



3.4 PRESUPUESTO DE OBRA, ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS, METRADOS, RELACION DE INSUMOS





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE PITUMARCA**



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

00070

A. PRESUPUESTO DE OBRA



RESUMEN DE METAS

PROYECTO : "INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN EL SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA - CANCHIS - CUSCO"

UBICACIÓN: SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P.U.	Parcial
1.00	INFRAESTRUCTURA DE RIEGO				4292006.86
1.10	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	12171.60	12171.60
1.20	SUB SISTEMA DE RIEGO LAMBRAMANI				880194.88
01.2.1	CAPTACION N° 01 TIPO BARRAJE (UNOCHINCANA) - LAMBRAMANI	UNID.	1.00	30204.99	30204.99
01.2.2	DESARENADOR - VERTEDERO LATERAL - LAMBRAMANI	UNID.	1.00	8449.81	8449.81
01.2.3	CAPTACION N° 02 TIPO BARRAJE (CHUSPICHACA) - LAMBRAMANI	UNID.	1.00	7697.25	7697.25
01.2.4	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL LAMBRAMANI, CHUSPICHACA L=3,200.34 m	ML	3200.34	120.28	384933.05
01.2.5	CAMARA DE CARGA - 12 UNID	UNID.	12.00	6748.95	80987.36
01.2.6	PASE AEREO F"O" CON DADOS DE CONCRETO, L=6.00M (Ø=6") 02 UNID	UNID.	2.00	10926.15	21852.30
01.2.7	CRUCE DE QUEBRADA CON ENROCADO - 03 UNID	UNID.	3.00	8414.58	25244.93
01.2.8	CAMARA DE ENTRADA EN SIFON (02 UNID)	UNID.	2.00	9008.37	18016.74
01.2.9	CAMARA DE SALIDA EN SIFON (02 UNID)	UNID.	2.00	8458.37	16916.74
01.2.10	VÁLVULA DE PURGA FONDO DEL SIFON (02 UNID Ø = 63MM)	UNID.	2.00	3394.70	6789.40
01.2.11	RED SECUNDARIO Y DISTRIBUCION SECTOR LAMBRAMANI				277302.31
01.2.11.1	RED DE DISTRIBUCION SECTOR LAMBRAMANI (3,863.44 ML)	ML	3863.44	61.35	237035.63
01.2.11.2	VÁLVULA DE CONTROL (05 UNID Ø =75MM, 90MM)	UNID.	5.00	515.31	2576.55
01.2.11.3	VÁLVULA REGULADORA DE PRESION (03 UNID)	UNID.	3.00	1153.03	3459.10
01.2.11.4	TOMA LATERAL (64 UNID)	UNID.	64.00	430.31	27539.56
01.2.11.5	VÁLVULA DE PURGA (12 UNID Ø = 1 1/2")	UNID.	12.00	557.62	6691.47
1.30	SUB SISTEMA DE RIEGO JAPURA				3252717.04
01.3.1	CAPTACION N° 01 TIPO BARRAJE (CCHOYOCPUQUIO) - JAPURA	UNID.	1.00	30207.77	30207.77
01.3.2	DESARENADOR - VERTEDERO LATERAL - JAPURA	UNID.	1.00	13971.03	13971.03
01.3.3	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL JAPURA SUYO, QOELCCA LONG =10,435.76 m	ML	10435.76	153.06	1597274.96
01.3.4	CAMARA DE CARGA - 22 UNID	UNID.	22.00	6221.68	136877.24
01.3.5	CRUCE DE QUEBRADA CON ENROCADO - 09 UNID	UNID.	9.00	8414.57	75731.13
01.3.6	CRUCE AEREO L= 20 ML	ML	20.00	459.23	9184.57
01.3.7	CAMARA DE DISTRIBUCION (01 UNID)	UNID.	1.00	6174.51	6174.51
01.3.8	CAMARA DE ENTRADA EN SIFON (01 UNID)	UNID.	1.00	9867.46	9867.46
01.3.9	CAMARA DE SALIDA EN SIFON (02 UNID)	UNID.	2.00	8427.57	16855.13
01.3.10	VÁLVULA DE PURGA FONDO DEL SIFON (02 UNID Ø = 63MM)	UNID.	2.00	3493.15	6986.30
01.3.11	CRUCE AEREO L=32.80 ML - TUB. HDPE PN 8 (160 MM)	ML	32.80	2744.58	90022.10
01.3.12	RED SECUNDARIO Y DISTRIBUCION SECTOR JAPURA				1259565.75
01.3.12.1	RED DE DISTRIBUCION SECTOR JAPURA SUYO, QOELCCA (21,759.86 ML)	ML	21759.86	50.92	1108015.04
01.3.12.2	VÁLVULA DE CONTROL (17 UNID Ø =75MM, 90MM)	UNID.	17.00	555.12	9437.02
01.3.12.3	VÁLVULA REGULADORA DE PRESION (40 UNID)	UNID.	40.00	1228.92	49156.60
01.3.12.4	TOMA LATERAL (159 UNID)	UNID.	159.00	430.28	68413.84
01.3.12.5	VÁLVULA DE PURGA (44 UNID Ø = 1 1/2")	UNID.	44.00	557.80	24543.25
1.40	FLETE	GLB	1.00	67897.89	67897.89
1.50	MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	79025.45	79025.45
2.00	CAPACITACION				128178.03
2.10	APOYO EN LA ELABORACION DE INSTRUMENTOS DE GESTION	UNID.	1.00	28533.34	28533.34
2.20	CAPACITACION EN ORGANIZACION Y MANEJO DE SISTEMAS DE RIEGO	UNID.	1.00	37217.89	37217.89
2.30	CAPACITACION EN RIEGO PARCELARIO	UNID.	1.00	48944.70	48944.70
2.40	PRODUCCION AGRICOLA BAJO RIEGO	UNID.	1.00	13482.10	13482.10
3.00	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				24531.53
3.10	CHARLAS DE SENSIBILIZACION Y CAPACITACION	EQP	6.00	2251.50	13509.00
3.20	RECUPERACION Y REHABILITACION DE LOS AMBIENTES INTERVENIDOS	UNID.	1.00	7928.46	7928.46
3.30	PROGRAMA DE ABANDONO Y/O CIERRE	UNID.	1.00	3094.07	3094.07
4.00	SEGURIDAD Y SALUD EN EL MARCO DEL COVID-19	UNID.	1.00	172072.02	172072.02
5.00	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	UNID.	1.00	37554.09	37554.09
6.00	CAPACITACION EN MITIGACION DE RIESGOS				30388.10
6.10	MANEJO Y GESTION DE RIESGOS A DESASTRES	EQP	1.00	6973.20	6973.20
6.20	BRIGADAS DE RESPUESTA RAPIDA	EQP	1.00	4094.40	4094.40
6.30	CAPACITACION FRENTE A SISMO	EQP	1.00	2052.80	2052.80
6.40	MEDIDAS DE CONSERVACION DE SUELOS Y AGUA	EQP	1.00	6300.80	6300.80
6.50	MANEJO SOSTENIBLE DE LA CUENCA	EQP	1.00	5834.90	5834.90
6.60	MEDIDAS Y ESTRATEGIAS DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	EQP	1.00	5132.00	5132.00
A	COSTO DIRECTO (CD)			S/.	4,684,730.63
B	GASTOS GENERALES (%CD)			9.96%	466,739.05
C	UTILIDAD (%CD)			10.00%	468,473.06
D	SUB TOTAL COSTO DE OBRA : A+B+C(STCO)			S/.	5,619,942.74
E	I.G.V. (18%)			18.00%	1,011,589.69
F	TOTAL CONTRATO DE OBRA :D+E (TCO)				6,631,532.44
G	GASTOS DE SUPERVISION (%ST)			5.75%	381,259.37
H	EXPEDIENTE TECNICO (%ET)			0.95%	63,000.00
J	PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSION (CT)			S/.	7,075,791.80

SON : SIETE MILLONES SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN CON 80/100 SOLES

AUBERT HUACHO TORRES
CIP: 185061
INGENIERO CIVIL

RESUMEN DE PRESUPUESTO-EJECUCION POR CONTRATA

PROYECTO: "INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN EL SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA - CUSCO"
UBICACIÓN: SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA
PARTIDA: : RESUMEN DE PRESUPUESTO

