

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES

“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO 2013”

Realizado por:

Andrea Lizette Mazzilli Ordoñez

Director del proyecto:

Katty Coral

Como requisito para la obtención del título de:

INGENIERA AMBIENTAL

AÑO

2014

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**



DECLARACIÓN JURAMENTADA

Yo, ANDREA LIZETTE MAZZILLI ORDÓÑEZ, con cédula de identidad # 171796904-0, declaro bajo juramento que el trabajo aquí desarrollado es de mi autoría, que no ha sido previamente presentado para ningún grado a calificación profesional; y, que ha consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

A través de la presente declaración, cedo mis derechos de propiedad intelectual correspondientes a este trabajo, a la UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su reglamento y por la normativa institucional vigente.

Andrea Lizette Mazzilli Ordóñez

C.C.:171796904-0



DECLARATORIA

El presente trabajo de investigación titulado:

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO 2013”**

Realizado por:

ANDREA LIZETTE MAZZILLI ORDÓÑEZ

como Requisito para la Obtención del Título de:

INGENIERA AMBIENTAL

ha sido dirigido por la Profesora

ING. KATTY CORAL

quien considera que constituye un trabajo original de su autor

FIRMA

ING. KATTY CORAL

DIRECTORA



DECLARATORIA PROFESORES TRIBUNALES

LOS PROFESORES INFORMANTES

Los Profesores Informantes:

ING. KATTY CORAL

ING. ESTEBAN OVIEDO

ING. ALONSO MORETA

Después de revisar el trabajo presentado, por el alumno ANDREA LIZETTE MAZZILLI
ORDÓÑEZ

lo han calificado como apto para su defensa oral ante

el tribunal examinador

DIRECTORA

Ing. Katty Coral

FIRMA TRIBUNAL 1

Ing. Esteban Oviedo

FIRMA TRIBUNAL 2

Ing. Alonso Moreta

Quito, 28 de Julio del 2014

INDICE DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION	1
1.1 El problema de investigación.....	1
1.1.1 Planteamiento del problema.....	1
1.1.2 Formulación del problema	2
1.1.3 Sistematización del problema	2
1.1.4 Objetivo general.....	2
1.1.5 Objetivos específicos	2
1.1.6 Justificación.....	2
2. MARCO TEORICO	3
2.1 Estado actual del conocimiento sobre el tema	3
2.2 Adopción de una perspectiva teórica	3
2.3 Marco conceptual.....	4
2.3.1 Residuo sólido urbano.....	4
2.3.2 Humedad	4
2.3.3 Incineración.....	5
2.3.4 Incineración de residuos.....	5
2.3.5 Ceniza.....	5
3. METODO	7
3.1 Nivel de estudio	7
3.1 Modalidad de investigación	7
3.2.1 Fase de campo	7
3.2.2 Fase de laboratorio	10
3.2.2.1 Secado de Muestras y Cálculo del porcentaje de Humedad	10
3.2.2.2 Determinación del porcentaje de cenizas (%C).....	11
3.2.2.3 Cálculos Adicionales	12
3.2.2.3.1 Reducción en peso de los residuos después de la calcinación tanto en base seca como en base húmeda	12
3.2.2.3.2 Reducción en volumen de los residuos después de la calcinación (%Rv)	13

3.2.2.3.3 Ponderación a escala real de la disminución de peso y volumen ..	14
3.2.2.4 Tratamiento estadístico de datos	16
3.2.2.5 Materiales y equipos	17
3.2.2.5.1 Materiales de muestreo	17
3.2.2.5.1 Equipos	17
3.3 Método	17
3.4 Población y muestra	18
3.5 Selección de instrumentos de investigación	20
3.4 Validez y confiabilidad de los instrumentos	20
3.5 Procesamiento de datos	20
4. RESULTADOS	21
4.1 Levantamiento de datos	21
4.2 Presentación y Análisis de Resultados	21
4.2.1 Metodología para la determinación del porcentaje de humedad y el porcentaje de cenizas	21
4.2.1.1 Cuantificación del porcentaje de humedad	21
4.2.1.2 Determinación del porcentaje de cenizas	24
4.2.1.3 Determinación de la reducción de volumen	25
4.3 Datos primarios	26
4.4 Cálculos primarios de humedad y de cenizas	26
4.4.1 Resultados para ET1 Santa Rosa.....	27
4.4.1.1 Promedios para ET1 Santa Rosa.....	27
4.4.1.2 Resultados e interpretación de porcentaje de humedad (%H)	32
4.4.1.3 Resultados e interpretación de porcentaje de cenizas (%C)	34
4.4.1.4 Resultados e interpretación de porcentaje de reducción en peso (%Rs y %Rh).....	35
4.4.1.5 Resultados e interpretación de porcentaje de reducción de volumen (%Rv)	36
4.4.1.6 Ponderación de reducción de volumen	41
4.4.1.7 Ponderación de contenido de humedad	45
4.4.2 Resultados para ET2 Zámbara.....	48

