.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>20,989.29</b>
12.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	10.24	1.38	33.18
12.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	10.24	1.86	14.13
12.02.02.02	<b>DADOS DE CONCRETO</b>				<b>19.05</b>
12.02.02.02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,128.56</b>
12.02.02.02.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	1.30	65.92	137.12
12.02.02.02.01.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	1.56	32.96	85.70
12.02.02.02.02	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>51.42</b>
12.02.02.02.02.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m <sup>3</sup>	0.28	397.70	991.44
12.02.02.02.02.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2+30% PM/Zapatatas	m <sup>3</sup>	1.30	535.07	111.36
12.02.02.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	4.64	39.76	695.59
12.02.02.03	<b>TRABAJOS EN COLUMNA</b>				<b>184.49</b>
12.02.02.03.01	<b>ZAPATA</b>				<b>4,410.14</b>
12.02.02.03.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	1.60	65.92	949.25
12.02.02.03.01.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	1.92	32.96	105.47
12.02.02.03.01.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	1.60	487.81	63.28
12.02.02.03.02	<b>COLUMNA</b>				<b>780.50</b>
12.02.02.03.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.48	591.43	3,460.89
12.02.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	12.00	39.76	283.89
12.02.02.03.02.03	ACERO F'y= 4200 kg/cm2	kg	390.72	6.91	477.12
12.02.02.04	<b>TRABAJOS EN VIGA</b>				<b>2,699.88</b>
12.02.02.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	1.73	591.43	13,413.23
					1,023.17



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
12.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	25.60	39.76	1,017.86
12.02.02.04.03	ACERO F'y= 4200 kg/cm2	kg	1,645.76	6.91	11,372.20
12.02.02.05	<b>TAPA DE CONCRETO</b>				<b>1,246.86</b>
12.02.02.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.31	592.18	183.58
12.02.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	2.50	39.76	99.40
12.02.02.05.03	ACERO F'y= 4200 kg/cm2	kg	139.49	6.91	963.88
12.02.02.06	<b>ACABADO</b>				<b>757.32</b>
12.02.02.06.01	TARRAJEO MORTERO 1:5, E=1.5CM	m <sup>2</sup>	20.72	36.55	757.32
12.02.03	<b>CAJA DE INSPECCION (10 UNIDADES)</b>				<b>50,846.86</b>
12.02.03.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>105.30</b>
12.02.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m <sup>2</sup>	32.50	1.38	44.85
12.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	32.50	1.86	60.45
12.02.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,242.60</b>
12.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	34.02	65.92	2,242.60
12.02.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>20,519.16</b>
12.02.03.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m <sup>3</sup>	2.26	397.70	898.80
12.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	81.30	39.76	3,232.49
12.02.03.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m <sup>3</sup>	12.71	487.81	6,200.07
12.02.03.03.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	1,192.48	6.64	7,918.07
12.02.03.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	59.20	38.34	2,269.73
12.02.03.04	<b>VALVULA COMPUERTA</b>				<b>11,639.10</b>
12.02.03.04.01	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	10.00	1,163.91	11,639.10
12.02.03.05	<b>ACCESORIOS</b>				<b>16,340.70</b>
12.02.03.05.01	TUBO DE VENTILACION	und	10.00	196.40	1,964.00
12.02.03.05.02	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	10.00	1,437.67	14,376.70
12.03	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)</b>				<b>36,099.98</b>
12.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	170.00	0.41	69.70
12.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	170.00	2.95	501.50
12.03.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m <sup>3</sup>	30.75	62.65	1,926.49
12.03.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	153.76	52.93	8,138.52
12.03.05	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	123.01	40.95	5,037.26
12.03.06	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	170.00	4.69	797.30
12.03.07	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	170.00	9.69	1,647.30
12.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	35.70	90.81	3,241.92
12.03.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	107.10	26.19	2,804.95
12.03.10	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 160 MM PN-5 I/ANILLO	m	170.00	55.38	9,414.60
12.03.11	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN	und	1.00	2,372.54	2,372.54
12.03.12	PRUEBA HIDRAULICA	m	170.00	0.87	147.90
12.04	<b>DESARENADOR - SEDIMENTADOR</b>				<b>8,027.12</b>
12.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m <sup>2</sup>	5.61	0.41	2.30
12.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	4.90	2.43	11.91
12.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	4.85	65.92	319.71
12.04.04	REFINE Y COMPACTADO DE FONDO DE ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	12.16	1.85	22.50
12.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	19.20	56.89	1,092.29
12.04.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.23	397.70	91.47
12.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	7.61	487.81	3,712.23
12.04.08	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	118.52	6.64	786.97
12.04.09	JUNTAS WATER STOP 6"	m	1.08	39.39	42.54
12.04.10	JUNTA ELASTOMERICA	m	1.08	173.84	187.75
12.04.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	7.07	38.34	271.06



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

*Jorge Bautista De La Cruz*  
Ing. Jorge Bautista De La Cruz

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
12.04.12	TARAJEO CON MORTERO 1:3	m <sup>2</sup>	7.36	33.36	245.53
12.04.13	INSTALACIÓN TUBERIA PVC NTP ISO 1452 D=160mm PN-5	m	4.00	54.15	216.60
12.04.14	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS EN DESARENADOR	und	1.00	1,024.26	1,024.26
12.05	<b>RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=760 M3</b>				<b>510,424.30</b>
12.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>6,343.75</b>
12.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m <sup>2</sup>	875.00	4.12	3,605.00
12.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVORIOS	m <sup>2</sup>	875.00	3.13	2,738.75
12.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>212,844.82</b>
12.05.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m <sup>3</sup>	3,982.78	7.24	28,835.33
12.05.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m <sup>3</sup>	1,991.39	25.91	51,596.91
12.05.02.03	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA	m <sup>3</sup>	663.80	37.91	25,164.66
12.05.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m <sup>3</sup>	14.80	54.94	813.11
12.05.02.05	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVORIO	m <sup>2</sup>	459.00	8.67	3,979.53
12.05.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVORIO	m <sup>2</sup>	459.00	11.21	5,145.39
12.05.02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO e=0.15 m	m <sup>3</sup>	111.54	101.06	11,272.23
12.05.02.08	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE.	m <sup>3</sup>	81.25	132.31	10,750.19
12.05.02.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m <sup>3</sup>	14.80	99.51	1,472.75
12.05.02.10	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO-CORONA RESERVORIO	m <sup>3</sup>	113.34	52.21	5,917.48
12.05.02.11	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m <sup>3</sup>	8,054.24	8.43	67,897.24
12.05.03	<b>INSTALACION DE GEOMEMBRANAS</b>				<b>47,486.33</b>
12.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM2	m <sup>2</sup>	756.85	18.78	14,213.64
12.05.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANAS HDPE e= 2.0 mm.	m <sup>2</sup>	756.26	40.19	30,394.09
12.05.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT e=2"	m <sup>2</sup>	185.00	15.56	2,878.60
12.05.04	<b>ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)</b>				<b>3,135.89</b>
12.05.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	0.72	65.92	47.46
12.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	5.93	56.89	337.36
12.05.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.64	591.93	378.84
12.05.04.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	35.69	6.64	236.98
12.05.04.05	JUNTA WATER STOP 6 "	m	2.20	39.39	86.66
12.05.04.06	JUNTA ELASTOMERICA	m	2.20	173.84	382.45
12.05.04.07	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	4.00	37.96	151.84
12.05.04.08	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	9.00	14.48	130.32
12.05.04.09	COMPUERTA TIPO ARMCO (0.30MX0.30 M)	und	2.00	691.99	1,383.98
12.05.05	<b>ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA</b>				<b>9,891.04</b>
12.05.05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	11.80	65.92	777.86
12.05.05.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	7.20	9.69	69.77
12.05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	7.10	26.19	185.95
12.05.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	19.69	56.89	1,120.16
12.05.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.14	397.70	55.68
12.05.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	3.24	592.18	1,918.66
12.05.05.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	199.59	6.64	1,325.28
12.05.05.08	JUNTA WATER STOP 6 "	m	4.90	39.39	193.01
12.05.05.09	JUNTA ELASTOMERICA	m	4.90	173.84	851.82
12.05.05.10	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	34.40	37.96	1,305.82
12.05.05.11	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20 M (INCLUYE ARANDELA)	und	69.00	14.48	999.12
12.05.05.12	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm. INC/ANILLO	m	7.20	88.07	634.10
12.05.05.13	ACCESORIOS VARIOS LIMPIA	gbl	1.00	453.81	453.81
12.05.06	<b>ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE</b>				<b>17,315.79</b>
12.05.06.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	24.26	65.92	1,599.22



