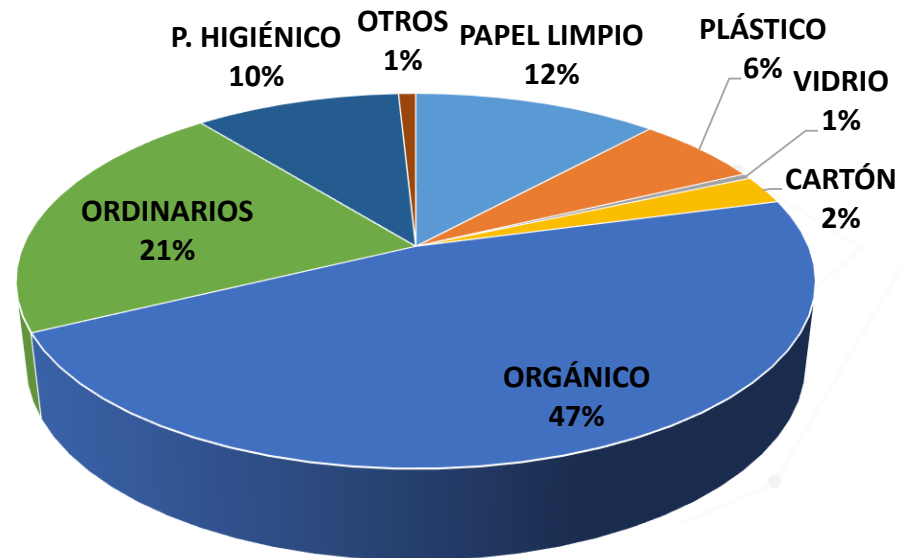


# Manejo de residuos Orgánicos

Instituto Tecnológico Metropolitano

Marcela Marín Aria  
Coordinadora Sistema de Gestión Ambiental

# Caracterización de Residuos Sólidos



# Producción de Compost

Robledo y Fraternidad  
6,000 kilos de residuos  
orgánicos



2.700 Kilos de Abono

## 1. RESIDUOS ORGÁNICOS



## 2. COMPOSTADOR



## 4. ABONO DE JARDINES



## 3. ABONO ORGÁNICO



# Sitio de Compostaje



# Equipo de Compostaje



# Material en Compostaje





# Secado

# Tamizado



# Material Listo



# Análisis Físico Químico

Parámetro	Expresado como	Técnica	Norma	Resultado	d.e	Unid.
Cadmio total	Cd	A.A	SM 3111B	0.133	0.001	ppm
Calcio total	CaO	E.C.	No aplica*	3.12	0.02	%
Cromo total	Cr	A.A	SM 3111B	< 0.02	-	ppm
Magnesio total	MgO	E.C.	No aplica*	0.390	0.001	%
Níquel total	Ni	A.A	SM 3111B	< 0.003	-	ppm
Plomo total	Pb	A.A	SM 3111B	< 0.01	-	ppm
Potasio total	K <sub>2</sub> O	E.C.	No aplica*	1.961	0.001	%
Sodio total	Na	E.C.	No aplica*	0.1131	0.0003	%
Zinc total	Zn	E.C.	No aplica*	0.00213	0.00005	%
Mercurio	Hg	A.A vapor frío	SM 3112A	N.D	-	ppm
Arsénico	As	A.A generador de hidruros	SM 3114C	< 0.1	-	ppm

Parámetro	Expresado como	Técnica	Norma	Resultado	d.e	Unid.
Cenizas	No aplica	Gravimetría	NTC 5167	10.9	-	%
CIC	No aplica	Volumetría	NTC 5167	46.8	-	meq/100 g
CIC/CO	No aplica	No aplica	No aplica	96	-	meq/100 g CO
Carbono orgánico oxidable total	No aplica	Titulométrica	NTC 5167	48.7	-	%
Conductividad eléctrica (1/200)	No aplica	Potenciometría	NTC 5167	0.31	-	dS/m
CRA	No aplica	Gravimetría	NTC 5167	380.4	-	%
Densidad (20°C)	No aplica	Gravimetría	NTC 5167	0.24	-	g/cm <sup>3</sup>
Fósforo total	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Espectrofotometría	NTC 234	0.35	-	%
Humedad	No aplica	Gravimetría	NTC 5167	31.7	-	%
Nitrógeno orgánico total	N total	Kjeldahl	NTC 370	1.28	-	%
pH (10%)	No aplica	Potenciometría	NTC 5167	7.85	-	-
Relación C/N	No aplica	No aplica	No aplica	38.0	-	-

# Análisis Microbiológico

## Convenciones: ufc. Unidades Formadoras de Colonias

Código de Muestra	Mesófilos ufc / g	Termófilos u.f.c / g	Mohos u.f.c / g	Levaduras u.f.c / g	Nemátodos y protozoos	Entero bacterias u.f.c / g	Salmonella u.f.c / 25 g
11sep2018	1.1E+08	1.1E+08	6.1E+04	0.0E+00	Ausentes	0.0E+00	Ausente

# Actividades Educativas



# Siembra de plantas aromáticas



