4.- PRESUPUESTO DE OBRA

HOJA RESUMEN

PROYECTO : Copia de "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

UBICACION : DPTO: AYACUCHO PROV: HUAMANGA DIST: SOCOS

FECHA DE PROY. : 12/08/2024

Item	Descripción	Parcial
1.0	CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO QUISHUARPAMPA 500 M3	879,153.99
2.0	CONSTRUCCIÓN RESERVORIO ORCCOPUQUIO 760 M3	421,992.66
3.0	CONSTRUCCIÓN RESERVORIO WIRPES 1265 M3	740,613.06
4.0	CONSTRUCCIÓN RESERVORIO MAUCALLACCTA 1000 M3	647,650.86
5.0	CONSTRUCCIÓN RESERVORIO PUCALOMA 760 M3	643,857.80
6.0	CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CCOLLCCABAMBA 760 M3	522,929.00
7.0	CONSTRUCCIÓN RESERVORIO PACCPAPATA 760 M3	563,815.10
8.0	CONSTRUCCIÓN RESERVORIO SAMANA 760 M3	535,636.41
9.0	CONSTRUCCIÓN RESERVORIO ACCO CAPILLAPATA 760 M3	440,250.05
10.0	CONSTRUCCIÓN RESERVORIO LUYANTA 760 M3	1,290,118.44
11.0	CONSTRUCCIÓN RESERVORIO SAPSI 760 M3	487,811.61
12.0	CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CEDRO 760 M3	1,257,445.14
13.0	CONSTRUCCIÓN RESERVORIO SAN LORENZO 1000 M3	1,016,371.57
14.0	CONSTRUCCIÓN RESERVORIO YANAYACU 1080 M3	756,035.67
15.0	CONSTRUCCIÓN RESERVORIO ATURQUI 760 M3	516,084.71

Costo Directo		10,719,766.07
GASTOS GENERALES (10%)	10%	1,071,976.61
UTILIDAD (6%)	6%	643,185.96
PARCIAL		**12,434,928.64**
I.G.V (18%)		2,238,287.16
TOTAL EJECUCION		14,673,215.80
SUPERVISION DE OBRA		733,660.79
PRESUPUESTO TOTAL		**15,406,876.59**

[Son: quince millones cuatrocientos seis mil ochocientos setenta y seis soles con cincuenta y nueve céntimos]

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

1.- PRESUPUESTO (QUISUARPAMPA)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO QUISHUARPAMPA 500 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
1	**CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO QUISHUARPAMPA 500 M3**				**879,153.99**
1.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**93,157.34**
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
1.02	**TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓN Y VALVULA DE CONTROL**				**6,350.02**
01.02.01	**TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓN**				**2,834.55**
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	**VÁLVULA DE CONTROL**				**3,515.47**
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 FYy =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
1.03	**LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)**				**1,796.03**
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
1.04	**DESARENADOR - SEDIMENTADOR**				**8,660.42**
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
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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

ING. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO QUISHUARPAMPA 500 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
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
1.05	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=500 M3**				**452,988.65**
01.05.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**5,089.50**
01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	702.00	4.12	2,892.24
01.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVORIOS	m²	702.00	3.13	2,197.26
01.05.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**149,016.52**
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 RESERVORIO	m²	342.00	8.67	2,965.14
01.05.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVORIO	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 RESERVORIO	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 RESERVORIO	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	**INSTALACION DE GEOMEMBRANAS**				**39,717.16**
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	**ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)**				**3,171.48**
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	**ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA**				**10,140.71**
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	**ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE**				**70,605.05**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
VºBº
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO QUISHUARPAMPA 500 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
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
01.05.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	27.48	56.89	1,563.34
01.05.06.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.19	397.70	75.56
01.05.06.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	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	**CANAL BY-PASS Y DESFOGUE**				**9,189.48**
01.05.07.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	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	m³	5.36	470.96	2,524.35
01.05.07.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	43.87	38.34	1,681.98
01.05.07.05	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	18.28	173.84	3,177.80
01.05.08	**SISTEMA DE DRENAJE**				**23,616.96**
01.05.08.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	280.00	2.43	680.40
01.05.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	68.24	65.92	4,498.38
01.05.08.03	FILTRO OVER DE 1" A 2"	m³	1.42	159.52	226.52
01.05.08.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	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	**CERCO PERIMETRICO**				**39,893.59**
01.05.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	68.64	2.91	199.74
01.05.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	28.54	65.92	1,881.36
01.05.09.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.89	90.81	80.82
01.05.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 MT	m²	91.52	71.77	6,568.39
01.05.09.05	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m³	27.46	267.34	7,341.16
01.05.09.06	SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m³	13.73	380.26	5,220.97
01.05.09.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.80	487.79	878.02
01.05.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	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 FºGº D=2"	und	47.67	52.08	2,482.65
01.05.09.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAVESAÑO DE TUBO FºGº D=2"	und	114.40	34.24	3,917.06
01.05.09.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE MALLA METALICA T/COCADA	m²	183.04	50.76	9,291.11
01.05.09.13	PORTON DE MALLA METALICA C/MARCO DE FºGº D=2"	und	1.00	1,119.91	1,119.91
01.05.10	**VEREDA DE CONCRETO SIMPLE**				**8,933.27**
01.05.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m²	75.52	6.59	497.68
01.05.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.44	39.76	375.33
01.05.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	7.55	487.81	3,682.97
01.05.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	25.18	173.84	4,377.29
01.05.11	**MURO DE CONTECION TIPO III (VOLADIZO) L=25.06 m**				**93,614.93**
01.05.11.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**243.58**
01.05.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	75.18	1.38	103.75
01.05.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	75.18	1.86	139.83
01.05.11.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**8,487.16**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públ...

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO QUISHUARPAMPA 500 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
01.05.11.02.01	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m²	75.18	4.12	309.74
01.05.11.02.02	EXCAVACION MANUAL	m³	30.07	65.92	1,982.21
01.05.11.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	37.59	164.81	6,195.21
01.05.11.03	**OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO**				**84,884.19**
01.05.11.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	80.44	591.93	47,614.85
01.05.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	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
1.06	**LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA**				**108,477.20**
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	m³	130.89	8.49	1,111.26
01.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	331.32	35.04	11,609.45
01.06.05	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA C/EQUIPO	m³	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	m³	142.38	90.81	12,929.53
01.06.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	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	**BLOQUES DE ANCLAJE**				**8,389.75**
01.06.13.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	2.63	39.76	104.57
01.06.13.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m³	17.40	476.16	8,285.18
1.07	**CAJA DE INSPECCION (05 UNIDADES)**				**23,983.31**
01.07.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**52.66**
01.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m²	16.25	1.38	22.43
01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	16.25	1.86	30.23
01.07.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**1,121.30**
01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	17.01	65.92	1,121.30
01.07.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**10,257.12**
01.07.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m	1.13	397.70	449.40
01.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	40.65	39.76	1,616.24
01.07.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m³	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	m²	29.60	38.34	1,134.86
01.07.04	**VALVULA COMPUERTA**				**5,819.55**
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	**ACCESORIOS**				**6,732.68**
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
1.08	**CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (03 UND)**				**9,106.55**
01.08.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	3.60	2.91	10.48
01.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	3.60	65.92	237.31
01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	18.24	56.89	1,037.67
01.08.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.18	397.70	71.59
01.08.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO QUISHUARPAMPA 500 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
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
1.09	**TRANSPORTE DE MATERIALES**				**116,716.81**
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
1.1	**PRUEBAS DE LABORATORIO**				**1,756.68**
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
1.11	**MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**				**18,553.33**
01.11.01	MEDIDAS DE PREVENCION, 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
1.12	**CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN QUISUARPAMPA**				**12,000.00**
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
1.13	**PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO**				**14,000.00**
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
1.14	**PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO**				**11,607.65**
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
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

2.- PRESUPUESTO (ORCCOPUQUIO)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
2	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO ORCCOPUQUIO 760 M3**				**421,992.66**
2.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**17,681.58**
02.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m²	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
2.02	**TOMA LATERAL C/VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)**				**3,515.47**
02.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	4.80	0.41	1.97
02.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	4.80	2.43	11.66
02.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	4.08	65.92	268.95
02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	6.08	56.89	345.89
02.02.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.06	397.70	23.86
02.02.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	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
2.03	**LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)**				**13,334.24**
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	m³	67.71	62.65	4,242.03
02.03.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	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	m³	16.04	90.81	1,456.59
02.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	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
2.04	**DESARENADOR - SEDIMENTADOR**				**7,863.78**
02.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	5.61	0.41	2.30
02.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	4.90	2.43	11.91
02.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	4.85	65.92	319.71
02.04.04	REFINE Y COMPACTADO DE FONDO DE ESTRUCTURA	m²	12.16	1.85	22.50
02.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	19.20	56.89	1,092.29
02.04.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.23	397.70	91.47
02.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	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	m²	7.07	38.34	271.06
02.04.12	TARRAJEO CON MORTERO C:A 1:3	m²	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
2.05	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=760 M3**				**260,433.80**
02.05.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**6,314.75**
02.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	871.00	4.12	3,588.52
02.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVORIOS	m²	871.00	3.13	2,726.23
02.05.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**88,286.29**
02.05.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m³	1,662.79	7.24	12,038.60
02.05.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m³	712.62	25.91	18,463.98
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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ [illegible]CUSI
Responsable Estudio Definitivo y [illegible]blicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
02.05.02.06	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	**INSTALACION DE GEOMEMBRANAS**				**48,505.48**
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	**ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)**				**6,522.22**
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	**ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA**				**10,142.14**
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	**ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE**				**16,853.51**
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	**CANAL BY-PASS Y DESFOGUE**				**8,798.00**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCHI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Púr

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
02.05.07.01	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
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	**SISTEMA DE DRENAJE**				**22,598.05**
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	**CERCO PERIMETRICO**				**41,269.88**
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	CIMIENTOS 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 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	**VEREDA DE CONCRETO SIMPLE**				**11,143.48**
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
2.06	**LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA**				**29,433.12**
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	**BLOQUES DE ANCLAJE**				**4,240.69**
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
2.07	**CAJA DE INSPECCION (01 UNIDADES)**				**5,085.68**
02.07.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**10.54**
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	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**224.13**
02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	3.40	65.92	224.13
02.07.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**2,053.03**
02.07.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m	0.23	397.70	91.47
02.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	8.13	39.76	323.25

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
02.07.03.03	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
02.07.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	5.92	38.34	226.97
02.07.04	**VALVULA COMPUERTA**				**1,163.91**
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	**ACCESORIOS**				**1,634.07**
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
2.08	**CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)**				**2,892.13**
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
2.09	**TRANSPORTE DE MATERIALES**				**33,265.20**
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
2.1	**PRUEBAS DE LABORATORIO**				**826.68**
02.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
2.11	**MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**				**18,553.33**
02.11.01	MEDIDAS DE PREVENCION, 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
2.12	**CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN ORCCOPUQUIO**				**12,000.00**
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
2.13	**PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO**				**5,500.00**
02.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	mes	1.00	5,500.00	5,500.00
2.14	**PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO**				**11,607.65**
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 SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

