	<b>EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS E. S. P. DEL MUNICIPIO DE VILLETAS</b>	<b>Código: 700AB-F-1</b>
	<b>SOLICITUD DE NECESIDAD</b>	<b>Fecha de emisión: 10-11-2016</b> <b>Documento controlado</b> <b>Versión: 03</b> <b>Página: 1 DE 1      1111-1 e1 1</b>

<b>Solicitante: ELIZABETH CIFUENTES CAMACHO</b>	
<b>Cargo: DIRECTOR TÉCNICO DE LABORATORIO</b>	
<b>Fecha de Solicitud: 08 de enero de 2019</b>	
<b>Fecha Entrega:</b>	
<b>Primario:</b>	<b>Secundario:</b>
<b>Producto:</b>	<b>Servicio:</b>

DESCRIPCION NECESIDAD Y JUSTIFICACION						
CANTIDAD	ARTICULO	AC	AL	AS	AD	OBSERVACIONES
1	Termorreactor con capacidad 12 posiciones de tubos de 16 mm. TR 320 Spectroquant.					
2	Bureta digital top buret x 50 ML marca Brand					
1	Agitador Vórtex para tubos ZX4 marca velp					
1	PH metro portátil digital					

AC ACUEDUCTO      AL ALCANTARILLADO      AS ASEO      AD ADMINISTRACION

**ESPECIFICACIONES DE LA NECESIDAD DEL CONTRATO Y / O SERVICIO**

**CLASE DE SOLITUD**



CONTRATO DE OBRA CIVIL	ORDEN DE PRESTACION DE SERVICIOS	AC	AL	AS	A
CONTRATO DE CONSULTORIA	ORDEN DE TRABAJO				
CONTRATO DE INTERVENTORIA	ORDEN DE COMPRA O SUMINISTRO				
CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS	ORDEN DE TRANSPORTE				
CONTRATO DE COMPRA O SUMINISTRO					
CONTRATO DE TRANSPORTE					
CONTRATO DE ARRIENDO					

**JUSTIFICACION:** las soluciones buffer se requieren para verificar el PH metro se encuentre entre los valores establecidos.

**DISPONIBILIDAD SI**  **NO**

**IMPUTACION PRESUPUESTAL**

RUBRO	DESCRIPCION
2411	FORTALECIMIENTO DE LABORATORIO DE AGUAS

 FIRMA (nombre) SOLICITANTE	 FIRMA DE APROBACION DE GERENCIA	2/01/2019 FECHA APROBACION
---	--	-------------------------------