PRESUPUESTO BASE			
MANO DE OBRA			2,566,824.21
MATERIALES			1,781,858.60
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			336,047.82
A	COSTO DIRECTO (CD)	SI.	4,684,730.63
B	GASTOS GENERALES (%CD)	9.96%	466,739.05
C	UTILIDAD (%CD)	10.00%	468,473.06
D	SUB TOTAL COSTO DE OBRA : A+B+C(STCO)	SI.	5,619,942.74
E	I.G.V. (18%)	18.00%	1,011,589.69
F	TOTAL CONTRATO DE OBRA :D+E (TCO)		6,631,532.44
G	GASTOS DE SUPERVISIÓN (%ST)	5.75%	381,259.37
H	EXPEDIENTE TECNICO (%ET)	0.95%	63,000.00
J	PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSIÓN (CT)	SI.	7,075,791.80

SON : SIETE MILLONES SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN CON 80/100 SOLES


AUBERT HUACHO TORRES
CIP: 185061
INGENIERO CIVIL



00072

00073

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN EL SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA - CANCHIS - CUSCO"

UBICACIÓN: SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P.U.	Parcial
1.00	INFRAESTRUCTURA DE RIEGO				4292006.86
1.10	OBRAS PROVISIONALES				12171.60
01.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	2.00	885.80	1771.60
01.1.2	HABILITACION DE CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	glb	1.00	2500.00	2500.00
01.1.3	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	SERV.	2.00	3950.00	7900.00
1.20	SUB SISTEMA DE RIEGO LAMBRAMANI				880194.88
01.2.1	CAPTACION N° 01 TIPO BARRAJE (UNOCHINCANA) - LAMBRAMANI				30204.99
01.2.1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m²	111.06	0.59	65.53
01.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	48.20	2.16	104.11
01.2.1.3	DESVIACIÓN TEMPORAL DE CAUCE RIACHUELO	m³	36.96	71.49	2642.27
01.2.1.4	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMPACTO	m³	38.58	55.97	2159.32
01.2.1.5	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA	m³	17.06	49.11	837.82
01.2.1.6	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTADO FINAL DE TERRENO	m²	51.56	1.47	75.79
01.2.1.7	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO PROPIO	m³	8.00	26.27	210.16
01.2.1.8	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE @ 30mts.	m³	58.76	23.57	1384.97
01.2.1.9	ENROCADO PISO INGRESO Y SALIDA BARRAJE	m²	11.27	267.05	3009.55
01.2.1.10	CONCRETO CICLOPEO f _c =175KG/CM2+30 % PM.	m³	24.81	355.11	8810.28
01.2.1.11	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2.	m³	0.08	314.74	25.18
01.2.1.12	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2.	m³	4.41	460.79	2032.08
01.2.1.13	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2.	m³	1.83	492.25	900.82
01.2.1.14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m²	103.96	37.99	3949.44
01.2.1.15	FROTACHADO Y ACABADOS EN BARRAJE Y MUROS	m²	61.73	29.99	1851.28
01.2.1.16	TARRAJEO Y ACABADOS EN EXTERIORES	m²	10.59	41.39	438.32
01.2.1.17	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	103.55	7.61	788.02
01.2.1.18	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	13.37	10.96	146.54
01.2.1.19	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN WATER STOP 3"	ML	6.44	27.15	174.85
01.2.1.20	SUMINISTRO Y COLOCAION DE COMPUERTA (0.45x.65m) - CON VOLANTE	und	2.00	299.28	598.56
01.2.2	DESARENADOR - VERTEDERO LATERAL - LAMBRAMANI				8449.81
01.2.2.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m²	28.62	0.59	16.89
01.2.2.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	10.19	2.16	22.01
01.2.2.3	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMPACTO	m³	21.78	55.97	1219.03
01.2.2.4	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTADO FINAL DE TERRENO	m²	10.11	1.47	14.86
01.2.2.5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO PROPIO	m³	4.54	23.43	106.37
01.2.2.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE @ 30mts.	m³	21.60	23.57	509.11
01.2.2.7	ENROCADO EN FINAL CANAL DE SALIDA	m²	0.48	119.21	57.22
01.2.2.8	CONCRETO CICLOPEO f _c =175KG/CM2+30 % PM.	m³	0.33	355.11	117.19
01.2.2.9	CONCRETO SIMPLE FC=100 KG/CM2-SOLADO	m³	0.21	349.45	73.38
01.2.2.10	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2.	m³	0.28	460.79	129.02
01.2.2.11	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2.	m³	3.34	492.25	1644.12
01.2.2.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m²	29.87	37.99	1134.76
01.2.2.13	TARRAJEO Y ACABADOS EN EXTERIORES	m²	18.20	41.39	753.30
01.2.2.14	TARRAJEO INTERIOR MUROS CON IMPERMEABILIZANTE	m²	14.60	46.49	678.75
01.2.2.15	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	159.96	7.61	1217.30
01.2.2.16	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	6.14	10.96	67.29
01.2.2.17	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN WATER STOP 3"	ML	1.60	27.15	43.44
01.2.2.18	COLOCACION DE SISTEMA DE LIMPIA Y PURGA Ø=4"	glb	1.00	645.77	645.77
01.2.3	CAPTACION N° 02 TIPO BARRAJE (CHUSPICHACA) - LAMBRAMANI				7697.29
01.2.3.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m²	9.00	0.59	5.31
01.2.3.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	9.00	2.16	19.44
01.2.3.3	DESVIACIÓN TEMPORAL DE CAUCE RIACHUELO	m³	9.00	71.49	643.41
01.2.3.4	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMPACTO	m³	4.50	55.97	251.87
01.2.3.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE @ 30mts.	m³	5.85	23.57	137.88
01.2.3.6	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m²	26.24	37.99	996.86
01.2.3.7	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2.	m³	0.58	314.74	182.55
01.2.3.8	CONCRETO CICLOPEO f _c =175KG/CM2+30 % PM.	m³	7.26	355.11	2578.10
01.2.3.9	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2.	m³	1.38	492.25	679.31

AUBERT HUACHO TORRES
CIP 185061
INGENIERO CIVIL

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN EL SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA - CANCHIS - CUSCO"