4.4.2.1 Promedios para ET2 Zámbezina	48
4.4.2.2 Resultados e interpretación de porcentaje de humedad (%H)	53
4.4.2.3 Resultados e interpretación de porcentaje de cenizas (%C)	55
4.4.2.4 Resultados e interpretación de porcentaje de reducción en peso (%Rs y %Rh).....	56
4.4.2.5 Resultados e interpretación de porcentaje de reducción de volumen (%Rv) 61	
4.4.2.6 Ponderación de reducción de volumen	62
4.4.2.7 Ponderación de contenido de humedad	66
4.4.3 Comparación entre ET1 y ET2.....	69
4.4.3.1 Comparación del porcentaje de cenizas (%C)	69
4.4.3.2 Comparación del porcentaje de reducción de volumen (%Rv)	70
4.4.3.3 Comparación porcentaje de humedad (%H).....	71
4.5 Validación del método	26
5. DISCUSION.....	75
5.1 Conclusiones.....	75
5.2 Recomendaciones	78
6. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	80

LISTA DE GRAFICAS

GRAFICO 1. Método de cuarteo de muestras	8
GRAFICO 2. Comparación de porcentajes mensuales de humedad en ET1	32
GRAFICO 3. Porcentaje promediado de humedad según categorías en ET1	33
GRAFICO 4. Porcentaje de cenizas ET1	34
GRAFICO 5. Reducción de peso en base húmeda % Rs ET1	35
GRAFICO 6. Comparación del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Papel y Cartón en ET1	37
GRAFICO 7. Comparación porcentual del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Papel y Cartón en ET1	37
GRAFICO 8. Comparación del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Textil ET1	38
GRAFICO 9. Comparación porcentual del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Textil en ET1	38
GRAFICO 10. Comparación del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Orgánico ET1	39
GRAFICO 11. Comparación porcentual del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Orgánico en ET1	39
GRAFICO 12. Porcentaje de reducción de volumen %Rv ET1	40
GRAFICO 13. Comparación del volumen a disponer sin tratamiento vs volumen a disponer como cenizas para Papel y Cartón en ET1	42
GRAFICO 14. Comparación porcentual del volumen a disponer sin tratamiento vs el volumen a disponer como cenizas para Papel y Cartón en ET1	42
GRAFICO 15. Comparación del volumen a disponer sin tratamiento vs volumen a disponer como cenizas para Textil en ET1	43
GRAFICO 16. Comparación porcentual del volumen a disponer sin tratamiento vs el volumen a disponer como cenizas para Textil en ET1	43
GRAFICO 17. Comparación del volumen a disponer sin tratamiento vs volumen a disponer como cenizas para Orgánico en ET1	44
GRAFICO 18. Comparación porcentual del volumen a disponer sin tratamiento vs el volumen a disponer como cenizas para Orgánico en ET1	44
GRAFICO 19. Volumen de humedad contenida en los residuos en ET1	46
GRAFICO 20. Aporte porcentual según categorías al volumen de humedad total ET1 ..	47

GRAFICO 21. Comparación de porcentajes mensuales de humedad en ET2.....	53
GRAFICO 22. Porcentaje promediado de humedad según categorías en ET2	54
GRAFICO 23. Porcentaje de cenizas ET2.....	55
GRAFICO 24. Reducción de peso en base seca %Rs ET2.....	56
GRAFICO 25. Reducción de peso en base húmeda %Rh ET2	57
GRAFICO 26. Comparación del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Papel y Cartón en ET2	58
GRAFICO 27. Comparación porcentual del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Papel y Cartón en ET2.....	58
GRAFICO 28. Comparación del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Textil ET2	59
GRAFICO 29. Comparación porcentual del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Textil en ET2	59
GRAFICO 30. Comparación del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Orgánico ET2	60
GRAFICO 31. Comparación porcentual del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Orgánico en ET2.....	60
GRAFICO 32. Porcentaje de reducción de volumen %Rv ET2.....	61
GRAFICO 33. Comparación del volumen a disponer sin tratamiento vs volumen a disponer como cenizas para Papel y Cartón en ET2.....	63
GRAFICO 34. Comparación porcentual del volumen a disponer sin tratamiento vs el volumen a disponer como cenizas para Papel y Cartón en ET2	63
GRAFICO 35. Comparación del volumen a disponer sin tratamiento vs volumen a disponer como cenizas para Textil en ET2	64
GRAFICO 36. Comparación porcentual del volumen a disponer sin tratamiento vs el volumen a disponer como cenizas para Textil en ET2	64
GRAFICO 37. Comparación del volumen a disponer sin tratamiento vs volumen a disponer como cenizas para Orgánico en ET2.....	65
GRAFICO 38. Comparación porcentual del volumen a disponer sin tratamiento vs el volumen a disponer como cenizas para Orgánico en ET2	65
GRAFICO 39. Volumen de humedad contenida en los residuos en ET2.....	67
GRAFICO 40. Aporte porcentual según categorías al volumen de humedad total ET2 ..	68

