

RESUMEN SISTEMA DE AGUA POTABLE COMUNIDAD NATIVA DE CAMAVENIA Y LOCALIDAD DE SAN JOSÉ

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LA COMUNIDAD NATIVA DE CAMAVENIA Y LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DEL DISTRITO DE SANTA ROSA – PROVINCIA DE LA MAR – DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

LUGAR: COMUNIDAD NATIVA DE CAMAVIA Y LOCALIDAD DE SAN JOSÉ

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	TOTAL	UND
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES DE OBRA		
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60x2.40 M	2.00	UND
01.01.02	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN Y OFICINA	6.00	MES
01.02	IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD EN OBRA		
01.02.01	SEÑALIZACION EN OBRA DURANTE EJECUCION	2,000.00	M
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE COMUNIDAD NATIVA DE CAMAVENIA		
02.01	SISTEMA DE CAPTACIÓN DE LADERA (02 UND)		
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES PRELIMINARES		
02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	43.22	M2
02.01.02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIALES DE LA OBRA	37.24	M
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	13.21	M3
02.01.02.02	MATERIAL DE LECHO FILTRANTE	7.67	M3
02.01.02.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA ASENTADA CONCRETO F'C=100 KG/CM2	1.41	M3
02.01.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	16.52	M3
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.03.01	SOLADO H=10CM MEZCLA 1:10	4.32	M2
02.01.03.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 (P/MANUAL)	4.30	M3
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.01.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (P/MANUAL)	3.15	M3
02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	32.90	M2
02.01.04.03	ACERO FY=4200kg/cm2	166.74	kg
02.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	17.62	M2
02.01.06	CARPINTERIA METALICA		
02.01.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	2.00	UND
02.01.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.01.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CAPTACION (3/4")	2.00	UND
02.01.08	PINTURA		
02.01.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	10.14	m2
02.02	CERCO PERIMETRICO (CAPTACION)		
02.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
02.02.01.01	OBRAS PRELIMINARES	22.40	M2
02.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	22.40	M2
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	8.62	M3
02.02.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	10.78	M3
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.03.01	CONCRETO CICLOPEO FC=175KG/CM2 + 30 % PM.	1.76	M3

02.02.04	CARPINTERIA METALICA		
02.02.04.01	CERCO DE MALLA OLIMPICA H=2.05M (CARP. METALICA + CONCRETO)	42.10	M
02.02.04.02	CERCO DE PROTECCION CON ALAMBRE CON PUAS	134.40	M
02.02.04.03	PUERTA C/MARCO DE TUBO F.G. DE 2" Y 4",MALLA N.10 X 2"	2.00	UND
02.03	CAMARA DE REUNION (01 UND)		
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	5.76	M2
02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	5.76	M2
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	2.13	M3
02.03.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	2.67	M3
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	2.45	M3
02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.03.04.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	2.45	M3
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	23.20	M2
02.03.04.03	ACERO FY=4200KG/CM2	76.54	KG
02.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.03.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	5.76	M2
02.03.05.02	TARRAJEO EN MURO INTERIORE E=1.5CM C/MORTERO 1:5	13.26	M2
02.03.06	CARPINTERIA METALICA		
02.03.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	1.00	UND
02.03.06.02	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.50x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	3.00	UND
02.03.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.03.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CAMARA DE REUNION (1"X1"X3/4")	1.00	UND
02.03.08	PINTURA		
02.03.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	12.00	M2
02.04	LINEA DE CONDUCCION (525.66 m)		
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	525.66	M
02.04.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO, DESBROCE Y DEFORESTACION	525.66	M2
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MAT. SUELTO A=0.50M HASTA 0.70M PROF.	183.98	M
02.04.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN ROCA SUELTO A=0.50M HASTA 0.70M PROF.	187.74	M
02.04.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN ROCA FIJA A=0.50M HASTA 0.70M PROF.	153.94	M
02.04.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	525.66	M
02.04.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	525.66	M
02.04.02.06	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.3M	78.85	M3
02.04.02.07	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	105.13	M3
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
02.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	525.66	M
02.04.03.02	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIAS	525.66	M
02.05	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 (01 UND)		
02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	1.46	M3
02.05.01.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	1.83	M3
02.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.05.02.01	SOLADO H=10 CM (1:10)	1.56	M3
02.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.05.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 (PREPARADO MANUALMENTE)	0.63	M3
02.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	10.10	M2
02.05.03.03	ACERO FY=4200kg/cm2	24.17	kg

02.05.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.05.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	4.00	M2
02.05.04.02	TARRAJEO EN MURO INTERIORE E=1.5CM C/MORTERO 1:5	6.32	M2
02.05.05	CARPINTERIA METALICA		
02.05.05.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	1.00	UND
02.05.05.02	TAPA METALICA ESTRIADA 0.40x0.40x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	1.00	UND
02.05.06	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.05.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CRP-6 (1" x 1")	1.00	UND
02.05.07	PINTURA		
02.05.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	6.32	M2
02.06	VÁLVULA DE PURGA (05 UND)		
02.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.06.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	1.50	M3
02.06.01.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	1.87	M3
02.06.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.06.02.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2, PREPARADO MANUALMENTE	0.77	M3
02.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	11.80	M2
02.06.03	CARPINTERIA METALICA		
02.06.03.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.40x0.40x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	5.00	UND
02.06.04	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.06.04.01	VALVULAS Y ACCESORIOS	5.00	UND
02.07	VÁLVULA DE AIRE (04 UND)		
02.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.07.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	1.20	M3
02.07.01.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	1.50	M3
02.07.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.07.02.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2, PREPARADO MANUALMENTE	0.76	M3
02.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	9.44	M2
02.07.03	CARPINTERIA METALICA		
02.07.03.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.40x0.40x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	4.00	UND
02.07.04	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.07.04.01	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA BB DE 3/4".EN TUB. DE 1"	4.00	UND
02.08	RESERVORIO APOYADO 3.00 M3		
02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	5.06	M2
02.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	5.06	M2
02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	2.94	M3
02.08.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	3.68	M3
02.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.08.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	5.06	M2
02.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.08.04.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	3.01	M3
02.08.04.02	CONFORMACION DE PENDIENTE DE FONDO C° FC=210 KG/CM2	2.40	M2
02.08.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RESERVORIO	25.08	M2
02.08.04.04	ACERO FY=4200KG/CM2	181.73	KG
02.08.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.08.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	12.01	M2
02.08.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5 X 1.5CM.	16.75	M2
02.08.06	CARPINTERIA METALICA		
02.08.06.01	ESCALERA METALICA TIPO GATO, Ø 1/2"	1.00	UND
02.08.06.02	TAPA SANITARIA METALICA 0,60 x 0,60 Mts.	1.00	UND