UBICACIÓN: SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P.U.	Parcial
01.2.3.10	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	93.18	7.61	709.10
01.2.3.11	TARRAJEO Y ACABADOS EN EXTERIORES	m²	19.44	41.39	804.62
01.2.3.12	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	19.44	10.96	213.06
01.2.3.13	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN WATER STOP 3"	ML	6.44	27.15	174.85
01.2.3.14	INSTALACION DE ACCESORIOS P/ BOCATOMA	und	1.00	300.89	300.89
01.2.4	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL LAMBRAMANI, CHUSPICHACA L=3,200.34 m				384933.05
01.2.4.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	ML	3200.34	0.74	2368.25
01.2.4.2	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	ML	3200.34	9.16	29315.11
01.2.4.3	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO A MANO	m³	1756.43	42.09	73928.14
01.2.4.4	EXCAVACION EN ROCA SUELTA A MANO	m³	439.11	119.93	52662.46
01.2.4.5	REFINE Y NIVELACION EN TERR.NORMAL	ML	3200.34	3.93	12577.34
01.2.4.6	COLOCACION DE CAMA DE APOYO e=0.10cm	ML	3200.34	3.05	9761.04
01.2.4.7	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	1003.75	43.44	43602.90
01.2.4.8	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	960.10	29.46	28284.55
01.2.4.9	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC ISO 1452 UF D=160mm C-7.5, INC. ANILLO DE JEBE	ML	1964.66	42.11	82731.83
01.2.4.10	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC ISO 1452 UF D=160mm C-10 INC. ANILLO DE JEBE	ML	224.41	62.49	14023.38
01.2.4.11	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC ISO 1452 UF D=110 mm C-7.5 INC. ANILLO DE JEBE	ML	779.83	28.88	22521.49
01.2.4.12	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC ISO 1452 UF D=90mm C-7.5 INC. ANILLO DE JEBE	ML	231.44	23.74	5494.39
01.2.4.13	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS PARA TUBERIA PVC SECTOR LAMBRAMANI	und	1.00	5805.97	5805.97
01.2.4.14	PRUEBA HIDRAULICA LINEA DE TUBERIA PRINCIPAL	ML	3200.34	0.58	1866.20
01.2.5	CAMARA DE CARGA - 12 UNID				80987.36
01.2.5.1	LIMPIEZA DE TERRENO PRELIMINAR	m²	56.36	0.74	41.71
01.2.5.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	56.36	2.16	121.74
01.2.5.3	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO	m³	45.13	55.97	2525.93
01.2.5.4	CONCRETO SIMPLE FC=100 KG/CM2 - SOLADO	m³	2.19	355.44	778.41
01.2.5.5	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2.	m³	31.64	492.25	15574.79
01.2.5.6	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	296.28	47.74	14144.41
01.2.5.7	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	1765.38	7.61	13434.54
01.2.5.8	TARRAJEO EN EXTERIORES (MORTERO 1:5)	m²	133.68	44.41	5936.73
01.2.5.9	TARRAJEO INTERIOR MUROS CON IMPERMEABILIZANTE	m²	148.80	46.49	6917.71
01.2.5.10	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS CAMARA DE CARGA-DIAM. SALIDA=160mm	glb	7.00	1794.85	12563.95
01.2.5.11	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS CAMARA DE CARGA-DIAM. SALIDA=110mm	glb	4.00	1375.11	5500.44
01.2.5.12	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS CAMARA DE CARGA-DIAM. SALIDA=90mm	glb	1.00	1365.60	1365.60
01.2.5.13	PINTURA ESTRUCTURAS EN EXTERIORES	m²	133.68	15.57	2081.40
01.2.6	PASE AEREO F°G° CON DADOS DE CONCRETO, L=6.00M (Ø=6") 02 UNID				21852.30
01.2.6.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	33.48	0.74	24.78
01.2.6.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	33.48	2.16	72.32
01.2.6.3	EXCAVACION DE ZANJAS	m³	5.95	72.26	429.95
01.2.6.4	REFINE Y NIVELACION Y COMPACTACION	m²	40.32	3.12	125.80
01.2.6.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE @ 30mts.	m³	11.90	23.57	280.48
01.2.6.6	CONCRETO SIMPLE FC=100 KG/CM2 - SOLADO	m³	0.72	355.44	255.92
01.2.6.7	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2.	m³	23.81	460.79	10971.41
01.2.6.8	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2.	m³	0.51	492.25	251.05
01.2.6.9	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	115.64	7.61	880.02
01.2.6.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	14.08	47.74	672.18
01.2.6.11	TARRAJEO EN EXTERIORES	m²	10.24	44.41	454.76
01.2.6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PASE AEREO	und	2.00	3671.04	7342.08
01.2.6.13	PINTURA EN MUROS	m²	10.24	8.94	91.55
01.2.7	CRUCE DE QUEBRADA CON ENROCADO - 03 UNID				25244.93
01.2.7.1	LIMPIEZA DE TERRENO PRELIMINAR	m²	72.00	0.74	53.28
01.2.7.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	49.23	2.16	106.34
01.2.7.3	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO	m³	30.18	55.97	1689.17
01.2.7.4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	2.70	18.06	48.76
01.2.7.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE @ 30mts.	m³	34.35	23.57	809.63
01.2.7.6	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	16.77	47.74	800.60
01.2.7.7	CONCRETO CICLOPEO f _c =175KG/CM2+30 % PG.	m³	54.72	395.33	21632.46
01.2.7.8	JUNTA ASFALTICA E=1"	ML	10.65	9.83	104.69

AUBERT HUACHO TORRES
CIP-185061
INGENIERO CIVIL

00075

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN EL SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA - CANCHIS - CUSCO"

UBICACIÓN: SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P.U.	Parcial
01.2.8	CAMARA DE ENTRADA EN SIFON (02 UND)				19816.74
01.2.8.1	LIMPIEZA DE TERRENO PRELIMINAR	m²	26.68	0.74	19.74
01.2.8.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	18.76	2.16	40.52
01.2.8.3	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO	m³	22.98	55.97	1286.19
01.2.8.4	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO (F.E.=1.20%)	m³	1.51	3.05	4.61
01.2.8.5	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	12.20	43.44	529.97
01.2.8.6	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	3.23	29.46	95.16
01.2.8.7	ELIMINACION MATERIAL EXEDENTE @ 30 mts.	m³	13.30	29.46	391.82
01.2.8.8	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 - SOLADO	m³	0.43	355.44	152.84
01.2.8.9	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2.	m³	0.82	460.79	377.85
01.2.8.10	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2.	m³	5.98	492.25	2943.66
01.2.8.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	76.84	47.74	3668.34
01.2.8.12	TARRAJEO Y ACABADOS	m²	39.67	41.39	1641.94
01.2.8.13	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	439.64	7.61	3345.66
01.2.8.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA P.V.C. 6" C-7.5 (EMP.)	ML	12.00	126.71	1520.52
01.2.8.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS	glb	4.00	949.48	3797.92
01.2.9	CAMARA DE SALIDA EN SIFON (02 UND)				10916.74
01.2.9.1	LIMPIEZA DE TERRENO PRELIMINAR	m²	21.74	0.74	16.09
01.2.9.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	16.01	2.16	34.58
01.2.9.3	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO	m³	18.15	55.97	1015.86
01.2.9.4	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO (F.E.=1.20%)	m³	1.51	3.05	4.61
01.2.9.5	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	9.60	43.44	417.02
01.2.9.6	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	2.63	29.46	77.48
01.2.9.7	ELIMINACION MATERIAL EXEDENTE @ 30 mts.	m³	10.46	29.46	308.15
01.2.9.8	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 - SOLADO	m³	0.32	355.44	113.74
01.2.9.9	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2.	m³	0.54	460.79	248.83
01.2.9.10	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2.	m³	4.82	492.25	2372.65
01.2.9.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	61.22	47.74	2922.64
01.2.9.12	TARRAJEO Y ACABADOS	m²	30.33	41.39	1255.36
01.2.9.13	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	369.42	7.61	2811.29
01.2.9.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA P.V.C. 6" C-7.5 (EMP.)	ML	12.00	126.71	1520.52
01.2.9.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS	glb	4.00	949.48	3797.92
01.2.10	VÁLVULA DE PURGA FONDO DEL SIFON (02 UND Ø = 63MM)				6789.40
01.2.10.1	LIMPIEZA DE TERRENO PRELIMINAR	m²	5.12	0.74	3.79
01.2.10.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	5.12	2.16	11.06
01.2.10.3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m³	4.82	55.97	269.78
01.2.10.4	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2.	m³	1.04	460.79	479.22
01.2.10.5	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2.	m³	3.43	492.25	1688.42
01.2.10.6	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	42.60	47.74	2033.72
01.2.10.7	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	121.16	7.61	922.03
01.2.10.8	TARRAJEO Y ACABADOS EN EXTERIORES	m²	17.34	41.39	717.70
01.2.10.9	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS VALVULA DE PURGA Ø 63mm	und	2.00	331.84	663.68
01.2.11	RED SECUNDARIO Y DISTRIBUCION SECTOR LAMBRAMANI				277302.31
01.2.11.1	RED DE DISTRIBUCION SECTOR LAMBRAMANI (3,863.44 ML)				237035.63
01.2.11.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	3863.44	0.74	2858.95
01.2.11.1.2	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m²	3863.44	2.16	8345.03
01.2.11.1.3	EXCAVACION EN ROCA SUELTA A MANO	m³	735.71	119.93	88233.70
01.2.11.1.4	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO A MANO	m³	245.24	42.09	10322.15
01.2.11.1.5	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m²	3863.44	0.98	3786.17
01.2.11.1.6	COLOCACION DE CAMA DE APOYO e=0.10cm	ML	3863.44	2.55	9851.77
01.2.11.1.7	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	592.53	43.44	25739.50
01.2.11.1.8	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	408.73	29.46	12041.19
01.2.11.1.9	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 63 mm C-7.5	ML	1855.69	8.98	16664.10
01.2.11.1.10	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 75 mm C-7.5	ML	1112.33	18.11	20144.30
01.2.11.1.11	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 90 mm C-7.5	ML	875.00	20.88	18270.00
01.2.11.1.12	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 110 mm C-7.5	ML	20.42	26.13	533.57
01.2.11.1.13	INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA PVC EN RED DISTRIB. LAMBRAMANI	und	1.00	17231.72	17231.72