GRAFICO 41. Comparación del porcentaje de cenizas entre ET1 Y ET2.....	69
GRAFICO 42. Comparación de la reducción de volumen entre ET1 Y ET2.....	70
GRAFICO 43. Comparación del porcentaje de humedad entre ET1 Y ET2.....	71
GRAFICO 41. Comparación de la reducción de volumen entre ET1 Y ET2.....	69

LISTAS DE TABLAS

TABLA 1. Porcentaje de humedad típico de los RSU	4
TABLA 2. Caracterización de las cenizas de incineración de RSU	6
TABLA 3. Densidad típica de los RSU	14
TABLA 4. Porcentaje de generación por categorías	15
TABLA 5. Ejemplo de reporte de datos de laboratorio	22
TABLA 6. Promedios de composición para Papel y Cartón ET1	27
TABLA 7. Promedios de composición para Textil ET1	28
TABLA 8. Promedios de composición para Materia Orgánica ET1	29
TABLA 9. Promedios de humedad ET1	30
TABLA 10. Volumen a disponer con y sin un tratamiento térmico ET1	41
TABLA 11. Ponderación del volumen de humedad contenida en los residuos ET1	45
TABLA 12. Promedios para Papel y Cartón ET2	48
TABLA 13. Promedios para Textil ET2.....	49
TABLA 14. Promedios para Orgánico ET2	50
TABLA 15. Promedios de humedad ET2.....	51
TABLA 16. Volumen a disponer con y sin un tratamiento térmico ET2.....	62
TABLA 17. Ponderación del volumen de humedad contenida en los residuos ET2 teniendo como base un día de generación	66
TABLA 18. Media aritmética y desviación estándar del porcentaje de cenizas de ET1 y ET2 (Datos de la anterior investigación).....	73
TABLA 19. Media aritmética y desviación estándar del porcentaje de cenizas de ET1 y ET2 (Datos de la presente investigación)	73

TABLA 20. Datos primarios de %C, %Rs, %Rh y %Rv para ET1	83
TABLA 21. Datos primarios de humedad para ET1	94
TABLA 22. Datos primarios de %C, %Rs, %Rh y %Rv para ET2	105
TABLA 23. Datos primarios de humedad para ET2	118

ANEXOS

ANEXO 1. Cálculos Primarios de Humedad y de Cenizas de ET1	1
ANEXO 2. Cálculos Primarios de Humedad y de Cenizas de ET2.....	2
ANEXO 3. Datos Primarios para las muestras de ET1 y ET2.....	1

RESUMEN

El constante incremento de los residuos sólidos ha generado que el ser humano trate de encontrar soluciones para el manejo de los residuos y desechos producidos por sus actividades.

Por lo que últimamente se ha considerado a la incineración como una de las alternativas dentro de las estrategias de gestión de residuos así como una opción de aprovechamiento energético.

El presente trabajo de fin de carrera, forma parte del proyecto “VALORACIÓN ENERGÉTICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”, el cual pretende validar el método de cuantificación de los porcentajes de humedad y los porcentajes de cenizas obtenidos de los RSU en trabajos anteriores realizados para el mismo proyecto.

La presente investigación tuvo como resultado, que los valores obtenidos para porcentajes de reducción de peso de los residuos incinerados, fueron superiores al 89% y de reducción de volumen superior al 93%. El mayor porcentaje de humedad lo obtuvo la materia orgánica con 70.24% en ET1 Y 71.17% en ET2.

Palabras clave: Incineración, Residuo Sólido Urbano, Humedad, Ceniza.

ABSTRACT

The constant increase of urban solid waste (MSW) has if humans try to find solutions for the management of waste produced by their activities.

