



MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

**“CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE
PARA LAS PARROQUIAS: UNIÓN MILAGREÑA,
RUMIPAMBA, ENOKANQUI, POMPEYA, Y
ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA
COMUNIDAD BELLA UNIÓN DEL NAPO DE LA
PARROQUIA SAN CARLOS, DEL CANTÓN LA JOYA DE
LOS SACHAS, PROVINCIA DE ORELLANA.”**

MONTO DEL PROYECTO: \$ 2,937,278.05

PLAZO: 18 MESES



1. DESARROLLO:

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón La Joya de Los Sachas, ha visto la necesidad que tienen los habitantes de algunas Parroquias del Cantón, es por ello que mediante el proyecto denominado CONTRUCCION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE PARA LAS PARROQUIAS: UNION MILAGREÑA, RUMIPAMBA, ENOKAQUI, POMPEYA, Y ,ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA COMUNIDAD BELLA UNION DEL NAPO DE LA PARROQUIA SAN CARLOS, DEL CANTON LA JOYA DE LOS SACHAS, PROVINCIA DE ORELLANA, se busca dotar del servicio de agua potable a las comunidades: 10 de Agosto, Santa Rosa, Huamayacu 2, Virgen del Carmen y Forestal Huamayacu de la Parroquia Unión Milagreña; al Centro poblado Enokanqui y Comunidad Nueva Jerusalén de la Parroquia Enokanki; al centro poblado Pompeya y la Comunidad San Antonio, de la parroquia Pompeya y al centro poblado de la Parroquia Rumipamba, mediante la construcción y repotenciación de plantas de tratamiento de agua potable, además de la implementación de los sistemas de filtración y desinfección, beneficiando a 10 637 habitantes de las Parroquias mencionadas.

Además, se dotará del servicio de alcantarillado sanitario y pluvial para la Comunidad Bella Unión del Napo perteneciente a la Parroquia San Carlos, con su respectiva planta de tratamiento de aguas residuales, el cual beneficiará a 332 habitantes de esta comunidad, como se detalla a continuación:

1.1. REPOTENCIACION DEL SISTEMA REGIONAL DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES: 10 DE AGOSTO, SANTA ROSA, HUAMAYACU 2, VIRGEN DEL CARMEN, Y FORESTAL HUAMAYACU DE LA PARROQUIA UNIÓN MILAGREÑA

1.1.1. Exposición de necesidad

La Población de las Comunidades 10 de Agosto, Santa Rosa, Virgen del Carmen, Huamayacu 2, Forestal Huamayacu, carecen de un servicio tan indispensable como lo es el Agua Potable, en la actualidad los habitantes utilizan agua de pozos de agua o cubos, que no cuentan con los análisis de verificación de calidad de agua, por lo que se presentan problemas de salud por ingerir agua contaminada.

Es un compromiso de las autoridades, cumplir con lo que establece la Constitución de la República del Ecuador con respecto al buen vivir por consiguiente mejorar sustancialmente las condiciones de vida de los habitantes de las comunidades 10 de Agosto, Santa Rosa, Virgen del Carmen, Huamayacu 2, y Forestal Huamayacu a sabiendas de que carecen de agua purificada, alcantarillado, sistema de educación, sistema de salud, etc. Dentro de nuestra visión de desarrollo priorizamos el estudio de una red de agua potable para las comunidades mencionadas, como el primer paso hacia un mejoramiento de la calidad de



vida, incidiendo positivamente en la salud de nuestros niños, jóvenes adultos, facilitando las labores mínimas diarias de nuestras amas de casa, añadiendo bienestar a las familias.

1.1.2. Alternativa planteada para la solución ante la necesidad.

El objetivo central o el propósito es la “CONSTRUCCION DEL SISTEMA REGIONAL DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES: 10 DE AGOSTO, SANTA ROSA, HUAMAYACU 2, VIRGEN DEL CARMEN Y FORESTAL HUAMAYACU DE LA PARROQUI UÑIÓN MILAGREÑA DEL CANTÓN JOYA DE LOS SACHAS”.

Los objetivos de cada eje son:

- Repotenciación de nuevos sistemas de tratamiento.
- Ampliación de cobertura del servicio básico (mejoramiento y ampliación de redes de distribución).

El Proyecto para dotar de este servicio primordial a los habitantes de las comunidades antes mencionadas, se basa principalmente en implementar 3 subsistemas, los cuales se detallan a continuación:

SUB SISTEMA 1

Por entregar mayor eficiencia a la red de estudio de agua potable por tener un territorio amplio y su gran cantidad de personas que viven en este sector se tomó la decisión de que el subsistema 1 este comprendido con la comunidad 10 de Agosto.

SUB SISTEMA 2

El subsistema 2 está formado por 4 comunidades donde se construirá la red agua potable

- Huamayacu 2
- Forestal Huamayacu
- Santa Rosa
- Virgen del Carmen.
- Comunidad de Santa Rosa

1.1.3. Costo del proyecto

La construcción de los sistemas de agua potable para las comunidades: 10 de Agosto, Santa Rosa, Huamayacu 2, Virgen del Carmen y Forestal Huamayacu tiene un costo de USD \$ 1,681,451.39 dólares americanos.



1.1.4. Beneficiarios

La parroquia Unión Milagreña ubicada en el Cantón La Joya de Los Sachas, perteneciente a la provincia de Orellana, en el kilómetro 12.5 vía Sacha-Pompeya, y tiene una población de 3600 habitantes aproximadamente.

1.2. REPOTENCIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE DE LA PARROQUIA, RUMIPAMBA, ENOKANKI Y POMPEYA.

1.2.1. Exposición de necesidad

Las Parroquias, Rumipamba, Enokanki y Pompeya, en la actualidad tienen sistemas de agua potable en deterioro, en vista de que ya tienen más de 20 años de uso aproximadamente, y no se les ha realizado el mantenimiento preventivo y correctivo adecuado. Las comunidades antes descritas presentan problemas en su captación, almacenamiento, sistemas de bombeo y automatización, fugas en los accesorios de las plantas de tratamiento, deficiencia en las fases del tratamiento de agua cruda (filtros obsoletos, torres de aireación dañadas, etc.), por lo que el servicio de agua que se brinda a los habitantes de las diferentes comunidades es deficiente, en alguno de los casos el servicio se da por ciertas horas, es decir no abastece el volumen que tiene el actual almacenamiento.

1.2.2. Alternativa planteada para la solución ante la necesidad.

El objetivo central o el propósito es la REPOTENCIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE DE LA PARROQUIA, RUMIPAMBA, ENOKANKI Y POMPEYA DEL CANTON LA JOYA DE LOS SACHAS, PROVINCIA DE ORELLANA

El Proyecto busca mejorar el servicio primordial a los habitantes de las comunidades antes mencionadas, se basa principalmente en repotenciar los sistemas de agua potable de las Parroquias Rumipamba, Enokanki y Pompeya, para esto es necesario realizar actividades como: derrocamiento de estructuras existentes, construcción del cerramiento del sistema, construcción de torre metálica y tanque de almacenamiento, construcción de reserva baja, construcción de una torre de aireación + filtro, ampliación de redes de distribución, y todos los accesorios, tuberías necesarias para el funcionamiento del nuevo sistema.

1.2.3. Costo del proyecto y plazo de ejecución

La repotenciación de los sistemas de agua potable de las Parroquias Rumipamba, Enokanki y Pompeya requieren un monto de \$ 744,927.52 dólares americanos.

1.2.4. Beneficiarios



Los beneficiarios de la repotenciación de los sistemas de agua potable de las parroquias mencionadas anteriormente son:

- Parroquia Enokanki: 3232 habitantes
- Parroquia Pompeya: 1661 habitantes
- Parroquia Rumipamba: 2144 habitantes

1.3. CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA COMUNIDAD BELLA UNIÓN DEL NAPO.

1.3.1. Exposición de necesidad

En la actualidad, la comunidad de Bella Unión del Napo, no cuenta con un sistema de alcantarillado sanitario y pluvial, la comunidad no posee una red de alcantarillado – sanitario ni pluvial, al momento la mayoría de las familias han adecuado pozos sépticos (letrinas), los mismos que no están diseñados de una manera técnica, además que con el paso de los años estas ya se encuentran en mal estado. De igual manera la comunidad no posee alcantarillado pluvial siendo la única vía de evacuación de las aguas lluvias las cunetas de la vía principal.

La falta de los servicios básicos mencionados, deriva en la proliferación de enfermedades tipo hídricas, y la contaminación ambiental en vista de los sistemas de eliminación de aguas servidas que existen en la actualidad, pues ante la falta de los mismos, los habitantes de los sectores nombrados han optado por improvisar métodos precarios y vetustos como son los pozos sépticos, los cuales ante las frecuentes lluvias suelen rebosar y contaminar gravemente el ambiente y la salud de todos los afectados.

1.3.2. Alternativa planteada para la solución ante la necesidad de alcantarillado.

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón La Joya de los Sachas, cuenta con el estudio para la construcción del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial de la comunidad Bella Unión del Napo, de la parroquia San Carlos, cuyo objetivo es remover sus contaminantes y devolverlas a la naturaleza sin perjuicio para las mismas.

Componentes de la solución planteada.

Los principales componentes de la red de alcantarillado propuesta serían: **Redes de tubería y pozos**

ALCANTARILLADO PLUVIAL

- El sistema de alcantarillado pluvial está compuesto por un colector principal que va desde el pozo 1 hasta el pozo 19, con diámetros que van desde los 364 a los 800



milímetros.

- Al colector principal están conectados varias ramificaciones, las cuales se describen a continuación:

Pozo 33 a Pozo 5, tubería PVC de 400 mm.

Pozo 34 a Pozo 7, tubería PVC de 364 mm.

Pozo 26, 27, 28, 29 y 30 al Pozo 9, tubería de 250mm, 364mm y 400 mm.

Pozo 31 y 32 al Pozo 10, tubería PVC de 364 mm.

ALCANTARILLADO SANITARIO

- El sistema de alcantarillado sanitario este compuesto de una red de tubería como colector principal que va desde el pozo 1, hasta el pozo 26, con diámetros de tubería PVC de 200mm.
- Al colector principal se conectan varias ramificaciones todas de 200 mm de diámetro, y a estas las redes terciarias que recolectan las aguas servidas de cada vivienda.

Adicionalmente, para las viviendas que se encuentran alejadas al centro urbano de la Comunidad Bella Unión del Napo, se prevé construir 19 Unidades Básicas de Saneamiento UBS.

Componentes secundarios

Conexiones. – En cuanto a conexiones domiciliarias se estima dotar de los servicios a 360 habitantes, lo que significaría beneficiar a 78 familias aproximadamente.

Micromedición. - En la actualidad la comunidad Bella Unión del Napo no cuenta con un sistema de agua potable, los habitantes extraen el líquido vital de pozos subterráneos unifamiliares o se abastecen de agua por tanqueros.

Planta de Tratamiento. – Se contempla la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales que recolecten las aguas servidas de la red para mejorar su DBO y descargarlas al estero. La planta constaría de un tanque repartidor en el ingreso, dos fosas sépticas, dos áreas de secado de lodos, un filtro biológico de flujo ascendente y la descarga al estero.

1.3.3. Costo del proyecto y plazo de ejecución

La construcción del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial de la comunidad Bella Unión del Napo tiene un costo de USD \$ 480,453.49000 dólares americanos.

1.3.4. Beneficiarios

De acuerdo a la información que se encuentra en la DGAPA, se contabilizaron 78 familias en la comunidad Bella Unión del Napo. Según el dato establecido por el INEC, publicado mediante su página web, en el fascículo de Promedio de personas por hogar, según parroquia, en la parroquia San Carlos, correspondiente al Cantón La Joya de los Sachas, el promedio de personas por hogar es de 4.25 personas. Por lo que actualmente la comunidad Bella Unión del Napo cuenta con 332 habitantes.



1.4. COMUNIDADES BENEFICIADAS

DETALLE	MONTO	BENEFICIARIOS
REPOTENCIACION DEL SISTEMA REGIONAL DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES: 10 DE AGOSTO Y VIRGEN DEL CARMEN DEL CANTON LA JOYA DE LOS SACHAS, PROVINCIA DE ORELLANA	\$ 1,681,451.39	3600 habitantes
REPOTENCIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE DE LA PARROQUIA, RUMIPAMBA, POMPEYA Y ENOKANKI DEL CANTON LA JOYA DE LOS SACHAS, PROVINCIA DE ORELLANA	\$ 744,927.52	7037 habitantes
CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA COMUNIDAD BELLA UNIÓN DEL NAPO	\$480,453.49	332 habitantes
RUBROS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	\$ 30,445.65	
TOTAL	\$2,937,278.05	10969 habitantes

2. PRESUPUESTO

El monto total del proyecto denominado CONTRUCCION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE PARA LAS PARROQUIAS: UNION MILAGREÑA, RUMIPAMBA, ENOKAQUI, POMPEYA, Y, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA COMUNIDAD BELLA UNION DEL NAPO DE LA PARROQUIA SAN CARLOS, DEL CANTON LA JOYA DE LOS SACHAS, PROVINCIA DE ORELLANA es de \$2,937,278.050 sin incluir IVA, como se detalla en el siguiente cuadro:

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



No	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
	REPOTENCIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARROQUIA UNIÓN MILAGREÑA				
	SUB-SISTEMA AGUA POTABLE N°1 COMUNIDAD 10 DE AGOSTO				
	TRABAJOS PREVIOS PLANTA DE TRATAMIENTO				
1	LIMPIEZA Y DESBROCE	M2	700.00	1.04	728.00
2	DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES DE MAMPOSTERÍA (INCLUYE DESALOJO)	m2	139.80	11.79	1,648.24
3	DESMONTAJE DE CUBIERTA DE CASETA DE BOMBEO EXISTENTE	M2	44.77	13.58	607.98
4	DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES (INCLUYE DESALOJO)	m3	67.58	58.96	3,984.52
	CAPTACION (POZO PROFUNDO EXISTENTE)				
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-P 10" 1.25 MPA	M	40.00	81.03	3,241.20
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVA HOMOGENEA PARA FILTROS	M3	4.83	52.83	255.17
7	LIMPIEZA, DESARROLLO Y PRUEBA DE BOMBEO DE POZO	HORAS	8.00	8.34	66.72
8	SUM. INST. BOMBA SUMERGIBLE Q=5L/S ; TDH=35M (INCL. CABLE ACERO Y ESTRUC. DE SOPORTE)	U	1.00	4,124.64	4,124.64
	ACCESORIOS POZO- CASETA DE BOMBEO (CAPTACION)				
9	SUM. E INST.ADAPTADOR MACHO PVC C/R - 2" A 3" (AGUA POTABLE)	U	1.00	33.96	33.96
10	SUM. E INST.UNIÓN ROSCABLE PVC Ø=3" (AGUA POTABLE)	U	2.00	20.58	41.16
11	SUM. E INST. VALVULA CHECK Ø=3" (AGUA POTB)	U	1.00	65.24	65.24
12	SUM. E INST.CODO PVC R-R Ø=3" X 90° (AGUA POTABLE)	U	1.00	6.52	6.52
13	SUM. E INST.UNIVERSAL PVC Ø=3" (AGUA POTABLE)	U	3.00	39.30	117.90
14	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC R/R Ø=3" (AGUA POTABLE)	M	32.00	8.64	276.48
15	SUM. E INST. UNIVERSAL H. G Ø=3" (AGUA POTB)	U	3.00	33.18	99.54
16	SUM. E INST. TEE H. G Ø=3" (AGUA POTB)	U	1.00	30.78	30.78
17	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE Ø=3" (AGUA POTB)	U	2.00	115.27	230.54
18	SUM. E INST. CODO H. G Ø=3"X90° (AGUA POTB)	U	1.00	20.86	20.86
19	SUM. E INST. CODO H. G Ø=3"X45° (AGUA POTB)	U	1.00	16.53	16.53
20	SUM. E INST. TUBERIA H. G Ø=3" (AGUA POTB)	M	4.50	15.65	70.43
	CASETA DE CONTROL Y BOMBEO				
21	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	37.72	1.23	46.40
22	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	5.64	8.82	49.74
23	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	1.18	25.95	30.62
24	HORMIGÓN SIMPLE F'C= 210KG/CM2 EN PLINTOS, INC. ENCOFRADO	M3	1.04	185.07	192.47
25	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	1.49	164.45	245.03
26	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA FY=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	550.51	2.30	1,266.17
27	HORMIGÓN S. F'C=210 KG/CM2 EN CADENA INC. ENCOF	M3	0.84	187.49	157.49
28	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	0.29	151.00	43.79
29	HORMIGON SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN COLUMNAS INC. ENCOFRADO	M3	0.66	234.65	154.87
30	HORMIGON SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN VIGA/INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	0.78	249.81	194.85
31	ALIVIANAMIENTO LOSA (E=10CM)	M2	15.68	2.96	46.41
32	HORMIGON SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN LOSA INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	2.21	249.81	552.08
33	CONTRAPISO INCL. EMPEDRADO	M2	19.80	23.42	463.72
34	MASILLADO Y ALISADO DE PISO	M2	19.80	5.84	115.63
35	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E=10 CM	M2	44.52	15.41	686.05
36	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO	M2	89.04	9.38	835.20
37	ENLUCIDO EN FAJAS	M	23.60	3.68	86.85
38	EMPASTADO EXTERIOR E INTERIOR	M2	89.04	4.22	375.75
39	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	89.04	5.69	506.64
40	VENTANA DE HIERRO CON PROTECCIÓN	M2	4.20	48.63	204.25
41	CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISOS	M2	19.80	25.39	502.72
42	BARREDERA DE CERÁMICA E=15CM	M	21.00	7.10	149.10
43	PUNTOS DE ILUMINACION	PTO	4.00	25.75	103.00
44	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE DE PARED 120 V	U	4.00	18.36	73.44
45	TABLERO CONTROL DOBLE SERVICIO	U	1.00	206.24	206.24
46	REJILLA DE PISO INTERIOR Ø= 50MM	U	2.00	7.27	14.54
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 50 MM	M	5.50	3.32	18.26
48	PUERTA TOL DOBLADO PROT+VIDRIO A=1.00 M	U	1.00	331.51	331.51
	CLORADOR				
49	SUM. INT. BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO LIQUIDO (INCLUYE TANQUE Y ACCESORIOS DE TUBERI)	U	1.00	957.84	957.84
	PLANTA DE TRATAMIENTO				
50	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	16.28	1.23	20.02
51	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MÁQUINA H=2.00-4.00M	M3	32.97	4.25	140.12
52	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	2.18	8.82	19.23
53	DESALOJO DE MATERIAL	M3	35.15	3.36	118.10
54	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	0.95	151.00	143.45
55	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	12.47	25.95	323.60

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



56	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	1,844.39	2.30	4,242.10
57	HORMIGÓN SIMPLE F'C= 210KG/CM2 EN PLINTOS, INC. ENCOFRADO	M3	15.66	185.07	2,898.20
58	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO	M2	41.51	9.38	389.36
59	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	41.51	5.69	236.19
60	ENLUCIDOS LISOS INTERIORES IMPERMEABILIZADOS	M2	96.34	11.56	1,113.69
61	BANDEJAS DE AIREACIÓN (80X80 CM)	U	3.00	106.38	319.14
62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO	M3	3.72	1,939.65	7,215.50
63	ARENA SÍLICE	M3	6.20	604.50	3,747.90
64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAVA 1 1/4"	M3	0.93	54.16	50.37
65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAVA 1"	M3	0.93	48.16	44.79
66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAVA 3/4"	M3	1.24	50.43	62.53
67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAVA 3/8"	M3	1.24	52.72	65.37
68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAVA PASANTE DEL TAMIZ N°4	M3	0.62	50.56	31.35
LISTA DE ACCESORIOS PLANTA DE TRATAMIENTO					
69	SUM. E INST. UNIVERSAL H. G Ø=3" (AGUA POTB)	U	5.00	33.18	165.90
70	SUM. E INST. TEE H. G Ø=3" (AGUA POTB)	U	1.00	30.78	30.78
71	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE Ø=3" (AGUA POTB)	U	1.00	115.27	115.27
72	SUM. E INST. CODO H. G Ø=3"X90° (AGUA POTB)	U	1.00	20.86	20.86
73	SUM. E INST. TUBERIA H. G Ø=3" (AGUA POTB)	M	10.00	15.65	156.50
74	SUM. E INST. ADAPTADOR MACHO PVC C/R - 90MM A 3" (AGUA POTABLE)	U	1.00	38.92	38.92
75	SUM. E INST. Y PRUEB GIBOULT PVC 90MM	U	7.00	88.06	616.42
76	SUM. E INST. TRAMO CORTO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; L=0.45 M (L/B)	U	4.00	139.13	556.52
77	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA ACERO AN-CD40 Ø=90MM (B/B)	U	7.00	192.37	1,346.59
78	SUM. E INST. TRAMO CORTO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; L=0.40 M (B/B)	U	10.00	124.25	1,242.50
79	SUM. E INST. TEE ACERO AN-CD40 Ø=90MM (B/B/B)	U	3.00	181.47	544.41
80	SUM. E INST. TRAMO CORTO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; L=0.30 M (B/B)	U	3.00	94.50	283.50
81	SUM. E INST. CRUZ ACERO AN-CD40 Ø=90MM (B/B/B/B)	U	1.00	213.08	213.08
82	SUM. E INST. CODO ACERO AN-CD40 Ø=90MM (B/B)	U	12.00	190.42	2,285.04
83	SUM. E INST. PASAMURO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; (B/L); L=0.5M	U	4.00	159.24	636.96
84	SUM. E INST. TRAMO CORTO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; L=3.10 M (B/B)	U	2.00	934.50	1,869.00
85	SUM. E INST. Y PRUEB TAPON HEMBRA PVC 90MM (0.80 MPA)	U	6.00	15.85	95.10
86	SUM. E INST. Y PRUEB TUBERIA PVC 110MM (0.8 MPA/UZ)	M	6.00	14.87	89.22
87	SUM. E INST. Y PRUEB TEE PVC 250MM (INCLUYE REDUCCIÓN DE 250 A 110 MM)	U	6.00	159.96	959.76
88	SUM. E INST. PASAMURO ACERO AN-CD40 Ø=250MM; (B/B); L=1.10M	U	6.00	223.14	1,338.84
89	SUM. E INST. PASAMURO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; (B/L); L=1.30M	U	1.00	135.91	135.91
90	SUM. E INST. TRAMO CORTO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; L=2.40 M (B/B)	U	2.00	244.26	488.52
91	SUM. E INST. TRAMO CORTO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; L=1.50 M (B/B)	U	1.00	154.63	154.63
92	SUM. E INST. TRAMO CORTO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; L=2.10 M (B/L)	U	1.00	214.38	214.38
93	SUM. E INST. TRAMO CORTO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; L=0.60 M (B/L)	U	1.00	65.27	65.27
94	SUM. E INST. Y PRUEB CODO PVC-P Ø=90MM X 90°	U	2.00	19.02	38.04
95	SUM. E INST. TRAMO CORTO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; L=0.70 M (B/B)	U	1.00	213.49	213.49
96	SUM. E INST. Y PRUEB TUBERÍA PVC 250MM (0.8 MPA/UZ)	M	5.00	55.72	278.60
97	SUM. E INST. Y PRUEB GIBOULT 250MM	U	2.00	269.26	538.52
98	SUM. E INST. REDUCCIÓN DE ACERO (B/B) AN-CD40 DE 250 A 90 MM	U	2.00	109.04	218.08
LISTA DE ACCESORIOS DESAGUES-RETROLAVADO (PLANTA DE TRATAMIENTO)					
99	SUM. E INST. TUBERIA H. G Ø=4" (AGUA POTB)	M	10.50	43.25	454.13
100	SUM. E INST. UNIVERSAL H. G Ø=4" (AGUA POTB)	U	8.00	70.42	563.36
101	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE Ø=4" (AGUA POTB)	U	3.00	82.73	248.19
102	SUM. E INST. TEE H. G Ø=4" (AGUA POTB)	U	2.00	42.64	85.28
103	SUM. E INST. CODO H. G Ø=4"X90° (AGUA POTB)	U	2.00	21.63	43.26
LISTA DE ACCESORIOS T-R BAJO - CASETA DE BOMBEO					
104	SUM. E INST. TUBERIA H. G Ø=4" (AGUA POTB)	M	4.50	43.25	194.63
105	SUM. E INST. UNIVERSAL H. G Ø=4" (AGUA POTB)	U	13.00	70.42	915.46
106	SUM. E INST. VALVULA CHECK Ø=4" (AGUA POTB)	U	4.00	83.62	334.48
107	SUM. E INST. CODO H. G Ø=4"X45° (AGUA POTB)	U	4.00	26.64	106.56
108	SUM. E INST. TEE H. G Ø=4" (AGUA POTB)	U	2.00	42.64	85.28

