CEPROCOR
CENTRO DE EXCELENCIA EN PRODUCTOS Y PROCESOS

AGUAS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

PROTOCOLO TOMA DE MUESTRAS DE EFLUENTES

La toma de muestra es una etapa crítica en todo proceso de medición analítico. Por lo que obtener una muestra representativa y adecuada es fundamental.

A. PROCEDIMIENTOS GENERALES

- Completar el registro interno de CEPROCOR: Datos de muestras a analizar. (R CEPRO 0117)
- Identificar y rotular correctamente cada recipiente con la siguiente información:

- Fecha y Hora de muestreo: _____ Responsable del muestreo: _____
- Identificación del punto de muestreo: _____
- Identificación del lugar final de la descarga de los efluentes (cuerpo receptor): _____
  (Cuerpos de Agua Superficiales, Pozo Absorbente, Red de colectora Cloacal, Conducto Pluvial o Reuso)

B. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE TOMA DE MUESTRA DE EFLUENTES PARA ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO, FÍSICO-QUÍMICO, METALES, Y RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

1. Antes de la toma de muestra ver Cuadro Nº 1 para identificar tipo de recipiente, volumen requerido, condiciones de refrigeración y *tiempo máximo* de entrega.
2. Colectar el volumen de efluente, asegurando que la muestra sea representativa. Evitar zonas estancadas, con turbulencias excesivas, cuando sopla viento o llueve intensamente.
3. Destapar el envase evitando tocar la boca del mismo y tomar la muestra.
4. Tapar correctamente el envase e introducirlo en una bolsa de nylon oscuro para que no sufra contaminaciones, ni deterioro.

ANÁLISIS	TIPO DE ENVASE	VOL. MÍNIMO	CONDICIONES DE REFRIGERACIÓN Y OTROS	TIEMPO RECEPCIÓN EN CEPROCOR *
ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO Consultar muestras cloradas por envases con $Na_2S_2O_3$	Envase Estéril Colector de orina	200 mL	Refrigerar a una temperatura entre 2°C y 8°C Proteger de la luz Tomar la muestra dejando un pequeño espacio de aire	16 hs.
ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO	Plástico Botella de agua mineral, soda o bidones	4000 mL	Refrigerar a una temperatura entre 2°C y 8°C Proteger de la luz Llenar hasta su totalidad	12 hs.
ANÁLISIS CIANURO	Plástico Con NaOH, provisto por el laboratorio	500 mL		24 hs.
ANÁLISIS DE METALES	Plástico/Vidrio colector de orina/ botella de agua mineral	200 mL		48 hs.
ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS	Vidrio Color caramelo (De primer uso)	500 mL		24 hs.
ANÁLISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS Efluentes tratados	Vidrio Color caramelo (De primer uso)	1000 mL		24 hs.
ANÁLISIS DE GLIFOSATO	Plastico primer uso	250 mL		24 hs.

** Tiempo Máximo de entrega desde el muestreo hasta su recepción en CEPROCOR.*

NOTA

- CEPROCOR acredita el lugar de toma de muestra si la misma es tomada por personal capacitado perteneciente a la Institución.
- No transportar las muestras con productos fitosanitarios.
- No se recibirán muestras que no cumplan con las condiciones especificadas.
- Los envases no deben ser lavados con ningún producto químico como detergentes, hipoclorito u otro reactivo, ya que podrían alterar la calidad del análisis. No agregar conservantes.

Santa María de Punilla
Pabellón CEPROCOR (X5164)
Tel 54-3541 489651/53

Córdoba
Álvarez de Arenales 180 (X5004AAP)
Tel-Fax 54-351 4342490/2

ceprocor.cba.gov.ar
ceprocor@cba.gob.ar

E CEPRO 0052 Rev 02. Vig 19/12/2019