Aubert Huacho Torres
AUBERT HUACHO TORRES
 INGENIERO CIVIL

00076

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN EL SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA - CANCHIS - CUSCO"

UBICACIÓN: SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P.U.	Parcial
01.2.11.1.14	PRUEBA HIDRAULICA	ML	3863.44	0.78	3013.48
01.2.11.2	VÁLVULA DE CONTROL (05 UND Ø =75MM, 90MM)				2576.55
01.2.11.2.1	LIMPIEZA DE TERRENO PRELIMINAR	m²	2.45	0.74	1.81
01.2.11.2.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	2.45	2.16	5.29
01.2.11.2.3	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO	m³	1.47	55.97	82.28
01.2.11.2.4	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2.	m³	0.60	460.79	276.47
01.2.11.2.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	12.00	47.74	572.88
01.2.11.2.6	TARRAJEO Y ACABADOS EN EXTERIORES	m²	5.00	41.39	206.95
01.2.11.2.7	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS VALVULA CONTROL D=75mm	und	2.00	267.94	535.88
01.2.11.2.8	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS VALVULA CONTROL D=90mm	und	3.00	298.33	894.99
01.2.11.3	VÁLVULA REGULADORA DE PRESION (03 UNID)				3459.10
01.2.11.3.1	LIMPIEZA DE TERRENO PRELIMINAR	m²	3.00	0.74	2.22
01.2.11.3.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	2.43	2.16	5.25
01.2.11.3.3	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO	m³	2.00	55.97	111.94
01.2.11.3.4	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2.	m³	1.24	460.79	571.38
01.2.11.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	13.68	47.74	653.08
01.2.11.3.6	TARRAJEO Y ACABADOS EN EXTERIORES	m²	12.60	41.39	521.51
01.2.11.3.7	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS VRP TIPO I - D=75mm	und	3.00	531.24	1593.72
01.2.11.4	TOMA LATERAL (64 UND)				27439.56
01.2.11.4.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	31.36	0.74	23.21
01.2.11.4.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	23.04	2.16	49.77
01.2.11.4.3	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO	m³	13.82	55.97	773.51
01.2.11.4.4	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2.	m³	8.26	460.79	3806.13
01.2.11.4.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	102.40	47.74	4888.58
01.2.11.4.6	TARRAJEO Y ACABADOS EN EXTERIORES	m²	61.44	41.39	2543.00
01.2.11.4.7	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS TOMA LATERAL	und	64.00	241.49	15455.36
01.2.11.5	VÁLVULA DE PURGA (12 UND Ø = 11/2")				6691.47
01.2.11.5.1	LIMPIEZA DE TERRENO PRELIMINAR	m²	5.88	0.74	4.35
01.2.11.5.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	4.32	2.16	9.33
01.2.11.5.3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m³	2.59	55.97	144.96
01.2.11.5.4	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2.	m³	0.92	460.79	423.93
01.2.11.5.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	28.32	47.74	1352.00
01.2.11.5.6	TARRAJEO Y ACABADOS EN EXTERIORES	m²	18.72	41.39	774.82
01.2.11.5.7	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS VALVULA DE PURGA	und	12.00	331.84	3982.08
1.30	SUB SISTEMA DE RIEGO JAPURA				3252717.04
01.3.1	CAPTACION N° 01 TIPO BARRAJE (CCOCHAYOCPUQUIO) - JAPURA				30207.77
01.3.1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m²	111.06	0.59	65.53
01.3.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	48.20	2.16	104.11
01.3.1.3	DESVIACIÓN TEMPORAL DE CAUCE RIACHUELO	m³	36.96	71.49	2642.27
01.3.1.4	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMPACTO	m³	38.58	55.97	2159.32
01.3.1.5	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA	m³	17.06	49.11	837.82
01.3.1.6	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTADO FINAL DE TERRENO	m²	51.56	1.47	75.79
01.3.1.7	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO PROPIO	m³	8.00	26.27	210.16
01.3.1.8	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE @ 30mts.	m³	58.76	23.57	1384.97
01.3.1.9	ENROCADO PISO INGRESO Y SALIDA BARRAJE	m³	11.27	267.05	3009.65
01.3.1.10	CONCRETO CICLOPEO f'c=175KG/CM2+30 % PM.	m³	24.81	355.11	8810.28
01.3.1.11	CONCRETO SIMPLE FC=100 KG/CM2-SOLADO	m³	0.08	349.45	27.96
01.3.1.12	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2.	m³	4.41	460.79	2032.08
01.3.1.13	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2.	m³	1.83	492.25	900.82

AUBERT HUACHO TORRES
CIP 185061
INGENIERO CIVIL

PRESUPUESTO DE OBRA

00077

PROYECTO : "INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN EL SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA - CANCHIS - CUSCO"

UBICACIÓN: SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P.U.	Parcial
01.3.1.14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m²	103.96	37.99	3949.44
01.3.1.15	FROTACHADO Y ACABADOS EN BARRAJE Y MUROS	m²	61.73	29.99	1851.28
01.3.1.16	TARRAJEO Y ACABADOS EN EXTERIORES	m²	10.59	41.39	438.32
01.3.1.17	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	103.55	7.61	788.02
01.3.1.18	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	13.37	10.96	146.54
01.3.1.19	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN WATER STOP 3"	ML	6.44	27.15	174.85
01.3.1.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA (0.45x0.65m) - CON VOLANTE	und	2.00	299.28	598.56
01.3.2	DESARENADOR - VERTEDERO LATERAL - JAPURA				13971.03
01.3.2.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m²	34.12	0.59	20.13
01.3.2.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	12.94	2.16	27.95
01.3.2.3	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMPACTO	m³	28.74	55.97	1608.58
01.3.2.4	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTADO FINAL DE TERRENO	m²	12.86	1.47	18.90
01.3.2.5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO PROPIO	m³	6.52	23.43	152.76
01.3.2.6	ENROCADO EN FINAL CANAL DE SALIDA	m²	27.98	119.21	3335.50
01.3.2.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE @ 30mts.	m³	0.48	23.57	11.31
01.3.2.8	CONCRETO CICLOPEO f _c =175KG/CM2+30 % PM.	m³	0.33	355.11	117.19
01.3.2.9	CONCRETO SIMPLE F _c =100 KG/CM2-SOLADO	m³	0.32	349.45	111.82
01.3.2.10	CONCRETO SIMPLE F _c =175 KG/CM2.	m³	0.28	460.79	129.02
01.3.2.11	CONCRETO ARMADO F _c =210 KG/CM2.	m³	4.85	492.25	2387.41
01.3.2.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m²	42.76	37.99	1624.45
01.3.2.13	TARRAJEO Y ACABADOS EN EXTERIORES	m²	25.89	41.39	1071.59
01.3.2.14	TARRAJEO INTERIOR MUROS CON IMPERMEABILIZANTE	m²	22.26	46.49	1034.87
01.3.2.15	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	201.80	7.61	1535.70
01.3.2.16	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	8.14	10.96	89.21
01.3.2.17	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN WATER STOP 3"	ML	1.80	27.15	48.87
01.3.2.18	COLOCACION DE SISTEMA DE LIMPIA Y PURGA Ø=4"	glb	1.00	645.77	645.77
01.3.3	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL JAPURA SUYO, QQUELCCA LONG.=10,435.76 m				1597274.00
01.3.3.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	ML	10435.76	0.74	7722.46
01.3.3.2	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	ML	10435.76	9.16	9591.56
01.3.3.3	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO A MANO	m³	9078.34	42.09	382107.33
01.3.3.4	EXCAVACION EN ROCA SUELTA A MANO	m³	2269.59	119.93	272191.93
01.3.3.5	REFINE Y NIVELACION EN TERR.NORMAL	ML	10435.76	3.93	41012.54
01.3.3.6	COLOCACION DE CAMA DE APOYO e=0.10cm	ML	10435.76	3.05	31829.07
01.3.3.7	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	3273.09	43.44	142183.03
01.3.3.8	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	3130.73	29.46	92231.31
01.3.3.9	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC ISO 1452 UF D=200mm C-7.5	ML	2043.87	48.10	98310.15
01.3.3.10	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC ISO 1452 UF D=160mm C-7.5	ML	6797.15	41.07	279158.95
01.3.3.11	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC ISO 1452 UF D=160mm C-15	ML	1594.74	81.52	130003.20
01.3.3.12	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS PVC JAPURA	und	1.00	18879.73	18879.73
01.3.3.13	PRUEBA HIDRAULICA LINEA DE TUBERIA PRINCIPAL	ML	10435.76	0.58	6052.74
01.3.4	CAMARA DE CARGA - 22 UNID				136877.24
01.3.4.1	LIMPIEZA DE TERRENO PRELIMINAR	m²	103.33	0.74	76.46
01.3.4.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	103.33	2.16	223.19
01.3.4.3	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO	m³	82.74	55.97	4630.96
01.3.4.4	CONCRETO SIMPLE F _c =100 KG/CM2 - SOLADO	m³	4.02	355.44	1428.87
01.3.4.5	CONCRETO ARMADO F _c =210 KG/CM2.	m³	58.00	492.25	28550.50
01.3.4.6	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	543.18	47.74	25931.41
01.3.4.7	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	3236.53	7.61	24629.99
01.3.4.8	TARRAJEO Y ACABADOS EN EXTERIORES	m²	245.08	41.39	10143.86
01.3.4.9	TARRAJEO INTERIOR MUROS CON IMPERMEABILIZANTE	m²	272.80	46.49	12682.47
01.3.4.10	CARPINTERIA METALICA	und	22.00	859.03	18898.66
01.3.4.11	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS CAMARA DE CARGA-DIAM 200MM	glb	3.00	364.69	1094.07
01.3.4.12	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS CAMARA DE CARGA-DIAM. 160mm	glb	19.00	251.10	4770.90
01.3.4.13	PINTURA ESTRUCTURAS EN EXTERIORES	m²	245.08	15.57	3815.90
01.3.5	CRUCE DE QUEBRADA CON ENROCADO - 09 UND				75731.15
01.3.5.1	LIMPIEZA DE TERRENO PRELIMINAR	m²	216.00	0.74	159.84
01.3.5.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	147.69	2.16	319.01