So ultimately, it has been considering the incineration as an alternative strategy in waste management and as an option in energy recuperation.

This investigation is part of the "ENERGY ASSESSMENT OF URBAN SOLID WASTE OF THE METROPOLITAN DISTRICT OF QUITO" and aims to validate the quantification method on ashes percentage and humidity percentage obtained from MSW in previous research.

The results for weight reduction percentage where above 89%, since volume reduction percentages were superior to 93%. The highest percentage of humidity was obtained by the organic matter with 70.24% in ET1 and 71.17% in ET2.

KEY WORDS

Incineration, Humidity, Ashes, Urban solid waste.

1. INTRODUCCIÓN

En el año 2012 la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad Internacional SEK, comenzó una investigación la cual presenta una metodología para la cuantificación del porcentaje de Humedad y el porcentaje de Cenizas contenido en los RSU del DMQ, en laboratorio.

No obstante el grupo previo que realizaba la investigación no alcanzo a completar el número de muestras establecidas para validar el método.

1.1 El problema de investigación

La validación del método se realizara mediante intervalos de confianza, en el cual los datos obtenidos por Dueñas deben estar dentro del rango obtenido en los intervalos para que este pueda validarse.

1.1.1 Planteamiento del problema

Durante largos periodos de tiempo, el único tratamiento que se realizaba a los residuos urbanos fue su recolección y posterior traslado a determinados puntos alejados, donde se depositaban sin tener ningún tipo de tratamiento, esperando que la acción de los organismos vivos y los elementos favoreciesen su desaparición. Pero la sobrepoblación, las diferentes actividades humanas modernas y el consumismo han contribuido a acumular gran cantidad de residuos, cantidad que cada vez más va en aumento.

Es por eso que se están buscando tratamientos para poder combatir de algún modo este grave problema, y poder utilizar a los residuos como opción de aprovechamiento energético.

Dos de los parámetros importantes para determinar qué tipo de tratamientos pueden ser realizados son el porcentaje de humedad y de cenizas.

En el Distrito Metropolitano de Quito existen datos de generación de RSU, mas no de contenido de humedad y cenizas de los RSU.

1.1.2 Formulación del problema

Validar el método de cuantificación del porcentaje de humedad y cenizas de los RSU del DMQ, para el cual se realizara un estudio estadístico basado en intervalos de confianza.

1.1.3 Sistematización del problema

¿El método de cuantificación de humedad y cenizas es aplicable?

¿Qué estación de transferencia posee mayor porcentaje de humedad y cenizas?

1.1.4 Objetivo general

- Validar el método de cuantificación de los porcentajes de humedad y cenizas contenido en los residuos sólidos urbanos del DMQ

1.1.5 Objetivos específicos

- Determinar que estación de transferencia posee mayor cantidad de humedad y de cenizas.
- Determinar si el método de cuantificación de cenizas y humedad es aplicable.

1.1.6 Justificación

La presente investigación servirá para aportar con dos características fisicoquímicas de gran importancia de los residuos sólidos urbanos, los cuales son el porcentaje de humedad y el porcentaje de cenizas, que podrían obtenerse luego de una incineración, de los RSU del Distrito Metropolitano de Quito.

Estos dos parámetros son importantes al momento de utilizar un tratamiento térmico, en este caso la incineración con fines de aprovechamiento energético.

La incineración como tratamiento es de suma importancia ya que reduce significativamente el volumen y la masa de los residuos que llegan como destino final a un relleno sanitario.

2. MARCO TEÓRICO

2.1 Estado actual del conocimiento sobre el tema

“En el DMQ no se cuentan con estadísticas de generación recientes y más bien se han estado realizando estimaciones globales de estos parámetros, existe la necesidad de cubrir esta falta de información, misma que podrá ser el punto de partida para la adopción de una política permanente de obtención de información de calidad y cantidad de los residuos en el DMQ, de manera tal que se pueda planificar adecuadamente los diferentes componentes del sistema de aseo”. Castillo (2012)

“En cuanto al caso específico del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ), Capital de la República del Ecuador, existen datos actuales de generación de RSU, más no datos en cuanto a contenido de humedad y cenizas actualizados. Así, se sabe que el DMQ es uno de los mayores generadores de residuos sólidos en el país”. Dueñas (2012)

La presente investigación forma parte del proyecto “Valoración físico-química de los residuos sólidos urbanos del Distrito Metropolitano de Quito con fines de aprovechamiento energético y reducción de gases de efecto invernadero” que está siendo desarrollado por la Universidad Internacional SEK bajo la tutoría de la Ing. Katty Coral, como proyecto de vinculación con la colectividad.