3.- PRESUPUESTO (WIRPIS)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN RESERVORIO WIRPES 1265 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
3	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO WIRPES 1265 M3**				**740,613.06**
3.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**17,942.26**
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
3.02	**TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓN Y VALVULA DE CONTROL**				**6,146.80**
03.02.01	**TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓN**				**2,843.42**
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	**VÁLVULA DE CONTROL**				**3,303.38**
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
3.03	**LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)**				**6,260.81**
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
3.04	**DESARENADOR - SEDIMENTADOR**				**8,709.47**
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
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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN RESERVORIO WIRPES 1265 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
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
3.05	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=1265 M3**				**414,726.05**
03.05.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**8,932.00**
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 RESERVORIOS	m²	1,232.00	3.13	3,856.16
03.05.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**151,837.04**
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 RESERVORIO	m²	732.00	8.67	6,346.44
03.05.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVORIO	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 RESERVORIO	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	**INSTALACION DE GEOMEMBRANAS**				**72,138.26**
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	**ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)**				**3,216.64**
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	**ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA**				**11,144.59**
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	**ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE**				**16,978.23**
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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN RESERVORIO WIRPES 1265 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
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
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	**CANAL BY-PASS Y DESFOGUE**				**11,162.44**
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	**SISTEMA DE DRENAJE**				**39,721.12**
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	**CERCO PERIMETRICO**				**48,434.04**
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	CIMIENTOS 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 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	**VEREDA DE CONCRETO SIMPLE**				**13,723.36**
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	**MURO DE CONTENCION**				**37,438.33**
03.05.11.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**176.81**
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	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**6,341.17**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN RESERVORIO WIRPES 1265 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
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	**OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO**				**30,920.35**
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
3.06	**LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA**				**50,706.23**
03.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	279.70	0.41	114.68
03.06.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	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	**BLOQUES DE ANCLAJE**				**2,101.37**
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
3.07	**CAJA DE INSPECCION (02 UNIDADES)**				**10,167.38**
03.07.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**21.06**
03.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m²	6.50	1.38	8.97
03.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	6.50	1.86	12.09
03.07.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**448.26**
03.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	6.80	65.92	448.26
03.07.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**4,102.10**
03.07.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m	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	**VALVULA COMPUERTA**				**2,327.82**
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	**ACCESORIOS**				**3,268.14**
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
3.08	**CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)**				**4,209.09**
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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : CONSTRUCCIÓN RESERVORIO WIRPES 1265 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
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
3.09	**TRANSPORTE DE MATERIALES**				**173,257.31**
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
3.1	**PRUEBAS DE LABORATOTIO**				**826.68**
03.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
3.11	**MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**				**18,553.33**
03.11.01	MEDIDAS DE PREVENCION, 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
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
3.12	**CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN WIRPIS**				**12,000.00**
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
3.13	**PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO**				**5,500.00**
03.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	glb	1.00	5,500.00	5,500.00
3.14	**PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO**				**11,607.65**
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
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

4.- PRESUPUESTO (MAUCALLACCTA)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO MAUCALLACCTA 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
4	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO MAUCALLACCTA 1000 M3**				**647,650.86**
4.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**20,288.34**
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
4.02	**TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓN Y VALVULA DE CONTROL**				**6,146.80**
04.02.01	**TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓN**				**2,843.42**
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	**VÁLVULA DE CONTROL**				**3,303.38**
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
4.03	**LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)**				**2,066.37**
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
4.04	**DESARENADOR - SEDIMENTADOR**				**8,729.36**
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
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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO MAUCALLACCTA 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
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
4.05	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=1000 M3**				**370,467.92**
04.05.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**7,975.00**
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 RESERVORIOS	m²	1,100.00	3.13	3,443.00
04.05.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**108,749.80**
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 RESERVORIO	m²	612.00	8.67	5,306.04
04.05.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVORIO	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	**INSTALACION DE GEOMEMBRANAS**				**65,471.86**
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	**ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)**				**3,216.64**
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	**ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA**				**9,525.60**
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	**ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE**				**16,957.16**
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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO MAUCALLACCTA 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
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
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	**CANAL BY-PASS Y DESFOGUE**				**20,859.26**
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	**SISTEMA DE DRENAJE**				**30,867.39**
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	**CERCO PERIMETRICO**				**47,488.95**
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	CIMIENTOS 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 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	**VEREDA DE CONCRETO SIMPLE**				**13,371.47**
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	**MURO DE CONTENCION**				**45,984.79**
04.05.11.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**202.08**
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	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**7,246.45**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERRE ICUSI
Responsable Estudio Definitivo ublicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO MAUCALLACCTA 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
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	**OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO**				**38,536.26**
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
4.06	**LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA**				**110,649.65**
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	**BLOQUES DE ANCLAJE**				**9,025.45**
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
4.07	**CAJA DE INSPECCION (05 UNIDADES)**				**25,417.87**
04.07.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**49.55**
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	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**1,121.30**
04.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	17.01	65.92	1,121.30
04.07.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**10,257.12**
04.07.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m	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	**VALVULA COMPUERTA**				**5,819.55**
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	**ACCESORIOS**				**8,170.35**
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
4.08	**CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)**				**3,480.45**
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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. ... AUCUSI
Responsable Estu... Públicas

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO MAUCALLACCTA 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
04.08.09	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULA	und	1.00	980.40	980.40
4.09	**TRANSPORTE DE MATERIALES**				**51,916.44**
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
4.1	**PRUEBAS DE LABORATOTIO**				**826.68**
04.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
4.11	**MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**				**18,553.33**
04.11.01	MEDIDAS DE PREVENCION, 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
04.11.06	PLAN DE CIERRE	und	1.00	3,453.33	3,453.33
4.12	**CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN MAUCALLACCTA**				**12,000.00**
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
4.13	**PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO**				**5,500.00**
04.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	glb	1.00	5,500.00	5,500.00
4.14	**PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO**				**11,607.65**
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
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

5.- PRESUPUESTO (PUCALOMA)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS * HUAMANGA - AYACUCHO * V°B° SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO 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
5	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO PUCALOMA 760 M3**				**643,857.80**
5.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**20,891.88**
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
5.02	**TOMA LATERAL C/VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)**				**3,515.47**
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
5.03	**LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)**				**4,693.46**
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
5.04	**DESARENADOR - SEDIMENTADOR**				**8,296.45**
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
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
5.05	**RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=760 M3**				**319,565.41**
05.05.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**6,032.00**
05.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	832.00	4.12	3,427.84
05.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVORIOS	m²	832.00	3.13	2,604.16
05.05.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**107,699.82**
05.05.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m³	2,636.20	7.24	19,086.09
05.05.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m³	659.05	25.91	17,075.99

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO 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
05.05.02.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m³	19.52	54.94	1,072.43
05.05.02.04	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVORIO	m²	475.00	8.67	4,118.25
05.05.02.05	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVORIO	m²	475.00	11.21	5,324.75
05.05.02.06	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO e=0.15 m	m³	111.54	101.06	11,272.23
05.05.02.07	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE.	m³	83.65	132.31	11,067.73
05.05.02.08	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m³	19.52	99.51	1,942.44
05.05.02.09	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO-CORONA RESERVORIO	m³	71.96	52.21	3,757.03
05.05.02.10	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m³	3,912.56	8.43	32,982.88
05.05.03	**INSTALACION DE GEOMEMBRANAS**				**51,932.71**
05.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM2	m²	816.71	18.78	15,337.81
05.05.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANAS HDPE e= 2.0 mm.	m²	816.08	40.19	32,798.26
05.05.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT e=2"	m²	244.00	15.56	3,796.64
05.05.04	**ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)**				**3,136.05**
05.05.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	0.72	65.92	47.46
05.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	5.93	56.89	337.36
05.05.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	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	**ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA**				**9,891.04**
05.05.05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	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	m³	7.10	26.19	185.95
05.05.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	19.69	56.89	1,120.16
05.05.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.14	397.70	55.68
05.05.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	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
05.05.06	**ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE**				**17,315.79**
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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
sable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO 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
05.05.06.16	ACCESORIOS VARIOS SALIDA Y REBOSE	und	1.00	2,893.90	2,893.90
05.05.07	**CANAL BY-PASS Y DESFOGUE**				**17,799.01**
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	**SISTEMA DE DRENAJE**				**23,616.96**
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	**CERCO PERIMETRICO**				**40,079.19**
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	CIMIENTOS 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	**VEREDA DE CONCRETO SIMPLE**				**8,933.27**
05.05.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m²	75.52	6.59	497.68
05.05.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.44	39.76	375.33
05.05.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	7.55	487.81	3,682.97
05.05.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	25.18	173.84	4,377.29
05.05.11	**MURO DE CONTENCION**				**33,129.57**
05.05.11.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**145.51**
05.05.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	44.91	1.38	61.98
05.05.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	44.91	1.86	83.53
05.05.11.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**5,217.26**
05.05.11.02.01	EXCAVACION MANUAL	m³	17.96	65.92	1,183.92
05.05.11.02.02	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m²	44.91	4.12	185.03
05.05.11.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	23.35	164.81	3,848.31
05.05.11.03	**OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO**				**27,766.80**
05.05.11.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2+30% PM	m³	41.06	513.50	21,084.31
05.05.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	102.66	56.89	5,840.33
05.05.11.03.03	JUNTAS WATER STOP 6"	m	21.38	39.39	842.16
5.06	**LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA**				**138,645.75**
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	m³	969.13	8.49	8,227.91
05.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Res: studio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS * HUAMANGA - AYACUCHO * V°B° SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO 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
05.06.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	1,072.30	9.69	10,390.59
05.06.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	225.18	90.81	20,448.60
05.06.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	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	**BLOQUES DE ANCLAJE**				**988.48**
05.06.12.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	8.76	39.76	348.30
05.06.12.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m³	1.33	481.34	640.18
5.07	**CAJA DE INSPECCION (06 UNIDADES)**				**30,506.65**
05.07.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**63.18**
05.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m²	19.50	1.38	26.91
05.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	19.50	1.86	36.27
05.07.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**1,345.43**
05.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	20.41	65.92	1,345.43
05.07.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**12,310.16**
05.07.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m	1.36	397.70	540.87
05.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	48.78	39.76	1,939.49
05.07.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m³	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	m²	35.52	38.34	1,361.84
05.07.04	**VALVULA COMPUERTA**				**6,983.46**
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	**ACCESORIOS**				**9,804.42**
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
5.08	**CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (02 UND)**				**5,933.34**
05.08.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	2.40	2.91	6.98
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
5.09	**TRANSPORTE DE MATERIALES**				**63,321.73**
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
5.1	**PRUEBAS DE LABORATOTIO**				**826.68**
05.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
5.11	**MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**				**18,553.33**
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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO 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
5.12	**CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN PUCALOMA**				**12,000.00**
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
5.13	**PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO**				**5,500.00**
05.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	und	1.00	5,500.00	5,500.00
5.14	**PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO**				**11,607.65**
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
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