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUS GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
12.05.06.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	17.30	9.69	167.64
12.05.06.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	15.85	90.81	1,439.34
12.05.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	27.48	56.89	1,563.34
12.05.06.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.19	397.70	75.56
12.05.06.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	4.28	592.18	2,534.53
12.05.06.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	242.14	6.64	1,607.81
12.05.06.08	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	0.40	37.96	15.18
12.05.06.09	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	4.00	14.48	57.92
12.05.06.10	REJILLA METALICA N° 01	und	1.00	1,174.61	1,174.61
12.05.06.11	REJILLA METALICA ALIVIADERO	und	1.00	377.31	377.31
12.05.06.12	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=200MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,508.55	1,508.55
12.05.06.13	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=110MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
12.05.06.14	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm.	m	8.70	89.31	777.00
12.05.06.15	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=160 mm.	m	6.50	55.38	359.97
12.05.06.16	ACCESORIOS VARIOS SALIDA Y REBOSE	und	1.00	2,893.90	2,893.90
12.05.07	<b>CANAL BY-PASS Y DESFOGUE</b>				<b>9,140.80</b>
12.05.07.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	12.65	65.92	833.89
12.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CANALES CON CERCHAS PAÑO (2.40M)	m	18.00	53.97	971.46
12.05.07.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2 PARA CANAL	m³	5.36	470.96	2,524.35
12.05.07.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	43.87	38.34	1,681.98
12.05.07.05	JUNTA ELASTOMERICA	m	18.00	173.84	3,129.12
12.05.08	<b>SISTEMA DE DRENAJE</b>				<b>23,616.96</b>
12.05.08.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	280.00	2.43	680.40
12.05.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	68.24	65.92	4,498.38
12.05.08.03	FILTRO OVER DE 1" A 2"	m³	1.42	159.52	226.52
12.05.08.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	80.18	164.81	13,214.47
12.05.08.05	SUM. E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CRIBADO	m	85.87	53.79	4,618.95
12.05.08.06	SUM. E INSTAL. DE ACCESORIOS TUB. PVC SAP D=4"	und	6.00	63.04	378.24
12.05.09	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>39,893.59</b>
12.05.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	68.64	2.91	199.74
12.05.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	28.54	65.92	1,881.36
12.05.09.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.89	90.81	80.82
12.05.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 MT	m²	91.52	71.77	6,568.39
12.05.09.05	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m³	27.46	267.34	7,341.16
12.05.09.06	SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m³	13.73	380.26	5,220.97
12.05.09.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.80	487.79	878.02
12.05.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	8.40	56.89	477.88
12.05.09.09	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	65.44	6.64	434.52
12.05.09.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARANTES DE TUBO F°G° D=2"	und	47.67	52.08	2,482.65
12.05.09.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAVESAÑO DE TUBO F°G° D=2"	und	114.40	34.24	3,917.06
12.05.09.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA T/COCADA	m²	183.04	50.76	9,291.11
12.05.09.13	PORTON DE MALLA METALICA C/MARCO DE F°G° D=2"	und	1.00	1,119.91	1,119.91
12.05.10	<b>VEREDA DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>8,933.27</b>
12.05.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m²	75.52	6.59	497.68
12.05.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.44	39.76	375.33
12.05.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	7.55	487.81	3,682.97
12.05.10.04	JUNTA ELASTOMERICA	m	25.18	173.84	4,377.29
12.05.11	<b>MURO DE CONTECION TIPO III (VOLADIZO) L=35.28 m</b>				<b>131,822.06</b>
12.05.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>342.92</b>



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCO  
HUAMANGA-AYACUCHO  
Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
12.05.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	105.84	1.38	146.06
12.05.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	105.84	1.86	196.86
12.05.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>11,948.86</b>
12.05.11.02.01	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m <sup>2</sup>	105.84	4.12	436.06
12.05.11.02.02	EXCAVACION MANUAL	m <sup>3</sup>	42.34	65.92	2,791.05
12.05.11.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	52.92	164.81	8,721.75
12.05.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO</b>				<b>119,530.28</b>
12.05.11.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	113.25	591.93	67,036.07
12.05.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	317.52	56.89	18,063.71
12.05.11.03.03	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	5,045.79	6.64	33,504.05
12.05.11.03.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	23.52	39.39	926.45
12.06	<b>LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA</b>				<b>17,072.02</b>
12.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	90.00	0.41	36.90
12.06.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	90.00	2.95	265.50
12.06.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	24.64	8.49	209.19
12.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	49.29	35.04	1,727.12
12.06.05	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	8.21	40.95	336.20
12.06.06	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	90.00	4.69	422.10
12.06.07	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	90.29	9.69	874.91
12.06.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	18.90	90.81	1,716.31
12.06.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	50.40	26.19	1,319.98
12.06.10	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 160 MM PN-5 I/ANILLO	m	108.00	55.38	5,981.04
12.06.11	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	1.00	3,104.65	3,104.65
12.06.12	PRUEBA HIDRAULICA	m	108.00	0.83	89.64
12.06.13	<b>BLOQUES DE ANCLAJE</b>				<b>988.48</b>
12.06.13.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	8.76	39.76	348.30
12.06.13.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m <sup>3</sup>	1.33	481.34	640.18
12.07	<b>CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)</b>				<b>3,392.84</b>
12.07.01	TRAZO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	1.20	2.91	3.49
12.07.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	1.20	65.92	79.10
12.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	6.08	56.89	345.89
12.07.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.06	397.70	23.86
12.07.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.64	487.81	312.20
12.07.06	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ m2	kg	25.73	6.64	170.85
12.07.07	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	1.00	400.75	400.75
12.07.08	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
12.07.09	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULA	und	1.00	892.79	892.79
12.08	<b>CAJA DE INSPECCION (01 UNIDADES)</b>				<b>5,085.68</b>
12.08.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>10.54</b>
12.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m <sup>2</sup>	3.25	1.38	4.49
12.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	3.25	1.86	6.05
12.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>224.13</b>
12.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	3.40	65.92	224.13
12.08.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>2,053.03</b>
12.08.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m <sup>3</sup>	0.23	397.70	91.47
12.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	8.13	39.76	323.25
12.08.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m <sup>3</sup>	1.27	487.81	619.52
12.08.03.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	119.25	6.64	791.82
12.08.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	5.92	38.34	226.97
12.08.04	<b>VALVULA COMPUERTA</b>				<b>1,163.91</b>



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
12.08.04.01	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
12.08.05	<b>ACCESORIOS</b>				<b>1,634.07</b>
12.08.05.01	TUBO DE VENTILACION	und	1.00	196.40	196.40
12.08.05.02	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	1.00	1,437.67	1,437.67
12.09	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES</b>				<b>160,795.58</b>
12.09.01	FLETE TERRESTRE CEDRO	und	3.00	18,966.90	56,900.70
12.09.02	FLETE RURAL - CEDRO	und	1.00	103,894.88	103,894.88
12.10	<b>PRUEBAS DE LABORATOTIO</b>				<b>826.68</b>
12.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
12.11	<b>MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>18,553.33</b>
12.11.01	MEDIDAS DE PREVENCION, CONTROL Y/O MITIGACION	und	1.00	2,000.00	2,000.00
12.11.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUYENTES	und	1.00	4,200.00	4,200.00
12.11.03	PLAN DE CONTINGENCIAS	und	1.00	3,100.00	3,100.00
12.11.04	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	und	1.00	1,333.33	1,333.33
12.11.05	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1.00	4,466.67	4,466.67
12.11.06	PLAN DE CIERRE	und	1.00	3,453.33	3,453.33
12.12	<b>CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN CEDRO</b>				<b>12,000.00</b>
12.12.01	CAPACITACION SOCIAL	glb	1.00	6,266.67	6,266.67
12.12.02	CAPACITACION TECNICA	glb	1.00	5,733.33	5,733.33
12.13	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO</b>				<b>5,500.00</b>
12.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	glb	1.00	5,500.00	5,500.00
12.14	<b>PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>11,607.65</b>
12.14.01	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	11,607.65	11,607.65
Costo Directo					1,257,445.14



