CLIENTE: SIEMBRA BARRANQUILLA	OT: 4388	FECHA:19/12/2020
DEPARTAMENTO: ATLANTICO	MUNICIPIO: BARRANQUILLA	
INTERVENTOR DE LA EMPRESA: Katia Navarro		
PERSONAL ASIGNADO: STEVEN FRIAS		
OBJETIVO GENERAL DEL ESTUDIO		
Determinación calidad del suelo ☒	Respaldo Legal ☐	
Elaboración de mapas de suelo ☐	Evaluación de Riesgo ☐	
Otro ☐ Cual?		
OBJETIVO ESPECÍFICO DEL ESTUDIO: Determinación de propiedades nutricionales del suelo para		
Proyecto de Huerta urbana		
Muestreo Preliminar ☒	Muestreo Definitivo ☐	
Consideraciones preeliminares Muestreo de 3 puntos, dentro de los cuales se tomaran muestras en dos estratos para dar un total de 6 puntos analizados		
Control de calidad utlizado*: Duplicado		

*Especificar a qué punto y parámetro se realiza el control de calidad

TIPO UNIDAD DE MUESTREO							
Áreas Agrícolas	x	Áreas Pecuarias		Áreas forestales		Áreas de influencia industrial	
MUESTRAS							
Área ($m^{2)}$	6338	# de cuadriculas	3	Tamaño de la cuadricula (m)	46	# de muestras	6

SELECCIONAR EL TIPO DE PATRON DE MUESTREO A REALIZAR			
Patrón no Sistemático (C.1.1)		Patrón Transversal en Zig-Zag (C.1.2)	
Rejilla Circular (C.2)		Rejillas Regulares (C.3)	
Aleatorio (C.4)		Aleatorio Estratificado (C.5)	**x**
Aleatorio desalineado (C.6)		Sistemático Rejilla no Rectangular (C.7)	
Fuente Lineal (C.8)		Otro?, Cual?	
DEFINIR PATRÓN:			
Los puntos fueron especificados por análisis de campo de una experta en ingeniería agrónoma.			

DOCUMENTO CONTROLADO

Este documento es confidencial y propiedad intelectual de SERAMBIENTE. No puede ser reproducido total o parcialmente para distribución a terceras personas o entidades sin la autorización expresa de SERAMBIENTE.

DIBUJAR PATRÓN



ESTACIÓN	COORDENADAS	PARÁMETROS A ANALIZAR
P1 y P2	E: 74°51'55.83" N: 10°57'33.77	CONDUCTIVIDAD EN SUELOS, PH EN SUELOS, ALUMINIO INTERCAMBIABLE, BORO, CALCIO TOTAL, CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIÓNICO (CIC), CARBONO ORGANICO TOTAL, COBRE TOTAL, FÓSFORO TOTAL, HIERRO TOTAL, MAGNESIO TOTAL, MANGANESO TOTAL, POTASIO TOTAL, SODIO TOTAL, TEXTURA, ZINC TOTAL
P3 Y P4	E: 74°51'51.61" N: 10°57'30.23"	CONDUCTIVIDAD EN SUELOS, PH EN SUELOS, ALUMINIO INTERCAMBIABLE, BORO, CALCIO TOTAL, CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIÓNICO (CIC), CARBONO ORGANICO TOTAL, COBRE TOTAL, FÓSFORO TOTAL, HIERRO TOTAL, MAGNESIO TOTAL, MANGANESO TOTAL, POTASIO TOTAL, SODIO TOTAL, TEXTURA, ZINC TOTAL
P5 Y P6	E: 74°51'54.08"	

DOCUMENTO CONTROLADO

Este documento es confidencial y propiedad intelectual de SERAMBIENTE. No puede ser reproducido total o parcialmente para distribución a terceras personas o entidades sin la autorización expresa de SERAMBIENTE.

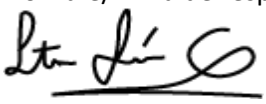
	N: 10°57'32.41"N	CONDUCTIVIDAD EN SUELOS, PH EN SUELOS, ALUMINIO INTERCAMBIABLE, BORO, CALCIO TOTAL, CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIÓNICO (CIC), CARBONO ORGANICO TOTAL, COBRE TOTAL, FÓSFORO TOTAL, HIERRO TOTAL, MAGNESIO TOTAL, MANGANESO TOTAL, POTASIO TOTAL, SODIO TOTAL, TEXTURA, ZINC TOTAL

Equipos y materiales		**Equipos de protección personal**		**Papelería y documentos**	
Descripción	**Cantidad**	**Descripción**	**Cantidad**	**Descripción**	**Cantidad**
GPS	x	Casco	x	Boligrafos	x
Cámara fotográfica	x	Botiquín + Suero antiofídico		Sharpie	x
Neveras de icopor	x	Salvavidas		Planillero	x
Frasco lavador	x	Traje fontanero		Planillas de campo	x
Papel absorbente	x	Botas pantaneras		Soporte de pago EPS, ARL, AFP	x
Cuerda		Botas de seguridad	x	Etiquetas	x
Cinta transparente	x	Cubre bocas/Mascara de gases	x	OT	4388
Baldes	x	Guantes de nitrilo	x	Otros:	
Cinta métrica	x	Guantes de carnaza			
Pala	x	Gafas de seguridad			
Bolsas plásticas		Tapa oídos			
Frasco de vidrio boca ancha	x	Escafandra	x		
Envases plásticos					
Frasco de vidrio boca ancha estériles					
Aro metálico					

DOCUMENTO CONTROLADO

Este documento es confidencial y propiedad intelectual de SERAMBIENTE. No puede ser reproducido total o parcialmente para distribución a terceras personas o entidades sin la autorización expresa de SERAMBIENTE.

Observaciones:
CONTINGENCIAS: Si durante la ejecución del muestreo, se encuentra alguna no conformidad con el funcionamiento de los equipos o recipientes comunique inmediatamente este evento al Técnico de mantenimiento y/o jefe de operaciones, para que se verifique la disponibilidad de estos materiales y si el tiempo de envío es adecuado para continuar; si no lo es, establezca una nueva fecha de medición con el cliente. Si las condiciones de terreno, clima y seguridad no son las óptimas para llevar a cabo el muestreo, establecer una nueva fecha de medición con el cliente. Si las condiciones del lugar de muestreo no facilitan o permiten la toma de muestras, establecer una nueva fecha de medición con el cliente y el Jefe de Operaciones.

Nombre/firma de responsable del muestreo.	Nombre/firma de aprobador.
	

DOCUMENTO CONTROLADO

Este documento es confidencial y propiedad intelectual de SERAMBIENTE. No puede ser reproducido total o parcialmente para distribución a terceras personas o entidades sin la autorización expresa de SERAMBIENTE.