6.- PRESUPUESTO (CCOLLCCABAMBA)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CCOLLCCABAMBA 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
6	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CCOLLCCABAMBA 760 M3**				**522,929.00**
6.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**18,637.39**
06.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m²	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
6.02	**TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓN Y VALVULA DE CONTROL**				**6,146.82**
06.02.01	**TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓ**				**2,843.44**
06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	1.50	0.41	0.62
06.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	1.50	2.43	3.65
06.02.01.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	0.97	65.92	63.94
06.02.01.04	REFINE Y PERFILADO	m²	4.62	8.24	38.07
06.02.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	5.72	56.89	325.41
06.02.01.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.11	397.70	43.75
06.02.01.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.75	487.84	365.88
06.02.01.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	2.19	38.34	83.96
06.02.01.09	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m²	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	**VÁLVULA DE CONTROL**				**3,303.38**
06.02.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	4.80	0.41	1.97
06.02.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	4.80	2.43	11.66
06.02.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	4.08	65.92	268.95
06.02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	6.08	56.89	345.89
06.02.02.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.06	397.70	23.86
06.02.02.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	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
6.03	**LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)**				**5,503.24**
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	m³	14.50	62.65	908.43
06.03.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	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	m³	5.23	90.81	474.94
06.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	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
6.04	**DESARENADOR - SEDIMENTADOR**				**8,229.55**
06.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	5.61	0.41	2.30
06.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	4.90	2.43	11.91
06.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	4.85	65.92	319.71
06.04.04	REFINE Y COMPACTADO DE FONDO DE ESTRUCTURA	m²	12.16	1.85	22.50
06.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	19.20	56.89	1,092.29
06.04.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.23	397.70	91.47
06.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RON... GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CCOLLCCABAMBA 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
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	m²	7.07	38.34	271.06
06.04.12	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m²	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
6.05	**RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=760 M3**				**326,490.80**
06.05.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**6,343.75**
06.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	875.00	4.12	3,605.00
06.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVORIOS	m²	875.00	3.13	2,738.75
06.05.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**102,966.16**
06.05.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m³	1,698.40	7.24	12,296.42
06.05.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m³	485.26	25.91	12,573.09
06.05.02.03	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA	m³	242.63	37.91	9,198.10
06.05.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m³	14.80	54.94	813.11
06.05.02.05	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVORIO	m²	459.00	8.67	3,979.53
06.05.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVORIO	m²	459.00	11.21	5,145.39
06.05.02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO e=0.15 m	m³	111.54	101.06	11,272.23
06.05.02.08	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE.	m³	81.25	132.31	10,750.19
06.05.02.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m³	14.80	99.51	1,472.75
06.05.02.10	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO-CORONA RESERVORIO	m³	252.23	52.21	13,168.93
06.05.02.11	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m³	2,644.89	8.43	22,296.42
06.05.03	**INSTALACION DE GEOMEMBRANAS**				**47,486.33**
06.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM2	m²	756.85	18.78	14,213.64
06.05.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANAS HDPE e= 2.0 mm.	m²	756.26	40.19	30,394.09
06.05.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT e=2"	m²	185.00	15.56	2,878.60
06.05.04	**ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)**				**3,136.05**
06.05.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	0.72	65.92	47.46
06.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	5.93	56.89	337.36
06.05.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	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	**ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA**				**9,891.04**
06.05.05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	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	m³	7.10	26.19	185.95
06.05.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	19.69	56.89	1,120.16
06.05.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.14	397.70	55.68
06.05.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	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	**ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE**				**17,315.79**
06.05.06.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	24.26	65.92	1,599.22

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CCOLLCCABAMBA 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
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	m³	15.85	90.81	1,439.34
06.05.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	27.48	56.89	1,563.34
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 ALIVIADERO	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	**CANAL BY-PASS Y DESFOGUE**				**9,140.80**
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	**SISTEMA DE DRENAJE**				**23,616.96**
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	**CERCO PERIMETRICO**				**40,079.19**
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	CIMIENTOS 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 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	**VEREDA DE CONCRETO SIMPLE**				**9,711.60**
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	**MURO DE CONTENCION**				**56,803.13**
06.05.11.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**249.48**
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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

V°B° SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CCOLLCCABAMBA 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
06.05.11.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**8,946.57**
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	**OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO**				**47,607.08**
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
06.05.11.03.03	JUNTAS WATER STOP 6"	m	36.66	39.39	1,444.04
6.06	**LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA**				**49,277.58**
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	**BLOQUES DE ANCLAJE**				**988.48**
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
6.07	**CAJA DE INSPECCION (02 UNIDADES)**				**11,075.27**
06.07.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**21.06**
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	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**448.26**
06.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	6.80	65.92	448.26
06.07.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**5,009.99**
06.07.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m	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	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	35.52	38.34	1,361.84
06.07.04	**VALVULA COMPUERTA**				**2,327.82**
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	**ACCESORIOS**				**3,268.14**
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
6.08	**CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (02 UND)**				**7,807.72**
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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CCOLLCCABAMBA 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
06.08.09	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULA	und	2.00	1,406.25	2,812.50
6.09	**TRANSPORTE DE MATERIALES**				**41,272.97**
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
6.1	**PRUEBAS DE LABORATOTIO**				**826.68**
06.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
6.11	**MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**				**18,553.33**
06.11.01	MEDIDAS DE PREVENCION, 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
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
6.12	**CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN CCOLLCCABAMBA**				**12,000.00**
06.12.01	CAPACITACION SOCIAL	glb	1.00	6,266.67	6,266.67
06.12.02	CAPACITACION TECNICA	glb	1.00	5,733.33	5,733.33
6.13	**PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO**				**5,500.00**
06.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	glb	1.00	5,500.00	5,500.00
6.14	**PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO**				**11,607.65**
06.14.01	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	11,607.65	11,607.65
	Costo Directo				**522,929.00**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

7.- PRESUPUESTO (PACCPAPATA)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO PACCPAPATA 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
7	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO PACCPAPATA 760 M3**				**563,815.10**
7.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**19,419.42**
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
7.02	**TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓN Y VALVULA DE CONTROL**				**6,146.80**
07.02.01	**TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓN**				**2,843.42**
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	**VÁLVULA DE CONTROL**				**3,303.38**
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
7.03	**LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)**				**2,990.39**
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
7.04	**DESARENADOR - SEDIMENTADOR**				**8,027.12**
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
07.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO PACCPAPATA 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
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	m²	7.07	38.34	271.06
07.04.12	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m²	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
7.05	**RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=760 M3**				**304,359.98**
07.05.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**6,343.75**
07.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	875.00	4.12	3,605.00
07.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVORIOS	m²	875.00	3.13	2,738.75
07.05.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**101,916.24**
07.05.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m³	1,761.99	7.24	12,756.81
07.05.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m³	503.43	25.91	13,043.87
07.05.02.03	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA	m³	251.71	37.91	9,542.33
07.05.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m³	14.80	54.94	813.11
07.05.02.05	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVORIO	m²	459.00	8.67	3,979.53
07.05.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVORIO	m²	459.00	11.21	5,145.39
07.05.02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO e=0.15 m	m³	111.54	101.06	11,272.23
07.05.02.08	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE.	m³	81.25	132.31	10,750.19
07.05.02.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m³	14.80	99.51	1,472.75
07.05.02.10	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO-CORONA RESERVORIO	m³	177.25	52.21	9,254.22
07.05.02.11	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m³	2,833.43	8.43	23,885.81
07.05.03	**INSTALACION DE GEOMEMBRANAS**				**47,486.33**
07.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM2	m²	756.85	18.78	14,213.64
07.05.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANAS HDPE e= 2.0 mm.	m²	756.26	40.19	30,394.09
07.05.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT e=2"	m²	185.00	15.56	2,878.60
07.05.04	**ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)**				**3,136.05**
07.05.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	0.72	65.92	47.46
07.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	5.93	56.89	337.36
07.05.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	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	**ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA**				**9,891.04**
07.05.05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	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	m³	7.10	26.19	185.95
07.05.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	19.69	56.89	1,120.16
07.05.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.14	397.70	55.68
07.05.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	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	**ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE**				**17,315.79**
07.05.06.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	24.26	65.92	1,599.22

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO PACCPAPATA 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
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	m³	15.85	90.81	1,439.34
07.05.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	27.48	56.89	1,563.34
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	**CANAL BY-PASS Y DESFOGUE**				**9,140.80**
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	**SISTEMA DE DRENAJE**				**23,616.96**
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	**CERCO PERIMETRICO**				**39,941.51**
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	CIMIENTOS 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 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	**VEREDA DE CONCRETO SIMPLE**				**9,134.10**
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	**MURO DE CONTENCION**				**36,437.41**
07.05.11.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**160.03**
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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO PACCPAPATA 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
07.05.11.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**5,738.39**
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	**OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO**				**30,538.99**
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
07.05.11.03.03	JUNTAS WATER STOP 6"	m	23.52	39.39	926.45
7.06	**LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA**				**63,123.18**
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	m³	284.00	8.49	2,411.16
07.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	71.00	35.04	2,487.84
07.06.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	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	m³	91.60	90.81	8,318.20
07.06.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	244.27	26.19	6,397.43
07.06.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 D=160MM PN-5 I/ANILLO	m	436.20	55.38	24,156.76
07.06.10	SUM. E INSTALACIÓN 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	**BLOQUES DE ANCLAJE**				**988.48**
07.06.12.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	8.76	39.76	348.30
07.06.12.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m³	1.33	481.34	640.18
7.07	**CAJA DE INSPECCION (05 UNIDADES)**				**25,420.98**
07.07.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**52.66**
07.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m²	16.25	1.38	22.43
07.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	16.25	1.86	30.23
07.07.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**1,121.30**
07.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	17.01	65.92	1,121.30
07.07.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**10,257.12**
07.07.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m	1.13	397.70	449.40
07.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	40.65	39.76	1,616.24
07.07.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m³	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	m²	29.60	38.34	1,134.86
07.07.04	**VALVULA COMPUERTA**				**5,819.55**
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	**ACCESORIOS**				**8,170.35**
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
7.08	**CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (04 UND)**				**15,155.62**
07.08.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	4.80	2.50	12.00
07.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	4.80	65.92	316.42
07.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	24.32	56.89	1,383.56
07.08.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.24	397.70	95.45
07.08.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO PACCPAPATA 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
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
7.09	**TRANSPORTE DE MATERIALES**				**70,683.95**
07.09.01	FLETE TERRESTRE - PACCPAPATA	und	1.00	8,539.91	8,539.91
07.09.02	FLETE RURAL (PACCPAPATA)	und	1.00	62,144.04	62,144.04
7.1	**PRUEBAS DE LABORATOTIO**				**826.68**
07.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
7.11	**MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**				**18,553.33**
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
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
7.12	**CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN PACCPAPATA**				**12,000.00**
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
7.13	**PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO**				**5,500.00**
07.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	glb	1.00	5,500.00	5,500.00
7.14	**PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO**				**11,607.65**
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
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