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



109	SUM. E INST. CODO H. G Ø=4"X90° (AGUA POTB)	U	4.00	21.63	86.52
110	SUM. E INST. REDUCCIÓN EXCENTRICA H. G Ø=2" A 4"	U	2.00	89.26	178.52
111	SUM. E INST. BOMBA HORIZONTAL Q=5 L/S ; TDH=35M	U	2.00	3,147.88	6,295.76
TANQUE RECTANGULAR DE RESERVA BAJO V=50M3					
112	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	31.10	1.23	38.25
113	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	39.30	4.53	178.03
114	DESALOJO DE MATERIAL	M3	24.88	3.36	83.60
115	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	3.11	151.00	469.61
116	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	37.86	25.95	982.47
117	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA FY=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	4,258.25	2.30	9,793.98
118	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	33.50	201.62	6,754.27
119	ALIVIANAMIENTO BLOQUE POMEZ (40X20X15)	U	160.00	1.53	244.80
120	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	35.63	5.69	202.73
121	PINTURA EPOXICA DE GRADO ALIMENTICIO (INTERIOR PAREDES Y PISO)	M2	48.69	29.09	1,416.39
122	SUM. E INST. TAPA SANITARIA TOL 1X1 M	U	1.00	171.07	171.07
LISTA DE ACCESORIOS (TANQUE DE RESERVA)					
123	SUM. E INST. PASAMURO ACERO Ø=90MM; (B/L); L=1.60M	U	1.00	169.84	169.84
124	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA HIERRO DUCTIL Ø=90MM (B/B)	U	1.00	192.37	192.37
125	SUM. E INST. CODO H. G Ø=4"X90° (AGUA POTB)	U	2.00	21.63	43.26
126	SUM. E INST. TUBERIA H. G Ø=4" (AGUA POTB)	M	4.50	43.25	194.63
127	SUM. E INST. CODO ACERO Ø=90MM (B/B)	U	6.00	190.42	1,142.52
128	SUM. E INST. TRAMO CORTO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; L=0.50 M (B/L)	U	2.00	153.99	307.98
129	SUM. E INST. PASAMURO ACERO Ø=90MM AN-CD40; (B/B); L=0.65M	U	2.00	198.63	397.26
130	SUM. E INST. TRAMO CORTO ACERO Ø=90MM AN-CD40; L=2.60 M (B/B)	U	1.00	778.25	778.25
TANQUE ELEVADO H=20M / V=80 M3					
131	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	42.25	1.23	51.97
132	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	115.20	4.53	521.86
133	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	18.00	25.95	467.10
134	DESALOJO DE MATERIAL	M3	72.00	3.36	241.92
135	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	3.60	151.00	543.60
136	RELLENO COMPACTADO 60% (MATERIAL DE SITIO) 40% (MEJORAMIENTO) - ZANJA	M3	72.00	10.25	738.00
137	HORMIGON SIMPLE F'C=240 KG/CM2 (LOSA DE CIMENTACION)	M3	21.60	250.60	5,412.96
138	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2 / HASTA N+5.25	M3	19.65	254.23	4,995.62
139	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2 N+5.26 - N+10.26	M3	12.30	360.10	4,429.23
140	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2 N+10.26 - N+ 15.25	M3	12.30	360.10	4,429.23
141	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2 N+15.25 - N+24.30	M3	41.88	413.02	17,297.28
142	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA FY=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	17,995.95	2.30	41,390.69
143	ANDAMIAJE	U	1.00	1,270.83	1,270.83
144	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	732.40	5.69	4,167.36
145	PINTURA EPOXICA DE GRADO ALIMENTICIO (INTERIOR PAREDES Y PISO)	M2	92.88	29.09	2,701.88
146	ACERO ESTRUCTURAL (ESCALERA)	KG	622.19	4.34	2,700.30
ACCESORIOS TANQUE ELEVADO					
147	SUM. E INST. TUBERIA H. G Ø=3" (AGUA POTB)	M	38.50	15.65	602.53
148	SUM. E INST. UNIVERSAL H. G Ø=3" (AGUA POTB)	U	6.00	33.18	199.08

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



149	SUM. E INST. CODO H. G Ø=3"X90° (AGUA POTB)	U	4.00	20.86	83.44
150	SUM. E INST. TEE H. G Ø=3" (AGUA POTB)	U	1.00	30.78	30.78
151	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE Ø=3" (AGUA POTB)	U	1.00	115.27	115.27
152	SUM. E INST. VALVULA CHECK Ø=3" (AGUA POTB)	U	1.00	65.24	65.24
153	SUM. E INST. TAPON H. G Ø=3" (AGUA POTB)	U	2.00	18.02	36.04
154	SUM. E INST. TUBERIA H. G Ø=4" (AGUA POTB)	M	52.00	43.25	2,249.00
155	SUM. E INST. UNIVERSAL H. G Ø=4" (AGUA POTB)	U	6.00	70.42	422.52
156	SUM. E INST. CODO H. G Ø=4"X90° (AGUA POTB)	U	6.00	21.63	129.78
157	SUM. E INST. TEE H. G Ø=4" (AGUA POTB)	U	1.00	42.64	42.64
158	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE Ø=4" (AGUA POTB)	U	1.00	82.73	82.73
159	SUM. E INST. VALVULA CHECK Ø=4" (AGUA POTB)	U	1.00	83.62	83.62
160	SUM. E INST. TAPA SANITARIA TOL 1X1 M	U	1.00	171.07	171.07
CAJA VALVULAS DE CONTROL Y DESAGUE					
161	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M	250.00	1.03	257.50
162	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	22.61	8.82	199.42
163	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	3.05	25.95	79.15
164	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	1.53	151.00	231.03
165	HORMIGON SIMPLE F'C= 210KG/CM2 EN PLINTOS, INC. ENCOFRADO	M3	8.12	185.07	1,502.77
166	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	683.76	2.30	1,572.65
167	SUM. E INST. TUBERIA H. G Ø=4" (AGUA POTB)	M	6.73	43.25	291.07
168	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MAQUINA H=0.00-2.00M	M3	35.63	3.68	131.12
169	SUM. E INST. Y PRUEBA DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO DE 160 MM	M	42.35	12.67	536.57
170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO DE 200 MM	M	18.70	24.40	456.28
171	RELLENO COMPACTADO 60% (MATERIAL DE SITIO) 40% (MEJORAMIENTO) - ZANJA	M3	36.63	10.25	375.46
172	DESALOJO DE MATERIAL	M3	14.25	3.36	47.88
173	SUM. E INST. TAPA SANITARIA TOL 1.5X1.5 M	U	1.00	207.07	207.07
174	SUM. E INST. TAPA SANITARIA TOL 1X1 M	U	4.00	171.07	684.28
ACCESORIOS CAJA VALVULAS					
175	SUM. E INST. UNIVERSAL H. G Ø=4" (AGUA POTB)	U	5.00	70.42	352.10
176	SUM. E INST. TEE H. G Ø=4" (AGUA POTB)	U	1.00	42.64	42.64
177	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE Ø=4" (AGUA POTB)	U	2.00	82.73	165.46
178	SUM. E INST. ADAPT. PVC R Ø=4" - 110MM (AGUA POTB)	U	1.00	48.15	48.15
179	SUM. E INST. DE MACROMEDIDOR D=4" (AGUA POTABLE)	U	1.00	798.87	798.87
CASA JAP 10 DE AGOSTO (OFICINA, BODEGA Y AREA SOCIAL)					
180	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	125.45	1.23	154.30
181	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	23.90	8.82	210.80
182	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	8.50	6.24	53.04
183	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	5.60	25.95	145.32
184	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	0.70	151.00	105.70
185	HORMIGON SIMPLE F'C= 210KG/CM2 EN PLINTOS, INC. ENCOFRADO	M3	4.37	185.07	808.76
186	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	4.15	164.45	682.47
187	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	1,087.23	2.30	2,500.63
188	HORMIGÓN S. F'C=210 KG/CM2 EN CADENA INC. ENCOF	M3	2.21	187.49	414.35

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



189	HORMIGON SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN ENCOFRADO	COLUMNAS, INC.	M3	2.91	234.65	682.83
190	HORMIGON SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	VIGA/INCLUYE	M3	1.88	249.81	469.64
191	CONTRAPISO INCL. EMPEDRADO		M2	74.23	23.42	1,738.47
192	MASILLADO Y ALISADO DE PISO		M2	74.23	5.84	433.50
193	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E=10 CM		M2	127.26	15.41	1,961.08
194	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO		M2	235.75	9.38	2,211.34
195	ENLUCIDO EN FAJAS		M	84.74	3.68	311.84
196	EMPASTADO EXTERIOR E INTERIOR		M2	235.75	4.22	994.87
197	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)		M2	235.75	5.69	1,341.42
198	CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISOS		M2	88.59	25.39	2,249.30
199	CERAMICA PARA PAREDES		M2	18.77	24.90	467.37
200	BARREDERA DE CERÁMICA E=15CM		M	50.13	7.10	355.92
201	PUNTOS DE ILUMINACION		PTO	13.00	25.75	334.75
202	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE DE PARED 120 V		U	12.00	18.36	220.32
203	REJILLA DE PISO INTERIOR Ø= 50MM		U	2.00	7.27	14.54
204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 50 MM		M	21.38	3.32	70.98
205	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 110 MM		M	17.19	5.89	101.25
206	PUNTO DESAGUE PVC 50 MM		PTO	3.00	15.07	45.21
207	PUNTO DESAGUE PVC 110 MM		PTO	3.00	20.05	60.15
208	ACERA H.S. SUB-BASE 15CM LOSETA 7CM 180 KG/CM2		M2	40.64	14.75	599.44
209	VENTANA DE HIERRO CON PROTECCIÓN		M2	20.24	48.63	984.27
210	PUERTA TOL DOBLADO PROT+VIDRIO A=1.00 M		U	4.00	331.51	1,326.04
211	PUERTA ALUMINIO-VIDRIO CATEDRAL		U	4.00	322.50	1,290.00
212	PUNTO PVC-P ROSCABLE 1/2" AGUA		PTO	6.00	37.38	224.28
213	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO Y LAVAMANOS EMPOTRADO INC. ACCESORIOS		U	3.00	142.05	426.15
214	CORREAS METÁLICAS G80X40X15X2MM PINTADAS (INCL. RIGIDIZADOR)		M	149.11	8.33	1,242.09
215	COLUMNA 100X100X2MM, PINTADAS (TENSORES Y TIJERALES)		M	54.40	19.85	1,079.84
216	CUBIERTA METALICA PRE-PINTADA TIPO TEJA		M2	125.30	18.68	2,340.60
	POZO SEPTICO					
217	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO		M2	12.96	1.23	15.94
218	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR		M3	51.84	8.82	457.23
219	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		M3	2.59	211.73	548.38
220	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)		KG	67.86	2.30	156.08
221	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E=10 CM		M2	43.20	15.41	665.71
222	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		M3	2.86	164.45	470.33
223	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO		M2	43.20	9.38	405.22
224	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 50 MM		M	2.00	3.32	6.64
225	BASE FILTRO PIEDRA BOLA		M3	4.70	25.00	117.50
226	DESALOJO DE MATERIAL		M3	51.84	3.36	174.18
227	CAJA DE REVISIÓN INC. EXCAVACION (ALTURA DE 0.60 A 1.20 M)		U	2.00	134.10	268.20
	ZANJA DE FILTRACION					
228	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO		M2	3.87	1.23	4.76
229	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR		M3	1.62	8.82	14.29

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



230	BASE FILTRO PIEDRA BOLA	M3	1.08	25.00	27.00
231	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 50 MM	M	2.50	3.32	8.30
232	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E=10 CM	M2	1.96	15.41	30.20
233	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO	M2	5.27	9.38	49.43
234	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	0.25	164.45	41.11
235	RELLENO MATERIAL DE SITIO (TIERRA NEGRA INCLUYE VEGETACION) E=0.07M	M2	2.40	6.45	15.48
EXTERIOR					
236	RELLENO MATERIAL DE SITIO (TIERRA NEGRA INCLUYE VEGETACION) E=0.07M	M2	115.49	6.45	744.91
CAMINERAS					
237	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	48.90	8.82	431.30
238	DESALOJO DE MATERIAL	M3	48.90	3.36	164.30
239	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	48.90	25.95	1,268.96
240	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	24.45	19.20	469.44
CERRAMIENTO					
241	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M	110.00	1.03	113.30
242	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	17.28	8.82	152.41
243	DESALOJO DE MATERIAL	M3	16.38	3.36	55.04
244	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	16.45	25.95	426.88
245	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	4.11	151.00	620.61
246	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	25.90	164.45	4,259.26
247	HORMIGON SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN COLUMNAS INC. ENCOFRADO	M3	0.50	234.65	117.33
248	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	37.50	2.30	86.25
249	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	131.56	5.69	748.58
250	CERRAM. MALLA H=2.00 (INC. SUJ. INF), TUBO PERIMET Ø= 2"	M	101.20	82.73	8,372.28
251	PUERTA MALLA GALVAN. VEHICULAR/PEATONAL (SEGUN DISEÑO PLANOS)	M2	10.40	66.30	689.52
RED DE DISTRIBUCION					
252	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M	5,240.84	1.03	5,398.07
253	LIMPIEZA Y DESBROCE	M2	4,192.68	1.04	4,360.39
254	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MAQUINA H=0.00-2.00M	M3	4,264.12	3.68	15,691.96
255	CAMA DE ARENA	M3	503.12	19.58	9,851.09
256	SUM. E INST. Y PRUEBA TUBERÍA PVC 63MM (1 MPA/UZ)	M	3,342.50	5.02	16,779.35
257	SUM. E INST. Y PRUEBA TUBERÍA PVC 90MM (1 MPA/UZ)	M	1,465.60	9.53	13,967.17
258	SUM. E INST. Y PRUEBA TUBERÍA PVC 110MM (1 MPA/UZ)	M	432.75	13.20	5,712.30
259	SUM. E INST. Y PRUEB TEE PVC 90MM	U	14.00	7.26	101.64
260	SUM. E INST. Y PRUEB TEE PVC 110MM	U	7.00	57.42	401.94
261	SUM. E INST. Y PRUEB CODO PVC 63MM	U	5.00	7.42	37.10
262	SUM. E INST. Y PRUEB CODO PVC 90MM	U	3.00	14.00	42.00
263	SUM. E INST. Y PRUEB CODO PVC 110MM	U	3.00	17.38	52.14
264	SUM. E INST. Y PRUEB REDUCCION PVC 110-90MM	U	6.00	12.30	73.80
265	SUM. E INST. Y PRUEB REDUCCION PVC 90 - 63MM	U	13.00	4.21	54.73
266	SUM. E INST. Y PRUEB CRUZ PVC 63 MM	U	3.00	4.81	14.43
267	SUM. E INST. Y PRUEB CRUZ PVC 110 MM	U	2.00	54.78	109.56
268	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA HIERRO DUCTIL - L/L Ø=90MM (AGUA POTB)	U	4.00	192.37	769.48
269	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA HIERRO DUCTIL - L/L Ø=63MM (AGUA POTB)	U	2.00	128.35	256.70

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



270	SUM. E INST. Y PRUEB TAPON PVC 63MM	U	3.00	10.42	31.26
271	SUM. E INST. Y PRUEB TAPON PVC 90MM	U	4.00	20.61	82.44
272	SUM. E INST. Y PRUEB TAPON PVC 110MM	U	2.00	20.61	41.22
273	SUM. E INST. Y PRUEB GIBOULT 63MM	U	4.00	59.26	237.04
274	SUM. E INST. Y PRUEB GIBOULT 90MM	U	10.00	88.06	880.60
275	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	4,216.00	6.24	26,307.84
276	SUM. E INST. Y CAJA VALVULAS DE CONTROL (INCL. TAPA DE HIERRO)	U	9.00	112.22	1,009.98
277	SUM. E INTS. BOCA DE FUEGO	U	2.00	968.71	1,937.42
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS					
278	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	557.70	8.82	4,918.91
279	SUM.INST. Y PRUEB. TUBERIA POLIETILENO B/D 1/2"	M	2,860.00	1.68	4,804.80
280	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	557.70	6.24	3,480.05
281	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE	U	150.00	147.03	22,054.50
ACCESORIOS VALVULAS DE DESAGUE Y AIRE					
282	SUM. E INST. VALVULA AIRE (TUBERÍA Ø=110MM INCL. ACCS. LISTA N°2)	U	2.00	89.34	178.68
283	SUM. E INST. Y CAJA VALVULAS DE CONTROL (INCL. TAPA DE HIERRO)	U	2.00	112.22	224.44
284	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA HIERRO DUCTIL - L/L Ø=110MM (AGUA POTB) (DESAGUE)	U	1.00	219.77	219.77
285	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA HIERRO DUCTIL - L/L Ø=63MM (AGUA POTB) (DESAGUE)	U	1.00	128.35	128.35
286	SUM. E INST. Y PRUEB GIBOULT 63MM	U	2.00	59.26	118.52
287	SUM. E INST. Y PRUEB GIBOULT 110MM	U	2.00	35.80	71.60
288	CAJA DE REVISIÓN INC. EXCAVACION (ALTURA DE 0.60 A 1.20 M)	U	2.00	134.10	268.20
ELECTRIFICACION DE PLANTA					
MEDIO VOLTAJE					
INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS AÉREOS 13.8 KV CSP					
289	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO POSTE 15 KVA 13.8/7.96 KV - 120/240 V CSP	U	1.00	2,479.85	2,479.85
INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS EN MEDIO VOLTAJE MONOFÁSICO 13.8 KV					
290	ESTRUCTURA EST - 1CR 13.8 KV	U	4.00	93.53	374.12
291	ESTRUCTURA EST - 1CP 13.8 KV	U	8.00	51.75	414.00
INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS EN BAJO VOLTAJE 220 V CONDUCTOR DESNUDO					
292	ESTRUCTURA ESE - 1ER	U	2.00	45.47	90.94
INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS EN BAJO VOLTAJE 220 V CONDUCTOR PREENSAMBLADO					
293	ESTRUCTURA ESD - 1PR3	U	2.00	80.69	161.38
294	ESTRUCTURA ESD - 1PP3	U	7.00	57.52	402.64
295	ESTRUCTURA ESD - 1PD3	U	1.00	100.96	100.96
INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO Y PROTECCIÓN MV 13.8 KV					
296	INSTALACIÓN DE SECCIONADOR 1F (DISPOSITIVO ROMPE ARCO) SPT-1E100 13.8 KV	U	1.00	378.70	378.70
TRANSPORTE E IZADO DE POSTES					
297	IZADO DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR 12 METROS POO-0HC12_500 CON GRÚA	U	10.00	479.34	4,793.40
TENDIDO DE CONDUCTOR EN MEDIO VOLTAJE DESNUDO 13.8 KV AÉREO					
298	TENDIDO DE CONDUCTOR AL AÉREO 13.8 KV 2/0 AWG ACSR COO-0B1X2/0	M	373.00	2.28	850.44
TENDIDO DE CONDUCTOR EN BAJO VOLTAJE AISLADOS AÉREO					
299	TENDIDO DE CONDUCTOR AL AÉREO 600 V 2X50 + 50 XLPE COO-0U2X50(50)	M	373.00	5.05	1,883.65
TENDIDO DE CONDUCTOR EN BAJO VOLTAJE AISLADOS 600 V SUBTERRÁNEO					
300	TENDIDO DE CONDUCTOR CU SUBTERRÁNEO 600 V 1/0 AWG TTU O0-0P1X1/0	M	75.00	13.54	1,015.50
INSTALACIÓN DE TENSORES EN MEDIO VOLTAJE 13.8 KV					
301	INSTALACIÓN DE TENSOR EN MEDIO VOLTAJE TAT - 0TD	U	4.00	136.81	547.24