02.08.06.03	TUBERIA DE VENTILACION F°G° D= 2"	1.00	UND
02.08.07	PINTURA		
02.08.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	18.23	M2
02.09	CASETA DE VÁLVULAS		
02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	2.03	M2
02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.09.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	1.01	M3
02.09.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	1.27	M3
02.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.09.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	2.03	M2
02.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.09.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	0.31	M3
02.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RESERVORIO	4.98	M2
02.09.04.03	ACERO F'Y=4200KG/CM2	20.12	KG
02.09.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.09.05.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	4.66	M2
02.09.06	CARPINTERIA METALICA		
02.09.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	1.00	UND
02.09.07	INSTALACION DE ACCESORIOS EN RESERVORIO		
02.09.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS CASETA DE VALVULAS (3/4")	1.00	UND
02.09.08	PINTURA		
02.09.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIOR Y INTERIORES	4.17	M2
02.10	CASETA DE CLORACION POR GOTEÓ		
02.10.01	MURO DE ALBAÑILERIA		
02.10.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO CORRIENTE DE ARCILLA	10.33	M2
02.10.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.10.02.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	20.66	M2
02.10.03	COBERTURA		
02.10.03.01	VIGA DE MADERA DE 2"x2"x8'	3.00	UND
02.10.03.02	CORREAS DE MADERA 2"x1.5"x6'	3.00	UND
02.10.03.03	COBERTURA DE DE TECHOS CON TEJA ANDINA	4.00	M2
02.10.04	PINTURA		
02.10.04.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	20.66	M2
02.10.05	CARPINTERIA METALICA		
02.10.05.01	PUERTA METALICA TIPO 2, CASETA DE CLORACION	1.00	UND
02.10.06	INSTALACION DE ACCESORIOS EN CASETA DE CLORACION		
02.10.06.01	INSTALACION DE CLORADOR POR GOTEÓ CON ROTOPLAS DE 750L	1.00	UND
02.11	CERCO PERIMETRICO		
02.11.01	OBRAS PRELIMINARES		
02.11.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO MANUAL	19.00	M2
02.11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	19.00	M2
02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.11.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	3.57	M3
02.11.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	4.46	M3
02.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.11.03.01	CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG	3.57	M3
02.11.03.02	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	1.07	M3
02.11.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	10.71	M2
02.11.04	CARPINTERIA METALICA		
02.11.04.01	CERCO DE MALLA METALICA (CARP. METALICA + CONCRETO)	17.65	M
02.11.04.02	PUERTA C/MARCO DE TUBO F.G. DE 2" Y 4",MALLA N.10 X 2" L=1.00m.	1.00	

02.12	LINEA DE ADUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN (1,166.69 m)		
02.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.12.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	1,166.69	M
02.12.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO, DESBROCE Y DEFORESTACION	1,166.69	M2
02.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.12.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MAT. SUELTO A=0.5 HASTA 0.8M PROF.	606.84	M
02.12.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN ROCA SUELTO A=0.5 HASTA 0.8M PROF.	306.45	M
02.12.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN ROCA FIJA A=0.5 HASTA 0.8M PROF.	253.40	M
02.12.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	1,166.69	M
02.12.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	1,166.69	M
02.12.02.05	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.3M	175.00	M3
02.12.02.06	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	233.34	M3
02.12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
02.12.03.01	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 Ø 22.9 mm, 3/4"x5m (C-10)	1,166.69	M
02.12.03.02	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIAS	1,166.69	M
02.12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.12.04.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION	1.00	GLB
02.13	CAMARA ROMPE PRESION T-07 (01 UND)		
02.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.13.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	2.01	M2
02.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.13.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	4.19	M3
02.13.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	5.24	M3
02.13.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	2.01	M2
02.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.13.03.01	SOLADO E=10 CM (FC=100 KG/CM2)	2.37	M2
02.13.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.13.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	1.19	M3
02.13.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CRP-07	12.28	M2
02.13.04.03	ACERO FY=4200KG/CM2	77.69	KG
02.13.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.13.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	4.04	M2
02.13.05.02	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	5.59	M2
02.13.06	CARPINTERIA METALICA		
02.13.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	1.00	UND
02.13.06.02	TAPA METALICA ESTRIADA 0.40x0.40x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	1.00	UND
02.13.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.13.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CRP-T7 (3/4")	1.00	UND
02.13.08	PINTURA		
02.13.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	2.95	M2
02.14	VÁLVULA DE CONTROL (08 UNIDAD)		
02.14.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.14.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	1.73	M2
02.14.01.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	2.16	M3
02.14.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.14.02.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	1.09	M3
02.14.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	17.92	M2
02.14.03	CARPINTERIA METALICA		
02.14.03.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.40x0.40x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	8.00	UND
02.14.04	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.14.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4".INC ACCESORIOS	8.00	UND
02.15	VÁLVULA DE PURGA (07 UND)		