2.2 Adopción de una perspectiva teórica

Dentro de esta investigación se utilizó la metodología desarrollada por Dueñas (2012), para la cuantificación del porcentaje de cenizas y porcentaje de humedad, con el objetivo de validarla, obtener datos y usarla a posterior en investigaciones similares.

2.3 Marco conceptual

2.3.1 Residuo Sólido Urbano

“Se puede definir los residuos como todo material que no tiene un valor directo y que es desechado por su generador. Pero esta definición no toma en cuenta el potencial de reciclaje, ya que el residuo al mismo tiempo también es materia prima”. Benavides (1993).

“No obstante, el concepto de residuos depende de la persona o entidad que lo menciona. Por ejemplo, para una familia, los restos orgánicos son residuos, pero para una planta de compostaje, estos se convierten en materia prima”. Colomer y Gallardo (2007).

“Los residuos sólidos urbanos incluyen todos los residuos que provienen de actividades animales y humanas. Son generados en las casas particulares, comercios y oficinas, es decir por cualquier actividad en los centros urbanos o en su zona de influencia.

Normalmente se encuentran en estado sólido y no son calificados como peligrosos, pero tienen un alto poder contaminante y pueden contener diversos agentes patógenos. Son formados por residuos sólidos orgánicos e inorgánicos”. Alonso et al (2003).

2.3.2 Humedad

“La humedad es el contenido de agua que posee un residuo. Los RSU contienen un porcentaje considerable de agua, que varía de acuerdo a la composición del residuo, el lugar geográfico donde se genera, y la estación del año”. Coral K. (2011)

Tabla 1. Porcentaje de humedad típico de los RSU.

RESIDUO	% Humedad
Materia Orgánica	70
Papel	6
Cartón	5
Plásticos	2
Textiles	10
Madera	24
Vidrio	2

Fuente: Coral K. (2011)

2.3.3 Incineración

“Se entiende por incineración al proceso por el cual se someten los materiales sólidos y líquidos sean residuales o no, a un régimen de temperaturas medias (850-1200°C). Durante este proceso y por efecto de la temperatura, se llevarán a cabo reacciones de oxidación exotérmica propias de los materiales, si es preciso de combustible aportado. Los materiales son reducidos en presencia de exceso de oxígeno suficiente para que casi toda la fracción orgánica presente pase a la forma gaseosa, los compuestos oxidables a esa temperatura se hayan combinado con el oxígeno, y la fracción inorgánica se haya reducido a escorias y cenizas” Castell (2012).

2.3.4 Incineración de residuos

“La incineración de residuos es la oxidación de las materias combustibles contenidas en el residuo transformándolas en materia inerte, escorias, calor y gases. Se caracteriza por una eliminación rápida, fiable y con un impacto ambiental mínimo además es un proceso especialmente adecuado para zonas densamente pobladas, por el gran volumen de residuos producidos y las dificultades que se presentan a la hora de encontrar un lugar adecuado para la instalación de un vertedero. Aporta una serie de ventajas como reducción en peso y volumen protección del medio ambiente, alta disponibilidad y fiabilidad, valorización energética de los residuos con recuperación de energía, disminución de la necesidad de vertederos y valorización de escorias y cenizas” Arrizabalaga (2007).

2.3.5 Ceniza

“Se define como escoria o ceniza aquel conjunto de materiales sólidos quemados o inertes que se extraen por la parte inferior de la parrilla. La cantidad generada dependerá de la caracterización del RSU, en particular de su fracción inerte.

La caracterización de estas cenizas indica que mayoritariamente están constituidas por sales de cloruros y sulfatos y, en menor cantidad, de metales pesados”. Castells (2005).

Tabla 2. Caracterización de las cenizas de incineración de RSU.

Óxido	% en peso
SiO ₂	18,7
CaO	24,5
Al ₂ O ₃	12,7
Fe ₂ O ₃	1,6
Na ₂ O	5,8
K ₂ O	4,3
MgO	2,6
P ₂ O ₅	2,7
TiO ₂	1,5
MnO	0,1
Cl (%)	8,3
SO ₃ (%)	6,4
Metales	mg/kg muestra seca
Cr	365
Zn	9.382
Pb	5.461
Ni	117
Ba	999
Cu	1.322
As	<50
Cd	149
Hg	0,3

Fuente: Castells (2005)

3. MÉTODO

3.1 Nivel de estudio

En el presente proyecto se realizó un estudio exploratorio, ya que se efectuó tanto en campo como en laboratorio, en las estaciones de transferencia se recogieron muestras de residuos sólidos urbanos para poder cuantificar, en laboratorio, el porcentaje de humedad y de cenizas de las mismas.