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



INSTALACIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO					
302	INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 200W IP66, IK08 4000K 26000 LM V 100-277V VIDA ÚTIL 100000 HORAS	U	10.00	443.78	4,437.80
INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					
303	PUESTA A TIERRA CON UNA VARILLA DE COBRE PT0-0PC2_1	U	3.00	130.56	391.68
304	PUESTA A TIERRA CON DOS VARILLAS DE COBRE PT0-0PC2_2	U	1.00	190.86	190.86
CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA					
305	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EU0-0B1X2B1	M	16.00	44.80	716.80
POZOS SUBTERRÁNEOS					
306	POZO PARA RED SUBTERRÁNEA TIPO A	U	2.00	139.58	279.16
INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN AÉREO - SUBTERRÁNEO EN BAJO VOLTAJE					
307	ESTRUCTURA SSD - 3RP TUBERÍA EMT 110 MM	U	1.00	717.33	717.33
INSTALACIÓN DE ACOMETIDA A MEDIDORES					
308	ACOMETIDA, MEDIDOR PARA UN USUARIO ESPECIAL MEDIDOR 2S	U	1.00	624.27	624.27
BAJO VOLTAJE					
ACOMETIDA BOMBAS					
309	TENDIDO DE CONDUCTOR AL SUBTERRÁNEO 2000 V 2 AWG TTU 00-0P1X2	M	800.00	4.55	3,640.00
SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN BOMBAS					
310	INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS E ILUMINACIÓN TC1	U	1.00	3,493.91	3,493.91
CAJAS TÉRMICAS					
311	INSTALACIÓN DE CAJA TÉRMICA EMPOTRABLE EN PARED DE 3 HILOS MONOFÁSICA 6 POLOS 125 A 120/220 V (INCLUY	U	1.00	245.70	245.70
CONDUCTORES PARA EL SISTEMA DE FUERZA E ILUMINACIÓN					
312	INSTALACIÓN ACOMETIDA CONDUCTOR DE COBRE CONCÉNTRICO THHN 3X12 AWG	M	300.00	2.48	744.00
313	INSTALACIÓN ACOMETIDA CONDUCTOR DE COBRE CONCÉNTRICO THHN 3X8 AWG	M	100.00	3.47	347.00
314	INSTALACIÓN ACOMETIDA CONDUCTOR DE COBRE THHN 10 AWG	M	200.00	0.82	164.00
315	INSTALACIÓN ACOMETIDA CONDUCTOR DE COBRE THHN 12 AWG	M	300.00	0.64	192.00
316	MANGUERA PVC DE 1/2 PULGADA	M	150.00	0.52	78.00
317	MANGUERA PVC DE 3/4 PULGADA	M	200.00	0.75	150.00
INSTALACIONES DE FUERZA					
318	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE DE PARED 120 V	U	13.00	18.36	238.68
319	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE DE PARED 220 V	U	1.00	26.58	26.58
INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN					
320	INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SOBREPUESTA 18 W CIRCULAR CM 85 - 265 V 30000 HORAS 4000-6500 K 1620 LM	U	6.00	27.54	165.24
321	INSTALACIÓN DE BOQUILLA E27 Y FOCO LED 18 W 30000 HORAS 4000-6500 K 1620 LM	U	4.00	17.45	69.80
322	INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SOBREPUESTA 24 W CUADRADA CM 85 - 265 V 30000 HORAS 4000-6500 K 1900 LM	U	4.00	30.18	120.72
323	INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED MODULAR DE 200W SOBREPUESTO - COLGANTE 4000 - 6500 K 20000 LM 110-220 V	U	6.00	275.51	1,653.06
GRUPO ELÉCTROGENO					
324	INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO, TRIFÁSICO 220V 250A 60HZ, AISLAMIENTO 600V	U	1.00	6,655.74	6,655.74
325	INSTALACIÓN DE GRUPO ELÉCTROGENO ABIERTO 25 KVA MONOFÁSICO 220V INCLUYE CONTROLADOR	U	1.00	16,331.65	16,331.65
INSTALACIÓN DE PARARRAYOS					
326	PUESTA A TIERRA CON DOS VARILLAS DE COBRE PT0-0PC2_2	U	2.00	190.86	381.72
327	PARARRAYOS 200KA 15US RADIO DE COBERTURA N1 30M A 6M DE ALTURA	U	1.00	1,620.73	1,620.73
			SUBTOTAL 1:		445,902.40
SUB-SISTEMA AGUA POTABLE N°2					
SISTEMA DE AGUA POTABLE VIRGEN DEL CARMEN					
CAPTACION (POZO PROFUNDO EXISTENTE)					
328	LIMPIEZA, DESARROLLO Y PRUEBA DE BOMBEO DE POZO	HORAS	8.00	8.34	66.72
329	SUM. INST. BOMBA SUMERGIBLE Q=5L/S ; TDH=35M (INCL. CABLE ACERO Y ESTRUC. DE SOPORTE)	U	1.00	4,124.64	4,124.64
CASETA DE CONTROL Y BOMBEO					
330	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	37.72	1.23	46.40
331	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	5.64	8.82	49.74

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



33 2	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	1.18	25.95	30.62
33 3	HORMIGÓN SIMPLE F' C= 210KG/CM2 EN PLINTOS, INC. ENCOFRADO	M3	1.04	185.07	192.47
33 4	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F' C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	1.55	164.45	254.90
33 5	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	550.51	2.30	1,266.17
33 6	HORMIGÓN S. F' C=210 KG/CM2 EN CADENA INC. ENCOF	M3	0.84	187.49	157.49
33 7	REPLANTILLO H.S.F' C=180 KG/CM2	M3	0.29	151.00	43.79
33 8	HORMIGON SIMPLE F' C=210KG/CM2 EN COLUMNAS INC. ENCOFRADO	M3	0.66	234.65	154.87
33 9	HORMIGON SIMPLE F' C=210KG/CM2 EN VIGA/INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	0.78	249.81	194.85
34 0	ALIVIANAMIENTO LOSA (E=10CM)	M2	15.68	2.96	46.41
34 1	HORMIGON SIMPLE F' C=210KG/CM2 EN LOSA INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	2.21	249.81	552.08
34 2	CONTRAPISO INCL. EMPEDRADO	M2	19.80	23.42	463.72
34 3	MASILLADO Y ALISADO DE PISO	M2	19.80	5.84	115.63
34 4	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E=10 CM	M2	44.52	15.41	686.05
34 5	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO	M2	89.04	9.38	835.20
34 6	ENLUCIDO EN FAJAS	M	23.60	3.68	86.85
34 7	EMPASTADO EXTERIOR E INTERIOR	M2	89.04	4.22	375.75
34 8	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	132.26	5.69	752.56
34 9	VENTANA DE HIERRO CON PROTECCIÓN	M2	4.20	48.63	204.25
35 0	CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISOS	M2	19.80	25.39	502.72
35 1	BARREDERA DE CERÁMICA E=15CM	M	21.00	7.10	149.10
35 2	PUNTOS DE ILUMINACION	PTO	4.00	25.75	103.00
35 3	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE DE PARED 120 V	U	4.00	18.36	73.44
35 4	TABLERO CONTROL DOBLE SERVICIO	U	1.00	206.24	206.24
35 5	REJILLA DE PISO INTERIOR Ø= 50MM	U	2.00	7.27	14.54
35 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 50 MM	M	5.50	3.32	18.26
35 7	PUERTA TOL DOBLADO PROT+VIDRIO A=1.00 M	U	1.00	331.51	331.51
ACCESORIOS POZO- CASETA DE BOMBEO (CAPTACION)					
35 8	SUM. E INST.ADAPTADOR MACHO PVC C/R - 2" A 3" (AGUA POTABLE)	U	1.00	33.96	33.96
35 9	SUM. E INST.UNIÓN ROSCABLE PVC Ø=3" (AGUA POTABLE)	U	2.00	20.58	41.16
36 0	SUM. E INST. VALVULA CHECK Ø=3" (AGUA POTB)	U	1.00	65.24	65.24
36 1	SUM. E INST.CODO PVC R-R Ø=3" X 90° (AGUA POTABLE)	U	1.00	6.52	6.52
36 2	SUM. E INST.UNIVERSAL PVC Ø=3" (AGUA POTABLE)	U	3.00	39.30	117.90
36 3	SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC R/R Ø=3" (AGUA POTABLE)	M	32.00	8.64	276.48
36 4	SUM. E INST. UNIVERSAL H. G Ø=3" (AGUA POTB)	U	3.00	33.18	99.54
36 5	SUM. E INST. TEE H. G Ø=3" (AGUA POTB)	U	1.00	30.78	30.78
36 6	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE Ø=3" (AGUA POTB)	U	2.00	115.27	230.54
36 7	SUM. E INST. CODO H. G Ø=3"X90° (AGUA POTB)	U	1.00	20.86	20.86
36 8	SUM. E INST. CODO H. G Ø=3"X45° (AGUA POTB)	U	1.00	16.53	16.53
36 9	SUM. E INST. TUBERIA H. G Ø=3" (AGUA POTB)	M	4.50	15.65	70.43
PLANTA DE TRATAMIENTO					
37 0	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	16.28	1.23	20.02
37 1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MÁQUINA H=2.00-4.00M	M3	32.97	4.25	140.12
37 2	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	2.18	8.82	19.23

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



373	DESALOJO DE MATERIAL	M3	35.15	3.36	118.10
374	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	0.95	151.00	143.45
375	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	12.47	25.95	323.60
376	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	1,844.39	2.30	4,242.10
377	HORMIGON SIMPLE F'C= 210KG/CM2 EN PLINTOS, INC. ENCOFRADO	M3	15.66	185.07	2,898.20
378	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO	M2	41.51	9.38	389.36
379	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	83.02	5.69	472.38
380	ENLUCIDOS LISOS INTERIORES IMPERMEABILIZADOS	M2	192.68	11.56	2,227.38
381	BANDEJAS DE AIREACIÓN (80X80 CM)	U	3.00	106.38	319.14
382	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO	M3	3.72	1,939.65	7,215.50
383	ARENA SÍLICE	M3	6.20	604.50	3,747.90
384	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAVA 1 1/4"	M3	0.93	54.16	50.37
385	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAVA 1"	M3	0.93	48.16	44.79
386	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAVA 3/4"	M3	1.24	50.43	62.53
387	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAVA 3/8"	M3	1.24	52.72	65.37
388	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAVA PASANTE DEL TAMIZ N°4	M3	0.62	50.56	31.35
LISTA DE ACCESORIOS PLANTA DE TRATAMIENTO					
389	SUM. E INST. UNIVERSAL H. G Ø=3" (AGUA POTB)	U	5.00	33.18	165.90
390	SUM. E INST. TEE H. G Ø=3" (AGUA POTB)	U	1.00	30.78	30.78
391	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE Ø=3" (AGUA POTB)	U	1.00	115.27	115.27
392	SUM. E INST. CODO H. G Ø=3"X90° (AGUA POTB)	U	1.00	20.86	20.86
393	SUM. E INST. TUBERIA H. G Ø=3" (AGUA POTB)	M	10.00	15.65	156.50
394	SUM. E INST. ADAPTADOR MACHO PVC C/R - 90MM A 3" (AGUA POTABLE)	U	1.00	38.92	38.92
395	SUM. E INST. Y PRUEB GIBOULT 90MM	U	7.00	88.06	616.42
396	SUM. E INST. TRAMO CORTO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; L=0.45 M (L/B)	U	4.00	139.13	556.52
397	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA ACERO AN-CD40 Ø=90MM (B/B)	U	7.00	192.37	1,346.59
398	SUM. E INST. TRAMO CORTO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; L=0.40 M (B/B)	U	10.00	124.25	1,242.50
399	SUM. E INST. TEE ACERO AN-CD40 Ø=90MM (B/B/B)	U	3.00	181.47	544.41
400	SUM. E INST. TRAMO CORTO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; L=0.30 M (B/B)	U	3.00	94.50	283.50
401	SUM. E INST. CRUZ ACERO AN-CD40 Ø=90MM (B/B/B/B)	U	1.00	213.08	213.08
402	SUM. E INST. CODO ACERO AN-CD40 Ø=90MM (B/B)	U	12.00	190.42	2,285.04
403	SUM. E INST. PASAMURO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; (B/L); L=0.5M	U	4.00	159.24	636.96
404	SUM. E INST. TRAMO CORTO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; L=3.10 M (B/B)	U	2.00	934.50	1,869.00
405	SUM. E INST. Y PRUEB TAPON HEMBRA PVC 90MM (0.80 MPA)	U	6.00	15.85	95.10
406	SUM. E INST. Y PRUEB TUBERÍA PVC 110MM (0.8 MPA/UZ)	M	6.00	14.87	89.22
407	SUM. E INST. Y PRUEB TEE PVC 250MM (INCLUYE REDUCCIÓN DE 250 A 110 MM)	U	6.00	159.96	959.76
408	SUM. E INST. PASAMURO ACERO AN-CD40 Ø=250MM; (B/B); L=1.10M	U	2.00	223.14	446.28
409	SUM. E INST. PASAMURO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; (B/L); L=1.30M	U	1.00	135.91	135.91
410	SUM. E INST. TRAMO CORTO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; L=2.40 M (B/B)	U	2.00	244.26	488.52
411	SUM. E INST. TRAMO CORTO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; L=1.50 M (B/B)	U	1.00	154.63	154.63
412	SUM. E INST. TRAMO CORTO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; L=2.10 M (B/L)	U	1.00	214.38	214.38
413	SUM. E INST. TRAMO CORTO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; L=0.60 M (B/L)	U	1.00	65.27	65.27

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



41 4	SUM. E INST. Y PRUEB CODO PVC-P Ø=90MM X 90°	U	2.00	19.02	38.04
41 5	SUM. E INST. TRAMO CORTO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; L=0.70 M (B/B)	U	1.00	213.49	213.49
41 6	SUM. E INST. Y PRUEB TUBERÍA PVC 250MM (0.8 MPA/UZ)	M	5.00	55.72	278.60
41 7	SUM. E INST. Y PRUEB GIBOULT 250MM	U	2.00	269.26	538.52
41 8	SUM. E INST. REDUCCIÓN DE ACERO AN-CD40 (B/B) DE 250 A 90 MM	U	2.00	109.04	218.08
	LISTA DE ACCESORIOS DESAGUES-RETROLAVADO (PLANTA DE TRATAMIENTO)				
41 9	SUM. E INST. TUBERIA H. G Ø=4" (AGUA POTB)	M	10.50	43.25	454.13
42 0	SUM. E INST. UNIVERSAL H. G Ø=4" (AGUA POTB)	U	8.00	70.42	563.36
42 1	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE Ø=4" (AGUA POTB)	U	3.00	82.73	248.19
42 2	SUM. E INST. TEE H. G Ø=4" (AGUA POTB)	U	2.00	42.64	85.28
42 3	SUM. E INST. CODO H. G Ø=4"X90° (AGUA POTB)	U	2.00	21.63	43.26
	CLORADOR				
42 4	SUM. INT. BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO LIQUIDO (INCLUYE TANQUE Y ACCESORIOS DE TUBERI)	U	2.00	957.84	1,915.68
	TANQUE DE RESERVA BAJO V=70 M3				
42 5	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	49.39	1.23	60.75
42 6	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	77.63	4.53	351.66
42 7	DESALOJO DE MATERIAL	M3	92.26	3.36	309.99
42 8	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	4.03	151.00	608.53
42 9	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	45.58	25.95	1,182.80
43 0	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	4,852.56	2.30	11,160.89
43 1	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	45.25	201.62	9,123.31
43 2	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO	M2	124.38	9.38	1,166.68
43 3	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	81.48	5.69	463.62
43 4	PINTURA EPOXICA DE GRADO ALIMENTICIO (INTERIOR PAREDES Y PISO)	M2	113.94	29.09	3,314.51
43 5	SUM. E INST. TAPA SANITARIA TOL 1X1 M	U	2.00	171.07	342.14
	LISTA DE ACCESORIOS (TANQUE DE RESERVA)				
43 6	SUM. E INST. PASAMURO ACERO Ø=90MM; (B/L); L=1.60M	U	1.00	169.84	169.84
43 7	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA ACERO Ø=90MM (B/B)	U	1.00	192.37	192.37
43 8	SUM. E INST. CODO H. G Ø=4"X90° (AGUA POTB)	U	2.00	21.63	43.26
43 9	SUM. E INST. TUBERIA H. G Ø=4" (AGUA POTB)	M	4.50	43.25	194.63
44 0	SUM. E INST. CODO ACERO AN-CD40 Ø=90MM (B/B)	U	6.00	190.42	1,142.52
44 1	SUM. E INST. TRAMO CORTO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; L=0.50 M (B/L)	U	2.00	153.99	307.98
44 2	SUM. E INST. PASAMURO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; (B/B); L=0.65M	U	2.00	198.63	397.26
44 3	SUM. E INST. TRAMO CORTO ACERO AN-CD40 Ø=90MM; L=2.60 M (B/B)	U	1.00	778.25	778.25
	LISTA DE ACCESORIOS T-R BAJO - CASETA DE BOMBEO				
44 4	SUM. E INST. TUBERIA H. G Ø=4" (AGUA POTB)	M	4.50	43.25	194.63
44 5	SUM. E INST. UNIVERSAL H. G Ø=4" (AGUA POTB)	U	13.00	70.42	915.46
44 6	SUM. E INST. VALVULA CHECK Ø=4" (AGUA POTB)	U	4.00	83.62	334.48
44 7	SUM. E INST. CODO H. G Ø=4"X45° (AGUA POTB)	U	4.00	26.64	106.56
44 8	SUM. E INST. TEE H. G Ø=4" (AGUA POTB)	U	2.00	42.64	85.28
44 9	SUM. E INST. CODO H. G Ø=4"X90° (AGUA POTB)	U	4.00	21.63	86.52
45 0	SUM. E INST. REDUCCIÓN EXCENTRICA H. G Ø=2" A 4"	U	2.00	89.26	178.52
45 1	SUM. E INST. BOMBA HORIZONTAL Q=5 L/S ; TDH=35M	U	3.00	3,147.88	9,443.64
	TANQUE DE RESERVA ELEVADA V=100 M3 H=20 M				

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



45 2	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	74.29	1.23	91.38
45 3	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	304.58	4.53	1,379.75
45 4	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	112.72	25.95	2,925.08
45 5	DESALOJO DE MATERIAL	M3	304.58	3.36	1,023.39
45 6	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	5.91	151.00	892.41
45 7	RELLENO COMPACTADO 60% (MATERIAL DE SITIO) 40% (MEJORAMIENTO) - ZANJA	M3	72.00	10.25	738.00
45 8	HORMIGON SIMPLE F'C=240 KG/CM2 (LOSA DE CIMENTACION)	M3	29.55	250.60	7,405.23
45 9	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2 / HASTA N+5.25	M3	63.21	254.23	16,069.88
46 0	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2 N+5.26 - N+10.26	M3	18.14	360.10	6,532.21
46 1	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2 N+10.26 - N+ 15.25	M3	15.81	360.10	5,693.18
46 2	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2 N+15.25 - N+24.30	M3	15.70	413.02	6,484.41
46 3	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA FY=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	22,873.00	2.30	52,607.90
46 4	ANDAMIAJE	U	1.00	1,270.83	1,270.83
46 5	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	732.40	5.69	4,167.36
46 6	PINTURA EPOXICA DE GRADO ALIMENTICIO (INTERIOR PAREDES Y PISO)	M2	92.88	29.09	2,701.88
46 7	ACERO ESTRUCTURAL (ESCALERA)	KG	622.19	4.34	2,700.30
ACCESORIOS TANQUE ELEVADO					
46 8	SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC R/R Ø=3" (AGUA POTABLE)	M	38.50	8.64	332.64
46 9	SUM. E INST. UNIVERSAL H. G Ø=3" (AGUA POTB)	U	6.00	33.18	199.08
47 0	SUM. E INST. CODO H. G Ø=3"X90° (AGUA POTB)	U	4.00	20.86	83.44
47 1	SUM. E INST. TEE H. G Ø=3" (AGUA POTB)	U	1.00	30.78	30.78
47 2	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE Ø=3" (AGUA POTB)	U	1.00	115.27	115.27
47 3	SUM. E INST. VALVULA CHECK Ø=3" (AGUA POTB)	U	1.00	65.24	65.24
47 4	SUM. E INST. TAPON H. G Ø=3" (AGUA POTB)	U	2.00	18.02	36.04
47 5	SUM. E INST. TUBERIA H. G Ø=4" (AGUA POTB)	M	52.00	43.25	2,249.00
47 6	SUM. E INST. UNIVERSAL H. G Ø=4" (AGUA POTB)	U	6.00	70.42	422.52
47 7	SUM. E INST. CODO H. G Ø=4"X90° (AGUA POTB)	U	6.00	21.63	129.78
47 8	SUM. E INST. TEE H. G Ø=4" (AGUA POTB)	U	1.00	42.64	42.64
47 9	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE Ø=4" (AGUA POTB)	U	1.00	82.73	82.73
48 0	SUM. E INST. VALVULA CHECK Ø=4" (AGUA POTB)	U	1.00	83.62	83.62
48 1	SUM. E INST. TAPA SANITARIA TOL 1X1 M	U	1.00	171.07	171.07
CAJA VALVULAS DE CONTROL Y DESAGUE					
48 2	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M	250.00	1.03	257.50
48 3	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	22.61	8.82	199.42
48 4	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	3.05	25.95	79.15
48 5	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	1.53	151.00	231.03
48 6	HORMIGON SIMPLE F'C= 210KG/CM2 EN PLINTOS, INC. ENCOFRADO	M3	8.12	185.07	1,502.77
48 7	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA FY=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	683.76	2.30	1,572.65
48 8	SUM. E INST. TUBERIA H. G Ø=4" (AGUA POTB)	M	6.73	43.25	291.07
48 9	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MAQUINA H=0.00-2.00M	M3	195.00	3.68	717.60
49 0	SUM. E INST. Y PRUEBA DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO DE 160 MM	M	42.35	12.67	536.57
49 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO DE 200 MM	M	200.00	24.40	4,880.00
49 2	RELLENO COMPACTADO 60% (MATERIAL DE SITIO) 40% (MEJORAMIENTO) - ZANJA	M3	187.96	10.25	1,926.59