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



## 13.- PRESUPUESTO (SAN LORENZO DE COCHABAMBA)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

*Jorge Bautista De La Cruz*  
Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : Copia de "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESE  
 PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN RESERVORIO SAN LORENZO 1000 M3  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
 UBICACION : DPTO: AYACUCHO PROV: HUAMANGA DIST: SOCOS  
 FECHA DE PROY. : 12/08/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
13	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVORIO SAN LORENZO 1000 M3</b>				<b>1,016,371.57</b>
13.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>20,114.55</b>
13.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m²	42.00	173.44	7,284.48
13.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS EN ZONA DEL PROYECTO	und	1.00	3,128.10	3,128.10
13.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO EN PROCESO CONSTRUCTIVO	mes	1.00	9,701.97	9,701.97
13.02	<b>TOMA LATERAL CVÁLVULA DE CONTROL (01 UND)</b>				<b>4,380.36</b>
13.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	4.80	0.41	1.97
13.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	4.80	2.43	11.66
13.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	4.08	65.92	268.95
13.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	6.08	56.89	345.89
13.02.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.06	397.70	23.86
13.02.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.64	487.81	312.20
13.02.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	25.73	6.64	170.85
13.02.08	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	1.00	400.75	400.75
13.02.09	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
13.02.10	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TOMA LATERAL	und	1.00	1,680.32	1,680.32
13.03	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)</b>				<b>11,230.29</b>
13.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	59.60	0.41	24.44
13.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	59.60	2.95	175.82
13.03.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m³	9.08	62.65	568.86
13.03.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	22.69	52.93	1,200.98
13.03.05	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA C/EQUIPO	m³	13.62	40.95	557.74
13.03.06	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	59.60	4.69	279.52
13.03.07	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	59.60	9.69	577.52
13.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	12.52	90.81	1,136.94
13.03.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	37.55	26.19	983.43
13.03.10	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 160 MM PN-5 I/ANILLO	m	59.60	55.38	3,300.65
13.03.11	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN	und	1.00	2,372.54	2,372.54
13.03.12	PRUEBA HIDRAULICA	m	59.60	0.87	51.85
13.04	<b>DESARENADOR - SEDIMENTADOR</b>				<b>8,729.36</b>
13.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	7.07	0.41	2.90
13.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	5.85	2.43	14.22
13.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	5.82	65.92	383.65
13.04.04	REFINE Y COMPACTADO DE FONDO DE ESTRUCTURA	m²	13.45	1.85	24.88
13.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	21.19	56.89	1,205.50
13.04.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.27	397.70	107.38
13.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	8.29	487.81	4,043.94
13.04.08	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	135.64	6.64	900.65
13.04.09	JUNTAS WATER STOP 6"	m	1.08	39.39	42.54
13.04.10	JUNTA ELASTOMERICA	m	1.08	173.84	187.75
13.04.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	7.83	38.34	300.20
13.04.12	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m²	8.24	33.36	274.89



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
13.04.13	INSTALACIÓN TUBERIA PVC NTP ISO 1452 D=160mm PN-5	m	4.00	54.15	216.60
13.04.14	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS EN DESARENADOR	und	1.00	1,024.26	1,024.26
13.05	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVOIRIO CON GEOMEMBRANA V=1000 M3</b>				<b>666,877.32</b>
13.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>8,294.00</b>
13.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m <sup>2</sup>	1,144.00	4.12	4,713.28
13.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVOIRIOS	m <sup>2</sup>	1,144.00	3.13	3,580.72
13.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>284,601.78</b>
13.05.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m <sup>3</sup>	2,087.82	7.24	15,115.82
13.05.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m <sup>3</sup>	2,783.76	25.91	72,127.22
13.05.02.03	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA	m <sup>3</sup>	2,087.82	37.91	79,149.26
13.05.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m <sup>3</sup>	36.00	54.94	1,977.84
13.05.02.05	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVOIRIO	m <sup>2</sup>	612.00	8.67	5,306.04
13.05.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVOIRIO	m <sup>2</sup>	612.00	11.21	6,860.52
13.05.02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO e=0.15 m	m <sup>3</sup>	141.71	101.06	14,321.21
13.05.02.08	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE.	m <sup>3</sup>	106.28	132.31	14,061.91
13.05.02.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m <sup>3</sup>	51.84	99.51	5,158.60
13.05.02.10	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m <sup>3</sup>	8,365.76	8.43	70,523.36
13.05.03	<b>INSTALACION DE GEOMEMBRANAS</b>				<b>65,471.86</b>
13.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMENBRANA DE HDPE DE E=2.0 MM	m <sup>2</sup>	1,007.46	40.19	40,489.82
13.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM2	m <sup>2</sup>	1,008.11	18.78	18,932.31
13.05.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT e=2"	m <sup>2</sup>	388.80	15.56	6,049.73
13.05.04	<b>ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)</b>				<b>3,216.64</b>
13.05.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	0.78	65.92	51.42
13.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	6.24	56.89	354.99
13.05.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.67	592.18	396.76
13.05.04.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	41.90	6.64	278.22
13.05.04.05	JUNTA WATER STOP 6 "	m	2.20	39.39	86.66
13.05.04.06	JUNTA ELASTOMERICA	m	2.20	173.84	382.45
13.05.04.07	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	4.00	37.96	151.84
13.05.04.08	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20 M (INCLUYE ARANDELA)	und	9.00	14.48	130.32
13.05.04.09	COMPUERTA TIPO ARMCO (0.30MX0.30 M)	und	2.00	691.99	1,383.98
13.05.05	<b>ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA</b>				<b>9,533.04</b>
13.05.05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	11.20	65.92	738.30
13.05.05.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	6.00	9.69	58.14
13.05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	6.73	26.19	176.26
13.05.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	20.14	56.89	1,145.76
13.05.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.14	397.70	55.68
13.05.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	3.33	592.18	1,971.96
13.05.05.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	198.07	6.64	1,315.18
13.05.05.08	JUNTA WATER STOP 6 "	m	4.90	39.39	193.01
13.05.05.09	JUNTA ELASTOMERICA	m	4.90	173.84	851.82
13.05.05.10	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	30.40	37.96	1,153.98
13.05.05.11	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20 M (INCLUYE ARANDELA)	und	61.00	14.48	883.28
13.05.05.12	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm. INC/ANILLO	m	6.00	89.31	535.86
13.05.05.13	ACCESORIOS VARIOS LIMPIA	gbl	1.00	453.81	453.81