8.- PRESUPUESTO (SAMANA)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO 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
8	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO SAMANA 760 M3**				**535,636.41**
8.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**20,201.44**
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
8.02	**TOMA LATERAL C/VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)**				**4,994.06**
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
8.03	**LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)**				**3,416.78**
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
8.04	**DESARENADOR - SEDIMENTADOR**				**8,027.12**
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
08.04.14	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS EN DESARENADOR	und	1.00	1,024.26	1,024.26
8.05	**RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=760 M3**				**342,393.84**
08.05.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**6,459.75**
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	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**129,390.52**
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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO 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
08.05.02.04	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	**INSTALACION DE GEOMEMBRANAS**				**52,828.25**
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	**ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)**				**3,136.05**
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	**ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA**				**9,891.04**
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
08.05.06	**ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE**				**17,315.79**
08.05.06.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	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	m³	15.85	90.81	1,439.34
08.05.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	27.48	56.89	1,563.34
08.05.06.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.19	397.70	75.56
08.05.06.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO 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
08.05.06.16	ACCESORIOS VARIOS SALIDA Y REBOSE	und	1.00	2,893.90	2,893.90
08.05.07	**CANAL BY-PASS Y DESFOGUE**				**17,799.01**
08.05.07.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	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	m³	10.68	470.96	5,029.85
08.05.07.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	87.42	38.34	3,351.68
08.05.07.05	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	36.42	173.84	6,331.25
08.05.08	**SISTEMA DE DRENAJE**				**23,616.96**
08.05.08.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	280.00	2.43	680.40
08.05.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	68.24	65.92	4,498.38
08.05.08.03	FILTRO OVER DE 1" A 2"	m³	1.42	159.52	226.52
08.05.08.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	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	**CERCO PERIMETRICO**				**39,893.63**
08.05.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	68.64	2.91	199.74
08.05.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	28.54	65.92	1,881.36
08.05.09.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.89	90.81	80.82
08.05.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 MT	m²	91.52	71.77	6,568.39
08.05.09.05	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m³	27.46	267.34	7,341.16
08.05.09.06	SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m³	13.73	380.26	5,220.97
08.05.09.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.80	487.81	878.06
08.05.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	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	m²	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	**VEREDA DE CONCRETO SIMPLE**				**8,933.27**
08.05.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m²	75.52	6.59	497.68
08.05.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.44	39.76	375.33
08.05.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	7.55	487.81	3,682.97
08.05.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	25.18	173.84	4,377.29
08.05.11	**MURO DE CONTENCION**				**33,129.57**
08.05.11.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**145.51**
08.05.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	44.91	1.38	61.98
08.05.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	44.91	1.86	83.53
08.05.11.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**5,217.26**
08.05.11.02.01	EXCAVACION MANUAL	m³	17.96	65.92	1,183.92
08.05.11.02.02	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m²	44.91	4.12	185.03
08.05.11.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	23.35	164.81	3,848.31
08.05.11.03	**OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO**				**27,766.80**
08.05.11.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2+30% PM	m³	41.06	513.50	21,084.31
08.05.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	102.66	56.89	5,840.33
08.05.11.03.03	JUNTAS WATER STOP 6"	m	21.38	39.39	842.16
8.06	**LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA**				**28,414.38**
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	m³	135.67	8.49	1,151.84
08.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	15.07	35.04	528.05
08.06.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m	196.60	4.69	922.05

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO 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
08.06.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	196.60	9.69	1,905.05
08.06.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	41.29	90.81	3,749.54
08.06.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	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	**BLOQUES DE ANCLAJE**				**988.48**
08.06.12.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	8.76	39.76	348.30
08.06.12.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m³	1.33	481.34	640.18
8.07	**CAJA DE INSPECCION (02 UNIDADES)**				**10,167.38**
08.07.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**21.06**
08.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m²	6.50	1.38	8.97
08.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	6.50	1.86	12.09
08.07.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**448.26**
08.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	6.80	65.92	448.26
08.07.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**4,102.10**
08.07.03.01	SOLADO CONCRETO fc=100 KG/CM2; E=5CM	m	0.45	397.70	178.97
08.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	16.26	39.76	646.50
08.07.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m³	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	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	11.84	38.34	453.95
08.07.04	**VALVULA COMPUERTA**				**2,327.82**
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	**ACCESORIOS**				**3,268.14**
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
8.08	**CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)**				**3,564.59**
08.08.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	1.20	2.91	3.49
08.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	1.20	65.92	79.10
08.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	6.08	56.89	345.89
08.08.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.06	397.70	23.86
08.08.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	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
8.09	**TRANSPORTE DE MATERIALES**				**65,969.16**
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
8.1	**PRUEBAS DE LABORATOTIO**				**826.68**
08.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
8.11	**MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**				**18,553.33**
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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO 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
8.12	**CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN SAMANA**				**12,000.00**
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
8.13	**PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO**				**5,500.00**
08.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	glb	1.00	5,500.00	5,500.00
8.14	**PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO**				**11,607.65**
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
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

9.- PRESUPUESTO (ACCO CAPILLAPATA)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
VºBº
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
9	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO ACCO CAPILLAPATA 760 M3**				**440,250.05**
9.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**21,331.04**
09.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m²	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
9.02	**TOMA LATERAL C/VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)**				**4,990.81**
09.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	4.80	0.41	1.97
09.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	4.80	2.43	11.66
09.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	4.08	65.92	268.95
09.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	6.08	56.89	345.89
09.02.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.06	397.70	23.86
09.02.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	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
9.03	**LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)**				**12,696.90**
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	m³	52.77	62.65	3,306.04
09.03.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	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	m³	14.64	90.81	1,329.46
09.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	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
9.04	**DESARENADOR - SEDIMENTADOR**				**8,027.12**
09.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	5.61	0.41	2.30
09.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	4.90	2.43	11.91
09.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	4.85	65.92	319.71
09.04.04	REFINE Y COMPACTADO DE FONDO DE ESTRUCTURA	m²	12.16	1.85	22.50
09.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	19.20	56.89	1,092.29
09.04.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.23	397.70	91.47
09.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	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	m²	7.07	38.34	271.06
09.04.12	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m²	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
9.05	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=760 M3**				**285,111.47**
09.05.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**6,314.75**
09.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	871.00	4.12	3,588.52
09.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVORIOS	m²	871.00	3.13	2,726.23
09.05.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**111,655.29**
09.05.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m³	2,362.50	7.24	17,104.50
09.05.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m³	1,012.50	25.91	26,233.88
09.05.02.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m³	21.96	54.94	1,206.48

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
09.05.02.04	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 IMPERMEABILIZANTEE=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	**INSTALACION DE GEOMEMBRANAS**				**48,505.48**
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	**ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)**				**6,524.64**
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	**ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA**				**10,142.14**
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	**ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE**				**16,850.30**
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 ALIVIADERO	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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
09.05.06.16	ACCESORIOS VARIOS SALIDA Y REBOSE	und	1.00	2,893.90	2,893.90
09.05.07	**CANAL BY-PASS Y DESFOGUE**				**8,798.00**
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
09.05.07.03	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2 PARA CANAL	m³	5.19	470.96	2,444.28
09.05.07.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	42.47	38.34	1,628.30
09.05.07.05	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	17.69	173.84	3,075.23
09.05.08	**SISTEMA DE DRENAJE**				**22,598.05**
09.05.08.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	266.50	2.43	647.60
09.05.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	64.96	65.92	4,282.16
09.05.08.03	FILTRO OVER DE 1" A 2"	m³	1.36	159.52	216.95
09.05.08.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	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	**CERCO PERIMETRICO**				**41,347.29**
09.05.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	70.92	2.91	206.38
09.05.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	29.45	65.92	1,941.34
09.05.09.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.89	90.81	80.82
09.05.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 MT	m²	94.56	71.77	6,786.57
09.05.09.05	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m³	28.37	267.34	7,584.44
09.05.09.06	SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m³	14.18	380.26	5,392.09
09.05.09.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.80	617.50	1,111.50
09.05.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	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 DE MALLA METALICA T/COCADA	m²	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	**VEREDA DE CONCRETO SIMPLE**				**12,375.53**
09.05.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m²	95.00	6.59	626.05
09.05.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.50	39.76	377.72
09.05.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	9.50	617.50	5,866.25
09.05.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	31.67	173.84	5,505.51
9.06	**LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA**				**19,736.44**
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	m³	217.31	8.49	1,844.96
09.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	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	m³	15.57	90.81	1,413.91
09.06.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	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	**BLOQUES DE ANCLAJE**				**4,269.42**
09.06.12.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1.33	39.76	52.88
09.06.12.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m³	8.76	481.34	4,216.54
9.07	**CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)**				**3,561.98**
09.07.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	1.20	2.50	3.00
09.07.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	1.20	65.92	79.10
09.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	6.08	56.89	345.89
09.07.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.06	397.70	23.86

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
09.07.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	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
9.08	**TRANSPORTE DE MATERIALES**				**36,306.63**
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
9.09	**PRUEBAS DE LABORATORIO**				**826.68**
09.09.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
9.1	**MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**				**18,553.33**
09.10.01	MEDIDAS DE PREVENCION, 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
9.11	**CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN ACCO CAPILLAPATA**				**12,000.00**
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
9.12	**PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO**				**5,500.00**
09.12.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	mes	1.00	5,500.00	5,500.00
9.13	**PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO**				**11,607.65**
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
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

10.- PRESUPUESTO (LUYANTA)

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO LUYANTA 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
10	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO LUYANTA 760 M3**				**1,290,118.44**
10.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**23,242.66**
10.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m²	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	**CANAL ENTUBADO CON PVC 250 MM (L = 1815 m)**				**700,873.51**
10.02.01	**OBRAS PROVISIONALES**				**27,366.59**
10.02.01.01	DEMOLICION DE CANAL DE CONCRETO EXISTENTE	m³	199.65	93.99	18,765.10
10.02.01.02	DEMOLICION DE BOCATOMA DE EXISTENTE	m³	7.50	93.99	704.93
10.02.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m³	239.58	32.96	7,896.56
10.02.02	**BOCATOMA TIPO BARRAJE PROG. KM. 0+000**				**20,925.29**
10.02.02.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	31.41	1.78	55.91
10.02.02.02	EXCAVACION MANUAL	m³	15.60	65.92	1,028.35
10.02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m³	19.50	32.96	642.72
10.02.02.04	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2 + 30% P.M.	m³	21.31	502.28	10,703.59
10.02.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	25.92	39.76	1,030.58
10.02.02.06	EMBOQUILLADO CON CONCRETO F'C=175 KG/CM2.+70% PM.	m³	16.04	321.77	5,161.19
10.02.02.07	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES, MOLDURAS Y OTROS	m²	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	**DESARENADOR (01 UND) PROG: 0+015 KM. DE BOCATOMA**				**10,494.62**
10.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	14.40	1.86	26.78
10.02.03.02	EXCAVACION MANUAL	m³	10.80	65.92	711.94
10.02.03.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m³	13.50	32.96	444.96
10.02.03.04	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m	12.48	397.70	4,963.30
10.02.03.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	3.76	487.81	1,834.17
10.02.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	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	m²	25.05	38.34	960.42
10.02.03.09	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA	und	1.00	285.41	285.41
10.02.04	**POZA DE DISTRIBUCIÓN - REUNIÓN DE CAUDALES**				**1,907.64**
10.02.04.01	**OBRAS PROVISIONALES**				**9.99**
10.02.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m²	1.96	1.38	2.70
10.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	3.92	1.86	7.29
10.02.04.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**103.49**
10.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	1.57	65.92	103.49
10.02.04.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**1,794.16**
10.02.04.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m	0.20	397.70	79.54
10.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	6.61	39.76	262.81
10.02.04.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	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	m²	5.28	38.34	202.44
10.02.04.03.06	INSTALACIÓN COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA (0.30MX0.40M)	und	1.00	423.20	423.20
10.02.05	**POZA DE REUNIÓN (01 UNIDAD)**				**1,484.44**
10.02.05.01	**OBRAS PROVISIONALES**				**9.99**
10.02.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m²	1.96	1.38	2.70
10.02.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	3.92	1.86	7.29