AUBERT HUACHO TORRES
CIP 185061
INGENIERO CIVIL

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN EL SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA - CANCHIS - CUSCO"

UBICACIÓN: SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P.U.	Parcial
01.3.5.3	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO	m³	90.55	55.97	5068.08
01.3.5.4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	8.10	18.06	146.29
01.3.5.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE @ 30mts.	m³	103.06	23.57	2429.12
01.3.5.6	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	50.30	47.74	2401.32
01.3.5.7	CONCRETO CICLOPEO f _c =175KG/CM2+30 % PG.	m³	164.15	395.33	64893.42
01.3.5.8	JUNTA ASFALTICA E=1"	ML	31.95	9.83	314.07
01.3.6	CRUCE AEREO L= 20 ML				
01.3.6.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	20.00	2.16	43.20
01.3.6.2	EXCAVACION EN ROCA SUELTA A MANO	m³	3.03	119.93	363.39
01.3.6.3	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO A MANO	m³	3.03	53.58	162.35
01.3.6.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE @ 30mts.	m³	7.58	23.57	178.66
01.3.6.5	CONCRETO SIMPLE FC=100 KG/CM2-SOLADO	m³	0.65	349.45	227.14
01.3.6.6	CONCRETO CICLOPEO f _c =175KG/CM2+30 % PM.	m³	2.00	355.11	710.22
01.3.6.7	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	110.86	7.61	843.84
01.3.6.8	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	14.20	47.74	677.91
01.3.6.9	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2.	m³	3.24	492.25	1594.89
01.3.6.10	TARRAJEO Y ACABADOS EN EXTERIORES	m²	15.40	41.39	637.41
01.3.6.11	CURADO DE CONCRETO	m²	30.25	2.47	74.72
01.3.6.12	SUMINISTRO E INST.DE ACCESORIOS PARA CRUCE AEREO D= 160MM	und	1.00	3671.04	3671.04
01.3.7	CAMARA DE DISTRIBUCION (01 UND)				6174.51
01.3.7.1	LIMPIEZA DE TERRENO PRELIMINAR	m²	4.41	0.74	3.26
01.3.7.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	4.41	2.16	9.53
01.3.7.3	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO	m³	3.09	55.97	172.95
01.3.7.4	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m²	4.41	0.95	4.19
01.3.7.5	EMPEDRADO CON P.G. E=0.20 M	m³	0.88	109.36	96.24
01.3.7.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE @ 30mts.	m³	4.01	23.57	94.52
01.3.7.7	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	24.12	47.74	1151.49
01.3.7.8	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	84.16	7.61	640.46
01.3.7.9	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2.	m³	2.70	460.79	1244.13
01.3.7.10	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2.	m³	0.44	492.25	216.59
01.3.7.11	TARRAJEO Y ACABADOS EN EXTERIORES	m²	22.14	41.39	916.37
01.3.7.12	TARRAJEO INTERIOR MUROS CON IMPERMEABILIZANTE	m²	15.48	46.49	719.67
01.3.7.13	PINTURA ESTRUCTURAS EN EXTERIORES	m²	22.14	15.57	344.72
01.3.7.14	INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CAMARA DE DISTRIBUCION	und	1.00	560.39	560.39
01.3.8	CAMARA DE ENTRADA EN SIFON (01 UND)				9867.49
01.3.8.1	LIMPIEZA DE TERRENO PRELIMINAR	m²	13.34	0.74	9.87
01.3.8.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	9.38	2.16	20.26
01.3.8.3	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO	m³	11.49	55.97	643.10
01.3.8.4	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO (F.E.=1.20%)	m³	0.76	3.05	2.32
01.3.8.5	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	6.10	43.44	264.98
01.3.8.6	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	1.61	29.46	47.43
01.3.8.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE @ 30mts.	m³	6.65	23.57	156.74
01.3.8.8	CONCRETO SIMPLE FC=100 KG/CM2 - SOLADO	m³	0.21	355.44	74.64
01.3.8.9	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2.	m³	0.41	460.79	188.92
01.3.8.10	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2.	m³	2.99	492.25	1471.83
01.3.8.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	38.42	47.74	1834.17
01.3.8.12	TARRAJEO Y ACABADOS	m²	19.84	41.39	821.18
01.3.8.13	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	219.82	7.61	1672.83
01.3.8.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA P.V.C. 6" C-7.5 (EMP.)	ML	6.00	126.71	760.26
01.3.8.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS	gib	2.00	949.48	1898.96
01.3.9	CAMARA DE SALIDA EN SIFON (02 UND)				16855.13
01.3.9.1	LIMPIEZA DE TERRENO PRELIMINAR	m²	21.74	0.74	16.09
01.3.9.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	16.01	2.16	34.58
01.3.9.3	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO	m³	18.15	55.97	1015.86
01.3.9.4	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO (F.E.=1.20%)	m³	1.51	3.05	4.61
01.3.9.5	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	9.60	43.44	417.02
01.3.9.6	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	2.63	29.46	77.48

AUBERT HUACHO TORRES
CIP 185061
INGENIERO CIVIL

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN EL SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA - CANCHIS - CUSCO"