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
13.05.06	<b>ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE</b>				<b>16,943.10</b>
13.05.06.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	22.59	65.92	1,489.13
13.05.06.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	15.40	9.69	149.23
13.05.06.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	14.60	90.81	1,325.83
13.05.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	27.48	56.89	1,563.34
13.05.06.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.19	397.70	75.56
13.05.06.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	4.28	591.43	2,531.32
13.05.06.07	ACERO DE REFUERZO Fy =4200 Kg/cm2	kg	242.14	6.64	1,607.81
13.05.06.08	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	0.40	37.96	15.18
13.05.06.09	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20 M (INCLUYE ARANDELA)	und	4.00	14.48	57.92
13.05.06.10	REJILLA METALICA N° 01	und	1.00	1,174.61	1,174.61
13.05.06.11	REJILLA METALICA ALIVIADERO	und	1.00	377.31	377.31
13.05.06.12	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=200MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,508.55	1,508.55
13.05.06.13	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
13.05.06.14	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm.	m	6.50	88.07	572.46
13.05.06.15	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=160 mm.	m	8.00	54.63	437.04
13.05.06.16	ACCESORIOS VARIOS SALIDA Y REBOSE	und	1.00	2,893.90	2,893.90
13.05.07	<b>CANAL BY-PASS Y DESFOGUE</b>				<b>20,859.26</b>
13.05.07.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	19.92	65.92	1,313.13
13.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CANALES CON CERCHAS PAÑO (2.40M)	m	42.68	53.97	2,303.44
13.05.07.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2 PARA CANAL	m³	12.52	470.96	5,896.42
13.05.07.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	102.42	38.34	3,926.78
13.05.07.05	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	42.68	173.84	7,419.49
13.05.08	<b>SISTEMA DE DRENAJE</b>				<b>30,870.45</b>
13.05.08.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	372.00	2.43	903.96
13.05.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	90.55	65.92	5,969.06
13.05.08.03	FILTRO OVER DE 1" A 2"	m³	1.74	159.52	277.56
13.05.08.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	106.58	164.81	17,565.45
13.05.08.05	SUM. E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CRIBADO	m	105.04	53.79	5,650.10
13.05.08.06	SUM. E INSTAL. DE ACCESORIOS TUB. PVC SAP D=4"	und	8.00	63.04	504.32
13.05.09	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>47,488.95</b>
13.05.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	82.80	2.91	240.95
13.05.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	34.20	65.92	2,254.46
13.05.09.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.89	90.81	80.82
13.05.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 MT	m²	110.40	71.77	7,923.41
13.05.09.05	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m³	33.12	267.34	8,854.30
13.05.09.06	SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m³	16.56	380.26	6,297.11
13.05.09.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.80	487.81	878.06
13.05.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	8.40	56.89	477.88
13.05.09.09	ACERO DE REFUERZO Fy =4200 Kg/cm2	kg	65.44	6.64	434.52
13.05.09.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARANTES DE TUBO F°G° D=2"	und	57.50	52.08	2,994.60
13.05.09.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAVESAÑO DE TUBO F°G° D=2"	und	138.00	34.24	4,725.12
13.05.09.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE MALLA METALICA T/COCADA	m²	220.80	50.76	11,207.81
13.05.09.13	PORTON DE MALLA METALICA C/MARCO DE F°G° D=2"	und	1.00	1,119.91	1,119.91
13.05.10	<b>VEREDA DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>13,371.47</b>
13.05.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m²	114.00	6.59	751.26



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL.



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
13.05.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	11.40	39.76	453.26
13.05.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	11.40	487.81	5,561.03
13.05.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	38.00	173.84	6,605.92
13.05.11	<b>MURO DE CONTECION TIPO III (VOLADIZO) L=44.48 m</b>				<b>166,226.77</b>
13.05.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>432.35</b>
13.05.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	133.44	1.38	184.15
13.05.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	133.44	1.86	248.20
13.05.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>15,064.70</b>
13.05.11.02.01	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m <sup>2</sup>	133.44	4.12	549.77
13.05.11.02.02	EXCAVACION MANUAL	m <sup>3</sup>	53.38	65.92	3,518.81
13.05.11.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	66.72	164.81	10,996.12
13.05.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO</b>				<b>150,729.72</b>
13.05.11.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	142.78	591.93	84,515.77
13.05.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	400.32	56.89	22,774.20
13.05.11.03.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	6,366.18	6.64	42,271.44
13.05.11.03.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	29.66	39.39	1,168.31
13.06	<b>LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA</b>				<b>71,284.35</b>
13.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	411.40	0.41	168.67
13.06.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	411.40	2.95	1,213.63
13.06.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	44.73	8.49	379.76
13.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	149.76	35.04	5,247.59
13.06.05	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA FIJA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	105.04	46.15	4,847.60
13.06.06	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	411.40	4.69	1,929.47
13.06.07	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	411.40	9.69	3,986.47
13.06.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	86.39	90.81	7,845.08
13.06.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	193.11	26.19	5,057.55
13.06.10	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 160 MM PN-5 I/ANILLO	m	483.00	55.38	26,748.54
13.06.11	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	1.00	4,317.37	4,317.37
13.06.12	PRUEBA HIDRAULICA	m	483.00	0.87	420.21
13.06.13	<b>BLOQUES DE ANCLAJE</b>				<b>9,122.41</b>
13.06.13.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	2.81	39.76	111.73
13.06.13.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m <sup>3</sup>	18.72	481.34	9,010.68
13.07	<b>CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (05 UND)</b>				<b>19,056.55</b>
13.07.01	TRAZO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	6.00	2.91	17.46
13.07.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	6.00	65.92	395.52
13.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	15.20	56.89	864.73
13.07.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.30	397.70	119.31
13.07.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	3.18	487.81	1,551.24
13.07.06	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/ cm2	kg	128.65	6.64	854.24
13.07.07	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	5.00	400.75	2,003.75
13.07.08	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	5.00	1,163.91	5,819.55
13.07.09	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULA	und	5.00	1,486.15	7,430.75
13.08	<b>CAJA DE INSPECCION (03 UNIDADES)</b>				<b>15,253.64</b>
13.08.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>31.60</b>
13.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m <sup>2</sup>	9.75	1.38	13.46
13.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	9.75	1.86	18.14
13.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>673.04</b>
13.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	10.21	65.92	673.04



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
13.08.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>6,155.06</b>
13.08.03.01	SOLADO CONCRETO $f_c=100$ KG/CM <sup>2</sup> ; E=5CM	m <sup>3</sup>	0.68	397.70	270.44
13.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	24.39	39.76	969.75
13.08.03.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.81	487.81	1,858.56
13.08.03.04	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	kg	357.74	6.64	2,375.39
13.08.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	17.76	38.34	680.92
13.08.04	<b>VALVULA COMPUERTA</b>				<b>3,491.73</b>
13.08.04.01	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	3.00	1,163.91	3,491.73
13.08.05	<b>ACCESORIOS</b>				<b>4,902.21</b>
13.08.05.01	TUBO DE VENTILACION	und	3.00	196.40	589.20
13.08.05.02	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	3.00	1,437.67	4,313.01
13.09	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES</b>				<b>150,957.49</b>
13.09.01	FLETE TERRESTRE SAN LORENZO	und	1.00	15,535.37	15,535.37
13.09.02	FLETE RURAL SAN LORENZO	und	1.00	135,422.12	135,422.12
13.10	<b>PRUEBAS DE LABORATORIO</b>				<b>826.68</b>
13.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
13.11	<b>MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>18,553.33</b>
13.11.01	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACION	und	1.00	2,000.00	2,000.00
13.11.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUYENTES	und	1.00	4,200.00	4,200.00
13.11.03	PLAN DE CONTINGENCIAS	und	1.00	3,100.00	3,100.00
13.11.04	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	und	1.00	1,333.33	1,333.33
13.11.05	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1.00	4,466.67	4,466.67
13.11.06	PLAN DE CIERRE	und	1.00	3,453.33	3,453.33
13.12	<b>CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN SAN LORENZO</b>				<b>12,000.00</b>
13.12.01	CAPACITACION SOCIAL	glb	1.00	6,266.67	6,266.67
13.12.02	CAPACITACION TECNICA	glb	1.00	5,733.33	5,733.33
13.13	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO</b>				<b>5,500.00</b>
13.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	glb	1.00	5,500.00	5,500.00
13.14	<b>PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>11,607.65</b>
13.14.01	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	11,607.65	11,607.65
Costo Directo					<b>1,016,371.57</b>



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



## 14.- PRESUPUESTO (YANAYACU)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA-AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL.

## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : Copia de "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESE  
 PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN RESERVORIO YANAYACU 1080 M3  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
 UBICACION : DPTO: AYACUCHO PROV: HUAMANGA DIST: SOCOS  
 FECHA DE PROY. : 12/08/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
14	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVORIO YANAYACU 1080 M3</b>				<b>756,035.67</b>
14.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>18,898.07</b>
14.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m <sup>2</sup>	42.00	173.44	7,284.48
14.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS EN ZONA DEL PROYECTO	und	1.00	1,911.62	1,911.62
14.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO EN PROCESO CONSTRUCTIVO	mes	1.00	9,701.97	9,701.97
14.02	<b>TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓN (01 UND)</b>				<b>2,843.42</b>
14.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m <sup>2</sup>	1.50	0.41	0.62
14.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	1.50	2.43	3.65
14.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	0.97	65.92	63.94
14.02.04	REFINE Y PERFILADO	m <sup>2</sup>	4.62	8.24	38.07
14.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	5.72	56.89	325.41
14.02.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.11	397.70	43.75
14.02.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.75	487.81	365.86
14.02.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	2.19	38.34	83.96
14.02.09	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m <sup>2</sup>	2.67	33.36	89.07
14.02.10	JUNTA ELASTOMERICA	m	2.40	173.84	417.22
14.02.11	INST. COMPUERTA TIPO GUSANO + TIMÓN 0.30 MX0.35M, E=1/4"	und	1.00	1,120.41	1,120.41
14.02.12	INSTALACIÓN REJILLA METÁLICA 0.25m X0.25m	und	1.00	291.46	291.46
14.03	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)</b>				<b>195,988.46</b>
14.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	828.30	0.41	339.60
14.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	828.30	2.95	2,443.49
14.03.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m <sup>3</sup>	625.07	62.65	39,160.64
14.03.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	150.42	52.93	7,961.73
14.03.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	828.30	4.69	3,884.73
14.03.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	828.30	9.69	8,026.23
14.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	173.94	90.81	15,795.49
14.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	521.83	26.19	13,666.73
14.03.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 250 MM PN-5 I/ANILLO	m	419.40	142.87	59,919.68
14.03.10	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 200 MM PN-5 I/ANILLO	m	236.81	88.47	20,950.58
14.03.11	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 160 MM PN-5 I/ANILLO	m	172.09	55.38	9,530.34
14.03.12	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN	und	1.00	13,588.60	13,588.60
14.03.13	PRUEBA HIDRAULICA	m	828.30	0.87	720.62
14.04	<b>CAJA DE INSPECCION (07 UNIDADES)</b>				<b>35,593.24</b>
14.04.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>73.72</b>
14.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m <sup>2</sup>	22.75	1.38	31.40
14.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	22.75	1.86	42.32
14.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,569.56</b>
14.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	23.81	65.92	1,569.56
14.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>14,364.10</b>
14.04.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m <sup>3</sup>	1.58	397.70	628.37
14.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	56.91	39.76	2,262.74



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
 HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURA.



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
14.04.03.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.90	487.81	4,341.51
14.04.03.04	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	kg	834.74	6.64	5,542.67
14.04.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	41.44	38.34	1,588.81
14.04.04	<b>VALVULA COMPUERTA</b>				<b>8,147.37</b>
14.04.04.01	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	7.00	1,163.91	8,147.37
14.04.05	<b>ACCESORIOS</b>				<b>11,438.49</b>
14.04.05.01	TUBO DE VENTILACION	und	7.00	196.40	1,374.80
14.04.05.02	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	7.00	1,437.67	10,063.69
14.05	<b>DESARENADOR - SEDIMENTADOR</b>				<b>8,729.36</b>
14.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m <sup>2</sup>	7.07	0.41	2.90
14.05.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	5.85	2.43	14.22
14.05.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	5.82	65.92	383.65
14.05.04	REFINE Y COMPACTADO DE FONDO DE ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	13.45	1.85	24.88
14.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	21.19	56.89	1,205.50
14.05.06	CONCRETO $F'C=100$ KG/CM <sup>2</sup> .PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.27	397.70	107.38
14.05.07	CONCRETO $F'C=175$ KG/CM <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.29	487.81	4,043.94
14.05.08	ACERO DE REFUERZO $F_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>	kg	135.64	6.64	900.65
14.05.09	JUNTAS WATER STOP 6"	m	1.08	39.39	42.54
14.05.10	JUNTA ELASTOMERICA	m	1.08	173.84	187.75
14.05.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	7.83	38.34	300.20
14.05.12	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m <sup>2</sup>	8.24	33.36	274.89
14.05.13	INSTALACIÓN TUBERIA PVC NTP ISO 1452 D=160mm PN-5	m	4.00	54.15	216.60
14.05.14	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS EN DESARENADOR	und	1.00	1,024.26	1,024.26
14.06	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=1080 M3</b>				<b>333,009.16</b>
14.06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>8,504.25</b>
14.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m <sup>2</sup>	1,173.00	4.12	4,832.76
14.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVORIOS	m <sup>2</sup>	1,173.00	3.13	3,671.49
14.06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>120,395.92</b>
14.06.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m <sup>3</sup>	1,865.29	7.24	13,504.70
14.06.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m <sup>3</sup>	932.65	25.91	24,164.96
14.06.02.03	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA	m <sup>3</sup>	310.88	37.91	11,785.46
14.06.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m <sup>3</sup>	36.00	54.94	1,977.84
14.06.02.05	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVORIO	m <sup>2</sup>	645.00	8.67	5,592.15
14.06.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVORIO	m <sup>2</sup>	645.00	11.21	7,230.45
14.06.02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO $e=0.15$ m	m <sup>3</sup>	104.79	101.06	10,590.08
14.06.02.08	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE.	m <sup>3</sup>	78.59	132.31	10,398.24
14.06.02.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m <sup>3</sup>	36.00	99.51	3,582.36
14.06.02.10	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m <sup>3</sup>	3,744.92	8.43	31,569.68
14.06.03	<b>INSTALACION DE GEOMEMBRANAS</b>				<b>61,816.42</b>
14.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMENBRANA DE HDPE DE E=2.0 MM	m <sup>2</sup>	946.12	40.15	37,986.72
14.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	946.75	18.78	17,779.97
14.06.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT $e=2$ "	m <sup>2</sup>	388.80	15.56	6,049.73
14.06.04	<b>ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)</b>				<b>3,216.47</b>
14.06.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	0.78	65.92	51.42
14.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	6.24	56.89	354.99
14.06.04.03	CONCRETO $F'C=210$ KG/CM <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.67	591.93	396.59



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOGOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz

SUS GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
14.06.04.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	41.90	6.64	278.22
14.06.04.05	JUNTA WATER STOP 6 "	m	2.20	39.39	86.66
14.06.04.06	JUNTA ELASTOMERICA	m	2.20	173.84	382.45
14.06.04.07	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	4.00	37.96	151.84
14.06.04.08	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	9.00	14.48	130.32
14.06.04.09	COMPUERTA TIPO ARMCO (0.30MX0.30 M)	und	2.00	691.99	1,383.98
14.06.05	<b>ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA</b>				<b>9,525.60</b>
14.06.05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	11.20	65.92	738.30
14.06.05.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	6.00	9.69	58.14
14.06.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	6.73	26.19	176.26
14.06.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	20.14	56.89	1,145.76
14.06.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.14	397.70	55.68
14.06.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	3.33	592.18	1,971.96
14.06.05.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	198.07	6.64	1,315.18
14.06.05.08	JUNTA WATER STOP 6 "	m	4.90	39.39	193.01
14.06.05.09	JUNTA ELASTOMERICA	m	4.90	173.84	851.82
14.06.05.10	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	30.40	37.96	1,153.98
14.06.05.11	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	61.00	14.48	883.28
14.06.05.12	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm. INC/ANILLO	m	6.00	88.07	528.42
14.06.05.13	ACCESORIOS VARIOS LIMPIA	und	1.00	453.81	453.81
14.06.06	<b>ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE</b>				<b>16,960.37</b>
14.06.06.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	22.59	65.92	1,489.13
14.06.06.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	15.40	9.69	149.23
14.06.06.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	14.60	90.81	1,325.83
14.06.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	27.48	56.89	1,563.34
14.06.06.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.19	397.70	75.56
14.06.06.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	4.28	592.18	2,534.53
14.06.06.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	242.14	6.64	1,607.81
14.06.06.08	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	0.40	37.96	15.18
14.06.06.09	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	4.00	14.48	57.92
14.06.06.10	REJILLA METALICA N° 01	und	1.00	1,174.61	1,174.61
14.06.06.11	REJILLA METALICA ALIVIADERO	und	1.00	377.31	377.31
14.06.06.12	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=200MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,508.55	1,508.55
14.06.06.13	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
14.06.06.14	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm.	m	6.50	89.31	580.52
14.06.06.15	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=160 mm.	m	8.00	55.38	443.04
14.06.06.16	ACCESORIOS VARIOS SALIDA Y REBOSE	und	1.00	2,893.90	2,893.90
14.06.07	<b>CANAL BY-PASS Y DESFOGUE</b>				<b>20,859.26</b>
14.06.07.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	19.92	65.92	1,313.13
14.06.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CANALES CON CERCHAS PAÑO (2.40M)	m	42.68	53.97	2,303.44
14.06.07.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2 PARA CANAL	m³	12.52	470.96	5,896.42
14.06.07.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	102.42	38.34	3,926.78
14.06.07.05	JUNTA ELASTOMERICA	m	42.68	173.84	7,419.49
14.06.08	<b>SISTEMA DE DRENAJE</b>				<b>30,870.45</b>
14.06.08.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	372.00	2.43	903.96
14.06.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	90.55	65.92	5,969.06
14.06.08.03	FILTRO OVER DE 1" A 2"	m³	1.74	159.52	277.56
14.06.08.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	106.58	164.81	17,565.45
14.06.08.05	SUM. E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CRIBADO	m	105.04	53.79	5,650.10
14.06.08.06	SUM. E INSTAL. DE ACCESORIOS TUB. PVC SAP D=4"	und	8.00	63.04	504.32



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

*Jorge Bautista de La Cruz*  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
14.06.09	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>47,488.95</b>
14.06.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	82.80	2.91	240.95
14.06.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	34.20	65.92	2,254.46
14.06.09.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	0.89	90.81	80.82
14.06.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 MT	m <sup>2</sup>	110.40	71.77	7,923.41
14.06.09.05	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m <sup>3</sup>	33.12	267.34	8,854.30
14.06.09.06	SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m <sup>3</sup>	16.56	380.26	6,297.11
14.06.09.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	1.80	487.81	878.06
14.06.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	8.40	56.89	477.88
14.06.09.09	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	65.44	6.64	434.52
14.06.09.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARANTES DE TUBO F°G° D=2"	und	57.50	52.08	2,994.60
14.06.09.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAVESAÑO DE TUBO F°G° D=2"	und	138.00	34.24	4,725.12
14.06.09.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE MALLA METALICA T/COCADA	m <sup>2</sup>	220.80	50.76	11,207.81
14.06.09.13	PORTON DE MALLA METALICA C/MARCO DE F°G° D=2"	und	1.00	1,119.91	1,119.91
14.06.10	<b>VEREDA DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>13,371.47</b>
14.06.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m <sup>2</sup>	114.00	6.59	751.26
14.06.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	11.40	39.76	453.26
14.06.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	11.40	487.81	5,561.03
14.06.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	38.00	173.84	6,605.92
14.07	<b>LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA</b>				<b>41,145.94</b>
14.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	215.70	0.41	88.44
14.07.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	215.70	2.95	636.32
14.07.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	80.05	8.49	679.62
14.07.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	80.05	35.04	2,804.95
14.07.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	215.70	4.69	1,011.63
14.07.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	215.70	9.69	2,090.13
14.07.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	45.30	90.81	4,113.69
14.07.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	120.79	26.19	3,163.49
14.07.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 160 MM PN-5 I/ANILLO	m	259.00	55.38	14,343.42
14.07.10	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	1.00	2,866.51	2,866.51
14.07.11	PRUEBA HIDRAULICA	m	259.00	0.87	225.33
14.07.12	<b>BLOQUES DE ANCLAJE</b>				<b>9,122.41</b>
14.07.12.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	2.81	39.76	111.73
14.07.12.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m <sup>3</sup>	18.72	481.34	9,010.68
14.08	<b>CAJA DE INSPECCION (01 UNIDADES)</b>				<b>5,085.68</b>
14.08.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>10.54</b>
14.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m <sup>2</sup>	3.25	1.38	4.49
14.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	3.25	1.86	6.05
14.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>224.13</b>
14.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	3.40	65.92	224.13
14.08.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>2,053.03</b>
14.08.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m <sup>3</sup>	0.23	397.70	91.47
14.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	8.13	39.76	323.25
14.08.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m <sup>3</sup>	1.27	487.81	619.52
14.08.03.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	119.25	6.64	791.82
14.08.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	5.92	38.34	226.97
14.08.04	<b>VALVULA COMPUERTA</b>				<b>1,163.91</b>



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DESOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
14.08.04.01	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,163.91	1,163.91
14.08.05	<b>ACCESORIOS</b>				<b>1,634.07</b>
14.08.05.01	TUBO DE VENTILACION	und	1.00	196.40	196.40
14.08.05.02	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	1.00	1,437.67	1,437.67
14.09	<b>CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)</b>				<b>3,058.29</b>
14.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	1.20	2.91	3.49
14.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	1.20	65.92	79.10
14.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	6.08	56.89	345.89
14.09.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.06	397.70	23.86
14.09.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.64	487.81	312.20
14.09.06	ACERO DE REFUERZO Fy =4200 Kg/ cm2	kg	25.73	6.64	170.85
14.09.07	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	und	1.00	400.75	400.75
14.09.08	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=90MM-UNION BRIDAS	und	1.00	826.63	826.63
14.09.09	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULA	und	1.00	895.52	895.52
14.10	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES</b>				<b>63,196.42</b>
14.10.01	FLETE TERRESTRE YANAYACU	und	1.00	11,780.46	11,780.46
14.10.02	FLETE RURAL YANAYACU	und	1.00	51,415.96	51,415.96
14.11	<b>PRUEBAS DE LABORATOTIO</b>				<b>826.68</b>
14.11.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
14.12	<b>MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>18,553.33</b>
14.12.01	MEDIDAS DE PREVENCION, CONTROL Y/O MITIGACION	und	1.00	2,000.00	2,000.00
14.12.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUYENTES	und	1.00	4,200.00	4,200.00
14.12.03	PLAN DE CONTINGENCIAS	und	1.00	3,100.00	3,100.00
14.12.04	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	und	1.00	1,333.33	1,333.33
14.12.05	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1.00	4,466.67	4,466.67
14.12.06	PLAN DE CIERRE	und	1.00	3,453.33	3,453.33
14.13	<b>CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN YANAYACU</b>				<b>11,999.97</b>
14.13.01	CAPACITACION SOCIAL	glb	1.00	6,266.67	6,266.67
14.13.02	CAPACITACION TECNICA	glb	1.00	5,733.30	5,733.30
14.14	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO</b>				<b>5,500.00</b>
14.14.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	glb	1.00	5,500.00	5,500.00
14.15	<b>PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>11,607.65</b>
14.15.01	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	11,607.65	11,607.65

Costo Directo

756,035.67

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHOIng. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