3.2 Modalidad de investigación

De campo: Se siguió la metodología desarrollada por el Dr. Kunitoshi Sakurai; los muestreos fueron realizados en las Estaciones de Transferencia Norte y Sur.

Documental: Se profundizó el conocimiento de este proyecto con la ayuda de medios impresos y electrónicos.

3.2.1 Fase de Campo

Consistió en la recolección de muestras en las Estaciones de Transferencia Norte ET 2 ZAMBIZA y Sur ET1 SANTA ROSA, se realizó los muestreos una vez al día en cada estación, se alternaron los horarios mañana, tarde y noche para poder conseguir una muestra representativa.

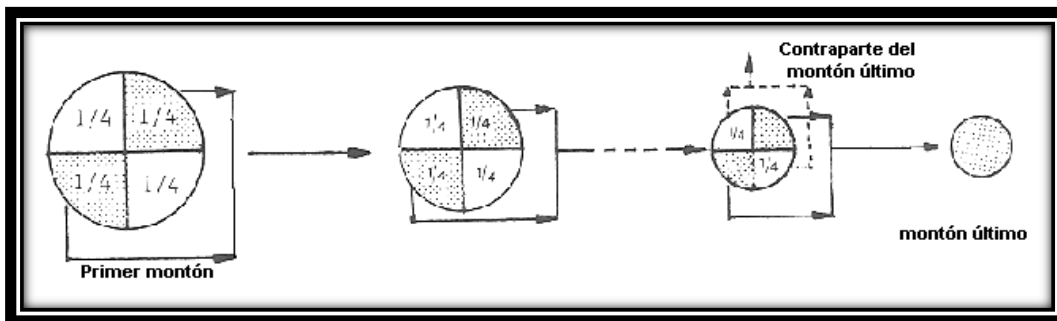
Se adoptó la metodología desarrollada por el Dr. Kunitoshi Sakurai, previamente establecida para esta investigación la cual es descrita en la Guía HDT 17 “METODO SENCILLO DEL ANALISIS DE RESIDUOS SÓLIDOS” del Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (CEPIS).

Las fundas de RSU son seleccionadas al azar, estas deben ser pesadas hasta alcanzar 50kg de muestra y son llevadas al área de trabajo en donde se realizara el cuarteo.

Se deben romper las fundas con las manos y se las mezcla con las palas hasta tener una muestra homogénea.

Se divide la muestra en cuatro partes iguales y se escoge dos partes opuestas para formar una muestra más pequeña. Se repite dos veces más este pasó hasta obtener una muestra de aproximadamente 5 kg como se indica en el siguiente gráfico:

Gráfico 1. Método de cuarteo de muestras.



Fuente: CEPIS (2010)

Se coloca la muestra en un balde de 20L (previamente pesado) hasta aforarlo; se pesa el balde con la muestra y se registra su peso.

La muestra final se debe separar en diferentes categorías que son:

- Papel y Cartón
- Textiles
- Materia Orgánica
- Plástico

- Metal
- Pañales
- Vajilla desechable
- Tetrabrik
- Vidrio
- Otros

Cada una de estas categorías es colocada en fundas individuales y son pesadas, se registra su peso.

Todas las fundas son colocadas en una funda grande previamente etiquetada y es trasladada al laboratorio de Ciencias Ambientales de la Universidad Internacional SEK para ser analizada.

La muestra es colocada en refrigeración (10° C) hasta el momento de ser analizada para no alterar sus características.

3.2.2 Fase de laboratorio

Las muestras de cada categoría deben picarse con tijera en pedazos menores a 1cm a excepción de la materia orgánica la cual debe triturarse en un procesador industrial.

3.2.2.1 Secado de Muestras y Cálculo del porcentaje de Humedad (%H)

La metodología para determinar la humedad fue previamente establecida por Dueñas (2012) la cual consiste en:

Las muestras homogenizadas de las categorías de Papel y Cartón, Textiles y Materia Orgánica deben introducirse en crisoles de 50 mL previamente tarados, para ser pesados en una balanza analítica.

Las muestras de las demás categorías deben introducirse en capsulas de porcelana de 150 mL previamente taradas, para ser pesadas en la balanza analítica.

Una vez pesados los crisoles se los coloca en la estufa a 105 °C durante 24 horas; culminando las 24 horas los crisoles son pesados nuevamente.