UBICACIÓN: SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P.U.	Parcial
01.3.9.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE @ 30mts.	m³	10.46	23.57	246.54
01.3.9.8	CONCRETO SIMPLE FC=100 KG/CM2 - SOLADO	m³	0.32	355.44	113.74
01.3.9.9	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2.	m³	0.54	460.79	248.83
01.3.9.10	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2.	m³	4.82	492.25	2372.65
01.3.9.11	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m²	61.22	47.74	2922.64
01.3.9.12	TARRAJEO Y ACABADOS	m²	30.33	41.39	1255.36
01.3.9.13	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	369.42	7.61	2811.29
01.3.9.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA P.V.C. 6" C-7.5 (EMP.)	ML	12.00	126.71	1520.52
01.3.9.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS	gib	4.00	949.48	3797.92
01.3.10	VALVULA DE PURGA FONDO DEL SIFON (02 UND Ø = 63MM)				6986.30
01.3.10.1	LIMPIEZA DE TERRENO PRELIMINAR	m²	5.12	0.74	3.79
01.3.10.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	5.12	2.16	11.06
01.3.10.3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m³	4.82	55.97	269.78
01.3.10.4	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2.	m³	1.04	460.79	479.22
01.3.10.5	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2.	m³	3.83	492.25	1885.32
01.3.10.6	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m²	42.60	47.74	2033.72
01.3.10.7	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	121.16	7.61	922.03
01.3.10.8	TARRAJEO Y ACABADOS EN EXTERIORES	m²	17.34	41.39	717.70
01.3.10.9	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS VALVULA DE PURGA Ø 63mm	und	2.00	331.84	663.68
01.3.11	CRUCE AEREO L=32.80 ML - TUB. HDPE PN 8 (160 MM)				90022.10
01.3.11.1	LIMPIEZA Y NIVELACION DE TERRENO MANUAL	m²	160.00	1.47	235.20
01.3.11.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	147.05	2.16	317.63
01.3.11.3	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMPACTO	m³	147.82	55.97	8273.49
01.3.11.4	PERFILADO Y COMPACTADO EN FUNDACIONES	m²	36.30	3.18	115.43
01.3.11.5	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO E=0.10 a 0.15 M	m³	23.00	3.05	70.15
01.3.11.6	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	4.14	26.27	108.76
01.3.11.7	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	87.32	18.06	1577.00
01.3.11.8	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE @ 30mts.	m³	85.92	23.57	2025.13
01.3.11.9	CONCRETO SIMPLE FC=100 KG/CM2 - SOLADO	m³	1.31	355.44	465.63
01.3.11.10	CONCRETO CICLOPEO fc=175KG/CM2+30 % PM.	m³	16.00	355.11	5681.76
01.3.11.11	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m²	17.54	47.74	837.36
01.3.11.12	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2.	m³	15.83	492.25	7792.32
01.3.11.13	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA COLUMNAS	m²	48.76	85.31	4159.72
01.3.11.14	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	431.03	7.61	3280.14
01.3.11.15	TARRAJEO Y ACABADOS EN EXTERIORES	m²	27.24	41.39	1127.46
01.3.11.16	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	27.24	10.96	298.55
01.3.11.17	ANCLAJE EN DADOS CON PERNOS DE Ø 1/2"	und	2.00	2869.33	5738.66
01.3.11.18	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE Ø 5/8"	ML	57.75	36.07	2083.04
01.3.11.19	CARRITO DE DILATACION PARA 01 CABLE DE Ø 5/8"	und	2.00	468.28	936.56
01.3.11.20	PENDOLAS DE FIERRO LISO Ø 1/4"	ML	60.06	38.39	2305.70
01.3.11.21	EXTREMO MASSA Y AROS DE Ø 1" PARA PENDOLAS	und	66.00	135.40	8936.40
01.3.11.22	ABRAZADERAS SUPERIOR PENDOLAS PARA CABLE DE Ø 5/8"	und	33.00	182.59	6025.47
01.3.11.23	ABRAZADERAS INFERIOR PENDOLAS PARA TUBO HDPE DE Ø 6"	und	33.00	103.99	3431.67
01.3.11.24	TUBERIA HDPE PN 8 Ø 6" (160 MM), E=16.90MM	ML	57.75	197.76	11420.64
01.3.11.25	ACCESORIOS HDPE PN 8 Ø 6" (160 MM), E=16.90MM	gib	1.00	4936.53	4936.53
01.3.11.26	MONTAJE E INSTALACION SUPERESTRUCTURA	gib	1.00	5141.70	5141.70
01.3.11.27	TRANSPORTE Y MOVILIZACION A OBRA	gib	1.00	2700.00	2700.00
01.3.12	RED SECUNDARIO Y DISTRIBUCION SECTOR JAPURA				1259565.73
01.3.12.1	RED DE DISTRIBUCION SECTOR JAPURA SUYO, QQUELCCA (21,759.86 ML)				1108015.04
01.3.12.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	21759.86	0.74	16102.30
01.3.12.1.2	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m²	21759.86	2.16	47001.30
01.3.12.1.3	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO A MANO	m³	4283.87	42.09	180308.09
01.3.12.1.4	EXCAVACION EN ROCA SUELTA A MANO	m³	1427.96	119.93	171255.24
01.3.12.1.5	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m²	21759.86	0.98	21324.66
01.3.12.1.6	COLOCACION DE CAMA DE APOYO e=0.10cm	ML	21759.86	2.55	55487.64
01.3.12.1.7	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	3434.14	43.44	149179.04
01.3.12.1.8	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	2379.93	29.46	70112.74

00080

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN EL SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA - CANCHIS - CUSCO"

UBICACIÓN: SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P.U.	Parcial
01.3.12.1.9	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 63 mm C-10	ML	2341.00	17.38	40686.58
01.3.12.1.10	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 63 mm C-7.5	ML	6060.99	8.98	54427.69
01.3.12.1.11	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 75 mm C-7.5	ML	5200.12	18.11	94174.17
01.3.12.1.12	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 90 mm C-7.5	ML	5754.25	20.88	120148.74
01.3.12.1.13	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 110 mm C-7.5	ML	2403.50	26.13	62803.46
01.3.12.1.14	INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA PVC EN RED DISTRIB. JAPURA	und	1.00	8030.70	8030.70
01.3.12.1.15	PRUEBA HIDRAULICA	ML	21759.86	0.78	16972.69
01.3.12.2	VALVULA DE CONTROL (17 UND Ø=75MM, 90MM)				9437.02
01.3.12.2.1	LIMPIEZA DE TERRENO PRELIMINAR	m²	8.33	0.74	6.16
01.3.12.2.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	8.33	2.16	17.99
01.3.12.2.3	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO	m³	5.00	55.97	279.85
01.3.12.2.4	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2	m³	2.04	460.79	940.01
01.3.12.2.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	40.80	47.74	1947.79
01.3.12.2.6	TARRAJEO Y ACABADOS EN EXTERIORES	m²	17.00	41.39	703.63
01.3.12.2.7	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS VALVULA CONTROL D=90mm	und	10.00	298.33	2983.30
01.3.12.2.8	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS VALVULA CONTROL D=110mm	und	7.00	365.47	2558.29
01.3.12.3	VALVULA REGULADORA DE PRESION (40 UNID)				4815.50
01.3.12.3.1	LIMPIEZA DE TERRENO PRELIMINAR	m²	40.00	0.74	29.60
01.3.12.3.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	32.40	2.16	69.98
01.3.12.3.3	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO	m³	26.64	55.97	1491.04
01.3.12.3.4	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2	m³	16.56	460.79	7630.68
01.3.12.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	182.40	47.74	8707.78
01.3.12.3.6	TARRAJEO Y ACABADOS EN EXTERIORES	m²	168.00	41.39	6953.52
01.3.12.3.7	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS VRP - D=90mm	und	20.00	584.24	11684.80
01.3.12.3.8	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS VRP - D=110mm	und	20.00	629.46	12589.20
01.3.12.4	TOMA LATERAL (159 UND)				68413.84
01.3.12.4.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	77.91	0.74	57.65
01.3.12.4.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	57.24	2.16	123.64
01.3.12.4.3	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO	m³	34.34	55.97	1922.01
01.3.12.4.4	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2	m³	20.51	460.79	9450.80
01.3.12.4.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	254.40	47.74	12145.06
01.3.12.4.6	TARRAJEO Y ACABADOS EN EXTERIORES	m²	152.64	41.39	6317.77
01.3.12.4.7	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS TOMA LATERAL	und	159.00	241.49	38396.91
01.3.12.5	VALVULA DE PURGA (44 UND Ø = 11/2")				24543.25
01.3.12.5.1	LIMPIEZA DE TERRENO PRELIMINAR	m²	21.56	0.74	15.95
01.3.12.5.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	15.84	2.16	34.21
01.3.12.5.3	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO	m³	9.50	55.97	531.72
01.3.12.5.4	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2	m³	3.39	460.79	1562.08
01.3.12.5.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	103.84	47.74	4957.32
01.3.12.5.6	TARRAJEO Y ACABADOS EN EXTERIORES	m²	68.64	41.39	2841.01
01.3.12.5.7	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS VALVULA DE PURGA	und	44.00	331.84	14600.96
1.40	FLETE				67897.89
01.4.1	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	45233.64	45233.64
01.4.2	FLETE EN ZONA RURAL	glb	1.00	22664.25	22664.25
1.50	MONITOREO ARQUEOLOGICO				79025.45
01.5.1	TRAMITE DE APROBACION PMA AL MINISTERIO DE CULTURA	und	1.00	7698.30	7698.30
01.5.2	APROBACION DE INFORME FINAL DE PMA POR EL MINISTERIO DE CULTURA	und	1.00	11128.80	11128.80
01.5.3	EJECUCION DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	5.00	12039.67	60198.35
2.00	CAPACITACION				128178.03
2.10	APOYO EN LA ELABORACION DE INSTRUMENTOS DE GESTION				28533.34
02.1.1	LEGISLACION Y NORMATIVIDAD DEL AGUA				6109.80
02.1.1.1	IMPLEMENTACION DEL CURSO	und	1.00	810.00	810.00
02.1.1.2	ENTREGA DE MATERIALES DE CAPACITACION	und	1.00	936.00	936.00
02.1.1.3	CONVOCAR A LOS DIRECTIVOS	und	1.00	1880.50	1880.50
02.1.1.4	COORDINAR CON LA AUTORIDAD LOCAL DE AGUAS	und	1.00	2483.30	2483.30
02.1.2	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE LOS DIRECTIVOS				5674.20
02.1.2.1	TALLER DE CAPACITACION	und	1.00	2849.30	2849.30