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



493	DESALOJO DE MATERIAL	M3	74.98	3.36	251.93
494	SUM. E INST. TAPA SANITARIA TOL 1.5X1.5 M	U	1.00	207.07	207.07
495	SUM. E INST. TAPA SANITARIA TOL 1X1 M	U	4.00	171.07	684.28
ACCESORIOS CAJA VALVULAS					
496	SUM. E INST. UNIVERSAL H. G Ø=4" (AGUA POTB)	U	5.00	70.42	352.10
497	SUM. E INST. TEE H. G Ø=4" (AGUA POTB)	U	1.00	42.64	42.64
498	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE Ø=4" (AGUA POTB)	U	2.00	82.73	165.46
499	SUM. E INST. ADAPT. PVC R Ø=4" - 110MM (AGUA POTB)	U	1.00	48.15	48.15
500	SUM. E INST. DE MACROMEDIDOR D=4" (AGUA POTABLE)	U	1.00	798.87	798.87
CASA JAP REGIONAL (OFICINA, BODEGA Y AREA SOCIAL)					
501	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	125.45	1.23	154.30
502	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	23.90	8.82	210.80
503	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	8.50	6.24	53.04
504	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	5.60	25.95	145.32
505	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	0.70	151.00	105.70
506	HORMIGON SIMPLE F'C= 210KG/CM2 EN PLINTOS, INC. ENCOFRADO	M3	4.37	185.07	808.76
507	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	4.15	164.45	682.47
508	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	1,087.23	2.30	2,500.63
509	HORMIGÓN S. F'C=210 KG/CM2 EN CADENA INC. ENCOF	M3	2.21	187.49	414.35
510	HORMIGON SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN COLUMNAS INC. ENCOFRADO	M3	2.91	234.65	682.83
511	HORMIGON SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN VIGA/INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	1.88	249.81	469.64
512	CONTRAPISO INCL. EMPEDRADO	M2	74.23	23.42	1,738.47
513	MASILLADO Y ALISADO DE PISO	M2	74.23	5.84	433.50
514	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E=10 CM	M2	127.26	15.41	1,961.08
515	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO	M2	235.75	9.38	2,211.34
516	ENLUCIDO EN FAJAS	M	84.74	3.68	311.84
517	EMPASTADO EXTERIOR E INTERIOR	M2	235.75	4.22	994.87
518	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	235.75	5.69	1,341.42
519	CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISOS	M2	88.59	25.39	2,249.30
520	CERAMICA PARA PAREDES	M2	18.77	24.90	467.37
521	BARREDERA DE CERÁMICA E=15CM	M	50.13	7.10	355.92
522	PUNTOS DE ILUMINACION	PTO	13.00	25.75	334.75
523	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE DE PARED 120 V	U	12.00	18.36	220.32
524	REJILLA DE PISO INTERIOR Ø= 50MM	U	2.00	7.27	14.54
525	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 50 MM	M	21.38	3.32	70.98
526	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 110 MM	M	17.19	5.89	101.25
527	PUNTO DESAGUE PVC 50 MM	PTO	3.00	15.07	45.21
528	PUNTO DESAGUE PVC 110 MM	PTO	3.00	20.05	60.15
529	ACERA H.S. SUB-BASE 15CM LOSETA 7CM 180 KG/CM2	M2	40.64	14.75	599.44
530	VENTANA DE HIERRO CON PROTECCIÓN	M2	20.24	48.63	984.27
531	PUERTA TOL DOBLADO PROT+VIDRIO A=1.00 M	U	4.00	331.51	1,326.04
532	PUERTA ALUMINIO-VIDRIO CATEDRAL	U	4.00	322.50	1,290.00
533	PUNTO PVC-P ROSCABLE 1/2" AGUA	PTO	6.00	37.38	224.28

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



53 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO Y LAVAMANOS EMPOTRADO INC. ACCESORIOS	U	3.00	142.05	426.15
53 5	CORREAS METÁLICAS G80X40X15X2MM PINTADAS (INCL. RIGIDIZADOR)	M	149.11	8.33	1,242.09
53 6	COLUMNA 100X100X2MM, PINTADAS (TENSORES Y TIJERALES)	M	54.40	19.85	1,079.84
53 7	CUBIERTA METALICA PRE-PINTADA TIPO TEJA	M2	125.30	18.68	2,340.60
POZO SEPTICO					
53 8	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	12.96	1.23	15.94
53 9	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	51.84	8.82	457.23
54 0	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2 (TAPA LOSA - COLUMNAS))	M3	2.59	211.73	548.38
54 1	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	67.86	2.30	156.08
54 2	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E=10 CM	M2	43.20	15.41	665.71
54 3	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	2.86	164.45	470.33
54 4	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO	M2	43.20	9.38	405.22
54 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 50 MM	M	2.00	3.32	6.64
54 6	BASE FILTRO PIEDRA BOLA	M3	4.70	25.00	117.50
54 7	DESALOJO DE MATERIAL	M3	51.84	3.36	174.18
54 8	CAJA DE REVISIÓN INC. EXCAVACION (ALTURA DE 0.60 A 1.20 M)	U	2.00	134.10	268.20
ZANJA DE FILTRACION					
54 9	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	3.87	1.23	4.76
55 0	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	1.62	8.82	14.29
55 1	BASE FILTRO PIEDRA BOLA	M3	1.08	25.00	27.00
55 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 50 MM	M	2.50	3.32	8.30
55 3	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E=10 CM	M2	1.96	15.41	30.20
55 4	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO	M2	5.27	9.38	49.43
55 5	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	0.25	164.45	41.11
55 6	RELLENO MATERIAL DE SITIO (TIERRA NEGRA INCLUYE VEGETACION) E=0.07M	M2	2.40	6.45	15.48
EXTERIOR					
55 7	RELLENO MATERIAL DE SITIO (TIERRA NEGRA INCLUYE VEGETACION) E=0.07M	M2	115.49	6.45	744.91
CAMINERAS					
55 8	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	48.90	8.82	431.30
55 9	DESALOJO DE MATERIAL	M3	48.90	3.36	164.30
56 0	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	48.90	25.95	1,268.96
56 1	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	24.45	19.20	469.44
CERRAMIENTO					
56 2	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M	175.00	1.03	180.25
56 3	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	15.85	8.82	139.80
56 4	DESALOJO DE MATERIAL	M3	14.25	3.36	47.88
56 5	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	152.00	25.95	3,944.40
56 6	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	4.50	151.00	679.50
56 7	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	35.58	164.45	5,851.13
56 8	HORMIGON SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN COLUMNAS INC. ENCOFRADO	M3	1.01	234.65	237.00
56 9	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	95.84	2.30	220.43
57 0	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	310.14	5.69	1,764.70
57 1	CERRAM. MALLA H=2.00 (INC. SUJ. INF), TUBO PERIMET Ø= 2"	M	179.58	82.73	14,856.65
57 2	PUERTA MALLA GALVAN. VEHICULAR/PEATONAL (SEGÚN DISEÑO PLANOS)	M2	20.56	66.30	1,363.13
RED DE DISTRIBUCION					

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



MOVIMIENTO DE TIERRA					
573	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M	37,670.63	1.03	38,800.75
574	EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	20,704.81	4.53	93,792.79
575	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MÁQUINA EN SUELO CON PRESENCIA DE NIVEL FREÁTICO	M3	9,364.99	5.29	49,540.80
576	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	21,301.39	6.24	132,920.67
577	CAMA DE ARENA	M3	2,971.67	19.58	58,185.30
578	CRUCE DE TUBERIA DEBAJO DE POLIDUCTO	U	4.00	293.72	1,174.88
TUBERIA Y ACCESORIOS PVC					
579	SUM. E INST. Y PRUEBA TUBERÍA PVC 110MM (1.25 MPA/UZ)	M	15,862.07	17.71	280,917.26
580	SUM. E INST. Y PRUEBA TUBERÍA PVC 90MM (1.25 MPA/UZ)	M	6,596.93	11.35	74,875.16
581	SUM. E INST. Y PRUEBA TUBERÍA PVC 50MM (1.25 MPA/UZ)	M	60.40	4.96	299.58
582	SUM. E INST. Y PRUEBA TUBERÍA PVC 40MM (1.25 MPA/UZ)	M	3,057.59	3.32	10,151.20
583	SUM. E INST. Y PRUEBA TUBERÍA PVC 32MM (1.25 MPA/UZ)	M	1,248.09	2.45	3,057.82
584	SUM. E INST. Y PRUEBA TUBERÍA PVC 25MM (1.25 MPA/UZ)	M	7,418.16	1.91	14,168.69
585	SUM. E INST. Y PRUEBA TUBERÍA PVC 20MM (1.25 MPA/UZ)	M	3,427.38	1.78	6,100.74
586	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC (CODOS, TEE, YEE, REDUCTORES)	U	1.00	9,258.00	9,258.00
587	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC (TAPONES)	U	1.00	574.59	574.59
588	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE D=110MM	U	15.00	82.73	1,240.95
589	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE D=90MM	U	3.00	115.27	345.81
590	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE D=40MM	U	3.00	32.25	96.75
591	RECONFORMADO DE VIA (LASTRADO)	M2	2,148.28	19.72	42,364.08
PASO DE TUBERIA PUENTE TIPO H					
592	TUBO ESTRUCTURAL RECICLADO DE PETROLEO, SOLDADO-PINTADO ANTICORRO (INCL. INCADO DE 3-5 M)	ML	26.65	51.98	1,385.27
593	CABLE DE ACERO 3/4" ANCLADO	ML	18.90	33.71	637.12
594	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	5.64	8.82	49.74
595	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	0.75	151.00	113.25
596	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	1.81	164.45	297.65
597	HORMIGON SIMPLE F'C= 210KG/CM2 EN PLINTOS, INC. ENCOFRADO	M3	2.00	185.07	370.14
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS					
598	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	557.70	8.82	4,918.91
599	SUM.INST. Y PRUEB. TUBERIA POLIETILENO B/D 1/2"	M	2,860.00	1.68	4,804.80
600	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	557.70	6.24	3,480.05
601	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE	U	200.00	147.03	29,406.00
ACCESORIOS VALVULAS DE DESAGUE Y AIRE					
602	SUM. E INST. VALVULA AIRE (TUBERÍA Ø=110MM INCL. ACCS. LISTA N°2)	U	2.00	89.34	178.68
603	SUM. E INST. Y CAJA VALVULAS DE CONTROL (INCL. TAPA DE HIERRO)	U	2.00	112.22	224.44
604	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA ACERO AN-CD40- L/L Ø=110MM (AGUA POTB) (DESAGUE)	U	1.00	361.08	361.08
605	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA ACERO AN-CD40 - L/L Ø=63MM (AGUA POTB) (DESAGUE)	U	1.00	128.35	128.35
606	SUM. E INST. Y PRUEB GIBOULT 63MM	U	2.00	59.26	118.52
607	SUM. E INST. Y PRUEB GIBOULT 110MM	U	2.00	35.80	71.60
608	CAJA DE REVISIÓN INC. EXCAVACION (ALTURA DE 0.60 A 1.20 M)	U	2.00	134.10	268.20
ELECTRIFICACION DE PLANTA					
MEDIO VOLTAJE					
INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS AÉREOS 13.8 KV CSP					
609	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO POSTE 15 KVA 13.8/7.96 KV - 120/240 V CSP	U	1.00	2,479.85	2,479.85

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS EN MEDIO VOLTAJE MONOFÁSICO 13.8 KV				
610	ESTRUCTURA EST - 1CR 13.8 KV	U	2.00	93.53	187.06
	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS EN BAJO VOLTAJE 220 V CONDUCTOR DESNUDO				
611	ESTRUCTURA ESE - 1ER	U	2.00	45.47	90.94
	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO Y PROTECCIÓN MV 13.8 KV				
612	INSTALACIÓN DE SECCIONADOR 1F (DISPOSITIVO ROMPE ARCO) SPT-1E100 13.8 KV	U	1.00	378.70	378.70
	TRANSPORTE E IZADO DE POSTES				
613	IZADO DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR 12 METROS POO-0HC12_500 CON GRÚA	U	1.00	479.34	479.34
	TENDIDO DE CONDUCTOR EN MEDIO VOLTAJE DESNUDO 13.8 KV AÉREO				
614	TENDIDO DE CONDUCTOR AL AÉREO 13.8 KV 2/0 AWG ACSR CO-0B1X2/0	M	34.00	2.28	77.52
	TENDIDO DE CONDUCTOR EN BAJO VOLTAJE AÉREO				
615	TENDIDO DE CONDUCTOR AL AÉREO 600 V 1/0 AWG ACSR CO-0B1X1/0	M	34.00	1.92	65.28
	TENDIDO DE CONDUCTOR EN BAJO VOLTAJE AISLADOS 600 V SUBTERRÁNEO				
616	TENDIDO DE CONDUCTOR CU SUBTERRÁNEO 600 V 1/0 AWG TTU O0-0P1X1/0	M	260.00	13.54	3,520.40
	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO				
617	INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 200W IP66, IK08 4000K 26000 LM V 100-277V VIDA ÚTIL 100000 HORAS	U	2.00	443.78	887.56
	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
618	PUESTA A TIERRA CON UNA VARILLA DE COBRE PT0-0PC2_1	U	4.00	130.56	522.24
619	PUESTA A TIERRA CON DOS VARILLAS DE COBRE PT0-0PC2_2	U	1.00	190.86	190.86
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA				
620	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EU0-0B1X2B1	M	60.00	44.80	2,688.00
	POZOS SUBTERRÁNEOS				
621	POZO PARA RED SUBTERRÁNEA TIPO A	U	4.00	139.58	558.32
	INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN AÉREO - SUBTERRÁNEO EN BAJO VOLTAJE				
622	ESTRUCTURA SSD - 3RP TUBERÍA EMT 110 MM	U	1.00	717.33	717.33
	INSTALACIÓN DE ACOMETIDA A MEDIDORES				
623	ACOMETIDA, MEDIDOR PARA UN USUARIO ESPECIAL MEDIDOR 2S	U	1.00	624.27	624.27
	BAJO VOLTAJE				
	ACOMETIDA BOMBAS				
624	TENDIDO DE CONDUCTOR AL SUBTERRÁNEO 2000 V 2 AWG TTU O0-0P1X2	M	800.00	4.55	3,640.00
	SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN BOMBAS				
625	INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS E ILUMINACIÓN TC1	U	2.00	3,493.91	6,987.82
	CAJAS TÉRMICAS				
626	INSTALACIÓN DE CAJA TÉRMICA EMPOTRABLE EN PARED DE 3 HILOS MONOFÁSICA 6 POLOS 125 A 120/220 V (INCLUY	U	1.00	245.70	245.70
	CONDUCTORES PARA EL SISTEMA DE FUERZA E ILUMINACIÓN				
627	INSTALACIÓN ACOMETIDA CONDUCTOR DE COBRE CONCÉNTRICO THHN 3X12 AWG	M	300.00	2.48	744.00
628	INSTALACIÓN ACOMETIDA CONDUCTOR DE COBRE CONCÉNTRICO THHN 3X8 AWG	M	100.00	3.47	347.00
629	INSTALACIÓN ACOMETIDA CONDUCTOR DE COBRE THHN 10 AWG	M	200.00	0.82	164.00
630	INSTALACIÓN ACOMETIDA CONDUCTOR DE COBRE THHN 12 AWG	M	300.00	0.64	192.00
631	MANGUERA PVC DE 1/2 PULGADA	M	150.00	0.52	78.00
632	MANGUERA PVC DE 3/4 PULGADA	M	200.00	0.75	150.00
	INSTALACIONES DE FUERZA				
633	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE DE PARED 120 V	U	15.00	18.36	275.40
634	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE DE PARED 220 V	U	2.00	26.58	53.16
	INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN				
635	INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SOBREPUESTA 18 W CIRCULAR CM 85 - 265 V 30000 HORAS 4000-6500 K 1620 LM	U	12.00	27.54	330.48
636	INSTALACIÓN DE BOQUILLA E27 Y FOCO LED 18 W 30000 HORAS 4000-6500 K 1620 LM	U	8.00	17.45	139.60
637	INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SOBREPUESTA 24 W CUADRADA CM 85 - 265 V 30000 HORAS 4000-6500 K 1900 LM	U	8.00	30.18	241.44
638	INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED MODULAR DE 200W SOBREPUESTO - COLGANTE 4000 - 6500 K 20000 LM 110-220 V	U	8.00	275.51	2,204.08

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



GRUPO ELECTRÓGENO					
639	INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO, TRIFÁSICO 220V 250A 60HZ, AISLAMIENTO 600V	U	2.00	6,655.74	13,311.48
640	INSTALACIÓN DE GRUPO ELÉCTROGENO ABIERTO 25 KVA MONOFÁSICO 220V INCLUYE CONTROLADOR	U	2.00	16,331.65	32,663.30
INSTALACIÓN DE PARARRAYOS					
641	PUESTA A TIERRA CON DOS VARILLAS DE COBRE PT0-0PC2_2	U	4.00	190.86	763.44
642	PARARRAYOS 200KA 15US RADIO DE COBERTURA N1 30M A 6M DE ALTURA	U	2.00	1,620.73	3,241.46
			SUBTOTAL 2:		1,235,548.99
1. PARROQUIA RUMIPAMBA (REPOTENCIACION)					
1.1. REPOTENCIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE CENTRO POBLADO RUMIPAMBA					
DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURAS					
643	DESMONTAJE DE CUBIERTA DE CASETA DE BOMBEO EXISTENTE	M2	46.15	13.58	626.72
644	DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES DE MAMPOSTERÍA (INCLUYE DESALOJO)	M2	60.00	11.79	707.40
645	DESMONTAJE DE LA TORRE METALICA, INCLUYE TANQUE ELEVADO Y DESALOJO	U	2.00	2,133.01	4,266.02
CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO					
646	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M	90.00	1.03	92.70
647	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	15.00	8.82	132.30
648	DESALOJO DE MATERIAL	M3	15.00	3.36	50.40
649	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	4.00	25.95	103.80
650	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	0.20	151.00	30.20
651	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	6.00	164.45	986.70
652	HORMIGON SIMPLE F'C= 210KG/CM2 EN PLINTOS, INC. ENCOFRADO	M3	0.80	185.07	148.06
653	HORMIGÓN S. F'C=210 KG/CM2 EN CADENA INC. ENCOF	M3	5.00	187.49	937.45
654	HORMIGON SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN COLUMNAS INC. ENCOFRADO	M3	0.80	234.65	187.72
655	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	526.99	2.30	1,212.08
656	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	50.00	5.69	284.50
657	CERRAMIENTO MALLA H=2.00 TUBO HG D=2", INCLUYE ALAMBRE DE PÚAS	M	90.00	87.80	7,902.00
658	PUERTA MALLA GALVAN. VEHICULAR/PEATONAL (SEGÚN DISEÑO PLANOS)	M2	8.00	66.30	530.40
CONSTRUCCIÓN DE TORRE METALICA+RESERVORIO 25 M3					
MOVIMIENTO DE TIERRA					
659	REPLANTEO Y NIVELACION MANUAL	M2	40.00	1.15	46.00
660	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MAQUINA H=0.00-2.00M	M3	130.00	3.68	478.40
661	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MÁQUINA H=2.00-4.00M	M3	60.00	4.25	255.00
662	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE PIEDRA BOLA E=20CM	M3	25.00	17.71	442.75
663	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	70.00	25.95	1,816.50
664	DESALOJO DE MATERIAL	M3	190.00	3.36	638.40
OBRA CIVIL					
665	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	1.60	151.00	241.60
666	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	5.30	164.45	871.59
667	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	11.00	201.62	2,217.82
668	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	1,300.00	2.30	2,990.00
669	CONTRAPISO HS. E=10CM F'C=180 KG/CM2 INC. MALLA ELECTROSOLDADA 15X15X4.5MM	M2	40.00	27.06	1,082.40
670	PLACAS DE ANCLAJE	U	4.00	123.96	495.84
671	ACERO ESTRUCTURAL A-36 (INCLUYE ARMADO, MONTAJE CON GRÚA, PINTURA ANTICORROSIVA)	KG	7,901.05	6.27	49,539.58
ACCESORIOS					
672	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE EN ACERO NEGRO, INCLUYE MONTAJE, PINTURA EPOXICA Y ACCESORIOS (ESCALERA-AIREADOR)	U	1.00	8,032.10	8,032.10
CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA BAJA V=70 M3					
MOVIMIENTO DE TIERRA					