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO LUYANTA 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
10.02.05.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**103.49**
10.02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	1.57	65.92	103.49
10.02.05.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**1,370.96**
10.02.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m	0.20	397.70	79.54
10.02.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	6.61	39.76	262.81
10.02.05.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.19	487.81	580.49
10.02.05.03.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	37.00	6.64	245.68
10.02.05.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	5.28	38.34	202.44
10.02.06	**TUBERIA PVC DE 250 MM DESDE TOMA - VENTANA DE CAPTACION PARA LUYANTA**				**507,528.54**
10.02.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO NATURAL	m²	1,815.00	0.41	744.15
10.02.06.02	EXCAVACION EN TIERRA COMPACTA (H=1.20M)	m³	574.77	82.40	47,361.05
10.02.06.03	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA (H=1.20M)	m³	506.69	76.40	38,711.12
10.02.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA FIJA (H=1.20M)	m³	397.12	46.15	18,327.09
10.02.06.05	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m²	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	m³	326.70	90.81	29,667.63
10.02.06.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	980.10	26.19	25,668.82
10.02.06.09	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 250 MM PN-5 I/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	**CAJA DE INSPECCION (20 UNIDADES)**				**76,804.52**
10.02.07.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**210.60**
10.02.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m²	65.00	1.38	89.70
10.02.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	65.00	1.86	120.90
10.02.07.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**4,485.20**
10.02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	68.04	65.92	4,485.20
10.02.07.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**41,177.61**
10.02.07.03.01	SOLADO CONCRETO F'c=100 KG/CM2; E=5CM	m	4.52	428.52	1,936.91
10.02.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	162.60	39.76	6,464.98
10.02.07.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m³	25.42	487.81	12,400.13
10.02.07.03.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	2,384.96	6.64	15,836.13
10.02.07.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	118.40	38.34	4,539.46
10.02.07.04	**VALVULA COMPUERTA**				**1,163.91**
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	**ACCESORIOS**				**29,767.20**
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	**CAJA DE INSPECCION EN RAPIDA (02 UNIDADES) KM:0+588.80, 0+603.18**				**4,174.86**
10.02.08.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**14.58**
10.02.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m²	4.50	1.38	6.21
10.02.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	4.50	1.86	8.37
10.02.08.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**348.72**
10.02.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	5.29	65.92	348.72
10.02.08.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**3,811.56**
10.02.08.03.01	SOLADO CONCRETO F'c=100 KG/CM2; E=5CM	m	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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO LUYANTA 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
10.02.08.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	10.56	38.34	404.87
10.02.09	**ACUEDUCTO O PUENTE CANAL L=7 M (1 UND)**				**7,001.40**
10.02.09.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**35.89**
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	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				**457.83**
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	**OBRAS DE CONCRETO**				**3,273.56**
10.02.09.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m	0.28	397.70	111.36
10.02.09.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2+30% PM/Zapatas	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	**ACERO**				**2,016.27**
10.02.09.04.01	ACERO F'y= 4200 kg/cm2	kg	291.79	6.91	2,016.27
10.02.09.05	**REVOQUES Y ENLUCIDOS**				**1,217.85**
10.02.09.05.01	TARRAJEO MORTERO 1:5, E=1.5CM	m²	33.32	36.55	1,217.85
10.02.10	**CONSTRUCCIÓN DE CANOAS (5 UND) PROG.: 0+075, 0+655, 1+075, 1+415, 1+563 KM.**				**43,185.61**
10.02.10.01	**OBRAS PROVISIONALES**				**413.17**
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	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**3,747.43**
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	**OBRAS DE CONCRETO**				**36,536.32**
10.02.10.03.01	ALBAÑELERIA 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	**REVOQUES Y ENLUCIDOS**				**2,488.69**
10.02.10.04.01	TARRAJEO MORTERO 1:5, E=1.5CM	m²	68.09	36.55	2,488.69
10.03	**TOMA LATERAL C/VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)**				**4,994.63**
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
10.04	**LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)**				**16,843.77**
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 TUBERÍA	m	92.59	4.69	434.25

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO LUYANTA 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
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 TUBERÍA 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	**DESARENADOR - SEDIMENTADOR**				**8,709.47**
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	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=760 M3**				**277,808.43**
10.06.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**6,314.75**
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	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**73,130.72**
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 RESERVORIO	m²	459.00	8.67	3,979.53
10.06.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVORIO	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 RESERVORIO	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	**INSTALACION DE GEOMEMBRANAS**				**48,505.48**
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	**ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)**				**6,524.64**
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
10.06.04.06	JUNTA WATER STOP 6 "	m	1.80	39.39	70.90
10.06.04.07	JUNTA ELASTOMERICA	m	1.80	173.84	312.91
10.06.04.08	LISTON DE ACERO DE 1/4" X 2"	m	4.00	37.96	151.84
10.06.04.09	PERNOS DE ANCLAJE DE 3/8" @ 0.20M (INCLUYE ARANDELA)	und	9.00	14.48	130.32
10.06.04.10	COMPUERTA TIPO ARMCO (0.30MX0.30 M)	und	2.00	691.99	1,383.98
10.06.05	**ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA**				**10,150.24**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO LUYANTA 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
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	**ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE**				**16,835.24**
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	**CANAL BY-PASS Y DESFOGUE**				**8,796.70**
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	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	42.47	38.34	1,628.30
10.06.07.05	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	17.69	173.84	3,075.23
10.06.08	**SISTEMA DE DRENAJE**				**22,598.05**
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	**CERCO PERIMETRICO**				**41,113.85**
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
10.06.09.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.89	90.81	80.82
10.06.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 MT	m²	94.56	71.77	6,786.57
10.06.09.05	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m³	28.37	267.34	7,584.44
10.06.09.06	SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m³	14.18	380.26	5,392.09
10.06.09.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.80	487.81	878.06
10.06.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públic.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO LUYANTA 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
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	m²	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	**VEREDA DE CONCRETO SIMPLE**				**11,143.48**
10.06.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m²	95.00	6.59	626.05
10.06.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.50	39.76	377.72
10.06.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	9.50	487.81	4,634.20
10.06.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	31.67	173.84	5,505.51
10.06.11	**MURO DE CONTENCION**				**32,695.28**
10.06.11.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**131.35**
10.06.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	40.54	1.38	55.95
10.06.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	40.54	1.86	75.40
10.06.11.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**4,709.77**
10.06.11.02.01	EXCAVACION MANUAL	m³	16.21	65.92	1,068.56
10.06.11.02.02	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m²	40.54	4.12	167.02
10.06.11.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	21.08	164.81	3,474.19
10.06.11.03	**OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO**				**27,854.16**
10.06.11.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2+30% PM	m³	40.54	513.50	20,817.29
10.06.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	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	**LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA**				**12,907.37**
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	m³	62.03	8.49	526.63
10.07.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	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	50.79	9.69	492.16
10.07.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	10.67	90.81	968.94
10.07.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	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	**BLOQUES DE ANCLAJE**				**4,269.42**
10.07.12.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1.33	39.76	52.88
10.07.12.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m³	8.76	481.34	4,216.54
10.08	**CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)**				**3,392.84**
10.08.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	1.20	2.91	3.49
10.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	1.20	65.92	79.10
10.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	6.08	56.89	345.89
10.08.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.06	397.70	23.86
10.08.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	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
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	**TRANSPORTE DE MATERIALES**				**192,858.10**
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
10.1	**PRUEBAS DE LABORATORIO**				**826.68**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

PRESUPUESTO : **CONSTRUCCIÓN RESERVORIO LUYANTA 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
10.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
10.11	**MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**				**18,553.33**
10.11.01	MEDIDAS DE PREVENCION, 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	**CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN LUYANTA**				**12,000.00**
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	**PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO**				**5,500.00**
10.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	mes	1.00	5,500.00	5,500.00
10.14	**PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO**				**11,607.65**
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
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

11.- PRESUPUESTO (SAPSI)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO SAPSI 760 M3**				**487,811.61**
11.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**24,111.57**
11.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m²	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	**TOMA LATERAL C/VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)**				**4,994.63**
11.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	4.80	0.41	1.97
11.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	4.80	2.43	11.66
11.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	4.08	65.92	268.95
11.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	6.08	56.89	345.89
11.02.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.06	397.70	23.86
11.02.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	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	**LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)**				**11,328.52**
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	m³	34.01	62.65	2,130.73
11.03.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	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	m³	15.33	90.81	1,392.12
11.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	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	**DESARENADOR - SEDIMENTADOR**				**8,709.47**
11.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	7.07	0.41	2.90
11.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	5.85	2.43	14.22
11.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	5.82	65.92	383.65
11.04.04	REFINE Y COMPACTADO DE FONDO DE ESTRUCTURA	m²	13.45	1.85	24.88
11.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	21.19	56.89	1,205.50
11.04.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.22	397.70	87.49
11.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	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	m²	7.83	38.34	300.20
11.04.12	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m²	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
11.05	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=760 M3**				**294,026.08**
11.05.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**6,314.75**
11.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	871.00	4.12	3,588.52
11.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVORIOS	m²	871.00	3.13	2,726.23
11.05.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**87,924.27**
11.05.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m³	1,251.74	7.24	9,062.60
11.05.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m³	625.87	25.91	16,216.29
11.05.02.03	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA	m³	208.62	37.91	7,908.78
11.05.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m³	21.96	54.94	1,206.48

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
11.05.02.05	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVORIO	m²	459.00	8.67	3,979.53
11.05.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVORIO	m²	459.00	11.21	5,145.39
11.05.02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO e=0.15 m	m³	106.40	101.06	10,752.78
11.05.02.08	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTEE=5.0 CM TALUD, 10 CM BASE, DEL RESERVORIO	m³	79.80	132.31	10,558.34
11.05.02.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m³	21.96	99.51	2,185.24
11.05.02.10	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m³	2,480.29	8.43	20,908.84
11.05.03	**INSTALACION DE GEOMEMBRANAS**				**48,505.48**
11.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM2	m²	765.03	18.78	14,367.26
11.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE, e= 2.0 mm.	m²	764.40	40.19	30,721.24
11.05.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT e=2"	m²	219.60	15.56	3,416.98
11.05.04	**ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)**				**6,524.64**
11.05.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	3.10	65.92	204.35
11.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	20.16	56.89	1,146.90
11.05.04.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.14	397.70	55.68
11.05.04.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	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	**ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA**				**10,151.07**
11.05.05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	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	m³	7.10	26.19	185.95
11.05.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	20.30	56.89	1,154.87
11.05.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.14	397.70	55.68
11.05.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	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
11.05.05.13	ACCESORIOS VARIOS LIMPIA	und	1.00	453.81	453.81
11.05.06	**ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE**				**16,839.60**
11.05.06.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	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	m³	15.85	90.81	1,439.34
11.05.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	27.48	56.89	1,563.34
11.05.06.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.19	397.70	75.56
11.05.06.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

