

ANEXO K. Equipos requeridos para las etapas de producción de humus de lombriz.

Conocer los Equipos que se han usado permite obtener un listado de opciones que se pueden elegir según los recursos disponibles para realizar un montaje experimental.

Tabla 11.

Equipos e instrumentos requeridos para llevar un control durante la producción.

Parámetro	Equipo e instrumento	Autor
Temperatura	Termómetro digital de punzón para alimentos con rango [-50°C- +300°C]	(Rivera & Yate, 2018)
	Multiparámetro marca Hanna Instruments 211	(Rivera & Yate, 2018)
	Termómetro de suelos, punzón de 25 y 50 cm de largo.	(Rivera & Yate, 2018)
	Termómetro Halthen	(Bohórquez, <i>et al</i> , 2020)
pH	Tiras indicadoras marca Macherey Nangel	(Rivera & Yate, 2018)
	potenciómetro HANNA Instruments	(Rivera & Yate, 2018)
	Potenciómetro	(Blandón, Dávila, & Rodríguez, 1999)
% Humedad	Horno marca Furnace 48000 (Barnstead International, Estados Unidos)	(Rivera & Yate, 2018)
	Estufa	(Blandón, Dávila, & Rodríguez, 1999)
Conductividad eléctrica	Multiparámetro marca Hanna Instruments 211	(Rivera & Yate, 2018)
Tamaño de partícula de los residuos orgánicos a precompostar	Picadora Industrial	(Pardo, Fandiño, & Arbeláez, 1998)
Unidades Formadoras de Colonias.	Frascos de vidrio de 125 mL para preparación de alícuotas de 50 mL a cultivar	(Pardo, Fandiño, & Arbeláez, 1998)
	Agitador rotatorio para preparación de caldos nutritivos inoculados.	(Pardo, Fandiño, & Arbeláez, 1998)
Celulasa y fosfatasa	espectrofotómetro GENESYS TM 20	(Bohórquez, <i>et al</i> , 2020)

N, F y K	Equipo Multiparámetro HANNA HI9828	(Sosa & Laines, 2020)
C, H y N	Microanalizador elemental Leco CHN	(Carrillo, Gómez, & Miranda, 1996)
Nitrógeno	Analizador automático Leco CHN-600	(Melgarejo, Ballesteros, & Bendeck, 1998)
Desinfección de caudales de agua	Equipo de radiación ultravioleta	(Parra & Chiang, 2013)
Control de caudales de agua, para tratamiento de aguas servidas	Bomba eléctrica	(Parra & Chiang, 2013)

Fuente. Autor