02.15.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.15.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MAT. SUELTO A=0.50M HASTA 0.7M PROF.	1.70	M2
02.15.01.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	2.13	M3
02.15.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.15.02.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	1.20	M3
02.15.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	18.20	M2
02.15.03	CARPINTERIA METALICA		
02.15.03.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.40x0.40x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	7.00	UND
02.15.04	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.15.04.01	VALVULA DE PURGA DE 3/4". INCL. ACCESORIOS	7.00	UND
02.16	CONEXIONES DOMICILIARIAS SAP (21 UND)		
02.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.16.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	138.00	M
02.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.16.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MAT. SUELTO A=0.50M HASTA 0.70M PROF.	168.00	M
02.16.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	168.00	M
02.16.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	168.00	M
02.16.02.04	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.3M	20.16	M3
02.16.02.05	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	33.60	M3
02.16.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS		
02.16.03.01	CAJA DE PASO 20X35cm, MORTERO 1:4 PARA LLAVE DE PASO	21.00	UND
02.16.03.02	VEREDA DE C:H 1.0X1.20m, e=4"	25.20	M2
02.16.03.03	CONEXIÓN DOMICILIARIA	21.00	UND
03	SISTEMA DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE SAN JOSÉ		
03.01	SISTEMA DE CAPTACIÓN DE LADERA (01 UND)		
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES PRELIMINARES		
03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	21.61	M2
03.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIALES DE LA OBRA	18.62	M
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	6.61	M3
03.01.02.02	MATERIAL DE LECHO FILTRANTE	3.83	M3
03.01.02.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA ASENTADA CONCRETO F'C=100 KG/CM2	0.70	M3
03.01.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	8.26	M3
03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.01.03.01	SOLADO H=10CM MEZCLA 1:10	2.16	M2
03.01.03.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2 (P/MANUAL)	2.15	M3
03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.01.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (P/MANUAL)	1.57	M3
03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	16.45	M2
03.01.04.03	ACERO FY=4200kg/cm2	83.37	kg
03.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	8.81	M2
03.01.06	CARPINTERIA METALICA		
03.01.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	1.00	UND
03.01.06.02	TAPA METALICA ESTRIADA 0.50x0.40x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	1.00	UND
03.01.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
03.01.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CAPTACION (1")	1.00	UND
03.01.08	PINTURA		
03.01.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	5.07	m2
03.02	CERCO PERIMETRICO (CAPTACION)		
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO, DESBROCE Y DEFORESTACION	11.20	M2

03.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	11.20	M2
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	4.25	M3
03.02.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	5.31	M3
03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.02.03.01	CONCRETO CICLOPEO FC=175KG/CM2 + 30 % PM.	0.88	M3
03.02.04	CARPINTERIA METALICA		
03.02.04.01	CERCO DE MALLA OLIMPICA H=2.05M (CARP. METALICA + CONCRETO)	21.05	M
03.02.04.02	CERCO DE PROTECCION CON ALAMBRE CON PUAS	67.20	M
03.02.04.03	PUERTA C/MARCO TUBO F°G° DE 2", MALLA N.10 X 2", H=2.05m L=1.0m	1.00	UND
03.03	LINEA DE CONDUCCION (1427.50 m)		
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	1,427.50	M
03.03.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO, DESBROCE Y DEFORESTACION	1,427.50	M2
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MAT. SUELTO A=0.50M HASTA 0.70M PROF.	1,142.00	M
03.03.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN ROCA SUELTO A=0.50M HASTA 0.70M PROF.	214.13	M
03.03.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN ROCA FIJA A=0.50M HASTA 0.70M PROF.	71.38	M
03.03.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	1,427.50	M
03.03.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	1,427.50	M
03.03.02.06	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.3M	214.13	M3
03.03.02.07	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	285.50	M3
03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
03.03.03.01	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 Ø 22.9 mm, 3/4"x5m (C-10)	1,427.51	M
03.03.03.02	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIAS	1,427.51	M
03.04	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 (08 UND)		
03.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.04.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	11.71	M3
03.04.01.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	14.64	M3
03.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.04.02.01	SOLADO H=10 CM MEZCLA 1:10	12.48	M3
03.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.04.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 (PREPARADO MANUALMENTE)	5.04	M3
03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	80.80	M2
03.04.03.03	ACERO FY=4200kg/cm2	193.36	kg
03.04.03	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.04.03.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	32.00	M2
03.04.03.02	TARRAJEO EN MURO INTERIORE E=1.5CM C/MORTERO 1:5	50.56	M2
03.04.04	CARPINTERIA METALICA		
03.04.04.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	8.00	UND
03.04.04.02	TAPA METALICA ESTRIADA 0.40x0.40x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	8.00	UND
03.04.05	VALVULAS Y ACCESORIOS		
03.04.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CRP-6 (1" x 1")	8.00	UND
03.04.06	PINTURA		
03.04.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	50.56	M2
03.05	RESERVORIO APOYADO 3.00 M3		
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	5.06	M2
03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	5.06	M2
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	2.94	M3
03.05.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	3.68	M3