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN EL SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA - CANCHIS - CUSCO"

UBICACIÓN: SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P.U.	Parcial
02.1.2.2	PREPARACION DEL MATERIAL DE CAPACITACION	und	1.00	819.40	819.40
02.1.2.3	CONVOCAR A LOS DIRECTIVOS	und	1.00	2005.50	2005.50
02.1.3	PLANES DE TRABAJO				6470.80
02.1.3.1	CONVOCATORIA AL TALLER DE DIAGNOSTICO	und	1.00	1069.50	1069.50
02.1.3.2	TALLER DE DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO (IDENTIFICACION DE CAUSAS Y PROBLEMAS	und	1.00	2790.30	2790.30
02.1.3.3	APROBACION DEL PLAN DE TRABAJO A NIVEL DE DIRECTIVOS	und	1.00	1305.50	1305.50
02.1.3.4	APROBACION DEL PLAN DE TRABAJO A NIVEL DE USUARIOS	und	1.00	1305.50	1305.50
02.1.4	ACTUALIZACION DE LAS ORGANIZACIONES DE RIEGO				3672.59
02.1.4.1	ELABORACION DE LOS ESTATUTOS PARA LOS SUB COMITES DE RIEGO	und	1.00	1405.30	1405.30
02.1.4.2	APROBACION DEL ESTATUTO A NIVEL DE DIRECTIVOS DE LOS SUB COMITES	und	1.00	841.90	841.90
02.1.4.3	APROBACION DEL ESTATUTO EN ASAMBLEA GENERAL DE USUARIOS	und	1.00	840.10	840.10
02.1.4.4	ACTUALIZACION DEL PADRON DE USUARIOS	und	1.00	585.29	585.29
02.1.5	MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO				8605.95
02.1.5.1	REVISION DEL PLANTEAMIENTO HIDRAULICO DE LOS SISTEMAS	und	1.00	1428.50	1428.50
02.1.5.2	INVENTARIO Y DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA MAYOR Y MENOR	und	1.00	1517.10	1517.10
02.1.5.3	CONSENSUAR LA OPERACION Y MANTENIMIENTO CON LOS DIRECTIVOS	und	1.00	1517.10	1517.10
02.1.5.4	ELABORACION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	und	1.00	2143.25	2143.25
2.20	CAPACITACION EN ORGANIZACION Y MANEJO DE SISTEMAS DE RIEGO				37217.89
02.2.1	PLAN DE DISTRIBUCION DE AGUA DE RIEGO				8159.10
02.2.1.1	REVISION DE LA DISTRIBUCION PROPUESTA	und	1.00	3237.80	3237.80
02.2.1.2	PROPONER LA DISTRIBUCION EN FUNCION AL AREA - CAUDAL Y PLAN DE CULTIVO	und	1.00	2209.90	2209.90
02.2.1.3	ESTABLECER LOS CRITERIOS DE DISTRIBUCION CONSENSUADOS CON LA POBLACION	und	1.00	2711.40	2711.40
02.2.2	PRESUPUESTO ANUALES DE O&M DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO				8235.70
02.2.2.1	INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO	und	1.00	1428.50	1428.50
02.2.2.2	COSTOS DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	und	1.00	1428.50	1428.50
02.2.2.3	COSTOS DE GESTION	und	1.00	1812.50	1812.50
02.2.2.4	DETERMINACION DEL PLAN DE INTENSION DE SIEMBRA, PLAN DE CULTIVO Y RIEGO	und	1.00	1408.10	1408.10
02.2.2.5	DETERMINACION DEL COSTO DE LA TARIFA DE RIEGO	und	1.00	2158.10	2158.10
02.2.3	OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO				8350.69
02.2.3.1	CONVOCAR A LOS DIRECTIVOS	und	1.00	1703.50	1703.50
02.2.3.2	ELABORAR LA PROPUESTAS DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	und	1.00	2204.90	2204.90
02.2.3.3	CAPACITACION EN MANTENIMIENTO DE VÁLVULA, COMPUERTAS Y ACCESORIOS	und	1.00	1678.50	1678.50
02.2.3.4	ENGASADO Y PINTADO DE LOS COMPONENTES METÁLICOS	und	1.00	1098.90	1098.90
02.2.3.5	RESANE Y REFACCION DE LA INFRAESTRUCTURA	und	1.00	1664.89	1664.89
02.2.4	INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS EN MANEJO DE SISTEMAS DE RIEGO				12472.40
02.2.4.1	PLANIFICACION DE LA PROPUESTA DE VIAJE DE INTERCAMBIO	und	1.00	1927.90	1927.90
02.2.4.2	VIAJE DE PLANIFICACION Y CONTACTOS	und	1.00	1401.50	1401.50
02.2.4.3	VIAJE DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS EN MANEJO DE SISTEMAS DE RIEGO	und	1.00	9143.00	9143.00
2.30	CAPACITACION EN RIEGO PARCELARIO				48944.70
02.3.1	ADECUACION FISICA (SUELO) DE LA PARCELA RIEGO DE INSTALACION				5440.90
02.3.1.1	IDENTIFICACION DE LA PARCELA PARA EL CURSO	und	1.00	2155.90	2155.90
02.3.1.2	PREPARACION DEL TERRENO	und	1.00	250.00	250.00
02.3.1.3	RIEGO DE LA PARCELA	und	1.00	1885.00	1885.00
02.3.1.4	INSTALACION DEL CULTIVO	und	1.00	1150.00	1150.00
02.3.2	PARAMETROS DE RIEGO PARCELARIO (CAUDAL, TIEMPO, JORNADA DE RIEGO, CAMBIO, FRECUENCIA DE RIEGO)				5748.90
02.3.2.1	IDENTIFICACION DE LA PARCELA PARA EL CURSO	und	1.00	1578.50	1578.50
02.3.2.2	PREPARACION DEL MATERIAL DE CAPACITACION	und	1.00	2136.50	2136.50
02.3.2.3	CAPACITACION EN MANEJO DE PARAMETROS EN RIEGO PARCELARIO	und	1.00	2033.90	2033.90
02.3.3	INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS EN RIEGO PARCELARIO				12346.50
02.3.3.1	PLANIFICACION DE LA PROPUESTA DE VIAJE DE INTERCAMBIO	und	1.00	1578.50	1578.50
02.3.3.2	VIAJE DE PLANIFICACION Y CONTACTOS	und	1.00	1578.50	1578.50
02.3.3.3	VIAJE DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS EN RIEGO PARCELARIO	und	1.00	9189.50	9189.50
02.3.4	SEGUIMIENTO Y EVALUACION DE LA UNIFORMIDAD Y EFICIENCIA DE RIEGO POR ASPERSION				7793.20
02.3.4.1	SEGUIMIENTO DE RIEGO PARCELARIO	und	1.00	1880.50	1880.50
02.3.4.2	PROCESAMIENTO Y LLENADO DE FORMULARIOS	und	1.00	1952.50	1952.50