1202

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
11.05.06.16	ACCESORIOS VARIOS SALIDA Y REBOSE	und	1.00	2,893.90	2,893.90
11.05.07	**CANAL BY-PASS Y DESFOGUE**				**8,798.00**
11.05.07.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	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	m³	5.19	470.96	2,444.28
11.05.07.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	42.47	38.34	1,628.30
11.05.07.05	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	17.69	173.84	3,075.23
11.05.08	**SISTEMA DE DRENAJE**				**22,598.05**
11.05.08.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	266.50	2.43	647.60
11.05.08.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	64.96	65.92	4,282.16
11.05.08.03	FILTRO OVER DE 1" A 2"	m³	1.36	159.52	216.95
11.05.08.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	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	**CERCO PERIMETRICO**				**41,299.41**
11.05.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	70.92	2.91	206.38
11.05.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	29.45	65.92	1,941.34
11.05.09.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.89	90.81	80.82
11.05.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 MT	m²	94.56	71.77	6,786.57
11.05.09.05	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m³	28.37	267.34	7,584.44
11.05.09.06	SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m³	14.18	380.26	5,392.09
11.05.09.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.80	590.90	1,063.62
11.05.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	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 DE MALLA METALICA T/COCADA	m²	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	**VEREDA DE CONCRETO SIMPLE**				**12,375.53**
11.05.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m²	95.00	6.59	626.05
11.05.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.50	39.76	377.72
11.05.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	9.50	617.50	5,866.25
11.05.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	31.67	173.84	5,505.51
11.05.11	**MURO DE CONTENCION**				**32,695.28**
11.05.11.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**131.35**
11.05.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	40.54	1.38	55.95
11.05.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	40.54	1.86	75.40
11.05.11.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**4,709.77**
11.05.11.02.01	EXCAVACION MANUAL	m³	16.21	65.92	1,068.56
11.05.11.02.02	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m²	40.54	4.12	167.02
11.05.11.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	21.08	164.81	3,474.19
11.05.11.03	**OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO**				**27,854.16**
11.05.11.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2+30% PM	m³	40.54	513.50	20,817.29
11.05.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	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	**LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA**				**36,823.96**
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	m³	495.41	8.49	4,206.03
11.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
11.06.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	36.86	90.81	3,347.26
11.06.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	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	**BLOQUES DE ANCLAJE**				**4,269.42**
11.06.12.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1.33	39.76	52.88
11.06.12.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m³	8.76	481.34	4,216.54
11.07	**CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)**				**3,392.84**
11.07.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	1.20	2.91	3.49
11.07.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	1.20	65.92	79.10
11.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	6.08	56.89	345.89
11.07.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.06	397.70	23.86
11.07.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	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	**CAJA DE INSPECCION (02 UNIDADES)**				**10,167.38**
11.08.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**21.06**
11.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m²	6.50	1.38	8.97
11.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	6.50	1.86	12.09
11.08.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**448.26**
11.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	6.80	65.92	448.26
11.08.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**4,102.10**
11.08.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m	0.45	397.70	178.97
11.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	16.26	39.76	646.50
11.08.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m³	2.54	487.81	1,239.04
11.08.03.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	238.50	6.64	1,583.64
11.08.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	11.84	38.34	453.95
11.08.04	**VALVULA COMPUERTA**				**2,327.82**
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	**ACCESORIOS**				**3,268.14**
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	**TRANSPORTE DE MATERIALES**				**45,769.50**
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
11.1	**PRUEBAS DE LABORATORIO**				**826.68**
11.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
11.11	**MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**				**18,553.33**
11.11.01	MEDIDAS DE PREVENCION, 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	**CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN SAPSI**				**12,000.00**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
11.12.01	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	**PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO**				**5,500.00**
11.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	mes	1.00	5,500.00	5,500.00
11.14	**PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO**				**11,607.65**
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 *
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

12.- PRESUPUESTO (CEDRO)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CEDRO 760 M3**				**1,257,445.14**
12.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**23,764.01**
12.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m²	42.00	173.44	7,284.48
12.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS EN ZONA DEL PROYECTO	und	1.00	6,777.56	6,777.56
12.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO EN PROCESO CONSTRUCTIVO	mes	1.00	9,701.97	9,701.97
12.02	**CANAL ENTUBADO CON PVC 250 MM (L = 1305.49 m)**				**444,295.95**
12.02.01	**TUBERIA PVC DE 250 MM DESDE TOMA - VENTANA DE CAPTACION PARA LUYANTA**				**372,459.80**
12.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	1,305.49	0.41	535.25
12.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN TUBERIA	m	1,305.49	2.95	3,851.20
12.02.01.03	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m³	461.22	82.40	38,004.53
12.02.01.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	429.92	76.40	32,845.89
12.02.01.05	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA FIJA C/EQUIPO	m³	286.06	46.15	13,201.67
12.02.01.06	REFINE Y NIVELACION ZANJA PARA TUBERÍA	m²	783.29	6.59	5,161.88
12.02.01.07	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	1,305.49	9.69	12,650.20
12.02.01.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	234.99	90.81	21,339.44
12.02.01.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	704.96	26.19	18,462.90
12.02.01.10	INSTAL. DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452 DN 250 MM PN-5 I/ANILLO	m	1,305.49	144.12	188,147.22
12.02.01.11	SUM. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	und	1.00	37,123.83	37,123.83
12.02.01.12	PRUEBA HIDRAULICA	m	1,305.50	0.87	1,135.79
12.02.02	**ACUEDUCTO O PUENTE CANAL L=12 M (1 UND)**				**20,989.29**
12.02.02.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**33.18**
12.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	10.24	1.38	14.13
12.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	10.24	1.86	19.05
12.02.02.02	**DADOS DE CONCRETO**				**1,128.56**
12.02.02.02.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**137.12**
12.02.02.02.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	1.30	65.92	85.70
12.02.02.02.01.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m³	1.56	32.96	51.42
12.02.02.02.02	**OBRAS DE CONCRETO**				**991.44**
12.02.02.02.02.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m	0.28	397.70	111.36
12.02.02.02.02.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2+30% PM/Zapatas	m³	1.30	535.07	695.59
12.02.02.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	4.64	39.76	184.49
12.02.02.03	**TRABAJOS EN COLUMNA**				**4,410.14**
12.02.02.03.01	**ZAPATA**				**949.25**
12.02.02.03.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	1.60	65.92	105.47
12.02.02.03.01.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m³	1.92	32.96	63.28
12.02.02.03.01.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.60	487.81	780.50
12.02.02.03.02	**COLUMNA**				**3,460.89**
12.02.02.03.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	0.48	591.43	283.89
12.02.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	12.00	39.76	477.12
12.02.02.03.02.03	ACERO F'y= 4200 kg/cm2	kg	390.72	6.91	2,699.88
12.02.02.04	**TRABAJOS EN VIGA**				**13,413.23**
12.02.02.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	1.73	591.43	1,023.17
12.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	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	**TAPA DE CONCRETO**				**1,246.86**
12.02.02.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	0.31	592.18	183.58
12.02.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	2.50	39.76	99.40
12.02.02.05.03	ACERO F'y= 4200 kg/cm2	kg	139.49	6.91	963.88

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
12.02.02.06	**ACABADO**				**757.32**
12.02.02.06.01	TARRAJEO MORTERO 1:5, E=1.5CM	m²	20.72	36.55	757.32
12.02.03	**CAJA DE INSPECCION (10 UNIDADES)**				**50,846.86**
12.02.03.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**105.30**
12.02.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m²	32.50	1.38	44.85
12.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	32.50	1.86	60.45
12.02.03.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**2,242.60**
12.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	34.02	65.92	2,242.60
12.02.03.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**20,519.16**
12.02.03.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m	2.26	397.70	898.80
12.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	81.30	39.76	3,232.49
12.02.03.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m³	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	m²	59.20	38.34	2,269.73
12.02.03.04	**VALVULA COMPUERTA**				**11,639.10**
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	**ACCESORIOS**				**16,340.70**
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	**LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)**				**36,099.98**
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	m³	30.75	62.65	1,926.49
12.03.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	153.76	52.93	8,138.52
12.03.05	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA C/EQUIPO	m³	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	m³	35.70	90.81	3,241.92
12.03.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	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	**DESARENADOR - SEDIMENTADOR**				**8,027.12**
12.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	5.61	0.41	2.30
12.04.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	4.90	2.43	11.91
12.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	4.85	65.92	319.71
12.04.04	REFINE Y COMPACTADO DE FONDO DE ESTRUCTURA	m²	12.16	1.85	22.50
12.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	19.20	56.89	1,092.29
12.04.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.23	397.70	91.47
12.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	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	m²	7.07	38.34	271.06
12.04.12	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m²	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	**RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=760 M3**				**510,424.30**
12.05.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**6,343.75**
12.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	875.00	4.12	3,605.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
12.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVORIOS	m²	875.00	3.13	2,738.75
12.05.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**212,844.82**
12.05.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m³	3,982.78	7.24	28,835.33
12.05.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m³	1,991.39	25.91	51,596.91
12.05.02.03	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA	m³	663.80	37.91	25,164.66
12.05.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m³	14.80	54.94	813.11
12.05.02.05	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVORIO	m²	459.00	8.67	3,979.53
12.05.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVORIO	m²	459.00	11.21	5,145.39
12.05.02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO e=0.15 m	m³	111.54	101.06	11,272.23
12.05.02.08	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE.	m³	81.25	132.31	10,750.19
12.05.02.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m³	14.80	99.51	1,472.75
12.05.02.10	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO-CORONA RESERVORIO	m³	113.34	52.21	5,917.48
12.05.02.11	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m³	8,054.24	8.43	67,897.24
12.05.03	**INSTALACION DE GEOMEMBRANAS**				**47,486.33**
12.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM2	m²	756.85	18.78	14,213.64
12.05.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANAS HDPE e= 2.0 mm.	m²	756.26	40.19	30,394.09
12.05.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT e=2"	m²	185.00	15.56	2,878.60
12.05.04	**ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)**				**3,135.89**
12.05.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	0.72	65.92	47.46
12.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	5.93	56.89	337.36
12.05.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	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	**ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA**				**9,891.04**
12.05.05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	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	m³	7.10	26.19	185.95
12.05.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	19.69	56.89	1,120.16
12.05.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.14	397.70	55.68
12.05.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	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	**ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE**				**17,315.79**
12.05.06.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	24.26	65.92	1,599.22
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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
12.05.06.10	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	**CANAL BY-PASS Y DESFOGUE**				**9,140.80**
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 ELASTOMÉRICA	m	18.00	173.84	3,129.12
12.05.08	**SISTEMA DE DRENAJE**				**23,616.96**
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	**CERCO PERIMETRICO**				**39,893.59**
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	CIMIENTOS 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 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	**VEREDA DE CONCRETO SIMPLE**				**8,933.27**
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 ELASTOMÉRICA	m	25.18	173.84	4,377.29
12.05.11	**MURO DE CONTECION TIPO III (VOLADIZO) L=35.28 m**				**131,822.06**
12.05.11.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**342.92**
12.05.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	105.84	1.38	146.06
12.05.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	105.84	1.86	196.86
12.05.11.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**11,948.86**
12.05.11.02.01	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m²	105.84	4.12	436.06
12.05.11.02.02	EXCAVACION MANUAL	m³	42.34	65.92	2,791.05
12.05.11.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	52.92	164.81	8,721.75
12.05.11.03	**OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO**				**119,530.28**
12.05.11.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	113.25	591.93	67,036.07
12.05.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	317.52	56.89	18,063.71