Para obtener el porcentaje de humedad se emplea la fórmula utilizada por Dueñas (2012), el cual cita al Laboratorio de Suelos y Agua de Sáenz Peña (2005).

$$\% \text{ Humedad} = \frac{A - B}{A - C} \times 100$$

Ecuación 1.

Fuente: Laboratorio de análisis Suelo Chaco, Argentina

En donde:

A = Peso Crisol + Muestra Húmedo (g).

B = Peso Crisol + Muestra Seco (g).

C = Peso del Crisol (g).

3.2.2.2 Determinación del porcentaje de cenizas (%C)

La metodología para determinar el porcentaje de cenizas fue previamente establecida por Dueñas (2012) la cual consiste en:

Al finalizar las 24 horas de secado en la estufa, los crisoles con las categorías de Papel y Cartón, Textiles y Materia Orgánica son pesados y colocados en la mufla a 650 °C durante 4 horas. Terminado este periodo se vuelven a pesar los crisoles y se mide el volumen de ceniza de cada crisol en una probeta de 15 mL con apreciación de 0.2 mL.

Para obtener el porcentaje de cenizas se emplea la fórmula utilizada por Dueñas (2012), el cual cita a la norma Peruana NTE 0.544 (2006).

$$\%C = \frac{CC - W}{CS - W} * 100$$

Ecuación 2.

Fuente: Norma Peruana NTE 0.544

En donde:

CC = Peso del crisol más la ceniza (g).

W = Peso del crisol vacío (g).

CS= Peso del crisol con la muestra seca (g).

3.2.2.3 Cálculos Adicionales

3.2.2.3.1 Reducción en peso de los residuos después de la calcinación tanto en base seca como en base húmeda

La metodología para determinar la Reducción en peso de los residuos después de la calcinación tanto en base seca como en base húmeda fue previamente establecida por Dueñas (2012) la cual consiste en:

- **Reducción de peso en base seca:**

$$Rs = 1 - \frac{CC - C}{CS - C} * 100$$

Ecuación 4.

Fuente: Dueñas (2012)

En donde:

CC= Peso crisol con muestra calcinada (g).

CS= Peso crisol con muestra seca (g).

C= Peso crisol vacío y seco (g).

- **Reducción de peso en base humedad:**

$$Rh = 1 - \frac{CC - C}{CH - C} * 100$$

Ecuación 5

Fuente: Dueñas (2012)

En donde:

CC= Peso crisol con muestra calcinada (g).

CH= Peso crisol con muestra húmeda (g).

C= Peso crisol vacío y seco (g).

3.2.2.3.2 Reducción en volumen de los residuos después de la calcinación. (%Rv)

La metodología para determinar la Reducción en volumen de los residuos después de la calcinación fue previamente establecida por Dueñas (2012) la cual consiste en:

$$Rv = 1 - \frac{V}{50} * 100$$

Ecuación 6.

Dueñas (2012)

En donde:

V= Volumen de cenizas obtenido después de la calcinación (mL).

3.2.2.3.3 Ponderación a escala real de la disminución de peso y volumen.

Tabla 3. Densidad típica de los RSU

Categoría	Densidad (kg/m³)
Papel y Cartón	90
Textil	65
Orgánico	290
Plástico	65
Metal	90
Pañales	480
V. Desechable	65
Tetrabrick	65
Vidrio	200
Otros	300

Fuente: Carrigues (2003)

Para realizar la ponderación se utilizan los datos de generación de los RSU y la composición porcentual de cada categoría, Dueñas (2012) el cual cita a Ecco-DMQ (2011).

- Generación ET1 Santa Rosa: 600 T/día
- Generación ET2 Zámbriza: 900 T/día

Tabla 4. Porcentaje de generación por categorías

Categoría	Porcentaje
Papel y Cartón	8,15%
Textil	2,11%
Orgánico	62,18%
Plástico	13,12%
Metal	1,24%
Pañales	7,69%
V. Desechable	1,03%
Tetrabrick	1,02%
Vidrio	3,27%
Otros	0,19%

Fuente: ECCO-DMQ (2011)

La ponderación se efectuó para las categorías de Papel y Cartón, Textiles Y Materia Orgánica, se multiplica el porcentaje de generación por el peso total de los RSU y por su densidad, el cual da un volumen aproximado de cada categoría. Este se multiplica por el porcentaje de reducción de volumen.