## 15.- PRESUPUESTO (ATURQUI)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SBOO  
HUAMANGA-AYACUCHO

40-0-1  
Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : Copia de "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL  
 PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN RESERVORIO ATURQUI 760 M3  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
 UBICACION : DPTO: AYACUCHO PROV: HUAMANGA DIST: SOCOS  
 FECHA DE PROY. : 12/08/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
15	<b>CONSTRUCCIÓN RESERVORIO ATURQUI 760 M3</b>				
15.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>516,084.71</b>
15.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA				<b>18,561.37</b>
15.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS EN ZONA DEL PROYECTO	m <sup>2</sup>	42.00	171.63	7,208.46
15.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO EN PROCESO CONSTRUCTIVO	und	1.00	1,650.94	1,650.94
15.02	<b>TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓN Y VALVULA DE CONTROL</b>				
15.02.01	<b>TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓ</b>	mes	1.00	9,701.97	9,701.97
15.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO				<b>6,103.46</b>
15.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	1.50	0.40	0.60
15.02.01.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	1.50	2.40	3.60
15.02.01.04	REFINE Y PERFILADO	m <sup>3</sup>	0.97	64.66	62.72
15.02.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	4.62	8.09	37.38
15.02.01.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>2</sup>	5.72	56.18	321.35
15.02.01.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.11	394.95	43.44
15.02.01.08	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>3</sup>	0.75	485.88	364.41
15.02.01.09	TARRAJE CON MORTERO 1:3	m <sup>2</sup>	2.19	37.74	82.65
15.02.01.10	JUNTA ELASTOMERICA	m <sup>2</sup>	2.67	32.85	87.71
15.02.01.11	INST. COMPUERTA TIPO GUSANO + TIMÓN 0.30M X0.35M, E=1/4"	m	2.40	173.73	416.95
15.02.01.12	INSTALACIÓN REJILLA METÁLICA 0.25M X0.25M	und	1.00	1,112.86	1,112.86
15.02.02	<b>VÁLVULA DE CONTROL</b>	und	1.00	288.47	288.47
15.02.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO				<b>3,281.32</b>
15.02.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	4.80	0.40	1.92
15.02.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	4.80	2.40	11.52
15.02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	4.08	64.66	263.81
15.02.02.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>2</sup>	6.08	56.18	341.57
15.02.02.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.06	394.95	23.70
15.02.02.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	m <sup>3</sup>	0.64	485.85	310.94
15.02.02.08	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	kg	25.73	6.61	170.08
15.02.02.09	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	1.00	398.08	398.08
15.02.02.10	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TOMA LATERAL	und	1.00	1,156.36	1,156.36
15.03	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)</b>				
15.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO				<b>5,468.48</b>
15.03.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	24.90	0.40	9.96
15.03.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m	24.90	2.92	72.71
15.03.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m <sup>3</sup>	14.50	61.46	891.17
15.03.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m <sup>3</sup>	1.61	52.57	84.64
15.03.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	24.86	4.60	114.36
15.03.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	24.90	9.59	238.79
15.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	5.23	90.28	472.16
15.03.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 D=160MM PN-5 I/ANILLO	m <sup>3</sup>	15.69	25.78	404.49
15.03.10	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN	m	24.90	55.31	1,377.22
15.03.11	PRUEBA HIDRAULICA	und	1.00	1,781.57	1,781.57
15.04	<b>DESARENADOR - SEDIMENTADOR</b>	m	24.90	0.86	21.41
15.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO				<b>8,181.78</b>
15.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	5.61	0.40	2.24
15.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	4.90	2.40	11.76
15.04.04	REFINE Y COMPACTADO DE FONDO DE ESTRUCTURA	m <sup>3</sup>	4.85	64.66	313.60
15.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	12.16	1.83	22.25
15.04.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>2</sup>	19.20	56.18	1,078.66
		m <sup>3</sup>	0.23	394.95	90.84



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
 HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
15.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m <sup>3</sup>	7.61	512.45	3,899.74
15.04.08	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	118.52	6.61	783.42
15.04.09	JUNTAS WATER STOP 6"	m	1.08	39.24	42.38
15.04.10	JUNTA ELASTOMERICA	m	1.08	173.73	187.63
15.04.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	7.07	37.74	266.82
15.04.12	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m <sup>2</sup>	7.36	32.85	241.78
15.04.13	INSTALACIÓN TUBERIA PVC NTP ISO 1452 D=160mm PN-5	m	4.00	54.10	216.40
15.04.14	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS EN DESARENADOR	und	1.00	1,024.26	1,024.26
15.05	<b>RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=760 M3</b>				<b>324,281.42</b>
15.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>6,247.50</b>
15.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m <sup>2</sup>	875.00	4.04	3,535.00
15.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVORIOS	m <sup>2</sup>	875.00	3.10	2,712.50
15.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>102,385.69</b>
15.05.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m <sup>3</sup>	1,698.40	7.23	12,279.43
15.05.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m <sup>3</sup>	485.26	25.85	12,543.97
15.05.02.03	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA	m <sup>3</sup>	242.63	37.68	9,142.30
15.05.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m <sup>3</sup>	14.80	53.89	797.57
15.05.02.05	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVORIO	m <sup>2</sup>	459.00	8.51	3,906.09
15.05.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVORIO	m <sup>2</sup>	459.00	11.03	5,062.77
15.05.02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO e=0.15 m	m <sup>3</sup>	111.54	101.06	11,272.23
15.05.02.08	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE.	m <sup>3</sup>	81.25	131.18	10,658.38
15.05.02.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m <sup>3</sup>	14.80	98.86	1,463.13
15.05.02.10	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO-CORONA RESERVORIO	m <sup>3</sup>	252.23	51.50	12,989.85
15.05.02.11	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m <sup>3</sup>	2,644.89	8.42	22,269.97
15.05.03	<b>INSTALACION DE GEOMEMBRANAS</b>				<b>47,388.30</b>
15.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM2	m <sup>2</sup>	756.85	18.71	14,160.66
15.05.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANAS HDPE e= 2.0 mm.	m <sup>2</sup>	756.26	40.15	30,363.84
15.05.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT e=2"	m <sup>2</sup>	185.00	15.48	2,863.80
15.05.04	<b>ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)</b>				<b>3,115.65</b>
15.05.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	0.72	64.66	46.56
15.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	5.93	56.18	333.15
15.05.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	0.64	588.91	376.90
15.05.04.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	35.69	6.61	235.91
15.05.04.05	JUNTA WATER STOP 6 "	m	2.20	39.24	86.33
15.05.04.06	JUNTA ELASTOMERICA	m	2.20	173.73	382.21
15.05.04.07	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	4.00	37.39	149.56
15.05.04.08	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	9.00	14.29	128.61
15.05.04.09	COMPUERTA TIPO ARMCO (0.30MX0.30 M)	und	2.00	688.21	1,376.42
15.05.05	<b>ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA</b>				<b>9,807.11</b>
15.05.05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	11.80	64.66	762.99
15.05.05.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	7.20	9.59	69.05
15.05.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m <sup>3</sup>	7.10	25.78	183.04
15.05.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	19.69	56.18	1,106.18
15.05.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m <sup>3</sup>	0.14	394.95	55.29
15.05.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m <sup>3</sup>	3.24	588.91	1,908.07
15.05.05.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	199.59	6.61	1,319.29
15.05.05.08	JUNTA WATER STOP 6 "	m	4.90	39.24	192.28
15.05.05.09	JUNTA ELASTOMERICA	m	4.90	173.73	851.28
15.05.05.10	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	34.40	37.39	1,286.22
15.05.05.11	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	69.00	14.29	986.01
15.05.05.12	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm. INC/ANILLO	m	7.20	88.00	633.60
15.05.05.13	ACCESORIOS VARIOS LIMPIA	gbl	1.00	453.81	453.81
15.05.06	<b>ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE</b>				<b>17,208.39</b>
15.05.06.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m <sup>3</sup>	24.26	64.66	1,568.65
15.05.06.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	17.30	9.59	165.91
15.05.06.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	15.85	90.28	1,430.94
15.05.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m <sup>2</sup>	27.48	56.18	1,543.83