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
12.05.11.03.03	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	**LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA**				**17,072.02**
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	m³	24.64	8.49	209.19
12.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	49.29	35.04	1,727.12
12.06.05	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA C/EQUIPO	m³	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	m³	18.90	90.81	1,716.31
12.06.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	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	**BLOQUES DE ANCLAJE**				**988.48**
12.06.13.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	8.76	39.76	348.30
12.06.13.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m³	1.33	481.34	640.18
12.07	**CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)**				**3,392.84**
12.07.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	1.20	2.91	3.49
12.07.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	1.20	65.92	79.10
12.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	6.08	56.89	345.89
12.07.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.06	397.70	23.86
12.07.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	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	**CAJA DE INSPECCION (01 UNIDADES)**				**5,085.68**
12.08.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**10.54**
12.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m²	3.25	1.38	4.49
12.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	3.25	1.86	6.05
12.08.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**224.13**
12.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	3.40	65.92	224.13
12.08.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**2,053.03**
12.08.03.01	SOLADO CONCRETO fc=100 KG/CM2; E=5CM	m	0.23	397.70	91.47
12.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	8.13	39.76	323.25
12.08.03.03	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m³	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	m²	5.92	38.34	226.97
12.08.04	**VALVULA COMPUERTA**				**1,163.91**
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	**ACCESORIOS**				**1,634.07**
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	**TRANSPORTE DE MATERIALES**				**160,795.58**
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
12.1	**PRUEBAS DE LABORATOTIO**				**826.68**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
12.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
12.11	**MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**				**18,553.33**
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	**CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN CEDRO**				**12,000.00**
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	**PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO**				**5,500.00**
12.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	glb	1.00	5,500.00	5,500.00
12.14	**PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO**				**11,607.65**
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 * V°B° SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

13.- PRESUPUESTO (SAN LORENZO DE COCHABAMBA)

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO SAN LORENZO 1000 M3**				**1,016,371.57**
13.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**20,114.55**
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	**TOMA LATERAL C/VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)**				**4,380.36**
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	**LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)**				**11,230.29**
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	**DESARENADOR - SEDIMENTADOR**				**8,729.36**
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
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	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=1000 M3**				**666,877.32**
13.05.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**8,294.00**
13.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	1,144.00	4.12	4,713.28
13.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVORIOS	m²	1,144.00	3.13	3,580.72
13.05.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**284,601.78**
13.05.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m³	2,087.82	7.24	15,115.82
13.05.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m³	2,783.76	25.91	72,127.22

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
13.05.02.03	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA	m³	2,087.82	37.91	79,149.26
13.05.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m³	36.00	54.94	1,977.84
13.05.02.05	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVORIO	m²	612.00	8.67	5,306.04
13.05.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVORIO	m²	612.00	11.21	6,860.52
13.05.02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO e=0.15 m	m³	141.71	101.06	14,321.21
13.05.02.08	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE.	m³	106.28	132.31	14,061.91
13.05.02.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m³	51.84	99.51	5,158.60
13.05.02.10	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m³	8,365.76	8.43	70,523.36
13.05.03	**INSTALACION DE GEOMEMBRANAS**				**65,471.86**
13.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMENBRANA DE HDPE DE E=2.0 MM	m²	1,007.46	40.19	40,489.82
13.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM2	m²	1,008.11	18.78	18,932.31
13.05.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT e=2"	m²	388.80	15.56	6,049.73
13.05.04	**ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)**				**3,216.64**
13.05.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	0.78	65.92	51.42
13.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	6.24	56.89	354.99
13.05.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	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	**ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA**				**9,533.04**
13.05.05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	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	m³	6.73	26.19	176.26
13.05.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	20.14	56.89	1,145.76
13.05.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.14	397.70	55.68
13.05.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	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
13.05.06	**ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE**				**16,943.10**
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 F'y =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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
13.05.06.16	ACCESORIOS VARIOS SALIDA Y REBOSE	und	1.00	2,893.90	2,893.90
13.05.07	**CANAL BY-PASS Y DESFOGUE**				**20,859.26**
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	**SISTEMA DE DRENAJE**				**30,870.45**
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	**CERCO PERIMETRICO**				**47,488.95**
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	CIMIENTOS 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 F'y =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	**VEREDA DE CONCRETO SIMPLE**				**13,371.47**
13.05.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m²	114.00	6.59	751.26
13.05.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	11.40	39.76	453.26
13.05.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	11.40	487.81	5,561.03
13.05.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	38.00	173.84	6,605.92
13.05.11	**MURO DE CONTECION TIPO III (VOLADIZO) L=44.48 m**				**166,226.77**
13.05.11.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**432.35**
13.05.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	133.44	1.38	184.15
13.05.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	133.44	1.86	248.20
13.05.11.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**15,064.70**
13.05.11.02.01	REFINE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m²	133.44	4.12	549.77
13.05.11.02.02	EXCAVACION MANUAL	m³	53.38	65.92	3,518.81
13.05.11.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	66.72	164.81	10,996.12
13.05.11.03	**OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO**				**150,729.72**
13.05.11.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	142.78	591.93	84,515.77
13.05.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	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	**LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA**				**71,284.35**
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	m³	44.73	8.49	379.76
13.06.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	149.76	35.04	5,247.59
13.06.05	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA FIJA C/EQUIPO	m³	105.04	46.15	4,847.60

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS V°B° SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
13.06.06	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	m³	86.39	90.81	7,845.08
13.06.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	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	**BLOQUES DE ANCLAJE**				**9,122.41**
13.06.13.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	2.81	39.76	111.73
13.06.13.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m³	18.72	481.34	9,010.68
13.07	**CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (05 UND)**				**19,056.55**
13.07.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	6.00	2.91	17.46
13.07.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	6.00	65.92	395.52
13.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	15.20	56.89	864.73
13.07.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.30	397.70	119.31
13.07.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	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	**CAJA DE INSPECCION (03 UNIDADES)**				**15,253.64**
13.08.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**31.60**
13.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m²	9.75	1.38	13.46
13.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	9.75	1.86	18.14
13.08.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**673.04**
13.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	10.21	65.92	673.04
13.08.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**6,155.06**
13.08.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m	0.68	397.70	270.44
13.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	24.39	39.76	969.75
13.08.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m³	3.81	487.81	1,858.56
13.08.03.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	kg	357.74	6.64	2,375.39
13.08.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	17.76	38.34	680.92
13.08.04	**VALVULA COMPUERTA**				**3,491.73**
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	**ACCESORIOS**				**4,902.21**
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	**TRANSPORTE DE MATERIALES**				**150,957.49**
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
13.1	**PRUEBAS DE LABORATOTIO**				**826.68**
13.10.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
13.11	**MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**				**18,553.33**
13.11.01	MEDIDAS DE PREVENCION, 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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
13.11.06	PLAN DE CIERRE	und	1.00	3,453.33	3,453.33
13.12	**CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN SAN LORENZO**				**12,000.00**
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	**PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO**				**5,500.00**
13.13.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	glb	1.00	5,500.00	5,500.00
13.14	**PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO**				**11,607.65**
13.14.01	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	11,607.65	11,607.65
	Costo Directo				1,016,371.57

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

14.- PRESUPUESTO (YANAYACU)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO YANAYACU 1080 M3**				**756,035.67**
14.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**18,898.07**
14.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m²	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	**TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓN (01 UND)**				**2,843.42**
14.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	1.50	0.41	0.62
14.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	1.50	2.43	3.65
14.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	0.97	65.92	63.94
14.02.04	REFINE Y PERFILADO	m²	4.62	8.24	38.07
14.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	5.72	56.89	325.41
14.02.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.11	397.70	43.75
14.02.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.75	487.81	365.86
14.02.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	2.19	38.34	83.96
14.02.09	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m²	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	**LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)**				**195,988.46**
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	m³	625.07	62.65	39,160.64
14.03.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	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	m³	173.94	90.81	15,795.49
14.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	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	**CAJA DE INSPECCION (07 UNIDADES)**				**35,593.24**
14.04.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**73.72**
14.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m²	22.75	1.38	31.40
14.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	22.75	1.86	42.32
14.04.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**1,569.56**
14.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	23.81	65.92	1,569.56
14.04.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**14,364.10**
14.04.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m	1.58	397.70	628.37
14.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	56.91	39.76	2,262.74
14.04.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m³	8.90	487.81	4,341.51
14.04.03.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	834.74	6.64	5,542.67
14.04.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	41.44	38.34	1,588.81
14.04.04	**VALVULA COMPUERTA**				**8,147.37**
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	**ACCESORIOS**				**11,438.49**
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	**DESARENADOR - SEDIMENTADOR**				**8,729.36**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
14.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	7.07	0.41	2.90
14.05.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	5.85	2.43	14.22
14.05.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	5.82	65.92	383.65
14.05.04	REFINE Y COMPACTADO DE FONDO DE ESTRUCTURA	m²	13.45	1.85	24.88
14.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	21.19	56.89	1,205.50
14.05.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.27	397.70	107.38
14.05.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	8.29	487.81	4,043.94
14.05.08	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	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	m²	7.83	38.34	300.20
14.05.12	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m²	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	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=1080 M3**				**333,009.16**
14.06.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**8,504.25**
14.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	1,173.00	4.12	4,832.76
14.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVORIOS	m²	1,173.00	3.13	3,671.49
14.06.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**120,395.92**
14.06.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m³	1,865.29	7.24	13,504.70
14.06.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m³	932.65	25.91	24,164.96
14.06.02.03	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA	m³	310.88	37.91	11,785.46
14.06.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m³	36.00	54.94	1,977.84
14.06.02.05	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVORIO	m²	645.00	8.67	5,592.15
14.06.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVORIO	m²	645.00	11.21	7,230.45
14.06.02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO e=0.15 m	m³	104.79	101.06	10,590.08
14.06.02.08	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE.	m³	78.59	132.31	10,398.24
14.06.02.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m³	36.00	99.51	3,582.36
14.06.02.10	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m³	3,744.92	8.43	31,569.68
14.06.03	**INSTALACION DE GEOMEMBRANAS**				**61,816.42**
14.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMENBRANA DE HDPE DE E=2.0 MM	m²	946.12	40.15	37,986.72
14.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM2	m²	946.75	18.78	17,779.97
14.06.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT e=2"	m²	388.80	15.56	6,049.73
14.06.04	**ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)**				**3,216.47**
14.06.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	0.78	65.92	51.42
14.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	6.24	56.89	354.99
14.06.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	0.67	591.93	396.59
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	**ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA**				**9,525.60**
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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
14.06.05.09	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	**ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE**				**16,960.37**
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	**CANAL BY-PASS Y DESFOGUE**				**20,859.26**
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 ELASTOMÉRICA	m	42.68	173.84	7,419.49
14.06.08	**SISTEMA DE DRENAJE**				**30,870.45**
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
14.06.09	**CERCO PERIMETRICO**				**47,488.95**
14.06.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	82.80	2.91	240.95
14.06.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	34.20	65.92	2,254.46
14.06.09.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.89	90.81	80.82
14.06.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 MT	m²	110.40	71.77	7,923.41
14.06.09.05	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m³	33.12	267.34	8,854.30
14.06.09.06	SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m³	16.56	380.26	6,297.11
14.06.09.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.80	487.81	878.06
14.06.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	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	m²	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	**VEREDA DE CONCRETO SIMPLE**				**13,371.47**
14.06.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m²	114.00	6.59	751.26
14.06.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	11.40	39.76	453.26