03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.05.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	5.06	M2
03.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.05.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (RESERVORIO)	3.01	M3
03.05.04.02	CONFOR. DE PENDIENTE DE FONDO C° F'C= 210 KG/CM2	2.40	M2
03.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RESERVORIO	25.08	M2
03.05.04.04	ACERO F'Y=4200KG/CM2	181.73	KG
03.05.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.05.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	12.01	M2
03.05.05.02	TARRAJEO RN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	16.75	M2
03.05.06	CARPINTERIA METALICA		
03.05.06.01	ESCALERA METALICA TIPO GATO, Ø 1/2"	1.00	UND
03.05.06.02	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	1.00	UND
03.05.06.03	TUBERIA DE VENTILACION F°G° D= 2"	1.00	GLB
03.05.07	PINTURA		
03.05.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	18.23	M2
03.06	CASETA DE VÁLVULAS		
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	2.03	M2
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.06.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	1.01	M3
03.06.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	1.27	M3
03.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.06.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	2.03	M2
03.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.06.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (RESERVORIO)	0.31	M3
03.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	4.98	M2
03.06.04.03	ACERO F'Y=4200KG/CM2	5.45	KG
03.06.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.06.05.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	4.66	M2
03.06.06	CARPINTERIA METALICA		
03.06.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	1.00	UND
03.06.07	INSTALACION DE ACCESORIOS EN RESERVORIO		
03.06.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS CASETA DE VALVULAS (1" x 1")	1.00	UND
03.06.08	PINTURA		
03.06.08.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	4.17	M2
03.07	CASETA DE CLORACION POR GOTEÓ		
03.07.01	MURO DE ALBAÑILERIA		
03.07.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO CORRIENTE DE ARCILLA	10.33	M2
03.07.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.07.02.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	20.66	M2
03.07.03	COBERTURA		
03.07.03.01	VIGA DE MADERA DE 2"x2"x8'	3.00	UND
03.07.03.02	CORREAS DE MADERA 2"x1.5"x6'	3.00	UND
03.07.03.03	COBERTURA DE DE TECHOS CON TEJA ANDINA	4.00	M2
03.07.04	PINTURA		
03.07.04.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	20.66	M2
03.07.05	CARPINTERIA METALICA		
03.07.05.01	PUERTA METALICA TIPO 2, CASETA DE CLORACION	1.00	UND
03.07.06	INSTALACION DE ACCESORIOS EN CASETA DE CLORACION		
03.07.06.01	INSTALACION DE CLORADOR POR GOTEÓ CON ROTOPLAS DE 750L	1.00	UND
03.08	CERCO PERIMETRICO		

03.08.01	OBRAS PRELIMINARES		
03.08.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO MANUAL	19.00	M2
03.08.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	19.00	M2
03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	3.57	M3
03.08.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	4.46	M3
03.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.08.03.01	CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG	3.57	M3
03.08.03.02	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	1.07	M3
03.08.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	10.71	M2
03.08.04	CARPINTERIA METALICA		
03.08.04.01	CERCO DE MALLA METALICA (CARP. METALICA + CONCRETO)	17.65	M
03.08.04.02	PUERTA C/MARCO DE TUBO F.G. DE 2" Y 4",MALLA N.10 X 2" L=1.00m.	1.00	0.00
03.09	LINEA DE ADUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN (754.43 m)		
03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.09.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	754.43	M
03.09.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO, DESBROCE Y DEFORESTACION	754.43	M2
03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.09.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MAT. SUELTO A=0.5 HASTA 0.8M PROF.	603.54	M
03.09.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN ROCA SUELTO A=0.5 HASTA 0.8M PROF.	113.16	M
03.09.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN ROCA FIJA A=0.5 HASTA 0.8M PROF.	37.72	M
03.09.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	754.43	M
03.09.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	754.43	M
03.09.02.06	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.3M	113.16	M3
03.09.02.07	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	150.89	M3
03.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
03.09.03.01	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 Ø , 3/4" (C-10)	754.43	M
03.09.03.02	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIAS	754.43	M
03.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
03.09.04.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION	1.00	GLB
03.10	CAMARA ROMPE PRESION T-07 (01 UND.)		
03.10.01.00	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.10.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	2.01	M2
03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	4.19	M3
03.10.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	5.24	M3
03.10.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	2.01	M2
03.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.10.03.01	SOLADO H=10CM MEZCLA 1:10	2.37	M2
03.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.10.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 (P/MANUAL)	1.19	M3
03.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	12.28	M2
03.10.04.03	ACERO FY=4200KG/CM2	77.69	KG
03.10.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.10.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	4.04	M2
03.10.05.02	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	5.59	M2
03.10.06	CARPINTERIA METALICA		
03.10.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	1.00	UND
03.10.06.02	TAPA METALICA ESTRIADA 0.40x0.40x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	1.00	UND
03.10.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
03.10.07.01	VALVULAS Y ACCESORIOS	1.00	UND
03.10.08	PINTURA		

03.10.08.01	PINTURA	2.95	M2
03.11	CRUCE DE QUEBRADAS L=6 M (01 UND)		
03.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO, DESBROCE Y DEFORESTACION	1.28	M2
03.11.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	1.28	M2
03.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.11.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	1.57	M3
03.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.11.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2, PREPARADO MANUALMENTE	1.09	M3
03.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	4.35	M2
03.11.04	CABLES Y ACCESORIOS		
03.11.04.01	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 3/4"	6.00	M
03.11.04.02	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 3/4"	1.00	GLB
03.12	VÁLVULA DE PURGA (05 UNIDADES)		
03.12.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.12.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MAT. SUELTO	1.22	M2
03.12.01.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	1.52	M3
03.12.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.12.02.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2, PREPARADO MANUALMENTE	0.86	M3
03.12.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	13.00	M2
03.12.03	CARPINTERIA METALICA		
03.12.03.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.40x0.40x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	5.00	UND
03.12.04	VALVULAS Y ACCESORIOS		
03.12.04.01	VALVULA DE PURGA DE 3/4". INCL. ACCESORIOS	5.00	UND
03.13	CONEXIONES DOMICILIARIAS SAP (38 UND)		
03.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.13.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	304.00	M
03.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.13.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MAT. SUELTO A=0.50M HASTA 0.70M PROF.	304.00	M
03.13.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	304.00	M
03.13.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	304.00	M
03.13.02.04	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.3M	36.48	M3
03.13.02.05	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	60.80	M3
03.13.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS		
03.13.03.01	CAJA DE PASO 20X35cm, MORTERO 1:4 PARA LLAVE DE PASO	38.00	UND
03.13.03.02	VEREDA DE C:H 1.0X1.20m, e=4"	45.60	M2
03.13.03.03	CONEXIÓN DOMICILIARIA	38.00	UND

RESUMEN SISTEMA DE AGUA POTABLE COMUNIDAD NATIVA DE CAMAVENIA Y LOCALIDAD DE SAN JOSÉ

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y CREACIÓN DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) EN LA COMUNIDAD NATIVA DE CAMAVENIA Y LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DEL DISTRITO DE SANTA ROSA – PROVINCIA DE LA MAR – DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