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



673	REPLANTEO Y NIVELACION MANUAL	M2	35.00	1.15	40.25
674	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MAQUINA H=0.00-2.00M	M3	160.00	3.68	588.80
675	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MAQUINA H=2.00-4.00M	M3	170.00	4.25	722.50
676	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE PIEDRA BOLA E=20CM	M3	35.00	17.71	619.85
677	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	67.00	25.95	1,738.65
678	DESALOJO DE MATERIAL	M3	330.00	3.36	1,108.80
679	GEOTEXTIL NT 2000	M2	80.00	4.67	373.60
	OBRA CIVIL				
680	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	4.60	151.00	694.60
681	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	4,100.00	2.30	9,430.00
682	HORMIGON SIMPLE EN LOSA DE CIMENTACIÓN F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	14.00	237.90	3,330.60
683	HORMIGÓN SIMPLE MURO F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	25.00	244.25	6,106.25
684	HORMIGON SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN LOSA INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	7.50	249.81	1,873.58
685	CINTA DE PVC IMPERMEABILIZANTE DE 15CM	M	25.00	13.74	343.50
	REVESTIMIENTOS				
686	ENLUCIDOS LISOS INTERIORES IMPERMEABILIZADOS	M2	130.00	11.56	1,502.80
687	PINTURA EPOXICA DE GRADO ALIMENTICIO (INTERIOR PAREDES Y PISO)	M2	100.00	29.09	2,909.00
688	PINTURA DE ALTO TRAFICO	M2	45.00	5.22	234.90
	ACCESORIOS				
689	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE TOOL 1/20 PULG DE 0.80X0.80M	U	2.00	159.62	319.24
690	ESCALERA MARINERA HIERRO GALVANIZADO D=3/4 PULG	M	4.80	122.98	590.30
691	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIREADORES	U	2.00	155.20	310.40
	PLANTA DE TRATAMIENTO				
	BANDEJAS DE AIREACION				
692	REPLANTEO Y NIVELACION MANUAL	M2	6.00	1.15	6.90
693	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MAQUINA H=0.00-2.00M	M3	16.00	3.68	58.88
694	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE PIEDRA BOLA E=20CM	M3	2.00	17.71	35.42
695	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	2.15	25.95	55.79
696	DESALOJO DE MATERIAL	M3	18.00	3.36	60.48
697	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	0.40	151.00	60.40
698	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	3.20	201.62	645.18
699	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	420.00	2.30	966.00
700	ENLUCIDOS LISOS INTERIORES IMPERMEABILIZADOS	M2	30.00	11.56	346.80
701	BANDEJAS DE AIREACIÓN DE 1200X1200X3MM	U	6.00	196.38	1,178.28
702	PROV. E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA HD CON DADO D=4"	U	2.00	249.10	498.20
703	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HG D=4"	M	7.00	40.78	285.46
704	TUBERIA PERFORADA DE PVC D=110MM, INCLUYE ACCESORIO	M	1.00	13.28	13.28
705	ACCESORIOS DE LA RED DE AIREACIÓN	U	1.00	145.84	145.84
	LÍNEA DEL POZO A BANDEJAS DE AIREACIÓN				
706	REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL LINEAL	M	18.20	1.21	22.02
707	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	3.00	8.82	26.46
708	CAMA DE ARENA	M3	1.50	19.58	29.37
709	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	1.40	6.24	8.74
710	DESALOJO DE MATERIAL	M3	1.50	3.36	5.04
711	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC D=2"	M	10.00	4.75	47.50

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



71 2	PROV. E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE HB D=2"	U	3.00	154.67	464.01
71 3	ACCESORIOS DE LÍNEA DE POZO A BANDEJAS DE AEREACIÓN	GLB	1.00	20.98	20.98
	FILTROS				
71 4	REPLANTEO Y NIVELACION MANUAL	M2	11.00	1.15	12.65
71 5	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MAQUINA H=0.00-2.00M	M3	35.00	3.68	128.80
71 6	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE PIEDRA BOLA E=20CM	M3	10.00	17.71	177.10
71 7	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	15.00	25.95	389.25
71 8	DESALOJO DE MATERIAL	M3	35.00	3.36	117.60
71 9	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	1.10	151.00	166.10
72 0	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	8.00	201.62	1,612.96
72 1	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	1,750.00	2.30	4,025.00
72 2	ENLUCIDOS LISOS INTERIORES IMPERMEABILIZADOS	M2	60.00	11.56	693.60
72 3	PINTURA EPOXICA DE GRADO ALIMENTICIO (INTERIOR PAREDES Y PISO)	M2	35.00	29.09	1,018.15
72 4	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	16.00	5.69	91.04
72 5	ARENA SÍLICE	M3	2.20	604.50	1,329.90
72 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO	M3	1.80	1,939.65	3,491.37
72 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAVA 1 1/4"	M3	0.90	54.16	48.74
72 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAVA 1"	M3	0.90	48.16	43.34
72 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAVA 3/4"	M3	1.30	50.43	65.56
73 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAVA 3/8"	M3	2.00	52.72	105.44
73 1	PROV. E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA HD CON DADO D=4"	U	2.00	249.10	498.20
73 2	PROV. E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE HB D=4"	U	8.00	211.87	1,694.96
73 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HG D=4"	M	19.00	40.78	774.82
73 4	TUBERIA PERFORADA DE PVC D=110MM, INCLUYE ACCESORIO	M	8.00	13.28	106.24
73 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC D=4"	M	2.00	7.87	15.74
73 6	CAJA DE REVISIÓN INC. EXCAVACION (ALTURA DE 0.60 A 1.20 M)	U	2.00	134.10	268.20
73 7	ACCESORIOS DE LA RED DEL FILTRO	U	1.00	831.16	831.16
	LÍNEA DE FILTRO A CISTERNA BAJA				
73 8	REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL LINEAL	M	10.00	1.21	12.10
73 9	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	5.28	8.82	46.57
74 0	CAMA DE ARENA	M3	2.64	19.58	51.69
74 1	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	2.64	6.24	16.47
74 2	DESALOJO DE MATERIAL	M3	2.65	3.36	8.90
74 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HG D=4"	M	10.00	40.78	407.80
74 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL (FLOTADOR)	U	1.00	119.53	119.53
74 5	ACCESORIOS DE LINEA DE FILTRO A CISTERNA BAJA	GLB	1.00	262.70	262.70
	LÍNEA DE CISTERNA A ESTACIÓN DE BOMBEO				
74 6	REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL LINEAL	M	18.00	1.21	21.78
74 7	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	3.84	8.82	33.87
74 8	CAMA DE ARENA	M3	1.28	19.58	25.06
74 9	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	2.56	6.24	15.97
75 0	DESALOJO DE MATERIAL	M3	1.28	3.36	4.30
75 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC D=2"	M	22.00	4.75	104.50

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



75 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PIE (REJILLA) D=2"	U	1.00	39.66	39.66
75 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE HG D=2 "	M	6.00	18.42	110.52
75 4	PROV. E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE HB D=2"	U	4.00	154.67	618.68
75 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK HB D=2"	U	4.00	29.84	119.36
75 6	ACCESORIOS HIDRÁULICOS DE ESTACIÓN DE BOMBEO	U	1.00	835.19	835.19
75 7	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA ELÉCTRICA Q=8 L/S, TDH= 33 M, 5.5HP, INCLUYE ACCESORIOS	U	2.00	4,508.39	9,016.78
	LINEA DE ESTACIÓN DE BOMBEO -TANQUE ELEVADO- RED PRINCIPAL				
75 8	REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL LINEAL	M	62.00	1.21	75.02
75 9	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	14.16	8.82	124.89
76 0	CAMA DE ARENA	M3	7.08	19.58	138.63
76 1	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	7.08	6.24	44.18
76 2	DESALOJO DE MATERIAL	M3	7.08	3.36	23.79
76 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC D=2"	M	27.00	4.75	128.25
76 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE HG D=2 "	M	51.00	18.42	939.42
76 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HG D=4"	M	46.00	40.78	1,875.88
76 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC D=4"	M	37.00	7.87	291.19
76 7	PROV. E INSTALACION DE VALVULA CHECK HD D=4"	U	1.00	191.94	191.94
76 8	PROV. E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE HB D=4"	U	4.00	211.87	847.48
76 9	PROV. E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE HB D=2"	U	2.00	154.67	309.34
77 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL (FLOTADOR)	U	2.00	119.53	239.06
77 1	SUM. E INST. DE MACROMEDIDOR D=4" (AGUA POTABLE)	U	1.00	798.87	798.87
77 2	ACCESORIOS DE LA RED DE ESTACION DE BOMBEO TANQUE ELEVADO Y RED PRINCIPAL	GLB	1.00	1,224.01	1,224.01
77 3	PRUEBA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍA DE TODO EL SISTEMA	GLB	1.00	521.09	521.09
	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION				
77 4	LIMPIEZA Y DESBROCE	M2	1,616.00	1.04	1,680.64
77 5	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M	1,616.00	1.03	1,664.48
77 6	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MAQUINA H=0.00-2.00M	M3	970.00	3.68	3,569.60
77 7	CAMA DE ARENA	M3	193.92	19.58	3,796.95
77 8	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	776.08	6.24	4,842.74
77 9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA PVC D=2 PLG 1.25MPA	M	1,616.00	4.21	6,803.36
78 0	ACCESORIOS PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN	GLB	1.00	86.41	86.41
78 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCA DE FUEGO	U	1.00	382.51	382.51
78 2	SUM. E INST. VALVULA AIRE (TUBERÍA Ø=110MM INCL. ACCS. LISTA N°2)	U	1.00	89.34	89.34
78 3	SUM. E INST. Y CAJA VALVULAS DE CONTROL (INCL. TAPA DE HIERRO)	U	1.00	112.22	112.22
78 4	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE	U	50.00	147.03	7,351.50
	ELECTRICO				
78 5	SUM.E.INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL Y AUTOMATIZACION PARA CISTERNA BAJA -TANQUE ELEVADO	U	1.00	3,096.22	3,096.22
78 6	SUMINISTRO E INTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE Q=8 L/S - TDH (39.2M)-5.5HP, MONOFASICA (INCL. CABLE ACERO)	U	1.00	5,803.87	5,803.87
78 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA HORIZONTAL Q=5 L/S ; TDH=35M	U	2.00	3,147.88	6,295.76
	ILUMINACIÓN INTERIOR Y FUERZA				
78 8	INSTALACIÓN ACOMETIDA CONDUCTOR DE COBRE THHN 10 AWG	M	225.00	0.82	184.50
78 9	INSTALACIÓN ACOMETIDA CONDUCTOR DE COBRE THHN 12 AWG	M	20.00	0.64	12.80
79 0	MANGUERA PVC DE 1/2 PULGADA	M	120.00	0.52	62.40

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



79 1	MANGUERA PVC DE 3/4 PULGADA	M	80.00	0.75	60.00
79 2	INTERRUPTOR SIMPLE 120V, 15A	U	2.00	9.14	18.28
79 3	INSTALACIÓN DE FOCO AHORRATIVO 12W 100-240V	U	2.00	7.77	15.54
79 4	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE DE PARED 120 V	U	4.00	18.37	73.48
79 5	TENDIDO DE CONDUCTOR CU SUBTERRANEO CONCENTRICO 3X6 AWG THHN	M	60.00	9.45	567.00
INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS					
79 6	INSTALACIÓN DE CAJA TÉRMICA EMPOTRABLE EN PARED DE 3 HILOS MONOFÁSICA 4 POLOS 125 A 120/220 V (INCLUYE BREAKERS)	U	1.00	145.08	145.08
79 7	ACOMETIDA PRINCIPAL SOTERRADA CONDUCTOR DE COBRE 2X#6+1X#6 AWG - TIPO TTU (CAJA TERMICA - MEDIDOR)	M	35.00	11.43	400.05
PUESTA A TIERRA					
79 8	INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA, VARILLA COPPERWELD DE 1,80MTS CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE THHN #4 AWG	U	1.00	82.96	82.96
79 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA NEGRA DE PVC 2"	M	100.00	1.01	101.00
CUARTO DE BOMBEO/CLORACIÓN					
80 0	REPLANTEO Y NIVELACION MANUAL	M2	25.00	1.15	28.75
80 1	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	8.00	8.82	70.56
80 2	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	1.15	25.95	29.84
80 3	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	1.75	6.24	10.92
80 4	DESALOJO DE MATERIAL	M3	5.60	3.36	18.82
80 5	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	0.20	151.00	30.20
80 6	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	M3	2.00	164.45	328.90
80 7	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	340.00	2.30	782.00
80 8	HORMIGON SIMPLE F'C= 210KG/CM2 EN PLINTOS, INC. ENCOFRADO	M3	1.00	185.07	185.07
80 9	HORMIGÓN S. F'C=210 KG/CM2 EN CADENA INC. ENCOF	M3	0.85	187.49	159.37
81 0	HORMIGON SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN COLUMNAS INC. ENCOFRADO	M3	0.80	234.65	187.72
81 1	HORMIGÓN S. F'C=180 KG/CM2 EN CONTRAPISO E=10CM, INC. BORDILLO Y PIEDRA BOLA E=15CM, MALLA ELECTROSOLDADA R-131(5X15)	M2	23.00	24.35	560.05
81 2	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E=10 CM	M2	45.00	15.41	693.45
81 3	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO	M2	90.00	9.38	844.20
81 4	ENLUCIDO EN FAJAS	M	17.00	3.68	62.56
81 5	EMPASTADO EXTERIOR E INTERIOR	M2	90.00	4.22	379.80
81 6	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	90.00	5.69	512.10
81 7	ACERO ESTRUCTURAL A-36 (INCLUYE ARMADO, MONTAJE MANUAL, PINTURA ANTICORROSIVA)	KG	150.00	4.49	673.50
81 8	CUBIERTA GALVALUMEN CLASICO E=0.3 MM	M2	23.00	11.73	269.79
81 9	PUERTA MALLA GALVAN. VEHICULAR/PEATONAL (SEGUN DISEÑO PLANOS)	M2	2.00	66.30	132.60
82 0	VENTANA DE HIERRO CON PROTECCIÓN	M2	2.50	48.63	121.58
82 1	CONDUCTORES 2X12 AWG THHN 90°C PARA ILUMINACIÓN	M	20.00	2.07	41.40
82 2	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE DE PARED 120 V	U	2.00	18.36	36.72
82 3	PUNTOS DE ILUMINACION	PTO	2.00	25.75	51.50
82 4	PUNTOS DE FUERZA INCLUYE PIEZA ELECTRICA	U	3.00	48.96	146.88
82 5	BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO INCLUYE TUBERÍA DE SUCCIÓN Y DESCARGA	U	1.00	479.16	479.16
82 6	HIPOCLORADOR, ACCESORIOS TANQUE HIPOCLORADOR INCLUYE ACOMETIDA DESDE IMPULSIÓN	U	1.00	180.00	180.00
CASETA					
82 7	REPLANTEO Y NIVELACION MANUAL	M2	50.00	1.15	57.50
82 8	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	8.05	8.82	71.00
82 9	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	1.15	25.95	29.84

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



830	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	1.75	6.24	10.92
831	DESALOJO DE MATERIAL	M3	6.30	3.36	21.17
832	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	0.19	151.00	28.69
833	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	2.60	164.45	427.57
834	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	600.00	2.30	1,380.00
835	HORMIGON SIMPLE F'C= 210KG/CM2 EN PLINTOS, INC. ENCOFRADO	M3	1.35	185.07	249.84
836	HORMIGÓN S. F'C=210 KG/CM2 EN CADENA INC. ENCOF	M3	1.15	187.49	215.61
837	HORMIGON SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN COLUMNAS INC. ENCOFRADO	M3	0.80	234.65	187.72
838	HORMIGON SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN VIGA/INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	1.70	249.81	424.68
839	HORMIGÓN S. F'C=180 KG/CM2 EN CONTRAPISO E=10CM, INC. BORDILLO Y PIEDRA BOLA E=15CM, MALLA ELECTROSOLDADA R-131(5X15)	M2	50.00	24.35	1,217.50
840	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E=10 CM	M2	72.00	15.41	1,109.52
841	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO	M2	172.00	9.38	1,613.36
842	ENLUCIDO EN FAJAS	M	26.10	3.68	96.05
843	CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISOS	M2	29.00	25.39	736.31
844	CERAMICA PARA PAREDES	M2	14.00	24.90	348.60
845	EMPASTADO EXTERIOR E INTERIOR	M2	161.00	4.22	679.42
846	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	161.00	5.69	916.09
847	ACERO ESTRUCTURAL A-36 (INCUIE ARMADO, MONTAJE MANUAL, PINTURA ANTICORROSIVA)	KG	150.00	4.49	673.50
848	CUBIERTA GALVALUMEN CLASICO E=0.3 MM	M2	50.00	11.73	586.50
849	PUERTA MALLA GALVAN. VEHICULAR/PEATONAL (SEGÚN DISEÑO PLANOS)	M2	2.00	66.30	132.60
850	PUERTA DE ALUMINIO 0.70 X 2.00 M.	U	1.00	167.09	167.09
851	VENTANA DE HIERRO CON PROTECCIÓN	M2	6.35	48.63	308.80
852	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO	M2	6.35	79.03	501.84
853	PUNTO PVC-P ROSCABLE 1/2" AGUA	PTO	3.00	37.38	112.14
854	TUBERIA DE PVC ROSCABLE DE 1/2"	M	72.00	3.48	250.56
855	ACCESORIOS DE LA RED DE AGUA POTABLE	GLB	1.00	17.24	17.24
856	PUNTO DESAGUE PVC 50 MM	PTO	2.00	15.07	30.14
857	PUNTO DESAGUE PVC 110 MM	PTO	1.00	20.05	20.05
858	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 110 MM	M	15.00	5.89	88.35
859	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 50 MM	M	15.00	3.32	49.80
860	ACCESORIOS DE LA RED DE AGUA SERVIDAS	GLB	1.00	29.61	29.61
861	REJILLA DE PISO INTERIOR Ø= 50MM	U	1.00	7.27	7.27
862	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO Y LAVAMANOS EMPOTRADO INC. ACCESORIOS	U	1.00	142.05	142.05
863	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA CROMADA, INC LLAVE Y ACCESORIOS	U	1.00	24.81	24.81
864	CONDUCTORES 2X12 AWG THHN 90°C PARA ILUMINACIÓN	M	20.00	2.07	41.40
865	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE DE PARED 120 V	U	3.00	9.14	27.42
866	PUNTOS DE ILUMINACION	PTO	3.00	25.75	77.25
867	PUNTOS DE FUERZA INCLUYE PIEZA ELECTRICA	U	6.00	48.96	293.76
	SISTEMA BIODIGESTOR				
868	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE BIODIGESTOR 600 LITROS INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACIÓN Y BASE DE SO	U	1.00	537.50	537.50
869	CAJA DE REVISIÓN INC. EXCAVACION (ALTURA DE 0.60 A 1.20 M)	U	3.00	134.10	402.30
	ZANJA DE FILTRACION				

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



870	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	3.50	8.82	30.87
871	GRAVA PARA DRENAJE 1/2-2"	M3	1.75	23.22	40.64
872	CAMA DE ARENA	M3	0.90	19.58	17.62
873	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 4" PERFORADA	M	7.20	4.63	33.34
874	MEMBRANA DE FIBRA SINTÉTICA GEOTEXTIL	M2	4.40	3.38	14.87
875	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	0.90	6.24	5.62
			SUBTOTAL 3:		231,317.93
	2. POMPEYA				
	2.1. SISTEMA DE AGUA POTABLE CABECERA PARROQUIAL POMPEYA				
	DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURAS				
876	DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES DE MAMPOSTERÍA (INCLUYE DESALOJO)	M3	28.00	11.79	330.12
877	DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES (INCLUYE DESALOJO)	M3	1.75	58.96	103.18
878	DERROCAMIENTO DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE DESALOJO	M	62.00	9.75	604.50
879	DESMONTAJE DE LA TORRE METALICA, INCLUYE TANQUE ELEVADO Y DESALOJO	U	1.00	2,133.01	2,133.01
	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CERRAMIENTO				
880	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M	30.00	1.03	30.90
881	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	4.60	8.82	40.57
882	DESALOJO DE MATERIAL	M3	4.60	3.36	15.46
883	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	1.02	25.95	26.47
884	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	0.06	151.00	9.06
885	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	1.90	164.45	312.46
886	HORMIGON SIMPLE F'C= 210KG/CM2 EN PLINTOS, INC. ENCOFRADO	M3	0.50	185.07	92.54
887	HORMIGÓN S. F'C=210 KG/CM2 EN CADENA INC. ENCOF	M3	1.50	187.49	281.24
888	HORMIGON SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN COLUMNAS INC. ENCOFRADO	M3	0.30	234.65	70.40
889	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	300.00	2.30	690.00
890	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	61.00	5.69	347.09
891	CERRAMIENTO MALLA H=2.00 TUBO HG D=2", INCLUYE ALAMBRE DE PÚAS	M	30.00	87.80	2,634.00
892	PINTURA DEL CERRAMIENTO 2 CARAS	M2	224.00	6.55	1,467.20
	CONSTRUCCIÓN DE TORRE METALICA+RESERVORIO 25 M3				
	MOVIMIENTO DE TIERRA				
893	REPLANTEO Y NIVELACION MANUAL	M2	40.00	1.15	46.00
894	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MAQUINA H=0.00-2.00M	M3	130.00	3.68	478.40
895	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MÁQUINA H=2.00-4.00M	M3	60.00	4.25	255.00
896	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE PIEDRA BOLA E=20CM	M3	25.00	17.71	442.75
897	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	70.00	25.95	1,816.50
898	DESALOJO DE MATERIAL	M3	190.00	3.36	638.40
	OBRA CIVIL				
899	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	1.60	151.00	241.60
900	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	5.30	164.45	871.59
901	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	11.00	201.62	2,217.82
902	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	1,300.00	2.30	2,990.00
903	CONTRAPISO HS. E=10CM F'C=180 KG/CM2 INC. MALLA ELECTROSOLDADA 15X15X4.5MM	M2	40.00	27.06	1,082.40
904	PLACAS DE ANCLAJE	U	4.00	123.96	495.84
905	ACERO ESTRUCTURAL A-36 (INCLUYE ARMADO, MONTAJE CON GRÚA, PINTURA ANTICORROSIVA)	KG	7,901.05	6.27	49,539.58
	ACCESORIOS				