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
14.06.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	11.40	487.81	5,561.03
14.06.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	38.00	173.84	6,605.92
14.07	**LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA**				**41,145.94**
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	m³	80.05	8.49	679.62
14.07.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	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	m³	45.30	90.81	4,113.69
14.07.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	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	**BLOQUES DE ANCLAJE**				**9,122.41**
14.07.12.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	2.81	39.76	111.73
14.07.12.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m³	18.72	481.34	9,010.68
14.08	**CAJA DE INSPECCION (01 UNIDADES)**				**5,085.68**
14.08.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**10.54**
14.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m²	3.25	1.38	4.49
14.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	3.25	1.86	6.05
14.08.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**224.13**
14.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	3.40	65.92	224.13
14.08.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**2,053.03**
14.08.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m	0.23	397.70	91.47
14.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	8.13	39.76	323.25
14.08.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m³	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	m²	5.92	38.34	226.97
14.08.04	**VALVULA COMPUERTA**				**1,163.91**
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	**ACCESORIOS**				**1,634.07**
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	**CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)**				**3,058.29**
14.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	1.20	2.91	3.49
14.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	1.20	65.92	79.10
14.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	6.08	56.89	345.89
14.09.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.06	397.70	23.86
14.09.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.64	487.81	312.20
14.09.06	ACERO DE REFUERZO F'y =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
14.1	**TRANSPORTE DE MATERIALES**				**63,196.42**
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	**PRUEBAS DE LABORATOTIO**				**826.68**
14.11.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
14.12	**MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**				**18,553.33**
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	**CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN YANAYACU**				**11,999.97**
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	**PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO**				**5,500.00**
14.14.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	glb	1.00	5,500.00	5,500.00
14.15	**PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO**				**11,607.65**
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
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

15.- PRESUPUESTO (ATURQUI)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
14	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO ATURQUI 1080 M3**				**756,035.67**
14.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**18,898.07**
14.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m²	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	**TOMA LATERAL C/POZA DE CAPTACIÓN (01 UND)**				**2,843.42**
14.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	1.50	0.41	0.62
14.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	1.50	2.43	3.65
14.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	0.97	65.92	63.94
14.02.04	REFINE Y PERFILADO	m²	4.62	8.24	38.07
14.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	5.72	56.89	325.41
14.02.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.11	397.70	43.75
14.02.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.75	487.81	365.86
14.02.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	2.19	38.34	83.96
14.02.09	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m²	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	**LINEA DE CONDUCCIÓN (Captación - Desarenador)**				**195,988.46**
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	m³	625.07	62.65	39,160.64
14.03.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	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	m³	173.94	90.81	15,795.49
14.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	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	**CAJA DE INSPECCION (07 UNIDADES)**				**35,593.24**
14.04.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**73.72**
14.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m²	22.75	1.38	31.40
14.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	22.75	1.86	42.32
14.04.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**1,569.56**
14.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	23.81	65.92	1,569.56
14.04.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**14,364.10**
14.04.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m	1.58	397.70	628.37
14.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	56.91	39.76	2,262.74
14.04.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m³	8.90	487.81	4,341.51
14.04.03.04	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/ cm2	kg	834.74	6.64	5,542.67
14.04.03.05	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	41.44	38.34	1,588.81
14.04.04	**VALVULA COMPUERTA**				**8,147.37**
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	**ACCESORIOS**				**11,438.49**
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	**DESARENADOR - SEDIMENTADOR**				**8,729.36**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
14.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	7.07	0.41	2.90
14.05.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	m²	5.85	2.43	14.22
14.05.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	5.82	65.92	383.65
14.05.04	REFINE Y COMPACTADO DE FONDO DE ESTRUCTURA	m²	13.45	1.85	24.88
14.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	21.19	56.89	1,205.50
14.05.06	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.27	397.70	107.38
14.05.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	8.29	487.81	4,043.94
14.05.08	ACERO DE REFUERZO F'y =4200 Kg/cm2	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	m²	7.83	38.34	300.20
14.05.12	TARRAJEO CON MORTERO 1:3	m²	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	**CONSTRUCCIÓN RESERVORIO CON GEOMEMBRANA V=1080 M3**				**333,009.16**
14.06.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**8,504.25**
14.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	1,173.00	4.12	4,832.76
14.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RESERVORIOS	m²	1,173.00	3.13	3,671.49
14.06.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**120,395.92**
14.06.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO SUELTO	m³	1,865.29	7.24	13,504.70
14.06.02.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN ROCA SUELTA	m³	932.65	25.91	24,164.96
14.06.02.03	EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA	m³	310.88	37.91	11,785.46
14.06.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA	m³	36.00	54.94	1,977.84
14.06.02.05	REFINE Y PERFILADO DEL RESERVORIO	m²	645.00	8.67	5,592.15
14.06.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE FINAL DEL RESERVORIO	m²	645.00	11.21	7,230.45
14.06.02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE RASANTE MATERIAL SELECCIONADO e=0.15 m	m³	104.79	101.06	10,590.08
14.06.02.08	RELLENO COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE.	m³	78.59	132.31	10,398.24
14.06.02.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO EN ZANJA DE ANCLAJE	m³	36.00	99.51	3,582.36
14.06.02.10	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (D=30M)	m³	3,744.92	8.43	31,569.68
14.06.03	**INSTALACION DE GEOMEMBRANAS**				**61,816.42**
14.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMENBRANA DE HDPE DE E=2.0 MM	m²	946.12	40.15	37,986.72
14.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 200 GR/CM2	m²	946.75	18.78	17,779.97
14.06.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHAS DE TECKNOPORT e=2"	m²	388.80	15.56	6,049.73
14.06.04	**ESTRUCTURA DE INGRESO (CANAL DE INGRESO)**				**3,216.47**
14.06.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	0.78	65.92	51.42
14.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	6.24	56.89	354.99
14.06.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	0.67	591.93	396.59
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	**ESTRUCTURA DE LIMPIA Y PURGA**				**9,525.60**
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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
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	**ESTRUCTURA DE SALIDA Y REBOSE**				**16,960.37**
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	**CANAL BY-PASS Y DESFOGUE**				**20,859.26**
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 ELASTOMÉRICA	m	42.68	173.84	7,419.49
14.06.08	**SISTEMA DE DRENAJE**				**30,870.45**
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
14.06.09	**CERCO PERIMETRICO**				**47,488.95**
14.06.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	82.80	2.91	240.95
14.06.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	34.20	65.92	2,254.46
14.06.09.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	0.89	90.81	80.82
14.06.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 MT	m²	110.40	71.77	7,923.41
14.06.09.05	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m³	33.12	267.34	8,854.30
14.06.09.06	SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m³	16.56	380.26	6,297.11
14.06.09.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.80	487.81	878.06
14.06.09.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m²	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	m²	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	**VEREDA DE CONCRETO SIMPLE**				**13,371.47**
14.06.10.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y APISONADO	m²	114.00	6.59	751.26
14.06.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	11.40	39.76	453.26
14.06.10.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	11.40	487.81	5,561.03

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
14.06.10.04	JUNTA ELASTOMÉRICA	m	38.00	173.84	6,605.92
14.07	**LINEA DE ADUCCIÓN SALIDA**				**41,145.94**
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	m³	80.05	8.49	679.62
14.07.04	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA C/EQUIPO	m³	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	m³	45.30	90.81	4,113.69
14.07.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	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	**BLOQUES DE ANCLAJE**				**9,122.41**
14.07.12.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	2.81	39.76	111.73
14.07.12.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE	m³	18.72	481.34	9,010.68
14.08	**CAJA DE INSPECCION (01 UNIDADES)**				**5,085.68**
14.08.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**10.54**
14.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m²	3.25	1.38	4.49
14.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	3.25	1.86	6.05
14.08.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**224.13**
14.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	3.40	65.92	224.13
14.08.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**2,053.03**
14.08.03.01	SOLADO CONCRETO f'c=100 KG/CM2; E=5CM	m	0.23	397.70	91.47
14.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	8.13	39.76	323.25
14.08.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m³	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	m²	5.92	38.34	226.97
14.08.04	**VALVULA COMPUERTA**				**1,163.91**
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	**ACCESORIOS**				**1,634.07**
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	**CAJA DE VÁLVULA DE CONTROL (01 UND)**				**3,058.29**
14.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	m²	1.20	2.91	3.49
14.09.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m³	1.20	65.92	79.10
14.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	m²	6.08	56.89	345.89
14.09.04	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m³	0.06	397.70	23.86
14.09.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.64	487.81	312.20
14.09.06	ACERO DE REFUERZO F'y =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
14.1	**TRANSPORTE DE MATERIALES**				**63,196.42**
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	**PRUEBAS DE LABORATOTIO**				**826.68**
14.11.01	PRUEBA COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIF. DENSIDAD CAMPO)	und	3.00	275.56	826.68
14.12	**MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**				**18,553.33**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS RESERVORIOS EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE CANAL LATERAL SOCOS, DISTRITO DE SOCOS - HUAMANGA – AYACUCHO"

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
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	**CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA EN YANAYACU**				**11,999.97**
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	**PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO**				**5,500.00**
14.14.01	MONITOREO ARQUEOLÓGICO DE OBRA	glb	1.00	5,500.00	5,500.00
14.15	**PLAN DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO**				**11,607.65**
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
V°B°
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL
HUAMANGA - AYACUCHO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Ing. RONAL E. GUTIERREZ ATAUCUSI
Responsable Estudio Definitivo y Obras Públicas