LUGAR: COMUNIDAD NATIVA DE CAMAVIA Y LOCALIDAD DE SAN JOSÉ

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	TOTAL	UND
04	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO COMUNIDAD NATIVA DE CAMAVENIA (21 UND)		
04.01	CONSTRUCCION DE BAÑO		
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	87.77	M2
04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	87.77	M2
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	25.61	M3
04.01.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	32.01	M3
04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.01.03.01	CIMIENTO CORRIDO 1:10+30% PG	27.13	M3
04.01.03.02	CONCRETO 1:8 + 25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	6.62	M3
04.01.03.03	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 (SARDINEL DE DUCHA)	0.34	M3
04.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LA ESTRUCTURA	107.31	M2
04.01.04	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA		
04.01.04.01	MURO DE SOGA CON LADRILLO KK ARTESANAL DE ARCILLA	264.01	M2
04.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
04.01.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:4, e=1.5cm	168.34	M2
04.01.05.02	TARRAJEO EN MURO INTERIORE Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	360.60	M2
04.01.05.03	CONTRAZOCALO CEMENTO S/COLOREAR H = 30 CM	92.61	M
04.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS		
04.01.06.01	PISO PULIDO S/COLOREAR C:H, e=4"	50.40	M2
04.01.06.02	PISO DE CONCRETO S/COLOREAR e=2"	28.04	M2
04.01.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	3.74	M2
04.01.07	CARPINTERIA METALICA		
04.01.07.01	PUERTA CON PLANCHA ACANALADA 0.70X2.30M 1/27" C/MARCO Y PINTURA	21.00	UND
04.01.08	COBERTURA		
04.01.08.01	VIGA DE MADERA DE 2"x3"x8'	63.00	UND
04.01.08.02	CORREAS DE MADERA 2"x2"x6'	63.00	UND
04.01.08.03	COBERTURA DE DE TECHOS CON TEJA ANDINA	115.50	M2
04.01.09	PINTURA		
04.01.09.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	293.65	M2
04.01.10	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.01.10.01	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 Ø 17.40 mm, 1/2"x5m (C-10)	136.50	M
04.01.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS S/AGUA FRIA	21.00	GLB
04.01.11	INSTALACIONES DE DESAGUE		
04.01.11.01	TUBERIA DE PVC SAL 2"	178.50	M
04.01.11.02	TUBERIA DE PVC SAL 4"	156.45	M
04.01.11.03	SALIDA DE VENTILACIONN PVC SAL 2"	21.00	PTO
04.01.11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS S/DESAGUE	21.00	GLB
04.01.12	SUMINISTRO E INST. APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
04.01.12.01	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS	21.00	UND
04.01.12.02	DUCHA C/ACCESORIOS	21.00	UND
04.01.13	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 0.60x0.30		
04.01.13.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	11.03	M2
04.01.13.02	TRAZO Y REPLANTEO	11.03	M2
04.01.13.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	6.62	M3
04.01.13.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	8.27	M3
04.01.13.05	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.30X0.60 H=0.6M.	42.00	UND
04.01.13.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	52.92	M2
04.01.14	INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.01.14.01	INSTALACIONES ELECTRICAS	21.00	GLB
04.02	CONSTRUCCION DE LAVADERO		
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	18.90	M2
04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	18.90	M2

04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	2.84	M3
04.02.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	74.42	M3
04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.02.03.01	CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG	2.84	M3
04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.02.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	11.11	M3
04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	34.99	M2
04.02.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	200.55	KG
04.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
04.02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES E=1.5CM C/MORTERO 1:4	25.41	M2
04.02.05.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	66.40	M2
04.02.06	PINTURA		
04.02.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	91.81	M2
04.03	INSTALACION DEL TANQUE BIODIGESTOR DE 600 LT		
04.03.01	TRABAJO PRELIMINAR		
04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	37.11	M2
04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	37.11	M2
04.03.02	MOVIMINETO DE TIERRAS		
04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	35.49	M3
04.03.02.02	RELLENO Y COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	15.22	M3
04.03.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	24.33	M3
04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.03.03.01	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 (PARA SOLADO Y OTROS)	1.65	M3
04.03.04	INSTALACION DE BIODIGESTOR		
04.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE POLIETILENO 600 LTS.	21.00	GLB
04.03.05	CAJA DE REGISTRO DE LODOS (0.60X0.60X0.70)		
04.03.05.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	17.01	M2
04.03.05.02	TRAZO Y REPLANTEO	11.81	M2
04.03.05.03	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	8.27	M3
04.03.05.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	9.92	M3
04.03.05.05	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	3.99	M3
04.03.05.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	78.33	M2
04.03.05.07	ACERO FY=4200kg/cm2	6.83	KG
04.03.05.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	39.06	M2
04.03.06	TUBERIA DE EVACUACION DE AGUAS GRICES Y NEGRAS		
04.03.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	66.15	M2
04.03.06.02	TRAZO Y REPLANTEO	66.15	M2
04.03.06.03	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	26.46	M3
04.03.06.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	22.03	M3
04.03.06.05	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE HASTA 30M	5.54	M3
04.03.06.06	TUBERIA PVC SAL DE 2"	175.35	M
04.03.06.07	TUBERIA PVC SAL DE 4"	45.15	M
04.03.06.08	VALVULA DE PURGA 2" DE LODOS	21.00	UND
04.04	POZOS PERCOLADORES		
04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	37.17	M2
04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	37.17	M2
04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRA		
04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	71.19	M3
04.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	37.17	M2
04.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 50M	85.43	M3
04.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.04.03.01	CONCRETO f'c =210 kg/cm2 (P/MANUAL)	8.40	M3
04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	40.18	M2
04.04.03.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	169.58	KG
04.04.04	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
04.04.04.01	MURO DE SOGA LADRILLO KK CORIENTE DE ARCILLA	106.88	M2
04.04.05	FILTRO DE PIEDRA		
04.04.05.01	LECHO DE GRAVA DE Ø 1" PARA POZO DE INFILTRACION	15.05	M3
04.04.06	ACCESORIOS EN POZO DE PERCOLACION		
04.04.06.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN POZO DE PERCOLACION	21.00	und
05	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO LOCALIDAD DE SAN JOSÉ (38 UND)		
05.01	CONSTRUCCION DE BAÑO		
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	158.82	M2
05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	158.82	M2
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		

05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	46.34	M3
05.01.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	57.93	M3
05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.01.03.01	CIMIENTO CORRIDO 1:10+30% PG	49.10	M3
05.01.03.02	CONCRETO 1:8 + 25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	11.99	M3
05.01.03.03	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 (SARDINEL DE DUCHA)	0.61	M3
05.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURA	194.18	M2
05.01.04	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA		
05.01.04.01	MURO DE SOGA CON LADRILLO KK ARTESANAL DE ARCILLA	477.74	M2
05.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
05.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	304.61	M2
05.01.05.02	TARRAJEO EN MURO INTERIORE Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	652.51	M2
05.01.05.03	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO S/COLOREAR H = 30 CM	167.58	M
05.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS		
05.01.06.01	PISO PULIDO S/COLOREAR C:H, e=4"	91.20	M2
05.01.06.02	PISO DE CONCRETO S/COLOREAR e=2"	50.73	M2
05.01.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	6.76	M2
05.01.07	CARPINTERIA METALICA		
05.01.07.01	PUERTA CON PLANCHA ACANALADA 0.70X2.30M 1/27" C/MARCO Y PINTURA	38.00	UND
05.01.08	COBERTURA		
05.01.08.01	VIGA DE MADERA DE 2"x3"x8'	114.00	UND
05.01.08.02	CORREAS DE MADERA 2"x2"x6'	114.00	UND
05.01.08.03	COBERTURA DE TECHO CON TEJA ANDINA	209.00	M2
05.01.09	PINTURA		
05.01.09.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	531.37	M2
05.01.10	SISTEMA DE AGUA FRIA		
05.01.10.01	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 Ø 17.40 mm, 1/2"x5m (C-10)	247.00	M
05.01.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS S/AGUA FRIA	38.00	GLB
05.01.11	INSTALACIONES DE DESAGUE		
05.01.11.01	TUBERIA DE PVC - SAL 2"	323.00	M
05.01.11.02	TUBERIA DE PVC - SAL 4"	283.10	M
05.01.11.03	SALIDA DE VENTILACIÓN PVC SAL 2"	38.00	PTO
05.01.11.04	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS EN S/DESAGUE	38.00	GLB
05.01.12	SUMINISTRO E INST. APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
05.01.12.01	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS	38.00	UND
05.01.12.02	DUCHA C/ACCESORIOS	38.00	UND
05.01.13	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 0.60x0.30		
05.01.13.01	TRAZO Y REPLANTEO	19.95	M2
05.01.13.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	19.95	M2
05.01.13.03	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA	11.97	M3
05.01.13.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	14.96	M3
05.01.13.05	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADO 0.30X0.60 H=0.60	76.00	UND
05.01.13.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES E=1.5CM MORTERO 1:4	95.76	M2
05.01.14	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.01.14.01	INSTALACION DE DE LUZ C/ TUBERIA PVC 1/2"(LUMINARIA)	38.00	GLB.
05.02	CONSTRUCCION DE LAVADERO		
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	34.20	M2
05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	34.20	M2
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	5.13	M3
05.02.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	243.68	M3
05.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.02.03.01	CONCRETO 1:10+30% P.G	5.13	M3
05.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.02.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	20.10	M3
05.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	63.31	M2
05.02.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	362.90	KG
05.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
05.02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES E=1.5CM C/MORTERO 1:4	45.98	M2
05.02.05.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	120.16	M2
05.02.06	PINTURA		
05.02.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	166.14	M2
05.03	INSTALACION DEL TANQUE BIODIGESTOR DE 600 LT		
05.03.01	TRABAJO PRELIMINAR		
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	67.15	M2
05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	67.15	M2
05.03.02	MOVIMINETO DE TIERRAS		

05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	64.21	M3
05.03.02.02	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	27.53	M3
05.03.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	44.02	M3
05.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.03.03.01	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm ² (PARA SOLADO Y OTROS)	2.98	M3
05.03.04	INSTALACION DE BIODIGESTOR		
05.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE POLIETILENO 600 LTS.	38.00	GLB
05.03.05	CAJA DE REGISTRO DE LODOS (0.60X0.60X0.70)		
05.03.05.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	30.78	M2
05.03.05.02	TRAZO Y REPLANTEO	21.38	M2
05.03.05.03	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	14.96	M3
05.03.05.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	17.96	M3
05.03.05.05	CONCRETO $f_c=175$ Kg/cm ²	7.22	M3
05.03.05.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	141.74	M2
05.03.05.07	ACERO REFUERZO $FY=4200$ KG/CM ²	12.35	KG
05.03.05.08	TARRAJE C/IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	70.68	M2
05.03.06	TUBERIA DE EVACUACION DE AGUAS GRICES Y NEGRAS		
05.03.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	119.70	M2
05.03.06.02	TRAZO Y REPLANTEO	119.70	M2
05.03.06.03	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	47.88	M3
05.03.06.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	39.86	M3
05.03.06.05	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE HASTA 30M	10.02	M3
05.03.06.06	TUBERIA PVC SAL DE 2"	317.30	M
05.03.06.07	TUBERIA PVC SAL DE 4"	81.70	M
05.03.06.08	VALVULA DE PVC 2" DE PURGA DE LODOS	38.00	UND
05.04	POZOS PERCOLADORES		
05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	67.26	M2
05.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	67.26	M2
05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	128.82	M3
05.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	67.26	M2
05.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 50M	154.58	M3
05.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.04.03.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² (P/MANUAL)	15.20	M3
05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	72.70	M2
05.04.03.03	ACERO $FY=4200$ KG/CM ²	306.86	KG
05.04.04	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
05.04.04.01	MURO DE SOGA LADRILLO KK CORIENTE DE ARCILLA	193.40	M2
05.04.05	FILTRO DE PIEDRA		
05.04.05.01	LECHO DE GRAVA DE 1" PARA POZO DE INFILTRACION	27.23	M3
05.04.06	ACCESORIOS EN POZO DE PERCOLACION		
05.04.06.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN POZO DE PERCOLACION	38.00	UND
06	PLAN DE COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN SANITARIA		
06.01	ACTIVIDADES PREPARATORIAS		
06.01.01	FORTALECIMIENTO DE LA ORGANIZACION COMUNAL		
06.01.01.01	ELAB. Y PRESENTACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO DEL GESTOR SOCIAL CON LAS FAMILIAS	2.00	GLB
06.01.01.02	ASAMBLEA GENERAL DE USUARIOS PARA ACEPTACIÓN DEL PROYECTO	2.00	GLB
06.01.01.03	VISITA DOMICILIARIA: PRIMERA VALIDACIÓN DEL PADRON DE USUARIOS	2.00	GLB
06.01.01.04	LINEA DE BASE A NIVEL DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE LA POBLACIÓN BENEFICIARIA	2.00	GLB
06.02	ACTIVIDADES DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRAS		
06.02.01	EDUCACION SANITARIA (EDUCACION PARA LA HIGIENE Y SALUD)		
06.02.01.01	ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA LINEA DE BASE Y ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN	2.00	GLB
06.02.01.02	ASAMBLEA:VALIDACIÓN DEL PADRÓN DE USUARIOS Y FIRMA DE LA DECLARACIÓN UNILATERAL PARA AUTORIZAR L	2.00	GLB
06.02.01.03	TALLER DE ESTATUTOS Y REGLAMENTOS	2.00	TII
06.02.01.04	TALLER IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA VIDA Y SALUD (Valoracion del agua)	2.00	TII
06.02.01.05	TALLER DE IMPORTANCIA DE LA DECUADA ELIMINACION DE EXCRETAS	2.00	TII
06.02.01.06	TALLER DE PREVENCION DE ENFERMEDADES LIGADAS AL SANEAMIENTO Y HABITOS DE HIGIENE PERSONAL	2.00	TII
06.02.01.07	TALLER CULTURA DE PAGO, CUOTA FAMILIAR PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LOS SERVICIOS	2.00	TII
06.02.01.08	ASAMBLEA PARA LA APROBACIÓN DEL POA, PRESUPUESTO ANUAL Y LA CUOTA FAMILIAR	2.00	GLB
06.02.01.09	SESIÓN EDUCATIVA: DERECHOS Y RESPONSABILIDADES DE LOS USUARIOS, CUIDADO Y VIGILANCIA DE LOS SAS	2.00	GLB
06.02.01.10	SESIÓN EDUCATIVA: BUEN USO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UBS	2.00	TII
06.02.01.11	VISITAS DOMICILIARIAS PARA REFORZAMIENTO DE LAS SESIONES EDUCATIVAS	2.00	GLB
06.02.01.12	ORGANIZACION Y DESARROLLO DE CAMPAÑA DE SALUD E HIGIENE EN LA II.EE.	2.00	Cña
06.02.01.13	DIFUSION MENSAJES EDUCATIVOS SOBRE AGUA Y SANEAMIENTO (SPOT PUBLICITARIO)	2.00	mensaje
06.02.01.14	VISITA GUIADA: CONOCIENDO EL SISTEMA DE AGUA POTABLE	2.00	GLB
06.02.01.15	VISITA DOMICILIARIA: SESIÓN DEMOSTRATIVA DE LA OPERACIÓN Y MANT. DE LA UBS (SEGÚN OPCIÓN TÉCNICA)	2.00	GLB
06.02.01.16	VISITAS DOMICILIARIAS PARA REFORZAMIENTO DE LAS SESIONES EDUCATIVAS	2.00	GLB