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
15.05.06.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.19	394.95	75.04
15.05.06.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	4.28	588.91	2,520.53
15.05.06.07	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	242.14	6.61	1,600.55
15.05.06.08	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	0.40	37.39	14.96
15.05.06.09	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20 M (INCLUYE ARANDELA)	und	4.00	14.29	57.16
15.05.06.10	REJILLA METALICA N° 01	und	1.00	1,169.27	1,169.27
15.05.06.11	REJILLA METALICA ALIVIADERO	und	1.00	374.64	374.64
15.05.06.12	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=200MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,501.00	1,501.00
15.05.06.13	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=110MM-UNION BRIDAS	und	1.00	1,156.36	1,156.36
15.05.06.14	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=200 mm.	m	8.70	89.21	776.13
15.05.06.15	TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF PN-5 D=160 mm.	m	6.50	55.31	359.52
15.05.06.16	ACCESORIOS VARIOS SALIDA Y REBOSE	und	1.00	2,893.90	2,893.90
15.05.07	<b>CANAL BY-PASS Y DESFOGUE</b>				<b>9,070.48</b>
15.05.07.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	12.65	64.66	817.95
15.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CANALES CON CERCHAS PAÑO (2.40M)	m	18.00	53.01	954.18
15.05.07.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2 PARA CANAL	m³	5.36	469.32	2,515.56
15.05.07.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	43.87	37.74	1,655.65
15.05.07.05	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	18.00	173.73	3,127.14
15.05.08	<b>SISTEMA DE DRENAJE</b>				<b>23,261.44</b>
15.05.08.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	280.00	2.40	672.00
15.05.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	68.24	64.66	4,412.40
15.05.08.03	FILTRO OVER DE 1" A 2"	m³	1.42	159.16	226.01
15.05.08.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	80.18	161.67	12,962.70
15.05.08.05	SUM. E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CRIBADO	m	85.87	53.74	4,614.65
15.05.08.06	SUM. E INSTAL. DE ACCESORIOS TUB. PVC SAP D=4"	und	6.00	62.28	373.68
15.05.09	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>39,786.65</b>
15.05.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	68.64	2.87	197.00
15.05.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	28.54	64.66	1,845.40
15.05.09.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.89	90.28	80.35
15.05.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 MT	m²	91.52	71.12	6,508.90
15.05.09.05	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m³	27.46	266.02	7,304.91
15.05.09.06	SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m³	13.73	377.25	5,179.64
15.05.09.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.80	586.97	1,056.55
15.05.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	8.40	56.18	471.91
15.05.09.09	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	65.44	6.61	432.56
15.05.09.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARANTES DE TUBO F°G° D=2"	und	47.67	51.80	2,469.31
15.05.09.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAVESAÑO DE TUBO F°G° D=2"	und	114.40	34.02	3,891.89
15.05.09.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE MALLA METALICA T/COCADA	m²	183.04	50.46	9,236.20
15.05.09.13	PORTON DE MALLA METALICA C/MARCO DE F°G° D=2"	und	1.00	1,112.03	1,112.03
15.05.10	<b>VEREDA DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>9,669.14</b>
15.05.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m²	75.52	6.50	490.88
15.05.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.44	39.42	372.12
15.05.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	7.55	586.97	4,431.62
15.05.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	25.18	173.73	4,374.52
15.05.11	<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>				<b>56,341.07</b>
15.05.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>244.86</b>
15.05.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	77.00	1.35	103.95
15.05.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	77.00	1.83	140.91
15.05.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>8,775.88</b>
15.05.11.02.01	EXCAVACION MANUAL	m³	30.80	64.66	1,991.53
15.05.11.02.02	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m²	77.00	4.04	311.08
15.05.11.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	40.04	161.67	6,473.27
15.05.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO</b>				<b>47,320.33</b>
15.05.11.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2+30% PM	m³	70.40	511.28	35,994.11
15.05.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	176.00	56.18	9,887.68



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUS GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL.



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
15.05.11.03.03	JUNTAS WATER STOP 6"				
15.06	<b>LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA</b>	m	36.66	39.24	1,438.54
					<b>49,018.87</b>
15.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO				
15.06.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	360.60	0.40	144.24
15.06.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO C/EQUIPO	m	360.60	2.92	1,052.95
15.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	225.86	8.45	1,908.52
15.06.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m³	67.60	34.94	2,361.94
15.06.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	360.60	4.60	1,658.76
15.06.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	360.60	9.59	3,458.15
15.06.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	75.73	90.28	6,836.90
15.06.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC ISO 1452 D=160MM PN-5 I/ANILLO	m³	201.94	25.78	5,206.01
15.06.10	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	m	360.60	55.31	19,944.79
15.06.11	PRUEBA HIDRAULICA	und	1.00	5,156.21	5,156.21
15.06.12	<b>BLOQUES DE ANCLAJE</b>	m	360.60	0.86	310.12
					<b>980.28</b>
15.06.12.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
15.06.12.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m²	8.76	39.42	345.32
15.07	<b>CAJA DE INSPECCION (02 UNIDADES)</b>	m³	1.33	477.41	634.96
					<b>11,007.22</b>
15.07.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				
					<b>20.68</b>
15.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO				
15.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	6.50	1.35	8.78
15.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	m²	6.50	1.83	11.90
					<b>439.69</b>
15.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS				
15.07.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>	m³	6.80	64.66	439.69
					<b>4,969.77</b>
15.07.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM				
15.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	0.45	394.95	177.73
15.07.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m²	16.26	39.42	640.97
15.07.03.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	m³	2.54	485.85	1,234.06
15.07.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	kg	238.50	6.61	1,576.49
15.07.04	<b>VALVULA COMPUERTA</b>	m²	35.52	37.74	1,340.52
					<b>2,312.72</b>
15.07.04.01	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	2.00	1,156.36	2,312.72
15.07.05	<b>ACCESORIOS</b>				
					<b>3,264.36</b>
15.07.05.01	TUBO DE VENTILACION				
15.07.05.02	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	2.00	194.51	389.02
15.08	<b>CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (02 UND)</b>	und	2.00	1,437.67	2,875.34
					<b>7,771.17</b>
15.08.01	TRAZO Y REPLANTEO				
15.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m²	2.40	2.87	6.89
15.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m³	2.40	64.66	155.18
15.08.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m²	12.16	56.18	683.15
15.08.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.12	394.95	47.39
15.08.06	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	m³	1.27	485.85	617.03
15.08.07	REJILLA METALICA CAJA DE VÁLVULA	kg	51.46	6.61	340.15
15.08.08	VALVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL NTP ISO 7259 D=160MM-UNION BRIDAS	und	2.00	398.08	796.16
		und	2.00	1,156.36	2,312.72
15.08.09	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULA	und	2.00	1,406.25	2,812.50
15.09	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES</b>				
					<b>40,804.75</b>
15.09.01	FLETE TERRESTRE (CCOLLCCABAMBA)				
15.09.02	FLETE RURAL (CCOLLCCABAMBA)	und	1.00	9,566.96	9,566.96
15.10	<b>PRUEBAS DE LABORATORIO</b>	und	1.00	31,237.79	31,237.79
					<b>811.68</b>
15.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	270.56	811.68
15.11	<b>MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				
					<b>18,553.33</b>
15.11.01	MEDIDAS DE PREVENCION, CONTROL Y/O MITIGACION				
15.11.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUYENTES	und	1.00	2,000.00	2,000.00
15.11.03	PLAN DE CONTINGENCIAS	und	1.00	4,200.00	4,200.00
15.11.04	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	und	1.00	3,100.00	3,100.00
		und	1.00	1,333.33	1,333.33



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
15.11.05	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1.00	4,466.67	4,466.67
15.11.06	PLAN DE CIERRE	und	1.00	3,453.33	3,453.33
15.12	<b>CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN CCOLCCABAMBA</b>				<b>12,000.00</b>
15.12.01	CAPACITACION SOCIAL	gib	1.00	6,266.67	6,266.67
15.12.02	CAPACITACION TECNICA	gib	1.00	5,733.33	5,733.33
15.13	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO</b>				<b>5,500.00</b>
15.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	gib	1.00	5,500.00	5,500.00
15.14	<b>PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>8,021.18</b>
15.14.01	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	8,021.18	8,021.18

Costo Directo

516,084.71



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS  
HUAMANGA AYACUCHO

Ing. Jorge Bautista De La Cruz  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL