

**ADENDA 3**  
**Proceso COL 101483**  
**Julio 09 de 2020**

**OBJETO: Construcción de sistemas de captación y almacenamiento de aguas lluvias en ferrocemento de 5.000 litros (unidad familiar) y 20.000 litros (unidad comunitaria) en comunidades rurales de la región de La Mojana**

1. Se modifican los numerales BDS 6 de la Sección 3. Hoja de Datos como sigue:

BDS n.º	Ref. a Sección 2	Datos	Instrucciones/requisitos específicos
6	12	Garantía de Mantenimiento de la Oferta	<p>Obligatoria  Monto: COP\$ 230.000.000  Validez de la garantía 150 días</p> <p>a) Garantía bancaria (véase la plantilla en la Sección 6),  o  <b><i>b) <u>Cheque emitido por cualquier banco o Cheque de caja o Cheque certificado banco o Cheque cruzado y a nombre del programa de las naciones unidas para el desarrollo.</u></i></b></p> <p><b><i><u>La garantía bancaria o cheque en original debe ser enviado en sobre cerrado debidamente marcado e identificado así:</u></i></b></p> <p>Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo  <b><i><u>Proceso: COL 0000101483</u></i></b>  <b><i><u>Fecha: _____</u></i></b>  <b><i><u>Nombre Oferente: _____</u></i></b>  <b><i><u>Nit: _____</u></i></b>  <b><i><u>Dirección: _____</u></i></b>  <b><i><u>Teléfono: _____</u></i></b>  <b><i><u>Nombre Representante legal _____</u></i></b></p> <p style="text-align: center;"><b><i><u>NO ABRIR ANTES DEL (22 de julio de 2020)</u></i></b></p> <p><b><i><u>Observación: si el sobre no está cerrado e identificado de acuerdo con lo indicado, el CDS -Adquisiciones del PNUD no asumirá ninguna responsabilidad en caso de que se extravíe o se abra en forma prematura.</u></i></b></p> <p><b><i><u>Entregado en las oficinas del PNUD Colombia ubicadas Bogotá D.C. en (NUEVA DIRECCION) Calle 84 A N 10 – 50 // (DIRECCIÓN ANTIGUA Avenida 82 N° 10-62 piso 3 oficina de correspondencia.</u></i></b></p>

		<p><b><u>Solo será recibida hasta el día 21 de julio de 2020 en horario de oficina comprendido entre las 8:00 am a 12:30 pm y 2:00 pm a 3:00 pm únicamente, si la garantía bancaria y/o cheque no es entregada en original dentro del plazo establecido, se dará como no recibida en el proceso.</u></b></p> <p><b><u>Se aclara que en el envío por correo electrónico de la propuesta debe incluir copia fiel de la garantía bancaria y/o cheque que sea entregado en el sobre cerrado en la oficina de correspondencia.</u></b></p>
--	--	---

2. Se modifican los Criterios mínimos de Elegibilidad y Calificaciones/Experiencia Previa como sigue:

<p><b>Experiencia previa</b></p>	<p>El oferente (Para el caso que el licitante es una Asociación en Participación, consorcio o Asociación esta puede presentar como experiencia la suma de las experiencias de quienes lo conforman) deberá cumplir con los requisitos técnicos solicitados relacionados a continuación:</p> <p><b>Experiencia específica del oferente:</b>  <b>*<u>Los licitantes deberán comprobar y validar la experiencia mínima solicitada, de acuerdo con los requerimientos exigidos</u></b></p> <table border="1" data-bbox="422 1142 1165 2016"> <thead> <tr> <th data-bbox="422 1142 758 1187">Experiencia específica en:</th> <th data-bbox="758 1142 1165 1187">Numero o valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="422 1187 758 2016"> <p><b><u>Contratos o actividades claramente especificadas y presupuestadas dentro de estos, cuyo objeto sea:</u></b></p> <p><b><u>Construcción de sistemas de abastecimiento de agua / acueductos, que incluyan tanques de almacenamiento de agua potable o plantas de potabilización en concreto reforzado.</u></b></p> </td> <td data-bbox="758 1187 1165 2016"> <p><b><u>Presentación de certificación(es) según la cantidad de lotes a los que se vaya a presentar, así:</u></b></p> <p><b><u>por cada lote de interés: presentar máximo dos contratos, o dos actividades dentro de dos contratos diferentes, o una combinación de ambas opciones, ejecutados satisfactoriamente en los últimos quince (15) años, cuya sumatoria sea igual o superior al 70% del valor de la propuesta presentada para ese lote.</u></b></p> <p><b><u>En este caso, si una vez certificado el monto necesario para el lote de interés, persiste un valor residual, este último puede ser usado para aplicar otro (s) lote (s) de interés. En todo</u></b></p> </td> </tr> </tbody> </table>	Experiencia específica en:	Numero o valor	<p><b><u>Contratos o actividades claramente especificadas y presupuestadas dentro de estos, cuyo objeto sea:</u></b></p> <p><b><u>Construcción de sistemas de abastecimiento de agua / acueductos, que incluyan tanques de almacenamiento de agua potable o plantas de potabilización en concreto reforzado.</u></b></p>	<p><b><u>Presentación de certificación(es) según la cantidad de lotes a los que se vaya a presentar, así:</u></b></p> <p><b><u>por cada lote de interés: presentar máximo dos contratos, o dos actividades dentro de dos contratos diferentes, o una combinación de ambas opciones, ejecutados satisfactoriamente en los últimos quince (15) años, cuya sumatoria sea igual o superior al 70% del valor de la propuesta presentada para ese lote.</u></b></p> <p><b><u>En este caso, si una vez certificado el monto necesario para el lote de interés, persiste un valor residual, este último puede ser usado para aplicar otro (s) lote (s) de interés. En todo</u></b></p>
Experiencia específica en:	Numero o valor				
<p><b><u>Contratos o actividades claramente especificadas y presupuestadas dentro de estos, cuyo objeto sea:</u></b></p> <p><b><u>Construcción de sistemas de abastecimiento de agua / acueductos, que incluyan tanques de almacenamiento de agua potable o plantas de potabilización en concreto reforzado.</u></b></p>	<p><b><u>Presentación de certificación(es) según la cantidad de lotes a los que se vaya a presentar, así:</u></b></p> <p><b><u>por cada lote de interés: presentar máximo dos contratos, o dos actividades dentro de dos contratos diferentes, o una combinación de ambas opciones, ejecutados satisfactoriamente en los últimos quince (15) años, cuya sumatoria sea igual o superior al 70% del valor de la propuesta presentada para ese lote.</u></b></p> <p><b><u>En este caso, si una vez certificado el monto necesario para el lote de interés, persiste un valor residual, este último puede ser usado para aplicar otro (s) lote (s) de interés. En todo</u></b></p>				

Formulario D:  
Formulario de Calificaciones

		<u><b>caso, la sumatoria aritmética de los certificados presentados debe ser mayor o igual a la sumatoria de los montos a certificar por cada lote.</b></u>	
--	--	---	--

3. Se modifican los Criterios mínimos de Elegibilidad y Calificaciones/Posición Financiera como sigue:

<b>Posición financiera</b>	<p>Para los años <b>2017 - 2018 y/o 2018 -2019</b>, con base en los estados financieros auditados de estos años (balances, incluidas todas las notas relacionadas y estados de ingresos), el licitante deberá cumplir con el siguiente indicador financiero y <b>de no cumplirlo la propuesta será rechazada:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Capital de trabajo (por lote)</b> Los licitantes deberán tener un capital de trabajo mayor o igual a DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS COLOMBIANOS (\$200.000.000).</li> </ul> <p>Para el capital de trabajo se empleará la siguiente fórmula:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licitantes que se presenten individualmente: <math>CT = AC - PC</math></li> <li>• Licitantes que se presenten en cualquier forma de asociación: <math>CT = (ACP1+ACP2+ACPn) - (PCP1+PCP2+PCPn)</math></li> </ul> <p>Capital de Trabajo = CT Activo Corriente = AC Pasivo Corriente = PC</p> <p>Oferente 1, 2, n = P1, P2, Pn</p>	Formulario D: Formulario de Calificaciones
----------------------------	---	---

4. Se modifica la Sección 5b: Otros Requisitos relacionados/ Localización de los trabajos como sigue:

Localización de los trabajos	Las obras se ejecutarán en las siguientes comunidades rurales distribuidas a partir de los siguientes siete lotes (Ver mapa de ubicación geográfica en anexo), independiente del municipio al que pertenezca la comunidad, su base logística sugerida es el municipio que figura abajo del número de lote.				
	<b>Departamento</b>	<b>Municipio</b>	<b>No de lote</b>	<b>Comunidad</b>	
	CÓRDOBA	AYAPEL	Base Ayapel	1	Corea
				2	Mata de Caña
				3	Las Palmas
				4	Boca de Pinto
				5	Tierra alta
			2	1	Pañuelo
				2	La Mina

			3	Totumo (El Papayo)	
			4	El Cuchillo	
			5	Las Marías	
		<b>Base San Marcos</b>	6	Santa Elena	
			7	Caracolí	
<b>SUCRE</b>	<b>GUARANDA</b>	<b>3</b>	1	Ciénaga del Medio	
			2	El Garcero	
			3	San José de Mamarraya	
			4	Camposanto	
			5	Pueblo Nuevo	
			6	La Mochila	
			7	Cartagenita	
		<b>Base Guaranda</b>	8	Caño Largo	
			9	Nuevo Sucre	
		<b>4</b>	1	Berlín - San Matías	
			2	Los Arrastres	
			3	Villanueva (Concordia)	
			4	Puerto azul	
			5	Zapatica	
	<b>MAJAGUAL</b>		<b>Base Majagual</b>	6	Rio Frio
				7	Alemania
		<b>SAN MARCOS</b>	<b>5</b>	1	Cañaguata
				2	Mono Solo
			<b>Base San Marcos</b>	3	Venecia
			4	Campanito	
	<b>SUCRE</b>	<b>6</b>	1	Caracucha	
			2	El Garzal	
		<b>Base San Marcos</b>	3	Bajo Pureza	
<b>BOLIVAR</b>	<b>ACHÍ</b>	<b>7</b>	1	Puerto Petty	
			2	La Lucha	
			3	La Golosina	
			4	Brisas del Cauca	
			5	Santa Fe	
		<b>Base Achí</b>	6	Bella Luz	
			7	Nueva Victoria	

Coordenadas de las comunidades objeto de los proyectos constructivos de los sistemas de cosecha de aguas lluvias en ferrocemento. Dado que la mayoría de las veredas son de configuración dispersa, en cada caso la coordenada obedece a un punto céntrico de referencia de esta.

Departamento	Municipio	Lote	Comunidad		Coordenadas			
					LAT	LONG		
Córdoba	Ayapel	1	1	Corea	8° 26' 32,785" N	75° 0' 31,226" W		
			2	Mata de Caña	8° 24' 52,868" N	75° 0' 27,544" W		
			3	Las Palmas	8° 16' 17,419" N	75° 1' 34,733" W		
			4	Boca de Pinto	8° 20' 27,922" N	74° 59' 23,981" W		
			5	Tierra alta	8° 17' 20,613" N	74° 58' 53,346" W		
		2	1	Pañuelo	8° 26' 13,000" N	74° 54' 10,000" W		
			2	La Mina	8° 25' 51,130" N	74° 54' 30,359" W		
			3	Totumo (El Papayo)	8° 25' 23,410" N	74° 56' 27,000" W		
			4	El Cuchillo	8° 23' 33,717" N	74° 56' 31,071" W		
			5	Las Marías	8° 22' 52,430" N	74° 55' 3,260" W		
			6	Santa Elena	8° 24' 35,000" N	74° 52' 20,370" W		
			7	Caracolí	8° 23' 57,038" N	74° 52' 20,391" W		
		SUCRE	GUARANDA	3	1	Ciénaga del Medio	8° 27' 14,231" N	74° 36' 19,159" W
					2	El Garcero	8° 23' 38,612" N	74° 39' 45,853" W
3	San José de Mamarraya				8° 23' 9,999" N	74° 33' 49,999" W		
4	Campo Santo				8° 23' 34,040" N	74° 35' 30,322" W		
5	Pueblo Nuevo				8° 28' 3,434" N	74° 34' 40,128" W		
6	La Mochila				En verificación			
7	Cartagenita				8° 20' 9,000" N	74° 41' 10,200" W		
8	Caño Largo (Diaz Granados)				8° 18' 13,764" N	74° 42' 29,330" W		
9	Nuevo Sucre				8° 27' 46,836" N	74° 36' 44,806" W		
4	1			Berlín - San Matías	8° 20' 19,158" N	74° 48' 2,347" W		
	6			Los Arrastres	8° 17' 29,596" N	74° 46' 31,271" W		
	5			Villanueva (Concordia)	8° 20' 0,128" N	74° 44' 11,616" W		
	2			Puerto azul	8° 21' 58,234" N	74° 44' 26,646" W		
	4		Zapatica	8° 36' 50,000" N	74° 42' 5,000" W			
MAJAGUAL	7		Rio Frio	8° 26' 19,057" N	74° 40' 54,595" W			
	8		Alemania	8° 32' 38,782" N	74° 44' 45,643" W			
SAN MARCOS	5		5	Cañahuate	8° 42' 9,600" N	75° 12' 1,800" W		
			6	Mono Solo	8° 34' 12,817" N	75° 5' 51,854" W		
			7	Venecia	8° 31' 55,000" N	75° 5' 41,000" W		

		SUCRE	6	8	Campanito	8° 30' 36,191" N	75° 4' 41,639" W
				1	Caracucha	8° 34' 23,000" N	74° 49' 15,000" W
				2	El Garzal	8° 43' 52,623" N	74° 44' 47,076" W
				3	Bajo Pureza	8° 35' 10,813" N	74° 47' 55,579" W
	BOLIVAR	ACHÍ	7	1	Puerto Petty	8° 41' 40,375" N	74° 31' 22,007" W
				2	La Lucha	8° 42' 13,256" N	74° 31' 24,325" W
				3	La Golosina	8° 45' 57,071" N	74° 29' 28,617" W
				4	Brisas del Cauca	8° 48' 59,194" N	74° 27' 44,154" W
				5	Santa Fe	8° 36' 29,028" N	74° 32' 38,545" W
				6	Bella Luz	8° 34' 53,760" N	74° 31' 25,674" W
				7	Nueva Victoria	8° 38' 16,319" N	74° 32' 6,875" W

#### INFORMACIÓN SOBRE EL ACCESO A LAS COMUNIDADES:

Departamento	Municipio	Comunidad	Acceso	Información/Recomendación
Córdoba	Ayapel	Corea	Terrestre/Fluvial	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca:</b> Fluvial (Lancha, chalupa)-Terrestre: 1 hora desde el puerto de Ayapel hasta el corregimiento de Cecilia, aquí se toma una moto y se realiza un recorrido aproximado de 20 min hasta Corea, sobre una vía en mal estado.  <b>Época de lluvias:</b> Fluvial (Lancha, chalupa), directamente hasta la Vereda La Lucha 1 hora y 15 min promedio.</p>
		Mata de Caña	Terrestre/Fluvial	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca:</b> Fluvial (Lancha, chalupa)-Terrestre: 1 hora desde el puerto de Ayapel hasta un sitio llamado La Punta, aquí se toma una moto y se realiza un recorrido aproximado de 20 min hasta la comunidad, sobre una vía en regular estado.  <b>Época de lluvias:</b> Fluvial (Lancha, chalupa), directamente hasta la vereda Mata de Caña 1 hora y 15 min promedio.</p>
		Las Palmas	Fluvial	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca y de Lluvias:</b> Fluvial (lancha, chalupa, canoa) 1 hr promedio desde el puerto de Ayapel, vía Corregimiento Playa Blanca.</p>
		Boca de Pinto	Terrestre/Fluvial	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca:</b> Fluvial (Lancha, chalupa)-Terrestre: 1 hora desde el puerto de Ayapel hasta la vereda Mata de Caña, aquí se toma una moto o caballo y se realiza un recorrido aproximado de 30 min hasta la comunidad, sobre una vía en regular estado.  <b>Época de lluvias:</b> Fluvial (Lancha, chalupa), directamente hasta la vereda Boca de Pinto 1 hora y 15 min promedio.</p>
		Tierra alta	Fluvial	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca y de Lluvias:</b> Fluvial (lancha, chalupa, canoa) 1 hr promedio desde el puerto de Ayapel, vía Corregimiento Playa Blanca.</p>

SUCRE	GUARANDA	Ciénaga del Medio	Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca y de lluvias:</b> Terrestre, 35 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de Guaranda hasta la vereda vía Las Pavas – Camposanto, sobre una vía en regular y mal estado.  <b>En días de fuertes precipitaciones</b> no es posible que accedan los carros, solo motos, aumentando el tiempo del recorrido.</p>
		El Garcero	Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca y de lluvias:</b> Terrestre, 1 hr 10 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de Guaranda hasta la vereda vía Las Pavas – Malagano - Cartagenita, sobre una vía en regular y mal estado.  <b>En días de fuertes precipitaciones</b> no es posible que accedan los carros, solo motos, aumentando el tiempo del recorrido.</p>
		San José de Mamarraya	Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca y de lluvias</b>  Terrestre: 35 min en moto desde cabecera urbana del municipio de Guaranda vía San Jacinto del Cauca, hasta la vereda, sobre una vía en regular y mal estado.  Fluvial: (Lancha, chalupa), desde el puerto de Guaranda, directamente hasta la comunidad, 30 min promedio de recorrido.  <b>Nota:</b>  i) Dado a una falla sobre la vía, el acceso de carros directamente hasta la comunidad es restringido.  ii) El acceso en lancha o chalupa en época seca, depende del nivel del río Cauca.</p>
		Camposanto	Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca y de lluvias:</b> Terrestre: 1 hr 20 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de Guaranda hasta la vereda vía Las Pavas – La Mochila, sobre una vía en regular y mal estado.  <b>En días de fuertes precipitaciones</b> no es posible que accedan los carros, solo motos, aumentando el tiempo del recorrido.</p>
		Pueblo Nuevo	Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca y de lluvias:</b> Terrestre: 25 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de Guaranda hasta la vereda vía Las Pavas - Ciénaga del medio, sobre una vía en regular y mal estado.  <b>En días de fuertes precipitaciones</b> no es posible que accedan los carros, solo motos, aumentando el tiempo del recorrido.</p>
		Nuevo Sucre	Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca y de lluvias:</b> Terrestre, 1 hr en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de Guaranda hasta la vereda vía Las Pavas, sobre una vía en regular y mal estado.  <b>En días de fuertes precipitaciones</b> no es posible que accedan los carros, solo motos, aumentando el tiempo del recorrido.</p>
		La Mochila	Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca y de lluvias:</b> Terrestre: 1 hr 10 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de Guaranda hasta la vereda vía Las Pavas – Ciénaga del medio – La Mochila, sobre una vía en regular y mal estado.  <b>En días de fuertes precipitaciones</b> no es posible que accedan los carros, solo motos, aumentando el tiempo del recorrido.</p>

		Berlín - San Matias	Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca y de lluvias:</b> Terrestre: 45 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de Guaranda, sobre la ruta nacional 74 (Majagual –San Marcos) hasta un sitio llamado El Portón (aproximadamente 43 km), desde este punto, en la vía hacia Gabaldá se realiza un recorrido aproximado de 55 min hasta la comunidad, sobre una vía en afirmado en regular y mal estado (aproximadamente 10 km).  <b>En días de fuertes precipitaciones</b> no es posible que accedan los carros, solo motos, aumentando el tiempo del recorrido.</p>
		Puerto azul	Terrestre	<p><b>Época seca y de lluvias:</b> Terrestre: 35 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de Guaranda, sobre la ruta nacional 74 (Majagual –San Marcos), hasta un sitio llamado tres bocas (aproximadamente 28 km), desde este punto se realiza un recorrido aproximado de 50 min hasta la comunidad, sobre una vía en afirmado en regular y mal estado (aproximadamente 9,5 km).  <b>En días de fuertes precipitaciones</b> no es posible que accedan los carros, solo motos, aumentando el tiempo del recorrido.  <b>Nota:</b>  i) Vías alternas: ingreso por los sitios denominados El Brillante y El Portón sobre la ruta 74 (Majagual –San Marcos).</p>
		Cartagenita	Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca y de lluvias:</b> Terrestre: 1 hr 20 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de Guaranda hasta la vereda vía Las Pavas – Malagano - Cartagenita, sobre una vía en regular y mal estado (aproximadamente 30 km desde Guaranda).  <b>En días de fuertes precipitaciones</b> no es posible que accedan los carros, solo motos, aumentando el tiempo del recorrido.</p>
		Caño Largo Diazgranados	Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca y de lluvias:</b> Terrestre: 1 hr 45 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de Guaranda hasta la comunidad vía Las Pavas – Malagano – Cartagenita - Díaz Granados, sobre una vía en regular y mal estado (aproximadamente 37 km).  <b>En días de fuertes precipitaciones</b> no es posible que accedan los carros, solo motos, aumentando el tiempo del recorrido.  <b>Nota:</b>  i) Vía alterna: desde el casco urbano de Guaranda, sobre la ruta nacional 74 (Majagual –San Marcos) hasta un sitio llamado El Portón, tomar vía Gabaldá- San Jacinto del Cauca, desviando en el punto conocido como la Yé de la China (56 km aproximadamente este recorrido) 1 hr 40 min.</p>



	Villanueva (Concordia)	Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca y de lluvias:</b> Terrestre: 35 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de Guaranda, sobre la ruta nacional 74 (Majagual –San Marcos), hasta un sitio llamado El Portón (aproximadamente 43 km), desde este punto se realiza un recorrido aproximado de 50 min hasta la comunidad, vía Gabaldá, sobre una vía en afirmado en regular y mal estado (aproximadamente 10 km).  <b>En días de fuertes precipitaciones</b> no es posible que accedan los carros, solo motos, aumentando el tiempo del recorrido.</p>
	Los Arrastres	Terrestre	<p><b>Época seca y de lluvias:</b> Terrestre: 35 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de Guaranda, sobre la ruta nacional 74 (Majagual –San Marcos), hasta un sitio llamado El Portón (aproximadamente 43 kilómetros), desde este punto se realiza un recorrido aproximado de 1 hr hasta la comunidad, vía Gabaldá, sobre una vía en afirmado en regular y mal estado (aproximadamente 12 kilómetros).  <b>En días de fuertes precipitaciones</b> no es posible que accedan los carros, solo motos, aumentando el tiempo del recorrido.</p>
MAJAGUAL	Rio Frio	Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca y de lluvias:</b> Terrestre: 20 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de Majagual, sobre la ruta nacional 74 (Majagual –San Marcos), hasta un sitio llamado Las Palmitas (aproximadamente 12 km), desde este punto se realiza un recorrido aproximado de 35 min hasta la comunidad, sobre una vía en afirmado en regular y mal estado (aproximadamente 8 km).  <b>En días de fuertes precipitaciones</b> no es posible que accedan los carros, solo motos, aumentando el tiempo del recorrido.  <b>Nota:</b>  Vía alterna: 25 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de Majagual, sobre la ruta nacional 74, hasta un sitio llamado tres bocas (aproximadamente 15 km), desde este punto se realiza un recorrido aproximado de 40 minutos a la comunidad, sobre una vía en afirmado en regular y mal estado (aproximadamente 8 km).</p>
	Alemania	Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca y de lluvias:</b> Terrestre: 20 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de Majagual, sobre la ruta nacional 74 (Majagual –San Marcos), hasta un sitio llamado Las Palmitas (aproximadamente 12 km), desde este punto se realiza un recorrido aproximado de 1 hr hasta la comunidad, sobre una vía en afirmado en regular y mal estado (aproximadamente 12 km)..  <b>En días de fuertes precipitaciones</b> no es posible que accedan los carros, solo motos, aumentando el tiempo del recorrido.</p>
	Zapatica	Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca y de lluvias:</b> Terrestre: 15 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de Majagual, sobre la ruta nacional 74 (Majagual –San Marcos), hasta un sitio llamado San Roque (aproximadamente 2 km), desde este punto se realiza un recorrido aproximado de 1 hr hasta la comunidad, sobre una vía en afirmado en regular y mal estado (Aproximadamente 13 km).</p>

				<p><b>En días de fuertes precipitaciones</b> no es posible que accedan los carros, solo motos, aumentando el tiempo del recorrido.</p> <p><b>Nota:</b> i) En época de lluvias, Fluvial: (Lancha, chalupa), desde el puerto de San Roque directamente hasta la Vereda por el caño ventanilla, 50 min promedio de recorrido (dependiendo el tipo de motor).</p>
CÓRDOBA	AYAPEL	Pañuelo	Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b> <b>Época seca:</b> Terrestre: 45 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de San Marcos, sobre la ruta nacional 74 (San Marcos- Majagual), hasta un sitio llamado Entrada de Chinchorro (aproximadamente 42 km), desde este punto se realiza un recorrido aproximado de 25 min en moto hasta las primeras viviendas de la comunidad, sobre la corona de un terraplén en afirmado y vías de herrería en muy mal estado. <b>En época de precipitaciones</b> no es posible el acceso de carros, solo motos, tractor, animales arrieros aumentando el tiempo del recorrido.</p>
		La Mina	Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b> <b>Época seca:</b> Terrestre: 45 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de San Marcos, sobre la ruta nacional 74 (San Marcos- Majagual), hasta un sitio llamado Entrada de Chinchorro (aproximadamente km), desde este punto se realiza un recorrido aproximado de 25 min en moto hasta las primeras viviendas de la comunidad, sobre la corona de un terraplén en afirmado y vías de herrería en muy mal estado. <b>En época de precipitaciones</b> no es posible el acceso de carros, solo motos, tractor, animales arrieros aumentando el tiempo del recorrido.</p>
		Totumo Papayo (El)	Terrestre/Fluvial	<p><b>Medio de transporte</b> <b>Época seca:</b> Fluvial (Lancha, chalupa)-Terrestre: 1 hora desde el puerto de Ayapel hasta un sitio llamado La Punta, aquí se toma una moto y se realiza un recorrido aproximado de 1 hora min hasta la comunidad, sobre una vía en regular estado. Otra alternativa de ingreso es por la comunidad de La Sierpe (vía San Marcos-Majagual) 40 min en vehículo desde San Marcos, y 1 hr de recorrido en moto, sobre una vía en afirmado en regular estado. <b>Época de lluvias:</b> Fluvial (Lancha, chalupa), directamente hasta la vereda, recorrido es de 2 hora 15 min promedio.</p>
		El Cuchillo	Terrestre/Fluvial	<p><b>Medio de transporte</b> <b>Época seca:</b> Fluvial (Lancha, chalupa)-Terrestre: 1 hora desde el puerto de Ayapel hasta un sitio llamado La Punta, aquí se toma una moto y se realiza un recorrido aproximado de 30 min hasta la comunidad, sobre una vía en regular estado. Otra alternativa de ingreso es por la comunidad de La Sierpe (vía San Marcos-Majagual) 40 min en vehículo desde San Marcos, y 50 min de recorrido en moto, sobre una vía en afirmado en regular estado. <b>Época de lluvias:</b> Fluvial (Lancha, chalupa), directamente hasta la vereda Cuchillo 2 hora promedio.</p>

SUCRE		Las Marías	Terrestre/Fluvial	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca:</b> Terrestre: 2 horas en vehículo, desde la cabecera urbana del municipio de Ayapel, vía Pueblo Nuevo Popales, hasta vereda Guayabal, aquí se toma una moto y se realiza un recorrido aproximado de 15 min hasta la comunidad, sobre una vía en regular estado.  Otra alternativa de ingreso es por la comunidad de La Sierpe (vía San Marcos-Majagual) 40 min en vehículo desde San Marcos, y 50 min de recorrido en moto, sobre una vía en afirmado en regular estado.  <b>Época de lluvias:</b> Fluvial (Lancha, chalupa), directamente hasta la vereda Las Marías 2 hora 15 min promedio.</p>
		Santa Elena	Terrestre/Fluvial	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca:</b> Terrestre: 2 horas en vehículo, desde la cabecera urbana del municipio de Ayapel, vía Pueblo Nuevo Popales, hasta vereda Guayabal, aquí se toma una moto y se realiza un recorrido aproximado de 15 min hasta la comunidad, sobre una vía en regular estado.  Otra alternativa de ingreso es por la comunidad de La Sierpe (vía San Marcos-Majagual) 40 min en vehículo desde San Marcos, y 50 min de recorrido en moto, sobre una vía en afirmado en regular estado.  <b>Época de lluvias:</b> Fluvial (Lancha, chalupa), hasta la vereda Alfonso López 2 hora 15 min promedio, aquí se toma una moto y se realiza un recorrido aproximado de 15 min hasta la comunidad, sobre una vía en mal estado.</p>
		Caracolí	Terrestre/Fluvial	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca:</b> Terrestre: 2 horas en vehículo, desde la cabecera urbana del municipio de Ayapel, vía Pueblo Nuevo Popales, hasta vereda Guayabal, aquí se toma una moto y se realiza un recorrido aproximado de 30 min hasta la comunidad, sobre una vía en regular estado.  Otra alternativa de ingreso es por la comunidad de La Sierpe (vía San Marcos-Majagual) 40 min en vehículo desde San Marcos, y 1 hr de recorrido en moto, sobre una vía en afirmado en regular estado.  <b>Época de lluvias:</b> Fluvial (Lancha, chalupa), directamente hasta la vereda Caracolí 2 hora 30 min promedio.</p>
	SAN MARCOS	Cañahuat	Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca y de lluvias:</b> Terrestre: 8 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de San Marcos, sobre la ruta nacional 74 (San Marcos- El Viajano), hasta un sitio llamado Cayo de la cruz, desde este punto se realiza un recorrido aproximado de 10 min hasta las primeras viviendas de la comunidad, sobre una vía en regular y mal estado (aproximadamente 12 km desde el casco urbano).</p>
		Mono Solo	Fluvial-Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca:</b> Terrestre: 10 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de San Marcos, sobre la ruta nacional 74 (San Marcos- Majagual), hasta un sitio llamado Entrada El Torno, desde este punto se realiza un recorrido aproximado de 20 min hasta las primeras viviendas de la comunidad, sobre una vía en regular y mal estado (18 km desde el casco urbano a la comunidad).  <b>En época de lluvias:</b> 45 min desde el puerto de San Marcos directamente hasta la comunidad.</p>
		Venecia	Fluvial-Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca:</b> Terrestre: 10 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de San Marcos, sobre la ruta nacional 74 (San Marcos- Majagual), hasta un sitio llamado Entrada El Torno, desde este punto se realiza un</p>

				<p>recorrido aproximado de 35 min hasta las primeras viviendas de la comunidad, sobre una vía en regular y mal estado (22 km desde el casco urbano a la comunidad).</p> <p><b>En época de lluvias:</b> 45 min desde el puerto de San Marcos directamente hasta la comunidad.</p>
		Campanito	Fluvial-Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b></p> <p><b>Época seca:</b> Terrestre: 10 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de San Marcos, sobre la ruta nacional 74 (San Marcos- Majagual), hasta un sitio llamado Entrada El Torno, desde este punto se realiza un recorrido aproximado de 45 min hasta las primeras viviendas de la comunidad, sobre una vía en regular y mal estado (28 km desde el casco urbano a la comunidad).</p> <p><b>En época de lluvias:</b> 45 min desde el puerto de San Marcos directamente hasta la comunidad.</p>
	SUCRE	Caracucha	Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b></p> <p><b>Época seca:</b> Terrestre: 40 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de San Marcos, sobre la ruta nacional 74 (San Marcos- Majagual), hasta un sitio llamado El Cauchal (aproximadamente 32 km), desde este punto se realiza un recorrido aproximado de 35 min hasta las primeras viviendas de la comunidad (aproximadamente 10 km), sobre una vía en regular y mal estado.</p> <p><b>En época de precipitaciones</b> no es posible el acceso de carros, solo motos, tractor, animales arrieros aumentando el tiempo del recorrido.</p>
		El Garzal	Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b></p> <p><b>Época seca:</b> Terrestre: 40 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de San Marcos, sobre la ruta nacional 74 (San Marcos- Majagual), hasta un sitio llamado El Cauchal (aproximadamente 32 kilómetros), desde este punto se realiza un recorrido aproximado de 2 horas hasta las primeras viviendas de la comunidad (aproximadamente 40 km), sobre una vía en regular y mal estado.</p> <p><b>En época de precipitaciones</b> no es posible el acceso de carros, solo motos, tractor, animales arrieros aumentando el tiempo del recorrido.</p>
		Bajo Pureza	Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b></p> <p><b>Época seca:</b> Terrestre: 40 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de San Marcos, sobre la ruta nacional 74 (San Marcos- Majagual), hasta un sitio llamado El Cauchal (aproximadamente 32 kilómetros), desde este punto se realiza un recorrido aproximado de 1 hora hasta las primeras viviendas de la comunidad (Aproximadamente 15 kilómetros), sobre una vía en regular y mal estado.</p> <p><b>En época de precipitaciones</b> no es posible el acceso de carros, solo motos, tractor, animales arrieros aumentando el tiempo del recorrido.</p>
BOLÍVAR	ACHÍ	Puerto Petty	Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b></p> <p><b>Época seca y de Lluvias:</b> Terrestre, 1 hr 30 min en moto o carro desde cabecera urbana del municipio de Achí, hasta la comunidad, sobre el terraplén del caño la caimanera, en estado en regular.</p> <p><b>En días de fuertes precipitaciones</b> no es posible que accedan los carros, solo motos, aumentando el tiempo del recorrido.</p>
		La Lucha	Terrestre	<p><b>Medio de transporte</b></p> <p><b>Época seca y de Lluvias:</b> Terrestre, 1 hr 40 min en moto o carro desde cabecera urbana del municipio de Achí, hasta</p>

			<p>la comunidad, sobre el terraplén del caño la caimanera, en estado en regular.</p> <p><b>En días de fuertes precipitaciones</b> no es posible que accedan los carros, solo motos, aumentando el tiempo del recorrido.</p>
		La Golosina	<p>Terrestre/Fluvial</p> <p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca:</b> Terrestre, 2 hr en moto o carro desde cabecera urbana del municipio de Achí, hasta la comunidad Playa Alta, sobre el terraplén del caño la caimanera, en estado en regular; en este punto es necesario tomar una lancha o chalupa en un recorrido de 10 min sobre el río Cauca hasta la comunidad.  <b>Época de lluvias:</b> Fluvial (Lancha, chalupa), desde el puerto de Achí directamente hasta la Vereda La Golosina 2 hr promedio.  <b>Nota:</b>  i) En época seca, se puede acceder en lancha o chalupa, dependiendo el nivel del río.</p>
		Brisas del Cauca	<p>Terrestre/Fluvial</p> <p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca y de lluvias</b>  Terrestre: 2 hr 30 min en moto o carro desde cabecera urbana del municipio de Achí, hasta la comunidad, sobre el terraplén del caño la caimanera, en estado en regular.  Fluvial: (Lancha, chalupa), desde el puerto de Achí directamente hasta la Vereda, 2 hr promedio (dependiendo el tipo de motor).  <b>Nota:</b> i) En época seca, se puede acceder en lancha o chalupa, dependiendo el nivel del caño. ii) El acceso de vehículos en época de lluvias se restringe desde la comunidad Puerto Petty.</p>
		Santa Fe	<p>Terrestre</p> <p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca y de lluvias:</b> Terrestre, 1 hr en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de Achí, hasta la comunidad, sobre el terraplén del caño la caimanera, en estado regular.  <b>En días de fuertes precipitaciones</b> no es posible que accedan los carros, solo motos, aumentando el tiempo del recorrido.</p>
		Bella Luz	<p>Fluvial</p> <p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca:</b> Terrestre, 30 min en moto desde cabecera urbana del municipio de Achí, hasta la comunidad, sobre el terraplén del caño la caimanera, en estado en regular.  <b>Época de lluvias:</b> Fluvial (Lancha, chalupa), desde el puerto de Achí directamente hasta la comunidad, 30 min promedio de tiempo.  <b>Nota:</b> i) En época seca, se puede acceder en lancha o chalupa, dependiendo el nivel del río Cauca.</p>
		Nueva Victoria	<p>Terrestre</p> <p><b>Medio de transporte</b>  <b>Época seca:</b> Terrestre, 30 min en carro o moto desde cabecera urbana del municipio de Achí, hasta la comunidad, sobre el terraplén del caño la caimanera en estado regular. La comunidad se ubica sobre la margen derecha del caño, por lo que es necesario en época de lluvias hacer este cruce se realiza en canoas.  <b>En días de fuertes precipitaciones</b> no es posible que accedan los carros, solo motos, aumentando el tiempo del recorrido.</p>

5. Se modifican el FORMULARIO F: FORMULARIO DE LISTA DE PRECIOS como sigue:

### K. FORMULARIO F: FORMULARIO DE LISTA DE PRECIOS

Nombre del Licitante:	[Insertar nombre del Licitante]	Fecha:	Seleccionar fecha
Referencia de la IAL:	[Insertar número de referencia de la IAL]		

El Licitante está obligado a presentar la Lista de Precios según el formato a continuación.

Moneda de la Oferta: PESOS COLOMBIANOS COP

#### Lista de Precios

#### LOTE 1

#### Cantidades para un sistema de 20.000 L

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	23,4		
1.2	DESCAPOTE Y LIMIEZA DEL TERRENO	M2	23,4		
1.3	<b><u>EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN 0 - 2 MTS (INCLUYE RETIRO)</u></b>	M3	16,9		
1.4	RELLENO CON MATERIAL PIEDRA PARA CAMA BASE	M3	2,3		
1.5	MEJORAMIENTO DE BASE CON SUELO CEMENTO 1:20	M3	4,6		
2	ESTRUCTURA TANQUE				
2.1	VIGA DE CIMENTACION CCTO 21 MPa 0,30x0,30 m REFORZADO VAR. #2	ML	11,9		
2.2	PLACA BASE TANQUE CCTO 21 MPa e=0,10 m REFORZADO VAR. #2 (C/0,10 AMBOS SENTIDOS)	M2	<b><u>12,78</u></b>		
2.3	MURO TANQUE, CUBIERTA Y TAPA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e= 5 cm REFORZADO CON VARILLA #2 C/ 11 CM EN AMBOS SENTIDOS, MALLA PARA GALLINERO Y ALAMBRE DE PUAS (ESTE ÚLTIMO SÓLO PARA CILINDRO)	M2	40,9		
2.4	REFUERZO PARTE BAJA MURO TANQUE EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e= 5 cm REFORZADO CON VARILLA #2 C/ 8 CM EN AMBOS SENTIDOS, MALLA PARA GALLINERO Y ALAMBRE DE PUAS	M2	<b><u>10,74</u></b>		
2.5	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO INTERNO/EXTERNO MUROS CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO 2M	M2	81,8		
3	ESTRUCTURA CASETA				
3.1	DADOS CCTO 21 MPa REFORZADO CON VARILLA #3 DE 0,30X0,30X0,40	UN	8,00		
3.2	ENTRAMADO EN MADERA CASETA COLUMNAS 2"x4"	ML	24,4		
3.3	ENTRAMADO EN MADERA CASETA VIGAS 2"x3"	ML	33,2		
3.4	<b><u>"CUBIERTA EN TEJA DE ZINC ONDULADA CAL.34"</u></b>	M2	23,3		

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
4	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
4.1	PUNTO SALIDA LAVADO TANQUE 3"	UN	1		
4.2	PUNTO HIDRAULICO LLAVE 1/2"	UN	1		
4.3	SALIDA DE REBOSE PVC 4"	UN	1		
4.4	ENTRADA A TANQUE PVC 4"	UN	1		
4.5	CANAL PVC 6" INCLUYE FILTRO EN GRAVILLA	UN	1		
4,6	INSTALACION DE BOMBA MANUAL INCLUYE ACCESORIOS	GL	1		
4.7	<b>COSTOS ASOCIADOS A LA APLICACIÓN DE ACTIVIDADES/NORMAS ETC REFERENTES AL COVID 19</b>	Global	1		
	<b>SUBTOTAL TOTAL sistema de 20.000 litros</b>				<b>\$ 0</b>
	ADIMINISTRACION (____%)				
	IMPREVISTOS (____%)				
	UTILIDAD (____%)				
	IVA SOBRE LA UTILIDAD (no aplica para este proyecto)				
	<b>TOTAL, COSTO para un sistema de 20.000 lt</b>				<b>\$ 0</b>

#### Resumen lote 1

**Departamento Córdoba Municipio Ayapel en las Comunidades Corea, Mata de Caña, Las Palmas, Boca de Pinto y Tierra alta**

Descripción	Valor Total por sistema	Numero de sistemas	Valor Total
Sistema de 20.000 lt		12	
<b>Valor total lote 1</b>			

#### LOTE 2

Cantidades para un sistema de 20.000 L

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	23,4		
1.2	DESCAPOTE Y LIMIEZA DEL TERRENO	M2	23,4		
1.3	<b><u>EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN 0 - 2 MTS (INCLUYE RETIRO)</u></b>	M3	16,9		
1.4	RELLENO CON MATERIAL PIEDRA PARA CAMA BASE	M3	2,3		
1.5	MEJORAMIENTO DE BASE CON SUELO CEMENTO 1:20	M3	4,6		
2	ESTRUCTURA TANQUE				
2.1	VIGA DE CIMENTACION CCTO 21 MPa 0,30x0,30 m REFORZADO VAR. #2	ML	11,9		
2.2	PLACA BASE TANQUE CCTO 21 MPa e=0,10 m REFORZADO VAR. #2 (C/0,10 AMBOS SENTIDOS)	M2	<b><u>12,78</u></b>		
2.3	MURO TANQUE, CUBIERTA Y TAPA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e= 5 cm REFORZADO CON VARILLA #2 C/ 11 CM EN AMBOS SENTIDOS, MALLA PARA GALLINERO Y ALAMBRE DE PUAS (ESTE ÚLTIMO SÓLO PARA CILINDRO)	M2	40,9		
2.4	REFUERZO PARTE BAJA MURO TANQUE EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e= 5 cm REFORZADO CON VARILLA #2 C/ 8 CM EN AMBOS SENTIDOS, MALLA PARA GALLINERO Y ALAMBRE DE PUAS	M2	<b><u>10,74</u></b>		

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
2.5	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO INTERNO/EXTERNO MUROS CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO 2M	M2	81,8		
3	ESTRUCTURA CASETA				
3.1	DADOS CCTO 21 MPa REFORZADO CON VARILLA #3 DE 0,30X0,30X0,40	UN	8,00		
3.2	ENTRAMADO EN MADERA CASETA COLUMNAS 2"x4"	ML	24,4		
3.3	ENTRAMADO EN MADERA CASETA VIGAS 2"x3"	ML	33,2		
3.4	"CUBIERTA EN TEJA DE ZINC ONDULADA CAL.34"	M2	23,3		
4	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
4.1	PUNTO SALIDA LAVADO TANQUE 3"	UN	1		
4.2	PUNTO HIDRAULICO LLAVE 1/2"	UN	1		
4.3	SALIDA DE REBOSE PVC 4"	UN	1		
4.4	ENTRADA A TANQUE PVC 4"	UN	1		
4.5	CANAL PVC 6" INCLUYE FILTRO EN GRAVILLA	UN	1		
4,6	INSTALACION DE BOMBA MANUAL INCLUYE ACCESORIOS	GL	1		
4.7	<b>COSTOS ASOCIADOS A LA APLICACIÓN DE ACTIVIDADES/NORMAS ETC REFERENTES AL COVID 19</b>	Global	1		
	<b>SUBTOTAL TOTAL sistema de 20.000 litros</b>				<b>\$ 0</b>
	ADIMINISTRACION (____%)				
	IMPREVISTOS (____%)				
	UTILIDAD (____%)				
	IVA SOBRE LA UTILIDAD (no aplica para este proyecto)				
	<b>TOTAL, COSTO para un sistema de 20.000 lt</b>				<b>\$ 0</b>

### Resumen lote 2

**Departamento Córdoba Municipio Ayapel en las Comunidades Pañuelo, La Mina, Totumo (El Papayo), El Cuchillo, Las Marías, Santa Elena y Caracolí**

Descripción	Valor Total por sistema	Numero de sistemas	Valor Total
Sistema de 20.000 lt		18	
<b>Valor total lote 2</b>			

### LOTE 3

#### 3.1 Cantidades para un sistema de 5.000 L

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	15,5		
1.2	DESCAPOTE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	M2	15,5		
1.3	<b><u>EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN 0 - 2 MTS (INCLUYE RETIRO)</u></b>	M3	6,5		
1.4	RELLENO CON MATERIAL PIEDRA PARA CAMA BASE	M3	0,7		
1.5	MEJORAMIENTO DE BASE CON SUELO CEMENTO 1:20	M3	0,8		
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURA TANQUE</b>				
2.1	VIGA DE CIMENTACION CCTO 21 MPa 0,30x0,30 m REFORZADO VAR. #2	ML	6,6		
2.2	PLACA BASE TANQUE CCTO 21 MPa e=0,10 m REFORZADO VAR. #2 (C/0,10 AMBOS SENTIDOS)	M2	<b>4,90</b>		



ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
2.3	MURO TANQUE, CUBIERTA Y TAPA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e= 5 cm REFORZADO CON VARILLA #2 C/ 11 CM EN AMBOS SENTIDOS, MALLA PARA GALLINERO Y ALAMBRE DE PUAS (ESTE ÚLTIMO SÓLO PARA CILINDRO)	M2	17,0		
2.4	REFUERZO PARTE BAJA MURO TANQUE EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e= 5 cm REFORZADO CON VARILLA #2 C/ 8 CM EN AMBOS SENTIDOS, MALLA PARA GALLINERO Y ALAMBRE DE PUAS	M2	<b>6,15</b>		
2.5	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO INTERNO/EXTERNO MUROS CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO 2M	M2	34,1		
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURA CASETA</b>				
3.1	DADOS CCTO 21 MPa REFORZADO CON VARILLA #3 DE 0,30X0,30X0,40	UN	4		
3.2	ENTRAMADO EN MADERA CASETA COLUMNAS 2"x4"	ML	12,2		
3.3	ENTRAMADO EN MADERA CASETA VIGAS 2"x3"	ML	16,6		
3.4	<b><u>"CUBIERTA EN TEJA DE ZINC ONDULADA CAL.34"</u></b>	M2	<b>12,7</b>		
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>				
4.1	PUNTO SALIDA LAVADO TANQUE 3"	UN	1		
4.2	PUNTO HIDRAULICO LLAVE 1/2"	UN	1		
4.3	SALIDA DE REBOSE PVC 2"	UN	1		
4.4	ENTRADA A TANQUE PVC 3"	UN	1		
4.5	CANAL PVC 6" INCLUYE FILTRO EN GRAVILLA	UN	1		
4,6	INSTALACION DE BOMBA MANUAL INCLUYE ACCESORIOS	GL	1		
<b>4.7</b>	<b>COSTOS ASOCIADOS A APLICACIÓN DE ACTIVIDADES/NORMAS ETC REFERENTES AL COVID 19</b>	<b>Global</b>	<b>1</b>		
	<b>SUBTOTAL TOTAL sistema de 5.000 litros</b>				<b>\$ 0</b>
	ADIMINISTRACION (____%)				
	IMPREVISTOS (____%)				
	UTILIDAD (____%)				
	IVA SOBRE LA UTILIDAD (no aplica para este proyecto)				
	<b>TOTAL, COSTO para un sistema de 5.000 lt (A)</b>				<b>\$ 0</b>

### 3.2 Cantidades para un sistema de 20.000 L

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	23,4		
1.2	DESCAPOTE Y LIMIEZA DEL TERRENO	M2	23,4		
1.3	<b><u>EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN 0 - 2 MTS (INCLUYE RETIRO)</u></b>	M3	16,9		
1.4	RELLENO CON MATERIAL PIEDRA PARA CAMA BASE	M3	2,3		
1.5	MEJORAMIENTO DE BASE CON SUELO CEMENTO 1:20	M3	4,6		
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURA TANQUE</b>				
2.1	VIGA DE CIMENTACION CCTO 21 MPa 0,30x0,30 m REFORZADO VAR. #2	ML	11,9		
2.2	PLACA BASE TANQUE CCTO 21 MPa e=0,10 m REFORZADO VAR. #2 (C/0,10 AMBOS SENTIDOS)	M2	<b>12,78</b>		
2.3	MURO TANQUE, CUBIERTA Y TAPA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e= 5 cm REFORZADO CON VARILLA #2 C/ 11 CM EN AMBOS SENTIDOS, MALLA	M2	40,9		

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
	PARA GALLINERO Y ALAMBRE DE PUAS (ESTE ÚLTIMO SÓLO PARA CILINDRO)				
2.4	REFUERZO PARTE BAJA MURO TANQUE EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e= 5 cm REFORZADO CON VARILLA #2 C/ 8 CM EN AMBOS SENTIDOS, MALLA PARA GALLINERO Y ALAMBRE DE PUAS	M2	<b>10,74</b>		
2.5	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO INTERNO/EXTERNO MUROS CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO 2M	M2	81,8		
3	ESTRUCTURA CASETA				
3.1	DADOS CCTO 21 MPa REFORZADO CON VARILLA #3 DE 0,30X0,30X0,40	UN	8,00		
3.2	ENTRAMADO EN MADERA CASETA COLUMNAS 2"x4"	ML	24,4		
3.3	ENTRAMADO EN MADERA CASETA VIGAS 2"x3"	ML	33,2		
3.4	<b><u>"CUBIERTA EN TEJA DE ZINC ONDULADA CAL.34"</u></b>	M2	<b>25,4</b>		
4	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
4.1	PUNTO SALIDA LAVADO TANQUE 3"	UN	1		
4.2	PUNTO HIDRAULICO LLAVE 1/2"	UN	1		
4.3	SALIDA DE REBOSE PVC 4"	UN	1		
4.4	ENTRADA A TANQUE PVC 4"	UN	1		
4.5	CANAL PVC 6" INCLUYE FILTRO EN GRAVILLA	UN	1		
4,6	INSTALACION DE BOMBA MANUAL INCLUYE ACCESORIOS	GL	1		
4.7	<b>COSTOS ASOCIADOS A APLICACIÓN DE ACTIVIDADES/NORMAS ETC REFERENTES AL COVID 19</b>	Global	<b>1</b>		
	<b>SUBTOTAL TOTAL sistema de 20.000 litros</b>				<b>\$ 0</b>
	ADIMINISTRACION (____%)				
	IMPREVISTOS (____%)				
	UTILIDAD (____%)				
	IVA SOBRE LA UTILIDAD (no aplica para este proyecto)				
	<b>TOTAL, COSTO para un sistema de 20.000 lt</b>				<b>\$ 0</b>

### Resumen lote 3

**Departamento Sucre Municipio Guaranda en las Comunidades Ciénaga del Medio, El Garcero , San José de Mamarraya, Camposanto, Pueblo Nuevo, La Mochila, Cartagenita , Caño Largo, Nuevo Sucre**

Descripción	Valor Total por sistema	Numero de sistemas	Valor Total
Sistema de 5.000 lt		<b>239</b>	
Sistema de 20.000 lt		<b>67</b>	
<b>Valor total lote 3</b>			

### LOTE 4

**Cantidades para un sistema de 20.000 L**

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	23,4		
1.2	DESCAPOTE Y LIMIEZA DEL TERRENO	M2	23,4		
1.3	<b><u>EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN 0 - 2 MTS (INCLUYE RETIRO)</u></b>	M3	16,9		
1.4	RELLENO CON MATERIAL PIEDRA PARA CAMA BASE	M3	2,3		
1.5	MEJORAMIENTO DE BASE CON SUELO CEMENTO 1:20	M3	4,6		

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
2	ESTRUCTURA TANQUE				
2.1	VIGA DE CIMENTACION CCTO 21 MPa 0,30x0,30 m REFORZADO VAR. #2	ML	11,9		
2.2	PLACA BASE TANQUE CCTO 21 MPa e=0,10 m REFORZADO VAR. #2 (C/0,10 AMBOS SENTIDOS)	M2	<b>12,78</b>		
2.3	MURO TANQUE, CUBIERTA Y TAPA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e= 5 cm REFORZADO CON VARILLA #2 C/ 11 CM EN AMBOS SENTIDOS, MALLA PARA GALLINERO Y ALAMBRE DE PUAS (ESTE ÚLTIMO SÓLO PARA CILINDRO)	M2	40,9		
2.4	REFUERZO PARTE BAJA MURO TANQUE EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e= 5 cm REFORZADO CON VARILLA #2 C/ 8 CM EN AMBOS SENTIDOS, MALLA PARA GALLINERO Y ALAMBRE DE PUAS	M2	<b>10,74</b>		
2.5	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO INTERNO/EXTERNO MUROS CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO 2M	M2	81,8		
3	ESTRUCTURA CASETA				
3.1	DADOS CCTO 21 MPa REFORZADO CON VARILLA #3 DE 0,30X0,30X0,40	UN	8,00		
3.2	ENTRAMADO EN MADERA CASETA COLUMNAS 2"x4"	ML	24,4		
3.3	ENTRAMADO EN MADERA CASETA VIGAS 2"x3"	ML	33,2		
3.4	<b>"CUBIERTA EN TEJA DE ZINC ONDULADA CAL.34"</b>	M2	<b>25,4</b>		
4	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
4.1	PUNTO SALIDA LAVADO TANQUE 3"	UN	1		
4.2	PUNTO HIDRAULICO LLAVE 1/2"	UN	1		
4.3	SALIDA DE REBOSE PVC 4"	UN	1		
4.4	ENTRADA A TANQUE PVC 4"	UN	1		
4.5	CANAL PVC 6" INCLUYE FILTRO EN GRAVILLA	UN	1		
4,6	INSTALACION DE BOMBA MANUAL INCLUYE ACCESORIOS	GL	1		
4.7	<b>COSTOS ASOCIADOS A APLICACIÓN DE ACTIVIDADES/NORMAS ETC REFERENTES AL COVID 19</b>	Global	1		
	<b>SUBTOTAL TOTAL sistema de 20.000 litros</b>				<b>\$ 0</b>
	ADIMINISTRACION (____%)				
	IMPREVISTOS (____%)				
	UTILIDAD (____%)				
	IVA SOBRE LA UTILIDAD (no aplica para este proyecto)				
	<b>TOTAL, COSTO para un sistema de 20.000 lt</b>				<b>\$ 0</b>

**Resumen lote 4**

**Departamento Sucre Municipios de Guarandá y Majagual en las Comunidades Berlín - San Matías, Los Arrastres, Villanueva (Concordia), Puerto azul, Zapatica, Rio Frio y Alemania**

Descripción	Valor Total por sistema	Numero de sistemas	Valor Total
Sistema de 20.000 lt		66	
<b>Valor total lote 4</b>			

**LOTE 5**

**5.1 Cantidades para un sistema de 5.000 L**

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	15,5		
1.2	DESCAPOTE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	M2	15,5		
1.3	<b><u>EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN 0 - 2 MTS (INCLUYE RETIRO)</u></b>	M3	6,5		
1.4	RELLENO CON MATERIAL PIEDRA PARA CAMA BASE	M3	0,7		
1.5	MEJORAMIENTO DE BASE CON SUELO CEMENTO 1:20	M3	0,8		
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURA TANQUE</b>				
2.1	VIGA DE CIMENTACION CCTO 21 MPa 0,30x0,30 m REFORZADO VAR. #2	ML	6,6		
2.2	PLACA BASE TANQUE CCTO 21 MPa e=0,10 m REFORZADO VAR. #2 (C/0,10 AMBOS SENTIDOS)	M2	<b><u>4,90</u></b>		
2.3	MURO TANQUE, CUBIERTA Y TAPA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e= 5 cm REFORZADO CON VARILLA #2 C/ 11 CM EN AMBOS SENTIDOS, MALLA PARA GALLINERO Y ALAMBRE DE PUAS (ESTE ÚLTIMO SÓLO PARA CILINDRO)	M2	17,0		
2.4	REFUERZO PARTE BAJA MURO TANQUE EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e= 5 cm REFORZADO CON VARILLA #2 C/ 8 CM EN AMBOS SENTIDOS, MALLA PARA GALLINERO Y ALAMBRE DE PUAS	M2	<b><u>6,15</u></b>		
2.5	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO INTERNO/EXTERNO MUROS CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO 2M	M2	34,1		
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURA CASETA</b>				
3.1	DADOS CCTO 21 MPa REFORZADO CON VARILLA #3 DE 0,30X0,30X0,40	UN	4		
3.2	ENTRAMADO EN MADERA CASETA COLUMNAS 2"x4"	ML	12,2		
3.3	ENTRAMADO EN MADERA CASETA VIGAS 2"x3"	ML	16,6		
3.4	<b><u>"CUBIERTA EN TEJA DE ZINC ONDULADA CAL.34"</u></b>	M2	<b><u>13,3</u></b>		
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>				
4.1	PUNTO SALIDA LAVADO TANQUE 3"	UN	1		
4.2	PUNTO HIDRAULICO LLAVE 1/2"	UN	1		
4.3	SALIDA DE REBOSE PVC 2"	UN	1		
4.4	ENTRADA A TANQUE PVC 3"	UN	1		
4.5	CANAL PVC 6" INCLUYE FILTRO EN GRAVILLA	UN	1		
4,6	INSTALACION DE BOMBA MANUAL INCLUYE ACCESORIOS	GL	1		
4.7	<b>COSTOS ASOCIADOS A APLICACIÓN DE ACTIVIDADES/NORMAS ETC REFERENTES AL COVID 19</b>	Global	1		
	<b>SUBTOTAL TOTAL sistema de 5.000 litros</b>				<b>\$ 0</b>
	ADIMINISTRACION (____%)				
	IMPREVISTOS (____%)				
	UTILIDAD (____%)				
	IVA SOBRE LA UTILIDAD (no aplica para este proyecto)				
	<b>TOTAL, COSTO para un sistema de 5.000 lt (A)</b>				<b>\$ 0</b>

## 5.2 Cantidades para un sistema de 20.000 L

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	23,4		
1.2	DESCAPOTE Y LIMIEZA DEL TERRENO	M2	23,4		
1.3	<b><u>EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN 0 - 2 MTS (INCLUYE RETIRO)</u></b>	M3	16,9		
1.4	RELLENO CON MATERIAL PIEDRA PARA CAMA BASE	M3	2,3		
1.5	MEJORAMIENTO DE BASE CON SUELO CEMENTO 1:20	M3	4,6		
2	ESTRUCTURA TANQUE				
2.1	VIGA DE CIMENTACION CCTO 21 MPa 0,30x0,30 m REFORZADO VAR. #2	ML	11,9		
2.2	PLACA BASE TANQUE CCTO 21 MPa e=0,10 m REFORZADO VAR. #2 (C/0,10 AMBOS SENTIDOS)	M2	<b><u>12,78</u></b>		
2.3	MURO TANQUE, CUBIERTA Y TAPA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e= 5 cm REFORZADO CON VARILLA #2 C/ 11 CM EN AMBOS SENTIDOS, MALLA PARA GALLINERO Y ALAMBRE DE PUAS (ESTE ÚLTIMO SÓLO PARA CILINDRO)	M2	40,9		
2.4	REFUERZO PARTE BAJA MURO TANQUE EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e= 5 cm REFORZADO CON VARILLA #2 C/ 8 CM EN AMBOS SENTIDOS, MALLA PARA GALLINERO Y ALAMBRE DE PUAS	M2	<b><u>10,74</u></b>		
2.5	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO INTERNO/EXTERNO MUROS CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO 2M	M2	81,8		
3	ESTRUCTURA CASETA				
3.1	DADOS CCTO 21 MPa REFORZADO CON VARILLA #3 DE 0,30X0,30X0,40	UN	8,00		
3.2	ENTRAMADO EN MADERA CASETA COLUMNAS 2"x4"	ML	24,4		
3.3	ENTRAMADO EN MADERA CASETA VIGAS 2"x3"	ML	33,2		
3.4	<b><u>"CUBIERTA EN TEJA DE ZINC ONDULADA CAL.34"</u></b>	M2	<b><u>26,6</u></b>		
4	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
4.1	PUNTO SALIDA LAVADO TANQUE 3"	UN	1		
4.2	PUNTO HIDRAULICO LLAVE 1/2"	UN	1		
4.3	SALIDA DE REBOSE PVC 4"	UN	1		
4.4	ENTRADA A TANQUE PVC 4"	UN	1		
4.5	CANAL PVC 6" INCLUYE FILTRO EN GRAVILLA	UN	1		
4,6	INSTALACION DE BOMBA MANUAL INCLUYE ACCESORIOS	GL	1		
4.7	<b>COSTOS ASOCIADOS A APLICACIÓN DE ACTIVIDADES/NORMAS ETC REFERENTES AL COVID 19</b>	Global	1		
	<b>SUBTOTAL TOTAL sistema de 20.000 litros</b>				<b>§ 0</b>
	ADIMINISTRACION (____%)				
	IMPREVISTOS (____%)				
	UTILIDAD (____%)				
	IVA SOBRE LA UTILIDAD (no aplica para este proyecto)				
	<b>TOTAL, COSTO para un sistema de 20.000 lt</b>				<b>§ 0</b>

### Resumen lote 5

#### Departamento Sucre Municipios de San Marcos en las Comunidades Cañaguatè, Mono Solo, Venecia y Campanito

Descripción	Valor Total por sistema	Numero de sistemas	Valor Total
Sistema de 5.000 lt		74	
Sistema de 20.000 lt		19	
<b>Valor total lote 5</b>			

**LOTE 6**

**6.1 Cantidades para un sistema de 5.000 L**

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	15,5		
1.2	DESCAPOTE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	M2	15,5		
1.3	<b><u>EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN 0 - 2 MTS (INCLUYE RETIRO)</u></b>	M3	6,5		
1.4	RELLENO CON MATERIAL PIEDRA PARA CAMA BASE	M3	0,7		
1.5	MEJORAMIENTO DE BASE CON SUELO CEMENTO 1:20	M3	0,8		
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURA TANQUE</b>				
2.1	VIGA DE CIMENTACION CCTO 21 MPa 0,30x0,30 m REFORZADO VAR. #2	ML	6,6		
2.2	PLACA BASE TANQUE CCTO 21 MPa e=0,10 m REFORZADO VAR. #2 (C/0,10 AMBOS SENTIDOS)	M2	<b><u>4,90</u></b>		
2.3	MURO TANQUE, CUBIERTA Y TAPA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e= 5 cm REFORZADO CON VARILLA #2 C/ 11 CM EN AMBOS SENTIDOS, MALLA PARA GALLINERO Y ALAMBRE DE PUAS (ESTE ÚLTIMO SÓLO PARA CILINDRO)	M2	17,0		
2.4	REFUERZO PARTE BAJA MURO TANQUE EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e= 5 cm REFORZADO CON VARILLA #2 C/ 8 CM EN AMBOS SENTIDOS, MALLA PARA GALLINERO Y ALAMBRE DE PUAS	M2	<b><u>6,15</u></b>		
2.5	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO INTERNO/EXTERNO MUROS CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO 2M	M2	34,1		
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURA CASETA</b>				
3.1	DADOS CCTO 21 MPa REFORZADO CON VARILLA #3 DE 0,30X0,30X0,40	UN	4		
3.2	ENTRAMADO EN MADERA CASETA COLUMNAS 2"x4"	ML	12,2		
3.3	ENTRAMADO EN MADERA CASETA VIGAS 2"x3"	ML	16,6		
3.4	<b><u>"CUBIERTA EN TEJA DE ZINC ONDULADA CAL.34"</u></b>	M2	11,7		
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>				
4.1	PUNTO SALIDA LAVADO TANQUE 3"	UN	1		
4.2	PUNTO HIDRAULICO LLAVE 1/2"	UN	1		
4.3	SALIDA DE REBOSE PVC 2"	UN	1		
4.4	ENTRADA A TANQUE PVC 3"	UN	1		
4.5	CANAL PVC 6" INCLUYE FILTRO EN GRAVILLA	UN	1		
4,6	INSTALACION DE BOMBA MANUAL INCLUYE ACCESORIOS	GL	1		
4.7	<b>COSTOS ASOCIADOS A APLICACIÓN DE ACTIVIDADES/NORMAS ETC REFERENTES AL COVID 19</b>	Global	<b>1</b>		
	<b>SUBTOTAL TOTAL sistema de 5.000 litros</b>				<b>\$ 0</b>
	ADIMINISTRACION (____%)				
	IMPREVISTOS (____%)				
	UTILIDAD (____%)				
	IVA SOBRE LA UTILIDAD (no aplica para este proyecto)				
	<b>TOTAL, COSTO para un sistema de 5.000 lt (A)</b>				<b>\$ 0</b>

**6.2 Cantidades para un sistema de 20.000 L**

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	23,4		

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1.2	DESCAPOTE Y LIMIEZA DEL TERRENO	M2	23,4		
1.3	<b><u>EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN 0 - 2 MTS (INCLUYE RETIRO)</u></b>	M3	16,9		
1.4	RELLENO CON MATERIAL PIEDRA PARA CAMA BASE	M3	2,3		
1.5	MEJORAMIENTO DE BASE CON SUELO CEMENTO 1:20	M3	4,6		
2	ESTRUCTURA TANQUE				
2.1	VIGA DE CIMENTACION CCTO 21 MPa 0,30x0,30 m REFORZADO VAR. #2	ML	11,9		
2.2	PLACA BASE TANQUE CCTO 21 MPa e=0,10 m REFORZADO VAR. #2 (C/0,10 AMBOS SENTIDOS)	M2	<b><u>12,78</u></b>		
2.3	MURO TANQUE, CUBIERTA Y TAPA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e= 5 cm REFORZADO CON VARILLA #2 C/ 11 CM EN AMBOS SENTIDOS, MALLA PARA GALLINERO Y ALAMBRE DE PUAS (ESTE ÚLTIMO SÓLO PARA CILINDRO)	M2	40,9		
2.4	REFUERZO PARTE BAJA MURO TANQUE EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e= 5 cm REFORZADO CON VARILLA #2 C/ 8 CM EN AMBOS SENTIDOS, MALLA PARA GALLINERO Y ALAMBRE DE PUAS	M2	<b><u>10,74</u></b>		
2.5	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO INTERNO/EXTERNO MUROS CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO 2M	M2	81,8		
3	ESTRUCTURA CASETA				
3.1	DADOS CCTO 21 MPa REFORZADO CON VARILLA #3 DE 0,30X0,30X0,40	UN	8,00		
3.2	ENTRAMADO EN MADERA CASETA COLUMNAS 2"x4"	ML	24,4		
3.3	ENTRAMADO EN MADERA CASETA VIGAS 2"x3"	ML	33,2		
3.4	<b><u>"CUBIERTA EN TEJA DE ZINC ONDULADA CAL.34"</u></b>	M2	23,3		
4	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
4.1	PUNTO SALIDA LAVADO TANQUE 3"	UN	1		
4.2	PUNTO HIDRAULICO LLAVE 1/2"	UN	1		
4.3	SALIDA DE REBOSE PVC 4"	UN	1		
4.4	ENTRADA A TANQUE PVC 4"	UN	1		
4.5	CANAL PVC 6" INCLUYE FILTRO EN GRAVILLA	UN	1		
4,6	INSTALACION DE BOMBA MANUAL INCLUYE ACCESORIOS	GL	1		
4.7	<b>COSTOS ASOCIADOS A APLICACIÓN DE ACTIVIDADES/NORMAS ETC REFERENTES AL COVID 19</b>	Global	1		
	<b>SUBTOTAL TOTAL sistema de 20.000 litros</b>				<b>\$ 0</b>
	ADIMINISTRACION (____%)				
	IMPREVISTOS (____%)				
	UTILIDAD (____%)				
	IVA SOBRE LA UTILIDAD (no aplica para este proyecto)				
	<b>TOTAL, COSTO para un sistema de 20.000 lt</b>				<b>\$ 0</b>

#### Resumen lote 6

#### **Departamentos de Sucre Municipios de Sucre en las Comunidades: Caracucha, El Garzal y Bajo Pureza**

Descripción	Valor Total por sistema	Numero de sistemas	Valor Total
Sistema de 5.000 lt		140	
Sistema de 20.000 lt		8	
<b>Valor total lote 6</b>			

**LOTE 7**

**7.1 Cantidades para un sistema de 5.000 L**

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	15,5		
1.2	DESCAPOTE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	M2	15,5		
1.3	<b><u>EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN 0 - 2 MTS (INCLUYE RETIRO)</u></b>	M3	6,5		
1.4	RELLENO CON MATERIAL PIEDRA PARA CAMA BASE	M3	0,7		
1.5	MEJORAMIENTO DE BASE CON SUELO CEMENTO 1:20	M3	0,8		
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURA TANQUE</b>				
2.1	VIGA DE CIMENTACION CCTO 21 MPa 0,30x0,30 m REFORZADO VAR. #2	ML	6,6		
2.2	PLACA BASE TANQUE CCTO 21 MPa e=0,10 m REFORZADO VAR. #2 (C/0,10 AMBOS SENTIDOS)	M2	15,5		
2.3	MURO TANQUE, CUBIERTA Y TAPA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e= 5 cm REFORZADO CON VARILLA #2 C/ 11 CM EN AMBOS SENTIDOS, MALLA PARA GALLINERO Y ALAMBRE DE PUAS (ESTE ÚLTIMO SÓLO PARA CILINDRO)	M2	17,0		
2.4	REFUERZO PARTE BAJA MURO TANQUE EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e= 5 cm REFORZADO CON VARILLA #2 C/ 8 CM EN AMBOS SENTIDOS, MALLA PARA GALLINERO Y ALAMBRE DE PUAS	M2	<b><u>6,15</u></b>		
2.5	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO INTERNO/EXTERNO MUROS CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO 2M	M2	34,1		
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURA CASETA</b>				
3.1	DADOS CCTO 21 MPa REFORZADO CON VARILLA #3 DE 0,30X0,30X0,40	UN	4		
3.2	ENTRAMADO EN MADERA CASETA COLUMNAS 2"x4"	ML	12,2		
3.3	ENTRAMADO EN MADERA CASETA VIGAS 2"x3"	ML	16,6		
3.4	<b><u>"CUBIERTA EN TEJA DE ZINC ONDULADA CAL.34"</u></b>	M2	12,1		
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>				
4.1	PUNTO SALIDA LAVADO TANQUE 3"	UN	1		
4.2	PUNTO HIDRAULICO LLAVE 1/2"	UN	1		
4.3	SALIDA DE REBOSE PVC 2"	UN	1		
4.4	ENTRADA A TANQUE PVC 3"	UN	1		
4.5	CANAL PVC 6" INCLUYE FILTRO EN GRAVILLA	UN	1		
4,6	INSTALACION DE BOMBA MANUAL INCLUYE ACCESORIOS	GL	1		
<b>4.7</b>	<b>COSTOS ASOCIADOS A APLICACIÓN DE ACTIVIDADES/NORMAS ETC REFERENTES AL COVID 19</b>	<b>Global</b>	<b>1</b>		
	<b>SUBTOTAL TOTAL sistema de 5.000 litros</b>				<b>\$ 0</b>
	ADIMINISTRACION (____%)				
	IMPREVISTOS (____%)				
	UTILIDAD (____%)				
	IVA SOBRE LA UTILIDAD (no aplica para este proyecto)				
	<b>TOTAL, COSTO para un sistema de 5.000 lt (A)</b>				<b>\$ 0</b>



## 7.2 Cantidades para un sistema de 20.000 L

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	23,4		
1.2	DESCAPOTE Y LIMIEZA DEL TERRENO	M2	23,4		
1.3	<b><u>EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN 0 - 2 MTS (INCLUYE RETIRO)</u></b>	M3	16,9		
1.4	RELLENO CON MATERIAL PIEDRA PARA CAMA BASE	M3	2,3		
1.5	MEJORAMIENTO DE BASE CON SUELO CEMENTO 1:20	M3	4,6		
2	ESTRUCTURA TANQUE				
2.1	VIGA DE CIMENTACION CCTO 21 MPa 0,30x0,30 m REFORZADO VAR. #2	ML	11,9		
2.2	PLACA BASE TANQUE CCTO 21 MPa e=0,10 m REFORZADO VAR. #2 (C/0,10 AMBOS SENTIDOS)	M2	23,4		
2.3	MURO TANQUE, CUBIERTA Y TAPA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e= 5 cm REFORZADO CON VARILLA #2 C/ 11 CM EN AMBOS SENTIDOS, MALLA PARA GALLINERO Y ALAMBRE DE PUAS (ESTE ÚLTIMO SÓLO PARA CILINDRO)	M2	40,9		
2.4	REFUERZO PARTE BAJA MURO TANQUE EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e= 5 cm REFORZADO CON VARILLA #2 C/ 8 CM EN AMBOS SENTIDOS, MALLA PARA GALLINERO Y ALAMBRE DE PUAS	M2	<b><u>10,74</u></b>		
2.5	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO INTERNO/EXTERNO MUROS CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO 2M	M2	81,8		
3	ESTRUCTURA CASETA				
3.1	DADOS CCTO 21 MPa REFORZADO CON VARILLA #3 DE 0,30X0,30X0,40	UN	8,00		
3.2	ENTRAMADO EN MADERA CASETA COLUMNAS 2"x4"	ML	24,4		
3.3	ENTRAMADO EN MADERA CASETA VIGAS 2"x3"	ML	33,2		
3.4	<b><u>"CUBIERTA EN TEJA DE ZINC ONDULADA CAL.34"</u></b>	M2	<b><u>24,3</u></b>		
4	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
4.1	PUNTO SALIDA LAVADO TANQUE 3"	UN	1		
4.2	PUNTO HIDRAULICO LLAVE 1/2"	UN	1		
4.3	SALIDA DE REBOSE PVC 4"	UN	1		
4.4	ENTRADA A TANQUE PVC 4"	UN	1		
4.5	CANAL PVC 6" INCLUYE FILTRO EN GRAVILLA	UN	1		
4.6	INSTALACION DE BOMBA MANUAL INCLUYE ACCESORIOS	GL	1		
4.7	<b>COSTOS ASOCIADOS A APLICACIÓN DE ACTIVIDADES/NORMAS ETC REFERENTES AL COVID 19</b>	Global	1		
	<b>SUBTOTAL TOTAL sistema de 20.000 litros</b>				<b>\$ 0</b>
	ADIMINISTRACION (____%)				
	IMPREVISTOS (____%)				
	UTILIDAD (____%)				
	IVA SOBRE LA UTILIDAD (no aplica para este proyecto)				
	<b>TOTAL, COSTO para un sistema de 20.000 lt</b>				<b>\$ 0</b>

**Resumen lote 7**

**Departamento SBolivar Municipio de Achí en las Comunidades Puerto Petty, La Lucha, La Golosina, Brisas del Cauca, Santa Fe, Bella Luz y Nueva Victoria**

Descripción	Valor Total por sistema	Numero de sistemas	Valor Total
Sistema de 5.000 lt		109	
Sistema de 20.000 lt		40	
<b>Valor total lote 7</b>			

Nombre del Licitante: \_\_\_\_\_

Firma autorizada: \_\_\_\_\_

Nombre del signatario autorizado: \_\_\_\_\_

Cargo funcional: \_\_\_\_\_

**6. Las demás condiciones de la Solicitud de Propuesta se mantienen sin modificación alguna**