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



906	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE EN ACERO NEGRO, INCLUYE MONTAJE, PINTURA EPOXICA Y ACCESORIOS (ESCALERA-AIREADOR)	U	1.00	8,032.10	8,032.10
MANTENIMIENTO DE RESERVA BAJA					
907	RETIRO DE PINTURA EXISTENTE		106.00	4.04	428.24
908	PINTURA EPOXICA DE GRADO ALIMENTICIO (INTERIOR PAREDES Y PISO)	M2	106.00	29.09	3,083.54
909	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	78.00	5.69	443.82
910	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE TOOL	U	1.00	123.87	123.87
CUARTO DE BOMBEO/CLORACIÓN					
911	REPLANTEO Y NIVELACION MANUAL	M2	25.00	1.15	28.75
912	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	8.00	8.82	70.56
913	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	1.15	25.95	29.84
914	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	1.75	6.24	10.92
915	DESALOJO DE MATERIAL	M3	5.60	3.36	18.82
916	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	0.20	151.00	30.20
917	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	2.00	164.45	328.90
918	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	340.00	2.30	782.00
919	HORMIGON SIMPLE F'C= 210KG/CM2 EN PLINTOS, INC. ENCOFRADO	M3	1.00	185.07	185.07
920	HORMIGÓN S. F'C=210 KG/CM2 EN CADENA INC. ENCOF	M3	0.85	187.49	159.37
921	HORMIGON SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN COLUMNAS INC. ENCOFRADO	M3	0.80	234.65	187.72
922	HORMIGÓN S. F'C=180 KG/CM2 EN CONTRAPISO E=10CM, INC. BORDILLO Y PIEDRA BOLA E=15CM, MALLA ELECTROSOLDADA R-131(5X15)	M2	23.00	24.35	560.05
923	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E=10 CM	M2	45.00	15.41	693.45
924	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO	M2	90.00	9.38	844.20
925	ENLUCIDO EN FAJAS	M	17.00	3.68	62.56
926	EMPASTADO EXTERIOR E INTERIOR	M2	90.00	4.22	379.80
927	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	90.00	5.69	512.10
928	ACERO ESTRUCTURAL A-36 (INCUYE ARMADO, MONTAJE MANUAL, PINTURA ANTICORROSIVA)	KG	150.00	4.49	673.50
929	CUBIERTA GALVALUMEN CLASICO E=0.3 MM	M2	23.00	11.73	269.79
930	PUERTA MALLA GALVAN. VEHICULAR/PEATONAL (SEGÚN DISEÑO PLANOS)	M2	2.00	66.30	132.60
931	VENTANA DE HIERRO CON PROTECCIÓN	M2	2.50	48.63	121.58
932	CONDUCTORES 2X12 AWG THHN 90°C PARA ILUMINACIÓN	M	20.00	2.07	41.40
933	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE DE PARED 120 V	U	2.00	18.36	36.72
934	PUNTOS DE ILUMINACION	PTO	2.00	25.75	51.50
935	PUNTOS DE FUERZA INCLUYE PIEZA ELECTRICA	U	3.00	48.96	146.88
936	BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO INCLUYE TUBERÍA DE SUCCIÓN Y DESCARGA	U	1.00	479.16	479.16
937	HIPOCLORADOR, ACCESORIOS TANQUE HIPOCLORADOR INCLUYE ACOMETIDA DESDE IMPULSIÓN	U	1.00	180.00	180.00
CASETA					
938	REPLANTEO Y NIVELACION MANUAL	M2	50.00	1.15	57.50
939	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	8.05	8.82	71.00
940	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	1.15	25.95	29.84
941	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	1.75	6.24	10.92
942	DESALOJO DE MATERIAL	M3	6.30	3.36	21.17
943	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	0.19	151.00	28.69
944	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	2.60	164.45	427.57

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



94 5	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG			
			600.00	2.30	1,380.00
94 6	HORMIGÓN SIMPLE F'C= 210KG/CM2 EN PLINTOS, INC. ENCOFRADO	M3			
			1.35	185.07	249.84
94 7	HORMIGÓN S. F'C=210 KG/CM2 EN CADENA INC. ENCOF	M3			
			1.15	187.49	215.61
94 8	HORMIGÓN SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN COLUMNAS INC. ENCOFRADO	M3			
			0.80	234.65	187.72
94 9	HORMIGÓN SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN LOSA INCLUYE ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	M3			
			1.70	249.81	424.68
95 0	HORMIGÓN S. F'C=180 KG/CM2 EN CONTRAPISO E=10CM, INC. BORDILLO Y PIEDRA BOLA E=15CM, MALLA ELECTROSOLDADA R-131(5X15)	M2			
			50.00	24.35	1,217.50
95 1	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E=10 CM	M2			
			72.00	15.41	1,109.52
95 2	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO	M2			
			172.00	9.38	1,613.36
95 3	ENLUCIDO EN FAJAS	M			
			26.10	3.68	96.05
95 4	CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISOS	M2			
			29.00	25.39	736.31
95 5	CERAMICA PARA PAREDES	M2			
			14.00	24.90	348.60
95 6	EMPASTADO EXTERIOR E INTERIOR	M2			
			161.00	4.22	679.42
95 7	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2			
			161.00	5.69	916.09
95 8	ACERO ESTRUCTURAL A-36 (INCLUYE ARMADO, MONTAJE MANUAL, PINTURA ANTICORROSIVA)	KG			
			150.00	4.49	673.50
95 9	CUBIERTA GALVALUMEN CLASICO E=0.3 MM	M2			
			50.00	11.73	586.50
96 0	PUERTA MALLA GALVAN. VEHICULAR/PEATONAL (SEGÚN DISEÑO PLANOS)	M2			
			2.00	66.30	132.60
96 1	PUERTA DE ALUMINIO 0.70 X 2.00 M.	U			
			1.00	167.09	167.09
96 2	VENTANA DE HIERRO CON PROTECCIÓN	M2			
			6.35	48.63	308.80
96 3	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO	M2			
			6.35	79.03	501.84
96 4	PUNTO PVC-P ROSCABLE 1/2" AGUA	PTO			
			3.00	37.38	112.14
96 5	TUBERIA DE PVC ROSCABLE DE 1/2"	M			
			72.00	3.48	250.56
96 6	ACCESORIOS DE LA RED DE AGUA POTABLE	GLB			
			1.00	17.24	17.24
96 7	PUNTO DESAGUE PVC 50 MM	PTO			
			2.00	15.07	30.14
96 8	PUNTO DESAGUE PVC 110 MM	PTO			
			1.00	20.05	20.05
96 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 110 MM	M			
			15.00	5.89	88.35
97 0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 50 MM	M			
			15.00	3.32	49.80
97 1	ACCESORIOS DE LA RED DE AGUA SERVIDAS	GLB			
			1.00	29.61	29.61
97 2	REJILLA DE PISO INTERIOR Ø= 50MM	U			
			1.00	7.27	7.27
97 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO Y LAVAMANOS EMPOTRADO INC. ACCESORIOS	U			
			1.00	142.05	142.05
97 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA CROMADA, INC LLAVE Y ACCESORIOS	U			
			1.00	24.81	24.81
97 5	CONDUCTORES 2X12 AWG THHN 90°C PARA ILUMINACIÓN	M			
			20.00	2.07	41.40
97 6	INTERRUPTOR SIMPLE 120V, 15A	U			
			3.00	9.14	27.42
97 7	PUNTOS DE ILUMINACION	PTO			
			3.00	25.75	77.25
97 8	PUNTOS DE FUERZA INCLUYE PIEZA ELECTRICA	U			
			6.00	48.96	293.76
	SISTEMA BIODIGESTOR				
97 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE BIODIGESTOR 600 LITROS INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACIÓN Y BASE DE SO	U			
			1.00	537.50	537.50
98 0	CAJA DE REVISIÓN INC. EXCAVACION (ALTURA DE 0.60 A 1.20 M)	U			
			3.00	134.10	402.30
	ZANJA DE FILTRACION				
98 1	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3			
			3.50	8.82	30.87
98 2	GRAVA PARA DRENAJE 1/2-2"	M3			
			1.75	23.22	40.64
98 3	CAMA DE ARENA	M3			
			0.90	19.58	17.62
98 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 4" PERFORADA	M			
			7.20	4.63	33.34

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



985	MEMBRANA DE FIBRA SINTÉTICA GEOTEXTIL	M2	4.40	3.38	14.87
986	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	0.90	6.24	5.62
LINEA DE CISTERNA A ESTACIÓN DE BOMBEO					
987	REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL LINEAL	M	18.00	1.21	21.78
988	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	3.84	8.82	33.87
989	CAMA DE ARENA	M3	1.28	19.58	25.06
990	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	2.56	6.24	15.97
991	DESALOJO DE MATERIAL	M3	1.28	3.36	4.30
992	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC D=2"	M	22.00	4.75	104.50
993	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PIE (REJILLA) D=2"	U	1.00	39.66	39.66
994	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE HG D=2 "	M	6.00	18.42	110.52
995	PROV. E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE HB D=2"	U	4.00	154.67	618.68
996	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK HB D=2"	U	4.00	29.84	119.36
997	ACCESORIOS HIDRÁULICOS DE ESTACIÓN DE BOMBEO	U	1.00	835.19	835.19
998	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA ELÉCTRICA Q=8 L/S, TDH= 33 M, 5.5HP, INCLUYE ACCESORIOS	U	2.00	4,508.39	9,016.78
LINEA DE ESTACION DE BOMBEO -TANQUE ELEVADO- RED PRINCIPAL					
999	REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL LINEAL	M	62.00	1.21	75.02
1000	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	14.16	8.82	124.89
1001	CAMA DE ARENA	M3	7.08	19.58	138.63
1002	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	7.08	6.24	44.18
1003	DESALOJO DE MATERIAL	M3	7.08	3.36	23.79
1004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC D=2"	M	27.00	4.75	128.25
1005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE HG D=2 "	M	51.00	18.42	939.42
1006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HG D=4"	M	46.00	40.78	1,875.88
1007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC D=4"	M	37.00	7.87	291.19
1008	PROV. E INSTALACION DE VALVULA CHECK HD D=4"	U	1.00	191.94	191.94
1009	PROV. E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE HB D=4"	U	4.00	211.87	847.48
1010	PROV. E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE HB D=2"	U	2.00	154.67	309.34
1011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL (FLOTADOR)	U	2.00	119.53	239.06
1012	SUM. E INST. DE MACROMEDIDOR D=4" (AGUA POTABLE)	U	1.00	798.87	798.87
1013	ACCESORIOS DE LA RED DE ESTACION DE BOMBEO TANQUE ELEVADO Y RED PRINCIPAL	GLB	1.00	1,224.01	1,224.01
1014	PRUEBA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍA DE TODO EL SISTEMA	GLB	1.00	521.09	521.09
RED DE DESAGUE					
1015	REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL LINEAL	M	50.00	1.21	60.50
1016	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	24.00	8.82	211.68
1017	CAMA DE ARENA	M3	6.00	19.58	117.48
1018	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	14.00	6.24	87.36
1019	DESALOJO DE MATERIAL	M3	12.00	3.36	40.32
1020	SUM. E INST. Y PRUEBA DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO DE 160 MM	M	50.00	12.67	633.50
1021	CAJA DE REVISIÓN INC. EXCAVACION (ALTURA DE 0.60 A 1.20 M)	U	3.00	134.10	402.30
RED DE DISTRIBUCION					
1022	LIMPIEZA Y DESBROCE	M2	150.00	1.04	156.00
1023	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M	150.00	1.03	154.50

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



10 24	EXCAVACION A MAQUINA SIN PRESENCIA DE AGUA DE 0 - 2M	M3	90.00	4.52	406.80
10 25	CAMA DE ARENA	M3	18.00	19.58	352.44
10 26	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	72.00	6.24	449.28
10 27	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA PVC D=2 PLG 1.25MPA	M	150.00	4.21	631.50
10 28	ACCESORIOS PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN	GLB	1.00	86.41	86.41
10 29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCA DE FUEGO	U	2.00	382.51	765.02
10 30	SUM. E INST. VALVULA AIRE (TUBERÍA Ø=110MM INCL. ACCS. LISTA N°2)	U	2.00	89.34	178.68
10 31	SUM. E INST. Y CAJA VALVULAS DE CONTROL (INCL. TAPA DE HIERRO)	U	2.00	112.22	224.44
10 32	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE	U	72.00	147.03	10,586.16
RED ELECTRICA					
10 33	SUM.E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL Y AUTOMATIZACION PARA CISTERNA BAJA -TANQUE ELEVADO	U	1.00	3,096.22	3,096.22
10 34	SUMINISTRO E INTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE Q=8 L/S - TDH (39.2M)-5.5HP, MONOFASICA (INCL. CABLE ACERO)	U	2.00	5,803.87	11,607.74
10 35	SUM. E INST. BOMBA HORIZONTAL Q=5 L/S ; TDH=35M	U	2.00	3,147.88	6,295.76
ILUMINACIÓN INTERIOR Y FUERZA					
10 36	INSTALACIÓN ACOMETIDA CONDUCTOR DE COBRE THHN 10 AWG	M	350.00	0.82	287.00
10 37	INSTALACIÓN ACOMETIDA CONDUCTOR DE COBRE THHN 12 AWG	M	40.00	0.64	25.60
10 38	MANGUERA PVC DE 1/2 PULGADA	M	180.00	0.52	93.60
10 39	MANGUERA PVC DE 3/4 PULGADA	M	30.00	0.75	22.50
10 40	INTERRUPTOR SIMPLE 120V, 15A	U	5.00	9.14	45.70
10 41	INSTALACIÓN DE FOCO AHORRATIVO 12W 100-240V	U	5.00	7.77	38.85
10 42	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE DE PARED 120 V	U	12.00	18.37	220.44
10 43	TENDIDO DE CONDUCTOR CU SUBTERRANEO CONCENTRICO 3X6 AWG THHN	M	150.00	9.45	1,417.50
INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS					
10 44	INSTALACIÓN DE CAJA TÉRMICA EMPOTRABLE EN PARED DE 3 HILOS MONOFÁSICA 4 POLOS 125 A 120/220 V (INCLUYE BREAKERS)	U	2.00	145.08	290.16
10 45	ACOMETIDA PRINCIPAL SOTERRADA CONDUCTOR DE COBRE 2X#6+1X#6 AWG - TIPO TTU (CAJA TERMICA - TABLERO PRINCIPAL) CUARTO OPERADOR	M	20.00	11.43	228.60
PUESTA A TIERRA					
10 46	INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA, VARILLA COPPERWELD DE 1.80MTS CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE THHN #4 AWG	U	1.00	82.96	82.96
10 47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA NEGRA DE PVC 2"	M	170.00	1.01	171.70
			SUBTOTAL 4:		162,106.83
2.2. SISTEMA DE AGUA POTABLE DE COMUNIDAD SAN ANTONIO					
DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURAS					
10 48	DESMONTAJE DE CUBIERTA DE CASETA DE BOMBEO EXISTENTE	M2	70.00	13.58	950.60
10 49	DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES DE MAMPOSTERÍA (INCLUYE DESALOJO)	M2	100.00	11.79	1,179.00
10 50	DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES (INCLUYE DESALOJO)	M3	27.00	58.96	1,591.92
10 51	DERROCAMIENTO DE CERRAMIENTO EXISTENTE,INCLUYE DESALOJO	M	31.00	9.75	302.25
CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CERRAMIENTO					
10 52	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M	31.00	1.03	31.93
10 53	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	3.50	8.82	30.87
10 54	DESALOJO DE MATERIAL	M3	3.50	3.36	11.76
10 55	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F °C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	1.81	164.45	297.65
10 56	HORMIGÓN S. F °C=210 KG/CM2 EN CADENA INC. ENCOF	M3	1.60	187.49	299.98
10 57	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA FY=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	240.00	2.30	552.00
10 58	CERRAMIENTO MALLA H=2.00 TUBO HG D=2", INCLUYE ALAMBRE DE PÚAS	M	31.00	87.80	2,721.80
10 59	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	57.00	5.69	324.33

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



10 60	PINTURA DEL CERRAMIENTO 2 CARAS	M2	221.00	6.55	1,447.55
CONSTRUCCION DE TORRE METALICA+RESERVORIO 25M3					
MOVIMIENTO DE TIERRA					
10 61	REPLANTEO Y NIVELACION MANUAL	M2	40.00	1.15	46.00
10 62	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MAQUINA H=0.00-2.00M	M3	130.00	3.68	478.40
10 63	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MÁQUINA H=2.00-4.00M	M3	60.00	4.25	255.00
10 64	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE PIEDRA BOLA E=20CM	M3	25.00	17.71	442.75
10 65	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	70.00	25.95	1,816.50
10 66	DESALOJO DE MATERIAL	M3	190.00	3.36	638.40
OBRA CIVIL					
10 67	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	1.60	151.00	241.60
10 68	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	5.30	164.45	871.59
10 69	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	11.00	201.62	2,217.82
10 70	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	1,300.00	2.30	2,990.00
10 71	CONTRAPISO HS. E=10CM F'C=180 KG/CM2 INC. MALLA ELECTROSOLDADA 15X15X4.5MM	M2	40.00	27.06	1,082.40
10 72	PLACAS DE ANCLAJE	U	4.00	123.96	495.84
10 73	ACERO ESTRUCTURAL A-36 (INCLUYE ARMADO, MONTAJE CON GRÚA, PINTURA ANTICORROSIVA)	KG	7,901.05	6.27	49,539.58
ACCESORIOS					
10 74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE EN ACERO NEGRO, INCLUYE MONTAJE, PINTURA EPOXICA Y ACCESORIOS (ESCALERA-AIREADOR)	U	1.00	8,032.10	8,032.10
CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA BAJA V= 50 M3					
MOVIMIENTO DE TIERRA					
10 75	REPLANTEO Y NIVELACION MANUAL	M2	30.00	1.15	34.50
10 76	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MAQUINA H=0.00-2.00M	M3	125.00	3.68	460.00
10 77	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MÁQUINA H=2.00-4.00M	M3	85.00	4.25	361.25
10 78	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE PIEDRA BOLA E=20CM	M3	22.00	17.71	389.62
10 79	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	65.00	25.95	1,686.75
10 80	DESALOJO DE MATERIAL	M3	215.00	3.36	722.40
10 81	GEOTEXTIL NT 2000	M2	62.00	4.67	289.54
OBRA CIVIL					
10 82	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	3.00	151.00	453.00
10 83	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	3,200.00	2.30	7,360.00
10 84	HORMIGON SIMPLE EN LOSA DE CIMENTACIÓN F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	7.20	237.90	1,712.88
10 85	HORMIGÓN SIMPLE MURO F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	16.40	244.25	4,005.70
10 86	HORMIGON SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN LOSA INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	5.50	249.81	1,373.96
10 87	CINTA DE PVC IMPERMEABILIZANTE DE 15CM	M	20.00	13.74	274.80
REVESTIMIENTOS					
10 88	ENLUCIDOS LISOS INTERIORES IMPERMEABILIZADOS	M2	90.00	11.56	1,040.40
10 89	PINTURA EPOXICA DE GRADO ALIMENTICIO (INTERIOR PAREDES Y PISO)	M2	70.00	29.09	2,036.30
10 90	PINTURA DE ALTO TRAFICO	M2	30.00	5.22	156.60
ACCESORIOS					
10 91	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE TOOL 1/20 PULG DE 0.80X0.80M	U	2.00	159.62	319.24
10 92	ESCALERA MARINERA HIERRO GALVANIZADO D=3/4 PULG	M	3.60	122.98	442.73
10 93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIREADORES	U	2.00	155.20	310.40
PLANTA DE TRATAMIENTO					
BANDEJAS DE AIREACION					
10 94	REPLANTEO Y NIVELACION MANUAL	M2	6.00	1.15	6.90
10 95	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MAQUINA H=0.00-2.00M	M3	16.00	3.68	58.88

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



10 96	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE PIEDRA BOLA E=20CM	M3	2.00	17.71	35.42
10 97	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	2.15	25.95	55.79
10 98	DESALOJO DE MATERIAL	M3	18.00	3.36	60.48
10 99	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	0.40	151.00	60.40
11 00	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	3.20	201.62	645.18
11 01	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	420.00	2.30	966.00
11 02	ENLUCIDOS LISOS INTERIORES IMPERMEABILIZADOS	M2	30.00	11.56	346.80
11 03	BANDEJAS DE AIREACIÓN DE 1200X1200X3MM	U	6.00	196.38	1,178.28
11 04	PROV. E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA HD CON DADO D=4"	U	2.00	249.10	498.20
11 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HG D=4"	M	7.00	40.78	285.46
11 06	TUBERIA PERFORADA DE PVC D=110MM, INCLUYE ACCESORIO	M	1.00	13.28	13.28
11 07	ACCESORIOS DE LA RED DE AIREACIÓN	U	1.00	145.84	145.84
	LÍNEA DE POZO A BANDEJA DE AIREACION				
11 08	REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL LINEAL	M	30.00	1.21	36.30
11 09	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	16.00	8.82	141.12
11 10	CAMA DE ARENA	M3	3.60	19.58	70.49
11 11	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	12.40	6.24	77.38
11 12	DESALOJO DE MATERIAL	M3	3.60	3.36	12.10
11 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC D=2"	M	20.00	4.75	95.00
11 14	PROV. E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE HB D=2"	U	3.00	154.67	464.01
11 15	ACCESORIOS DE LÍNEA DE POZO A BANDEJAS DE AEREACIÓN	GLB	1.00	20.98	20.98
	FILTROS				
11 16	REPLANTEO Y NIVELACION MANUAL	M2	11.00	1.15	12.65
11 17	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MAQUINA H=0.00-2.00M	M3	35.00	3.68	128.80
11 18	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE PIEDRA BOLA E=20CM	M3	10.00	17.71	177.10
11 19	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	15.00	25.95	389.25
11 20	DESALOJO DE MATERIAL	M3	35.00	3.36	117.60
11 21	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	1.10	151.00	166.10
11 22	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	8.00	201.62	1,612.96
11 23	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	1,750.00	2.30	4,025.00
11 24	ENLUCIDOS LISOS INTERIORES IMPERMEABILIZADOS	M2	60.00	11.56	693.60
11 25	PINTURA EPOXICA DE GRADO ALIMENTICIO (INTERIOR PAREDES Y PISO)	M2	35.00	29.09	1,018.15
11 26	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	16.00	5.69	91.04
11 27	ARENA SÍLICE	M3	2.20	604.50	1,329.90
11 28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO	M3	1.80	1,939.65	3,491.37
11 29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAVA 1 1/4"	M3	0.90	54.16	48.74
11 30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAVA 1"	M3	0.90	48.16	43.34
11 31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAVA 3/4"	M3	1.30	50.43	65.56
11 32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAVA 3/8"	M3	2.00	52.72	105.44
11 33	PROV. E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA HD CON DADO D=4"	U	2.00	249.10	498.20
11 34	PROV. E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE HB D=4"	U	8.00	211.87	1,694.96
11 35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HG D=4"	M	19.00	40.78	774.82
11 36	TUBERIA PERFORADA DE PVC D=110MM, INCLUYE ACCESORIO	M	8.00	13.28	106.24

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



11 37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC D=4"	M	2.00	7.87	15.74
11 38	CAJA DE REVISIÓN INC. EXCAVACION (ALTURA DE 0.60 A 1.20 M)	U	2.00	134.10	268.20
11 39	ACCESORIOS DE LA RED DEL FILTRO	U	1.00	831.16	831.16
	LINEA DE CISTERNA A ESTACIÓN DE BOMBEO				
11 40	REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL LINEAL	M	18.00	1.21	21.78
11 41	CAMA DE ARENA	M3	1.28	19.58	25.06
11 42	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	2.56	6.24	15.97
11 43	DESALOJO DE MATERIAL	M3	1.28	3.36	4.30
11 44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC D=2"	M	22.00	4.75	104.50
11 45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PIE (REJILLA) D=2"	U	1.00	39.66	39.66
11 46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE HG D=2 "	M	6.00	18.42	110.52
11 47	PROV. E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE HB D=2"	U	4.00	154.67	618.68
11 48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK HB D=2"	U	4.00	29.84	119.36
11 49	ACCESORIOS HIDRÁULICOS DE ESTACIÓN DE BOMBEO	U	1.00	835.19	835.19
	LINEA DE ESTACIÓN DE BOMBEO -TANQUE ELEVADO- RED PRINCIPAL				
11 50	REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL LINEAL	M	62.00	1.21	75.02
11 51	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	14.16	8.82	124.89
11 52	CAMA DE ARENA	M3	7.08	19.58	138.63
11 53	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	7.08	6.24	44.18
11 54	DESALOJO DE MATERIAL	M3	7.08	3.36	23.79
11 55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC D=2"	M	27.00	4.75	128.25
11 56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE HG D=2 "	M	51.00	18.42	939.42
11 57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HG D=4"	M	46.00	40.78	1,875.88
11 58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC D=4"	M	37.00	7.87	291.19
11 59	PROV. E INSTALACION DE VALVULA CHECK HD D=4"	U	1.00	191.94	191.94
11 60	PROV. E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE HB D=4"	U	4.00	211.87	847.48
11 61	PROV. E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE HB D=2"	U	2.00	154.67	309.34
11 62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL (FLOTADOR)	U	2.00	119.53	239.06
11 63	SUM. E INST. DE MACROMEDIDOR D=4" (AGUA POTABLE)	U	1.00	798.87	798.87
11 64	ACCESORIOS DE LA RED DE ESTACION DE BOMBEO TANQUE ELEVADO Y RED PRINCIPAL	GLB	1.00	1,224.01	1,224.01
11 65	PRUEBA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍA DE TODO EL SISTEMA	GLB	1.00	521.09	521.09
	ELECTRICO				
11 66	SUM.E.INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL Y AUTOMATIZACION PARA CISTERNA BAJA -TANQUE ELEVADO	U	1.00	3,096.22	3,096.22
11 67	SUM.E.INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL Y AUTOMATIZACION PARA BOMBA SUMERGIBLE	U	1.00	2,629.22	2,629.22
11 68	SUMINISTRO E INTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE Q=8 L/S - TDH (39.2M)-5.5HP, MONOFASICA (INCL. CABLE ACERO)	U	1.00	5,803.87	5,803.87
11 69	SUM. E INST. BOMBA HORIZONTAL Q=5 L/S ; TDH=35M	U	2.00	3,147.88	6,295.76
	ILUMINACIÓN INTERIOR Y FUERZA				
11 70	INSTALACIÓN ACOMETIDA CONDUCTOR DE COBRE THHN 10 AWG	M	200.00	0.82	164.00
11 71	INSTALACIÓN ACOMETIDA CONDUCTOR DE COBRE THHN 12 AWG	M	40.00	0.64	25.60
11 72	MANGUERA PVC DE 1/2 PULGADA	M	120.00	0.52	62.40
11 73	MANGUERA PVC DE 3/4 PULGADA	M	30.00	0.75	22.50
11 74	INTERRUPTOR SIMPLE 120V, 15A	U	6.00	9.14	54.84
11 75	INSTALACIÓN DE FOCO AHORRATIVO 12W 100-240V	U	6.00	7.77	46.62

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



11 76	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE DE PARED 120 V	U	14.00	18.37	257.18
11 77	TENDIDO DE CONDUCTOR CU SUBTERRANEO CONCENTRICO 3X6 AWG THHN	M	50.00	9.45	472.50
INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS					
11 78	INSTALACIÓN DE CAJA TÉRMICA EMPOTRABLE EN PARED DE 3 HILOS MONOFÁSICA 4 POLOS 125 A 120/220 V (INCLUYE BREAKERS)	U	3.00	145.08	435.24
11 79	ACOMETIDA PRINCIPAL SOTERRADA CONDUCTOR DE COBRE 2X#6+1X#6 AWG - TIPO TTU (CAJA TERMICA - MEDIDOR)	M	40.00	11.43	457.20
PUESTA A TIERRA					
11 80	INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA, VARILLA COPPERWELD DE 1,80MTS CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE THHN #4 AWG	U	2.00	82.96	165.92
11 81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA NEGRA DE PVC 2"	M	90.00	1.01	90.90
CUARTO DE BOMBEO/ CLORACION					
11 82	REPLANTEO Y NIVELACION MANUAL	M2	25.00	1.15	28.75
11 83	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	8.00	8.82	70.56
11 84	I.F. +D587F 1	M3	1.15	29.24	33.63
11 85	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	1.75	6.24	10.92
11 86	DESALOJO DE MATERIAL	M3	5.60	3.36	18.82
11 87	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	0.20	151.00	30.20
11 88	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	2.00	164.45	328.90
11 89	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA FY=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	340.00	2.30	782.00
11 90	HORMIGON SIMPLE F'C= 210KG/CM2 EN PLINTOS, INC. ENCOFRADO	M3	1.00	185.07	185.07
11 91	HORMIGÓN S. F'C=210 KG/CM2 EN CADENA INC. ENCOF	M3	0.85	187.49	159.37
11 92	HORMIGON SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN COLUMNAS INC. ENCOFRADO	M3	0.80	234.65	187.72
11 93	HORMIGÓN S. F'C=180 KG/CM2 EN CONTRAPISO E=10CM, INC. BORDILLO Y PIEDRA BOLA E=15CM, MALLA ELECTROSOLDADA R-131(5X15)	M2	23.00	24.35	560.05
11 94	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E=10 CM	M2	45.00	15.41	693.45
11 95	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO	M2	90.00	9.38	844.20
11 96	ENLUCIDO EN FAJAS	M	17.00	3.68	62.56
11 97	EMPASTADO EXTERIOR E INTERIOR	M2	90.00	4.22	379.80
11 98	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	90.00	5.69	512.10
11 99	ACERO ESTRUCTURAL A-36 (INCUYE ARMADO, MONTAJE MANUAL, PINTURA ANTICORROSIVA)	KG	150.00	4.49	673.50
12 00	CUBIERTA GALVALUMEN CLASICO E=0.3 MM	M2	23.00	11.73	269.79
12 01	PUERTA MALLA GALVAN. VEHICULAR/PEATONAL (SEGÚN DISEÑO PLANOS)	M2	2.00	66.30	132.60
12 02	VENTANA DE HIERRO CON PROTECCIÓN	M2	2.50	48.63	121.58
12 03	CONDUCTORES 2X12 AWG THHN 90°C PARA ILUMINACIÓN	M	20.00	2.07	41.40
12 04	INTERRUPTOR SIMPLE 120V, 15A	U	2.00	9.14	18.28
12 05	PUNTOS DE ILUMINACION	PTO	2.00	25.75	51.50
12 06	PUNTOS DE FUERZA INCLUYE PIEZA ELECTRICA	U	3.00	48.96	146.88
12 07	BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO INCLUYE TUBERÍA DE SUCCIÓN Y DESCARGA	U	1.00	479.16	479.16
12 08	HIPOCLORADOR, ACCESORIOS TANQUE HIPOCLORADOR INCLUYE ACOMETIDA DESDE IMPULSIÓN	U	1.00	180.00	180.00
CASETA					
12 09	REPLANTEO Y NIVELACION MANUAL	M2	50.00	1.15	57.50
12 10	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	8.05	8.82	71.00
12 11	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	1.15	25.95	29.84
12 12	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	1.75	6.24	10.92
12 13	DESALOJO DE MATERIAL	M3	6.30	3.36	21.17
12 14	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	0.19	151.00	28.69

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



12	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	2.60	164.45	427.57
15					
12	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	600.00	2.30	1,380.00
16					
12	HORMIGON SIMPLE F'C= 210KG/CM2 EN PLINTOS, INC. ENCOFRADO	M3	1.35	185.07	249.84
17					
12	HORMIGÓN S. F'C=210 KG/CM2 EN CADENA INC. ENCOF	M3	1.15	187.49	215.61
18					
12	HORMIGON SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN COLUMNAS INC. ENCOFRADO	M3	0.80	234.65	187.72
19					
12	HORMIGON SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN VIGA/INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	1.70	249.81	424.68
20					
12	HORMIGÓN S. F'C=180 KG/CM2 EN CONTRAPISO E=10CM, INC. BORDILLO Y PIEDRA BOLA E=15CM, MALLA ELECTROSOLDADA R-131(5X15)	M2	50.00	24.35	1,217.50
21					
12	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E=10 CM	M2	72.00	15.41	1,109.52
22					
12	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO	M2	172.00	9.38	1,613.36
23					
12	ENLUCIDO EN FAJAS	M	26.10	3.68	96.05
24					
12	CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISOS	M2	29.00	25.39	736.31
25					
12	CERAMICA PARA PAREDES	M2	14.00	24.90	348.60
26					
12	EMPASTADO EXTERIOR E INTERIOR	M2	161.00	4.22	679.42
27					
12	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	161.00	5.69	916.09
28					
12	ACERO ESTRUCTURAL A-36 (INCLUYE ARMADO, MONTAJE MANUAL, PINTURA ANTICORROSIVA)	KG	150.00	4.49	673.50
29					
12	CUBIERTA GALVALUMEN CLASICO E=0.3 MM	M2	50.00	11.73	586.50
30					
12	PUERTA MALLA GALVAN. VEHICULAR/PEATONAL (SEGÚN DISEÑO PLANOS)	M2	2.00	66.30	132.60
31					
12	PUERTA DE ALUMINIO 0.70 X 2.00 M.	U	1.00	167.09	167.09
32					
12	VENTANA DE HIERRO CON PROTECCIÓN	M2	6.35	48.63	308.80
33					
12	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO	M2	6.35	79.03	501.84
34					
12	PUNTO PVC-P ROSCABLE 1/2" AGUA	PTO	3.00	37.38	112.14
35					
12	TUBERIA DE PVC ROSCABLE DE 1/2"	M	72.00	3.48	250.56
36					
12	ACCESORIOS DE LA RED DE AGUA POTABLE	GLB	1.00	17.24	17.24
37					
12	PUNTO DESAGUE PVC 50 MM	PTO	2.00	15.07	30.14
38					
12	PUNTO DESAGUE PVC 110 MM	PTO	1.00	20.05	20.05
39					
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 110 MM	M	15.00	5.89	88.35
40					
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 50 MM	M	15.00	3.32	49.80
41					
12	ACCESORIOS DE LA RED DE AGUA SERVIDAS	GLB	1.00	29.61	29.61
42					
12	REJILLA DE PISO INTERIOR Ø= 50MM	U	1.00	7.27	7.27
43					
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO Y LAVAMANOS EMPOTRADO INC. ACCESORIOS	U	1.00	142.05	142.05
44					
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA CROMADA, INC LLAVE Y ACCESORIOS	U	1.00	24.81	24.81
45					
12	CONDUCTORES 2X12 AWG THHN 90°C PARA ILUMINACIÓN	M	20.00	2.07	41.40
46					
12	INTERRUPTOR SIMPLE 120V, 15A	U	3.00	9.14	27.42
47					
12	PUNTOS DE ILUMINACION	PTO	3.00	25.75	77.25
48					
12	PUNTOS DE FUERZA INCLUYE PIEZA ELECTRICA	U	6.00	48.96	293.76
49					
	SISTEMA BIODIGESTOR				
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE BIODIGESTOR 600 LITROS INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACIÓN Y BASE DE SO	U	1.00	537.50	537.50
50					
12	CAJA DE REVISIÓN INC. EXCAVACION (ALTURA DE 0.60 A 1.20 M)	U	3.00	134.10	402.30
51					
	ZANJA DE FILTRACION				
12	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	3.50	8.82	30.87
52					
12	GRAVA PARA DRENAJE 1/2-2"	M3	1.75	23.22	40.64
53					
12	CAMA DE ARENA	M3	0.90	19.58	17.62
54					

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



12 55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 4" PERFORADA	M	7.20	4.63	33.34
12 56	MEMBRANA DE FIBRA SINTÉTICA GEOTEXTIL	M2	4.40	3.38	14.87
12 57	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	0.90	6.24	5.62
	RED DE DESAGUE				
12 58	REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL LINEAL	M	30.00	1.21	36.30
12 59	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	11.00	8.82	97.02
12 60	CAMA DE ARENA	M3	6.00	19.58	117.48
12 61	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	14.00	6.24	87.36
12 62	DESALOJO DE MATERIAL	M3	12.00	3.36	40.32
12 63	SUM. E INST. Y PRUEBA DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO DE 160 MM	M	50.00	12.67	633.50
12 64	CAJA DE REVISIÓN INC. EXCAVACION (ALTURA DE 0.60 A 1.20 M)	U	3.00	134.10	402.30
			SUBTOTAL L 5:		177,951.3 3
	3. PARROQUIA ENOKANKI				
	3.1. SISTEMA DE AGUA POTABLE CENTRO POBLADO ENOKANKI				
	MANTENIMIENTO DEL CERRAMIENTO				
12 65	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	30.00	5.69	170.70
12 66	PINTURA DEL CERRAMIENTO 2 CARAS	M2	250.00	6.55	1,637.50
	MANTENIMIENTO DE TORRE METALICA EXISTENTE				
12 67	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	23.00	8.82	202.86
12 68	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	18.00	25.95	467.10
12 69	DESALOJO DE MATERIAL	M3	23.00	3.36	77.28
12 70	CONTRAPISO HS. E=10CM F'C=180 KG/CM2 INC. MALLA ELECTROSOLDADA 15X15X4.5MM	M2	57.00	27.06	1,542.42
12 71	DESOXIDACIÓN, PINTADO Y LIMPIEZA DE ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE ESCALERA Y PASAMANO)	U	2.00	1,529.05	3,058.10
12 72	SANDBLASTING INTERIOR DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO	U	1.00	16.08	16.08
12 73	PINTURA EPOXICA DE GRADO ALIMENTICIO (INTERIOR PAREDES Y PISO)	M2	1.00	29.09	29.09
12 74	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE TOOL	U	2.00	123.87	247.74
	MANTENIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES				
12 75	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	406.00	5.69	2,310.14
12 76	LIMPIEZA, DESARROLLO Y PRUEBA DE BOMBEO DE POZO	HORAS	10.00	8.34	83.40
	MANTENIMIENTO A FILTROS EXISTENTES				
12 77	MANTENIMIENTO A FILTROS EXISTENTES	U	2.00	3,238.56	6,477.12
			SUBTOTAL L 6:		16,319.53
	3.2. SISTEMA DE AGUA POTABLE NUEVA JERUSALEN				
	DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURAS				
12 78	DESMONTAJE DE LA TORRE METALICA, INCLUYE TANQUE ELEVADO Y DESALOJO	U	1.00	2,133.01	2,133.01
	CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO				
12 79	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M	100.00	1.03	103.00
12 80	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	13.10	8.82	115.54
12 81	DESALOJO DE MATERIAL	M3	13.10	3.36	44.02
12 82	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	2.60	25.95	67.47
12 83	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	0.20	151.00	30.20
12 84	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	5.65	164.45	929.14
12 85	HORMIGON SIMPLE F'C= 210KG/CM2 EN PLINTOS, INC. ENCOFRADO	M3	0.65	185.07	120.30
12 86	HORMIGÓN S. F'C=210 KG/CM2 EN CADENA INC. ENCOF	M3	4.70	187.49	881.20
12 87	HORMIGON SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN COLUMNAS INC. ENCOFRADO	M3	0.60	234.65	140.79
12 88	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	1,025.00	2.30	2,357.50
12 89	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	48.00	5.69	273.12

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



12 90	CERRAMIENTO MALLA H=2.00 TUBO HG D=2", INCLUYE ALAMBRE DE PÚAS	M	100.00	87.80	8,780.00
12 91	PUERTA MALLA GALVAN. VEHICULAR/PEATONAL (SEGÚN DISEÑO PLANOS)	M2	2.00	66.30	132.60
	CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA BAJA V= 50 M3				
	MOVIMIENTO DE TIERRA				
12 92	REPLANTEO Y NIVELACION MANUAL	M2	30.00	1.15	34.50
12 93	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MAQUINA H=0.00-2.00M	M3	125.00	3.68	460.00
12 94	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MÁQUINA H=2.00-4.00M	M3	85.00	4.25	361.25
12 95	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE PIEDRA BOLA E=20CM	M3	22.00	17.71	389.62
12 96	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	65.00	25.95	1,686.75
12 97	DESALOJO DE MATERIAL	M3	215.00	3.36	722.40
12 98	GEOTEXTIL NT 2000	M2	62.00	4.67	289.54
	OBRA CIVIL				
12 99	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	3.00	151.00	453.00
13 00	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	3,200.00	2.30	7,360.00
13 01	HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA DE CIMENTACIÓN F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	7.20	237.90	1,712.88
13 02	HORMIGÓN SIMPLE MURO F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	16.40	244.25	4,005.70
13 03	HORMIGÓN SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN LOSA INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	5.50	249.81	1,373.96
13 04	CINTA DE PVC IMPERMEABILIZANTE DE 15CM	M	20.00	13.74	274.80
	REVESTIMIENTOS				
13 05	ENLUCIDOS LISOS INTERIORES IMPERMEABILIZADOS	M2	90.00	11.56	1,040.40
13 06	PINTURA EPOXICA DE GRADO ALIMENTICIO (INTERIOR PAREDES Y PISO)	M2	70.00	29.09	2,036.30
13 07	PINTURA DE ALTO TRAFICO	M2	30.00	5.22	156.60
	ACCESORIOS				
13 08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE TOOL 1/20 PULG DE 0.80X0.80M	U	2.00	159.62	319.24
13 09	ESCALERA MARINERA HIERRO GALVANIZADO D=3/4 PULG	M	3.60	122.98	442.73
13 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIREADORES	U	2.00	155.20	310.40
	CONSTRUCCIÓN DE TORRE METALICA+RESERVORIO 25 M3				
13 11	REPLANTEO Y NIVELACION MANUAL	M2	40.00	1.15	46.00
13 12	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MAQUINA H=0.00-2.00M	M3	130.00	3.68	478.40
13 13	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MÁQUINA H=2.00-4.00M	M3	60.00	4.25	255.00
13 14	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE PIEDRA BOLA E=20CM	M3	25.00	17.71	442.75
13 15	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	70.00	25.95	1,816.50
13 16	DESALOJO DE MATERIAL	M3	190.00	3.36	638.40
	OBRA CIVIL				
13 17	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	1.60	151.00	241.60
13 18	HORMIGÓN CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	5.30	164.45	871.59
13 19	HORMIGÓN SIMPLE F'C=210 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	11.00	201.62	2,217.82
13 20	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	1,300.00	2.30	2,990.00
13 21	CONTRAPISO HS. E=10CM F'C=180 KG/CM2 INC. MALLA ELECTROSOLDADA 15X15X4.5MM	M2	40.00	27.06	1,082.40
13 22	PLACAS DE ANCLAJE	U	4.00	123.96	495.84
13 23	ACERO ESTRUCTURAL A-36 (INCLUYE ARMADO, MONTAJE CON GRÚA, PINTURA ANTICORROSIVA)	KG	7,901.05	6.27	49,539.58
13 24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE EN ACERO NEGRO, INCLUYE MONTAJE, PINTURA EPOXICA Y ACCESORIOS (ESCALERA-AIREADOR)	U	1.00	8,032.10	8,032.10
	CUARTO DE BOMBA / CLORACION				
13 25	REPLANTEO Y NIVELACION MANUAL	M2	25.00	1.15	28.75
13 26	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	8.00	8.82	70.56