AUBERT HUACHO TORRES
CIP 185061
INGENIERO CIVIL

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN EL SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA - CANCHIS - CUSCO"

UBICACIÓN: SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P.U.	Parcial
02.3.4.3	DEVOLUCION DE LOS RESULTADOS Y CONCLUSIONES A LOS USUARIOS	und	1.00	2433.70	2433.70
02.3.4.4	MEJORAR Y CONSENSUAR LOS VOLUMENES DE APLICACION DE AGUA	und	1.00	1526.50	1526.50
02.3.5	PROMOVER LA EJECUCION DE CONCURSO EN RIEGO PARCELARIO Y MANEJO DE CULTIVOS				17615.20
02.3.5.1	MOTIVACION Y CONVOCATORIA PARA EL CONCURSO DE RIEGO PARCELARIO	und	1.00	2731.40	2731.40
02.3.5.2	BASES DEL CONCURSO	und	1.00	1673.00	1673.00
02.3.5.3	SEGUIMIENTO DEL CONCURSO EN EL MANEJO DE RIEGO PARCELARIO	und	1.00	3129.30	3129.30
02.3.5.4	CALIFICACION DEL CONCURSO	und	1.00	3001.50	3001.50
02.3.5.5	PREMIACION Y CLAUSURA DEL CONCURSO EN RIEGO PARCELARIO	und	1.00	7080.00	7080.00
2.40	PRODUCCION AGRICOLA BAJO RIEGO				13482.10
02.4.1	PRODUCCION DE CULTIVOS BAJO RIEGO	und	1.00	7286.20	7286.20
02.4.2	DESARROLLAR CURSO SOBRE COSTOS Y BENEFICIOS DE PRODUCCION	und	1.00	6195.90	6195.90
3.00	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				24531.53
3.10	CHARLAS DE SENSIBILIZACION Y CAPACITACION				13509.00
03.1.1	CAPACITACION SOBRE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES	EQP	6.00	1125.75	6754.50
03.1.2	CHARLA DE SENSIBILIZACION SOBRE EL MANEJO Y CONSERVACION DEL SUELO	EQP	6.00	1125.75	6754.50
3.20	RECUPERACION Y REHABILITACION DE LOS AMBIENTES INTERVENIDOS				2700.00
03.2.1	REHABILITACION Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO (CANALES)	m²	4500.00	0.60	2700.00
03.2.2	REVEGETACION DE LOS LUGARES INTERVENIDOS (CANALES)	ha	3.96	635.50	2516.58
03.2.3	CHARLA DE MANEJO Y CONSERVACION DE LA FLORA Y FAUNA	EQP	4.00	677.97	2711.88
3.30	PROGRAMA DE ABANDONO Y/O CIERRE				3094.07
03.3.1	REHABILITACION Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO (CAMPAMENTO)	m²	4500.00	0.60	2700.00
03.3.2	REVEGETACION DE LOS LUGARES INTERVENIDOS (CAMPAMENTO)	ha	0.31	1271.19	394.07
4.00	SEGURIDAD Y SALUD EN EL MARCO DEL COVID-19				172072.02
4.10	ELABORACION DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	und	1.00	2500.00	2500.00
4.20	LIMPIEZA Y DESINFECCION EN OBRA	mes	6.00	4366.52	26199.12
4.30	EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR	und	320.00	246.47	78870.40
4.40	LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS (OBLIGATORIO)	mes	6.00	496.20	2977.20
4.50	SENSIBILIZACION DE LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO COVID-19 EN OBRA	und	6.00	573.20	3439.20
4.60	MEDIDAS PREVENTIVAS COLECTIVAS	und	1.00	3326.10	3326.10
4.70	MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL	mes	6.00	720.00	4320.00
4.80	IDENTIFICACION DE SINTOMATOLOGIA COVID-19 AL INGRESO A LA OBRA	und	320.00	17.00	5440.00
4.90	VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR EN EL CONTEXTO DEL COVID-19	mes	6.00	7500.00	45000.00
5.00	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				37554.09
5.10	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00	2644.20	2644.20
5.20	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	13885.85	13885.85
5.30	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	6.00	225.44	1352.64
5.40	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00	2200.00	2200.00
5.50	PLAN DE CONTINGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	6.00	2911.90	17471.40
6.00	CAPACITACION EN MITIGACION DE RIESGOS				30388.10
6.10	MANEJO Y GESTION DE RIESGOS A DESASTRES				6973.20
06.1.1	CAPACITACION EN IDENTIFICACION DE PELIGRO	EQP	1.00	1026.40	1026.40
06.1.2	CAPACITACION EN IDENTIFICACION DE VULNERABILIDADES	EQP	1.00	1026.40	1026.40
06.1.3	CAPACITACION EN FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES FRENTE A EVENTOS DE RIESGOS	EQP	1.00	4920.40	4920.40
6.20	BRIGADAS DE RESPUESTA RAPIDA				4094.40
06.2.1	FORMACION DE BRIGADAS	EQP	1.00	4094.40	4094.40
6.30	CAPACITACION FRENTE A SISMO				2052.80
06.3.1	CAPACITACION EN IDENTIFICACION DE DAÑOS	EQP	1.00	1026.40	1026.40
06.3.2	CAPACITACION EN TRABAJOS DE RECUPERACION	EQP	1.00	1026.40	1026.40
6.40	MEDIDAS DE CONSERVACION DE SUELOS Y AGUA				6300.80
06.4.1	CONSERVACION Y PROTECCION DE MANANTES, RIOS Y RESERVORIOS	EQP	1.00	1999.90	1999.90
06.4.2	CONSERVACION DE SUELOS	EQP	1.00	4300.90	4300.90

AUBERT HUACHO TORRES
CIP 185061
INGENIERO CIVIL

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN EL SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA - CANCHIS - CUSCO"

UBICACIÓN: SECTOR JAPURA Y LAMBRAMANI DE LA COMUNIDAD DE PAMPACHIRI, DISTRITO DE PITUMARCA

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P.U.	Parcial
6.50	MANEJO SOSTENIBLE DE LA CUENCA				5834.90
06.5.1	CONSERVACIÓN DE LA CUENCA	EQP	1.00	5834.90	5834.90
6.60	MEDIDAS Y ESTRATEGIAS DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO				5132.00
06.6.1	MANEJO Y ESTRATEGIAS CONTRA EL PELIGRO DE SEQUIA	EQP	1.00	1026.40	1026.40
06.6.2	MANEJO Y ESTRATEGIAS CONTRA EL PELIGRO DE PRECIPITACIONES	EQP	1.00	1026.40	1026.40
06.6.3	MANEJO Y ESTRATEGIAS CONTRA EL PELIGRO DE NEVADAS Y GRANIZO	EQP	1.00	1026.40	1026.40
06.6.4	MANEJO Y ESTRATEGIAS CONTRA EL PELIGRO DE HELADAS	EQP	1.00	1026.40	1026.40
06.6.5	MANEJO Y ESTRATEGIAS CONTRA EL PELIGRO DE DESLIZAMIENTOS	EQP	1.00	1026.40	1026.40
A	COSTO DIRECTO (CD)			SI.	4,684,730.63
B	GASTOS GENERALES (%CD)			9.96%	466,739.05
C	UTILIDAD (%CD)			10.00%	468,473.06
D	SUB TOTAL COSTO DE OBRA : A+B+C(STCO)			SI.	5,619,942.74
E	I.G.V. (18%)			18.00%	1,011,589.69
F	TOTAL CONTRATO DE OBRA : D+E (TCO)				6,631,532.44
G	GASTOS DE SUPERVISIÓN (%ST)			5.75%	381,259.37
H	EXPEDIENTE TECNICO (%ET)			0.95%	63,000.00
J	PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSIÓN (CT)			SI.	7,075,791.80

SON : SIETE MILLONES SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN CON 80/100 SOLES


AUBERT HUACHO TORRES
 CIP: 185061
 CIVIL