

	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS E. S. P. DEL MUNICIPIO DE VILLETA	Código: 700AB-F-1 Fecha de emision: 10-11-2016 Documento controlado
	SOLICITUD DE NECESIDAD	Versión: 03 Página: 1 DE 1 1111-1 e1 1

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

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**

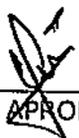
CONTRATO DE OBRA CIVIL	ORDEN DE PRESTACION DE SERVICIOS	AC	AL	AS	A
CONTRATO DE CONSULTORIA	ORDEN DE TRABAJO				
CONTRATO DE INTERVENTORIA	ORDEN DE COMPRA O SUMINISTRO				
CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS	ORDEN DE TRANSPORTE				
CONTRATO DE COMPRA O SUMINISTRO					
CONTRATO DE TRANSPORTE					
CONTRATO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