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



13 27	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	1.15	25.95	29.84
13 28	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	1.75	6.24	10.92
13 29	DESALOJO DE MATERIAL	M3	5.60	3.36	18.82
13 30	REPLANTILLO H.S.F'C=180 KG/CM2	M3	0.20	151.00	30.20
13 31	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	M3	2.00	164.45	328.90
13 32	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	340.00	2.30	782.00
13 33	HORMIGON SIMPLE F'C= 210KG/CM2 EN PLINTOS, INC. ENCOFRADO	M3	1.00	185.07	185.07
13 34	HORMIGÓN S. F'C=210 KG/CM2 EN CADENA INC. ENCOF	M3	0.85	187.49	159.37
13 35	HORMIGON SIMPLE F'C=210KG/CM2 EN COLUMNAS INC. ENCOFRADO	M3	0.80	234.65	187.72
13 36	HORMIGÓN S. F'C=180 KG/CM2 EN CONTRAPISO E=10CM, INC. BORDILLO Y PIEDRA BOLA E=15CM, MALLA ELECTROSOLDADA R-131(5X15)	M2	23.00	24.35	560.05
13 37	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E=10 CM	M2	45.00	15.41	693.45
13 38	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO	M2	90.00	9.38	844.20
13 39	ENLUCIDO EN FAJAS	M	17.00	3.68	62.56
13 40	EMPASTADO EXTERIOR E INTERIOR	M2	90.00	4.22	379.80
13 41	PINTURA DE CAUCHO (2 MANOS)	M2	90.00	5.69	512.10
13 42	ACERO ESTRUCTURAL A-36 (INCLUYE ARMADO, MONTAJE MANUAL, PINTURA ANTICORROSIVA)	KG	150.00	4.49	673.50
13 43	CUBIERTA GALVALUMEN CLASICO E=0.3 MM	M2	23.00	11.73	269.79
13 44	PUERTA MALLA GALVAN. VEHICULAR/PEATONAL (SEGUN DISEÑO PLANOS)	M2	2.00	66.30	132.60
13 45	VENTANA DE HIERRO CON PROTECCIÓN	M2	2.50	48.63	121.58
13 46	CONDUCTORES 2X12 AWG THHN 90°C PARA ILUMINACIÓN	M	20.00	2.07	41.40
13 47	INTERRUPTOR SIMPLE 120V, 15A	U	2.00	9.14	18.28
13 48	PUNTOS DE ILUMINACION	PTO	2.00	25.75	51.50
13 49	PUNTOS DE FUERZA INCLUYE PIEZA ELECTRICA	U	3.00	48.96	146.88
13 50	BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO INCLUYE TUBERÍA DE SUCCIÓN Y DESCARGA	U	1.00	479.16	479.16
13 51	HIPOCLORADOR, ACCESORIOS TANQUE HIPOCLORADOR INCLUYE ACOMETIDA DESDE IMPULSIÓN	U	1.00	180.00	180.00
LINEA DE CISTERNA A ESTACIÓN DE BOMBEO					
13 52	REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL LINEAL	M	50.00	1.21	60.50
13 53	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	30.00	8.82	264.60
13 54	CAMA DE ARENA	M3	6.00	19.58	117.48
13 55	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	24.00	6.24	149.76
13 56	DESALOJO DE MATERIAL	M3	6.00	3.36	20.16
13 57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC D=2"	M	50.00	4.75	237.50
13 58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PIE (REJILLA) D=2"	U	1.00	39.66	39.66
13 59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE HG D=2 "	M	10.00	18.42	184.20
13 60	PROV. E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE HB D=2"	U	4.00	154.67	618.68
13 61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK HB D=2"	U	4.00	29.84	119.36
13 62	ACCESORIOS HIDRÁULICOS DE ESTACIÓN DE BOMBEO	U	1.00	835.19	835.19
13 63	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA ELÉCTRICA Q=8 L/S, TDH= 33 M, 5.5HP, INCLUYE ACCESORIOS	U	2.00	4,508.39	9,016.78
LINEA DE ESTACIÓN DE BOMBEO -TANQUE ELEVADO- RED PRINCIPAL					
13 64	REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL LINEAL	M	50.00	1.21	60.50
13 65	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	14.16	8.82	124.89
13 66	CAMA DE ARENA	M3	7.08	19.58	138.63

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



13 67	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	7.08	6.24	44.18
13 68	DESALOJO DE MATERIAL	M3	7.08	3.36	23.79
13 69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC D=2"	M	27.00	4.75	128.25
13 70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE HG D=2 "	M	51.00	18.42	939.42
13 71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE HG D=4"	M	46.00	40.78	1,875.88
13 72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC D=4"	M	37.00	7.87	291.19
13 73	PROV. E INSTALACION DE VALVULA CHECK HD D=4"	U	1.00	191.94	191.94
13 74	PROV. E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE HB D=4"	U	4.00	211.87	847.48
13 75	PROV. E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE HB D=2"	U	2.00	154.67	309.34
13 76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL (FLOTADOR)	U	2.00	119.53	239.06
13 77	SUM. E INST. DE MACROMEDIDOR D=4" (AGUA POTABLE)	U	1.00	798.87	798.87
13 78	ACCESORIOS DE LA RED DE ESTACION DE BOMBEO TANQUE ELEVADO Y RED PRINCIPAL	GLB	1.00	1,224.01	1,224.01
13 79	PRUEBA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍA DE TODO EL SISTEMA	GLB	1.00	521.09	521.09
RED DE DESAGUE					
13 80	REPLANTEO Y NIVELACIÓN MANUAL LINEAL	M	90.00	1.21	108.90
13 81	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	50.00	8.82	441.00
13 82	CAMA DE ARENA	M3	15.00	19.58	293.70
13 83	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	27.50	6.24	171.60
13 84	DESALOJO DE MATERIAL	M3	22.50	3.36	75.60
13 85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DE DESAGUE	M	63.00	16.93	1,066.59
13 86	SUM. E INST. Y PRUEBA DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO DE 160 MM	M	27.00	12.67	342.09
13 87	CAJA DE REVISIÓN INC. EXCAVACION (ALTURA DE 0.60 A 1.20 M)	U	6.00	134.10	804.60
RED ELECTRICA					
13 88	SUM.E.INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL Y AUTOMATIZACION PARA CISTERNA BAJA -TANQUE ELEVADO	U	1.00	3,096.22	3,096.22
13 89	SUMINISTRO E INTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE Q=8 L/S - TDH (39.2M)-5.5HP. MONOFASICA (INCL. CABLE ACERO)	U	1.00	5,803.87	5,803.87
13 90	SUM. E INST. BOMBA HORIZONTAL Q=5 L/S ; TDH=35M	U	2.00	3,147.88	6,295.76
ILUMINACIÓN INTERIOR Y FUERZA					
13 91	INSTALACIÓN ACOMETIDA CONDUCTOR DE COBRE THHN 10 AWG	M	500.00	0.82	410.00
13 92	INSTALACIÓN ACOMETIDA CONDUCTOR DE COBRE THHN 12 AWG	M	20.00	0.64	12.80
13 93	MANGUERA PVC DE 1/2 PULGADA	M	250.00	0.52	130.00
13 94	MANGUERA PVC DE 3/4 PULGADA	M	30.00	0.75	22.50
13 95	INTERRUPTOR SIMPLE 120V, 15A	U	2.00	9.14	18.28
13 96	INSTALACIÓN DE FOCO AHORRATIVO 12W 100-240V	U	2.00	7.77	15.54
13 97	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE DE PARED 120 V	U	4.00	18.37	73.48
13 98	TENDIDO DE CONDUCTOR CU SUBTERRANEO CONCENTRICO 3X6 AWG THHN	M	200.00	9.45	1,890.00
INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS					
13 99	INSTALACIÓN DE CAJA TÉRMICA EMPOTRABLE EN PARED DE 3 HILOS MONOFÁSICA 4 POLOS 125 A 120/220 V (INCLUYE BREAKERS)	U	1.00	145.08	145.08
14 00	ACOMETIDA PRINCIPAL SOTERRADA CONDUCTOR DE COBRE 2X#6+1X#6 AWG - TIPO TTU (CAJA TERMICA - TABLERO PRINCIPAL) CUARTO OPERADOR	M	50.00	11.43	571.50
PUESTA A TIERRA					
14 01	INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA, VARILLA COPPERWELD DE 1,80MTS CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE THHN #4 AWG	U	1.00	82.96	82.96
14 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA NEGRA DE PVC 2" CÉDULA 80	M	250.00	1.01	252.50
			SUBTOTAL 7:		157,231.90
SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO					
ALCANTARILLADO SANITARIO REDES PRINCIPALES					

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



14 03	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M	1,210.00	1.03	1,246.30
14 04	ROTURA DE CARPE ASF. INCLUYE CORTADORA DE ASFALTO E=2"	M2	26.94	4.23	113.96
14 05	REPOSIC. CARPETA ASF E=2" EN CALIENTE INC. IMPRIMAC	M2	26.94	10.30	277.48
14 06	EXCAVACION A MAQUINA SIN PRESENCIA DE AGUA DE 0 - 2M	M3	211.36	4.52	955.35
14 07	EXCAVACION A MAQUINA CON PRESENCIA DE AGUA DE 2 - 4M	M3	1,883.76	4.97	9,362.29
14 08	EXCAVACION A MAQUINA CON PRESENCIA DE AGUA DE 4 - 6M	M3	570.73	6.08	3,470.04
14 09	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	2,627.76	6.24	16,397.22
14 10	RASANTEO DE ZANJA	M2	848.31	0.73	619.27
14 11	ENTIBADO PARA PROTECCION (REUTILIZABLE)	M2	380.40	16.47	6,265.19
14 12	DESALOJO DE MATERIAL	M3	38.07	3.36	127.92
14 13	S. C. POZO REVISION H=0.80-2M F'C=180KG/CM2 DINT=0.9M PARED 20CM	U	7.00	463.23	3,242.61
14 14	S. C. POZO REVISION H=2.01-4M F'C=180KG/CM2 DINT=0.9M PARED 20CM	U	16.00	552.70	8,843.20
14 15	S. C. POZO REVISION H=4.01-6M F'C=180KG/CM2 DINT=1.2M PARED 30CM	U	6.00	648.87	3,893.22
14 16	REPLANTILLO DE HS° F'C = 140 KG/CM2	M3	1.29	137.13	176.90
14 17	S. C. TUBERIA PVC DNI: 200MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	1,211.86	20.75	25,146.10
14 18	CAMA DE ARENA	M3	8.45	19.58	165.45
14 19	S. C. TAPA H. N. INCLUIDO CERCO (40KN)	U	29.00	203.16	5,891.64
ALCANTARILLADO SANITARIO REDES TERCARIAS					
14 20	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M	1,600.00	1.03	1,648.00
14 21	EXCAVACION A MAQUINA SIN PRESENCIA DE AGUA DE 0 - 2M	M3	849.38	4.52	3,839.20
14 22	SUM. E INST. Y PRUEBA DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO DE 160 MM	M	1,604.32	12.67	20,326.73
14 23	CAMA DE ARENA	M3	10.58	19.58	207.16
14 24	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	817.11	6.24	5,098.77
14 25	CAJA DE REVISIÓN INC. EXCAVACION (ALTURA DE 0.60 A 1.20 M)	U	88.00	134.10	11,800.80
14 26	CAJAS REVISION H.S. 0.60X0.60 H= 1.21 M -1.80 M TAPA H.A	U	9.00	189.11	1,701.99
14 27	RASANTEO DE ZANJA	M2	1,058.86	0.73	772.97
14 28	ENTIBADO PARA PROTECCION (REUTILIZABLE)	M2	4.69	16.47	77.24
14 29	DESALOJO DE MATERIAL	M3	32.24	3.36	108.33
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES					
14 30	DESBANQUE DE TERRENO	M3	423.13	13.04	5,517.62
BY PASS					
14 31	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M	50.00	1.03	51.50
14 32	EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	7.20	4.53	32.62
14 33	SUM. E INST. Y PRUEBA DE TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO DE 160 MM	M	48.00	12.67	608.16
14 34	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	6.20	6.24	38.69
14 35	KIT VALVULA DE CONTROL 110MM (SEGÚN ESPECF. Y DISEÑO)	U	1.00	295.40	295.40
14 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 110 MM	M	2.20	5.89	12.96
14 37	CAJON REPARTIDOR DE CAUDALES 1.00X1.00M HS F'C=210KG/CM2 + TAPA DE HA E=10CM	U	1.00	141.32	141.32
14 38	CAJA DE REVISIÓN INC. EXCAVACION (ALTURA DE 0.60 A 1.20 M)	U	2.00	134.10	268.20
14 39	S. C. POZO REVISION H=0.80-2M F'C=180KG/CM2 DINT=0.9M PARED 20CM	U	1.00	463.23	463.23
14 40	S. C. TAPA DE HA Y CERCO DE HS F'C=210KG/CM2 PARA POZO DE REVISION	U	1.00	113.54	113.54
DESARENADOR Y TANQUE REPARTIDOR					
14 41	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	3.30	1.23	4.06
14 42	EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	3.60	4.53	16.31

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



14 43	EMPEDRADO PARA REPLANTILLO E=10CM, INC, EMPORADO CON SUB-BASE	M2	3.30	5.87	19.37
14 44	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	2.00	6.24	12.48
14 45	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	1.60	201.62	322.59
14 46	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	124.95	2.30	287.39
14 47	ENLUCIDOS LISOS INTERIORES IMPERMEABILIZADOS	M2	10.00	11.56	115.60
14 48	PLATINA 25X6MM E= 3CM; 050X0.90M	U	1.00	51.02	51.02
14 49	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO	M2	8.00	9.38	75.04
FOSA SEPTICA					
14 50	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	37.12	1.23	45.66
14 51	EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	77.75	4.53	352.21
14 52	EMPEDRADO PARA REPLANTILLO E=10CM, INC, EMPORADO CON SUB-BASE	M2	37.12	5.87	217.89
14 53	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	30.00	6.24	187.20
14 54	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	21.20	201.62	4,274.34
14 55	LOSA ALIVIANADA HS F'C=210 KG/CM2 E= 15CM (INC. ALIVIANAMIENTOS)	M2	30.00	63.31	1,899.30
14 56	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	821.10	2.30	1,888.53
14 57	ENLUCIDOS LISOS INTERIORES IMPERMEABILIZADOS	M2	30.00	11.56	346.80
14 58	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO	M2	34.00	9.38	318.92
14 59	S. C. TUBERIA PVC DESAGUE D=160MM; REFORZADA	M	25.40	13.18	334.77
14 60	S. C. CODO PVC DESAGUE 90° D= 160MM; REFORZADO	U	4.00	12.49	49.96
14 61	S. C. TEE PVC DESAGUE 90° D= 160MM; REFORZADO	U	2.00	36.89	73.78
14 62	KIT VALVULA DE CONTROL 160MM (SEGÚN ESPECF. Y DISEÑO)	U	8.00	535.30	4,282.40
14 63	CAJA DE REVISIÓN INC. EXCAVACION (ALTURA DE 0.60 A 1.20 M)	U	1.00	134.10	134.10
14 64	QUEMADOR	U	1.00	37.30	37.30
FILTRO BIOLÓGICO					
14 65	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	9.00	1.23	11.07
14 66	EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	40.00	4.53	181.20
14 67	EMPEDRADO PARA REPLANTILLO E=10CM, INC, EMPORADO CON SUB-BASE	M2	10.99	5.87	64.51
14 68	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	15.00	6.24	93.60
14 69	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	6.18	201.62	1,246.01
14 70	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	1.16	164.45	190.76
14 71	MORTERO 1:2 CHAMPEADO E=5CM	M2	20.73	7.59	157.34
14 72	ENLUCIDOS LISOS INTERIORES IMPERMEABILIZADOS	M2	27.80	11.56	321.37
14 73	S. C. TUBERIA PVC DESAGUE D=160MM; REFORZADA	M	4.70	13.18	61.95
14 74	S. C. CODO PVC DESAGUE 90° D= 160MM; REFORZADO	U	2.00	12.49	24.98
14 75	KIT VALVULA DE CONTROL 110MM (SEGÚN ESPECF. Y DISEÑO)	U	2.00	295.40	590.80
14 76	ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO FINO	M2	20.73	9.38	194.45
14 77	BLOQUE DE HS 39X15X8CM F'C= 180KG/CM2 ACENTADO CON MORTERO (INC. ENCOFRADO)	U	121.00	10.78	1,304.38
14 78	MALLA HEXAGONAL 5/8" H=1.00M	M2	19.30	5.10	98.43
14 79	MALLA HEXAGONAL 5/8" H=1.50M	M2	45.00	6.78	305.10
14 80	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO 4/10	M2	44.12	6.48	285.90
14 81	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	222.60	2.30	511.98
14 82	MATERIAL GRANULAR O PETREO PARA FILTRO (ARENA, RIPIO Y/O PIEDRA)	M3	10.60	31.91	338.25
14 83	CAJA DE REVISIÓN INC. EXCAVACION (ALTURA DE 0.60 A 1.20 M)	U	1.00	134.10	134.10

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



	LECHO DE SECADO DE LODOS				
14 84	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	19.50	1.23	23.99
14 85	EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	31.20	4.53	141.34
14 86	EMPEDRADO PARA REPLANTILLO E=10CM, INC, EMPORADO CON SUB-BASE	M2	19.50	5.87	114.47
14 87	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	10.00	6.24	62.40
14 88	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	9.46	201.62	1,907.33
14 89	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	199.50	2.30	458.85
14 90	ENLUCIDOS LISOS INTERIORES IMPERMEABILIZADOS	M2	45.72	11.56	528.52
14 91	MATERIAL GRANULAR O PETREO PARA FILTRO (ARENA, RIPIO Y/O PIEDRA)	M3	1.80	31.91	57.44
14 92	S. C. TUBERIA PVC DESAGUE D=160MM; REFORZADA	M	12.90	13.18	170.02
	CERRAMIENTO				
14 93	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M	80.00	1.03	82.40
14 94	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR	M3	7.20	8.82	63.50
14 95	HORMIGON SIMPLE F'C=180KG/CM2	M3	1.40	145.15	203.21
14 96	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA 60% HS F'C=180 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	12.15	164.45	1,998.07
14 97	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	14.81	2.30	34.06
14 98	CERRAMIENTO MALLA H=2.00 TUBO HG D=2", INCLUYE ALAMBRE DE PÚAS	M	80.00	87.80	7,024.00
14 99	PUERTA MALLA GALVAN. VEHICULAR/PEATONAL (SEGÚN DISEÑO PLANOS)	M2	3.00	66.30	198.90
	MURO DE DESCARGA				
15 00	LIMPIEZA Y DESBROCE	M2	1.44	1.04	1.50
15 01	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	1.44	1.23	1.77
15 02	EXCAVACIÓN Y DESALOJO DE MATERIAL	M3	0.27	7.84	2.12
15 03	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	155.82	2.30	358.39
15 04	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	0.78	201.62	157.26
15 05	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	5.00	6.24	31.20
15 06	S. C. MURO GAVIÓN TRIPLE TORSIÓN	M3	6.00	62.85	377.10
	SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL				
	RED DE CONDUCCION ALCANTARILLADO PLUVIAL				
15 07	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M	1,680.00	1.03	1,730.40
15 08	ROTURA DE CARPE ASF. INCLUYE CORTADORA DE ASFALTO E=2"	M2	36.96	4.23	156.34
15 09	REPOSIC. CARPETA ASF E=2" EN CALIENTE INC. IMPRIMAC	M2	36.96	10.30	380.69
15 10	EXCAVACION A MAQUINA SIN PRESENCIA DE AGUA DE 0 - 2M	M3	687.39	4.52	3,107.00
15 11	EXCAVACION A MAQUINA CON PRESENCIA DE AGUA DE 2 - 4M	M3	3,272.32	4.97	16,263.43
15 12	EXCAVACION A MAQUINA CON PRESENCIA DE AGUA DE 4 - 6M	M3	1,165.87	6.08	7,088.49
15 13	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	4,740.18	6.24	29,578.72
15 14	RASANTEO DE ZANJA	M2	1,722.71	0.73	1,257.58
15 15	ENTIBADO PARA PROTECCION (REUTILIZABLE)	M2	471.89	16.47	7,772.03
15 16	DESALOJO DE MATERIAL	M3	385.40	3.36	1,294.94
15 17	S. C. POZO REVISION H=0.80-2M F'C=180KG/CM2 DINT=0.9M PARED 20CM	U	12.00	463.23	5,558.76
15 18	S. C. POZO REVISION H=2.01-4M F'C=180KG/CM2 DINT=0.9M PARED 20CM	U	15.00	552.70	8,290.50
15 19	S. C. POZO REVISION H=4.01-6M F'C=180KG/CM2 DINT=1.2M PARED 30CM	U	7.00	648.87	4,542.09
15 20	REPLANTILLO DE HS° F'C = 140 KG/CM2	M3	1.51	137.13	207.07
15 21	S. C. TUBERIA PVC DNI: 250MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	158.80	38.68	6,142.38
15 22	S. C. TUBERIA PVC DNI: 364MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	342.15	63.13	21,599.93

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



15 23	S. C. TUBERIA PVC DNI: 400MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	530.75	67.07	35,597.40
15 24	S. C. TUBERIA PVC DNI: 500MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	78.50	98.65	7,744.03
15 25	S. C. TUBERIA PVC DNI: 600MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	125.56	120.03	15,070.97
15 26	S. C. TUBERIA PVC DNI: 700MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	163.02	139.96	22,816.28
15 27	S. C. TUBERIA PVC DNI: 800MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	276.96	159.93	44,294.21
15 28	CAMA DE ARENA	M3	17.22	19.58	337.17
15 29	SUMIDERO, REJILLA DE HIERRO Y TAZA	U	45.00	294.70	13,261.50
15 30	S. C. TAPA H. N. INCLUIDO CERCO (40KN)	U	34.00	203.16	6,907.44
DESCARGA					
15 31	LIMPIEZA Y DESBROCE	M2	36.00	1.04	37.44
15 32	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	36.00	1.23	44.28
15 33	EXCAVACIÓN Y DESALOJO DE MATERIAL	M3	7.00	7.84	54.88
15 34	ACERO DE REFUERZO EN VARILLA CORRUGADA F'Y=4200 KG/CM2 (PROV. CONF. Y COLOCACIÓN)	KG	155.82	2.30	358.39
15 35	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2, INCL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	16.20	201.62	3,266.24
15 36	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE SITIO)	M3	5.00	6.24	31.20
15 37	S. C. MURO GAVIÓN TRIPLE TORSIÓN	M3	6.00	62.85	377.10
VIA DE ACCESO A LA PTAR					
15 38	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M	200.00	1.03	206.00
15 39	LIMPIEZA Y DESBROCE	M2	1,200.00	1.04	1,248.00
15 40	EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	1,200.00	4.53	5,436.00
15 41	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20 CM	M3	480.00	25.95	12,456.00
15 42	SUB BASE CLASE 3	M3	300.00	24.15	7,245.00
15 43	BASE GRANULAR DE AGREGADOS	M3	240.00	24.15	5,796.00
15 44	LASTRE	M3	180.00	22.70	4,086.00
15 45	DESALOJO DE MATERIAL	M3	1,200.00	3.36	4,032.00
			SUBTOTAL 8:		480,453.49
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
15 46	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	U	15.00	1,270.31	19,054.65
15 47	ROTULOS INFORMATIVOS	U	70.00	120.16	8,411.20
15 48	VALLAS DE PELIGRO	U	70.00	13.33	933.10
15 49	CAPACITACION EN EL MANEJO DE DESECHOS PELIGROSOS	U	10.00	204.67	2,046.70
			SUBTOTAL 9:		30,445.65
			TOTAL:		2,937,278.05

**BRUNO ILLESCAS ARMIJOS
DIRECTOR DGAPA**