06.02.01.17	ASAMBLEA INFORMATIVA: TERMINO DE LA EJECUCIÓN DE OBRA Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO	2.00	GLB
07	GESTIÓN DEL SERVICIO (JASS - ATM, ASISTENCIA TECNICA)		
07.01	ACTIVIDADES PREPARATORIAS		
07.01.01	ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN INTERPERSONAL Y GRUPAL		
07.01.01.01	ASAMBLEA: APROBACIÓN DEL FONDO DE IMPLEMENTACIÓN Y CUOTA FAMILIAR	2.00	GLB
07.01.01.02	ASIST. TECNICA: ACTUALIZACION DEL LIBRO DE PADRON DE USUARIOS Y VALIDACION POR EL CONSEJO DIRECTIVO	2.00	GLB
07.01.01.03	TALLER DE ADMINIST., CONTABILIDAD Y FORMULACION DE PLAN OPERATIVO ANUAL DE LA JASS	2.00	TII
07.01.01.04	TALLER: LINEAMIENTOS BASICOS EN GESTION, ADMINIST, OPERACIÓN Y MANT. DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	2.00	TII
07.02	ACTIVIDADES DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRAS		
07.02.01	ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN INTERPERSONAL Y GRUPAL		
07.02.01.01	TALLER: ORGANIZACIÓN, ROLES Y FUNCIONES DE LOS MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA JASS (JASS-ATM)	2.00	TII
07.02.01.02	TALLER: USO Y HERAMIENTAS DE GESTIÓN DE LOS DIRECTIVOS DE LA JASS (LIBRO DE INVENTARIOS, CITACIONES, ETC.)	2.00	TII
07.02.01.03	TALLER:(LIDERAZGO) Y (ADECUACIÓN DE ESTATUTOS, ROLES Y FUNCIONES DE LA JASS) (JASS - ATM)	2.00	TII
07.02.01.04	TALLER: ELABORACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO DE LA JASS DEL PRESENTE AÑO	2.00	TII
07.02.01.05	ASAMBLEA: APROBACION DEL PLAN OPERATIVO Y PRESUPUESTO ANUAL DE LA JASS (JASS)	2.00	TII
07.02.01.06	VISITA GUIADA: SUPERVISIÓN CONJUNTA DEL AVANCE DE LAS OBRAS (JASS- ATM - AUTORIDADES COMUNALES E INGENIEROS)	2.00	GLB
07.02.01.07	ASISTENCIA TECNICA : ATM REGISTRA, ATIENDE CONSULTAS Y REQUERIMIENTOS DE LA JASS Y USUARIOS (JASS-ATM)	2.00	TII
07.02.01.08	SESION EDUCATIVA: EL SISTEMA DE AGUA-IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SAP (PARTES Y SUS FUNCIONES)	2.00	GLB
07.02.01.09	SESIÓN EDUCATIVA : EL SISTEMA DE AGUA POTABLE-PROTOCOLOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	2.00	GLB
07.02.01.10	ELAB. MAPA DE RIESGOS Y PLANES DE RESPUESTA RAPIDA ANTE UNA OCURRENCIA DESASTRE EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	2.00	TII
07.02.01.11	SESION EDUCATIVA: USO Y APLICACIÓN DEL CLORO SEGÚN DOSIS ADECUADA, MUESTREO PERIODICO DEL CLORO	2.00	GLB
07.02.01.12	ASISTENCIA TÉCNICA AL CD DE LA JASS PARA LA RECEPCIÓN DE OBRA (JASS - ATM)	2.00	TII
07.02.01.13	SESION EDUCATIVA:ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN PARA PROMOVER EL PAGO OPORTUNO DE LA CUOTA DE RENTAS	2.00	GLB
07.02.01.14	TALLER DE OPERACION MANTENIMIENTO DE UBS (Segun opcion tecnica)	2.00	TII
07.02.01.15	VISITA GUIADA: JASS Y ATM REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL BUEN USO Y FUNCIONAMIENTO DEL SAP	2.00	GLB
07.02.01.16	TALLER DE GASFITERIA, REPARACIONES Y MANEJO DE ALMACEN	2.00	TII
07.02.01.17	SESION DEMOSTRATIVA: USO Y APLICACIÓN DE CLORO SEGÚN DOSIS ADECUADA, MUESTREO PERIÓDICO DE CLORO	2.00	GLB
08	MITIGACION DE MANEJO AMBIENTAL		
08.01	PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA - ETAPA DE PLANIFICACIÓN		
08.01.01	TALLER PARTICIPATIVO E INFORMATIVO DEL PROYECTO	2.00	GLB
08.02	PLAN DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN, Y CORRECCIÓN- ETAPA DE CONSTRUCCION		
08.02.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE OBRA Y ACOMODO MATERIAL EXCEDENTE	2.00	GLB
08.02.02	EQUIPAMIENTO DE BAÑOS QUIMICOS PORTATILES	2.00	und
08.02.03	REFORESTACION DEL AREA RESTITUIDA (GRAMINEAS)	4,487.41	m2
08.02.04	REFORESTACION DEL AREA RESTITUIDA (ARBOLES ORNAMENTALES)	855.00	m2
08.02.05	RIEGO DE AREA DE TRABAJO PARA EVITAR GENERACION DE POLVOS	2.00	GLB
08.02.06	SEÑALIZACION EN OBRA PARA EVITAR ACCIDENTES	2.00	GLB
08.02.07	EQUIPAMIENTO DE KIT PARA CONTENCION DE DERRAMES	2.00	und
08.02.08	PROGRAMA DE CAPACITACION EN MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	2.00	und
08.02.09	PROGRAMA DE CAPACITACION EN CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE	2.00	und
08.02.10	PROGRAMA DE CAPACITACION EN CONSERVACION DE LOS RECURSOS HIDRICOS	2.00	und
08.03	MANEJO RESIDUOS SOLIDOS - ETAPA DE CONSTRUCCION		
08.03.01	ELIMINACION DE RESIDUOS	2.00	GLB
08.03.02	MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS	2.00	GLB
08.03.03	MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS	2.00	GLB
08.04	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		
08.04.01	MONITOREO DE LA CALIDAD DE AIRE	2.00	und
08.04.02	MONITOREO DEL RUIDO	2.00	und
08.04.03	MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA (RESERVORIO)	2.00	und
08.05	PLAN DE CONTINGENCIAS - ETAPAS DE CONSTRUCCION		
08.05.01	MOVILIDAD CAMIONETA 4X4	3.00	GLB
08.05.02	PERSONAL DE EMERGENCIA	3.00	GLB
08.05.03	EQUIPOS DE COMUNICACIÓN, EQUIPOS DE EMERGENCIA	3.00	GLB
08.05.04	SEÑALIZACIÓN PARA EL DESVÍO DEL TRÁNSITO	2.00	GLB
08.05.05	IMPLEM. DE SEGURIDAD, PRIMEROS AUXILIOS, BIDONES DE AGUA TRATADA PARA EL PERSONAL DE LA OBRA	2.00	GLB
08.06	PLAN DE CIERRE / ABANDONO DE LA EJECUCION DE OBRA		
08.06.01	DESMONTAJE DE OBRAS PROVISIONALES	2.00	GLB
08.06.02	PREVISION DE MITIGACION AMBIENTAL DURANTE CIERRE DEL PROYECTO	2.00	und
08.06.03	PREVISION DE ABANDONO DE OBRA	2.00	GLB
08.06.04	REFORESTACION DEL AREA RESTITUIDA (GRAMINEAS)	3,309.92	m2
09	TRANSPORTE Y MOVILIZACION		
09.01	TRANSPORTE DE MATERIALES DE AYACUCHO A LA OBRA	1.00	GLB
09.02	TRANSPORTE DE MATERIALES A PIE DE OBRA	1.00	GLB