3.2.2.4 Tratamiento estadístico de datos

Al obtener la totalidad de los datos se los presenta como promedios con la siguiente formula:

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n Xi}{n}$$

Ecuación 7. Promedio

Fuente: Murray (1997)

\bar{X} = Promedio

Xi = Valores obtenidos.

n = Número de datos

Para obtener la desviación estándar se utiliza la siguiente formula:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (\bar{X} - Xi)^2}{n - 1}}$$

Ecuación 8. Desviación Estándar.

Fuente: Murray (1997)

σ = Desviación estándar

\bar{X} = Promedio

Xi = Valores obtenidos

n = Número de datos

3.2.2.5 Materiales y equipos

3.2.2.5.1 Materiales de Muestreo

- Casco
- Mascarilla
- Gafas de protección
- Traje impermeable
- Guantes Irrompibles
- Chaleco reflectivo
- Guantes de látex
- Botas punta de acero
- Balanza de Campo
- Fundas plásticas
- Palas

3.2.2.5.2 Equipos

- Mufla
- Estufa
- Triturador de alimentos
- Crisol 50 mL
- Crisol 150 mL
- Refrigerador
- Balanza Analítica

3.3 Método

El método utilizado en esta investigación es el método Inductivo-Deductivo ya que al analizar muestras representativas se puede deducir los porcentajes de humedad y cenizas de los RSU del DMQ.

3.4 Población y muestra

Para determinar el tamaño de la población, es decir el número de muestras a tomar, se utiliza la fórmula estadística aplicada a poblaciones finitas, es decir menos de 99.999 individuos. Para este caso, se tomó como población los 365 días del año, ya que una población de 1500 T diarias implicaba una toma de muestras de varias toneladas al día, lo que era logísticamente imposible. Dueñas (2012)

La fórmula a utilizarse es:

$$n = \frac{Z^2 P Q N}{Z^2 P Q + N z e^2}$$

Ecuación 9.

Fuente: Webster (1998)

En donde:

n= tamaño de la muestra

Z= nivel de confianza

P= probabilidad de poseer el atributo

Q= probabilidad de no poseer el atributo

N= tamaño de la población

e= error muestra

Datos:

Confiabilidad: 95%

Valor de Z ajustado a la confiabilidad: 1.96

Error permisible: 5%

Probabilidad de que ocurra el suceso: 0.5

Probabilidad de que no ocurra el suceso: 0.5

Tamaño de la población: 365

Calculo:

$$n = \frac{(1.96)^2 \times 0.5 \times 0.5 \times 365}{(1.96^2 \times 0.5 \times 0.5) + (365 \times 1.96 \times (0.05)^2)}$$

$$n=186$$

Lo que quiere que decir que se deben realizar 186 muestreos en cada estación.

En la investigación previa se realizaron 90 muestreos en total, lo que quiere decir que se realizaron 40 muestreos en cada estación.

En esta investigación se realizó 282 muestreos en total para completar el número de muestreos deseado y de esta forma tener una muestra representativa.

3.5 Selección de instrumentos de investigación

Se realizaron análisis a nivel de laboratorio para poder cuantificar el Porcentaje de humedad y cenizas contenido en los RSU.

Esta investigación fue realizada vía experimentación.

3.6 Validez y confiabilidad de los instrumentos

Las muestras de los RSU fueron adquiridas directamente de las estaciones de transferencia sur y norte, lo que significa que los análisis se realizaron con datos primarios, se las analizó el mismo día del muestreo para que no existan cambios en las propiedades de los RSU.

Esta investigación se realizó con la finalidad de validar la metodología previamente desarrollada.

3.7 Procesamiento de datos

Los datos obtenidos mediante los experimentos de laboratorio, cálculos y tratamiento estadístico de la información, fueron desarrollados mediante los programas Microsoft Word y Microsoft Excel, elaborando y documentándolos en tablas.

4. RESULTADOS

4.1 Levantamiento de datos

Se estableció un cronograma de muestreos para la recolección de muestras. Los meses muestreados fueron Agosto, Septiembre y Octubre del 2012, al igual que los meses de Enero, Febrero, Marzo, Abril, Mayo y Junio del 2013.

Se tomaron los datos previamente recopilados por el grupo anterior de investigación, los cuales tenían un total de 94 datos.

Durante el año 2012 se tomaron aproximadamente 30 muestras en cada estación, las cuales se realizaban pasando un día, rotando los horarios de mañana, tarde y noche. A partir del 2013 se tomaron muestras todos los días en las dos estaciones de transferencia. El cronograma se cumplió el 7 de junio del 2013, con un total de 193 muestras en Santa Rosa y 187 muestras en Zámbriza.

4.2 Presentación y Análisis de Resultados

4.2.1 Metodología para la determinación del porcentaje de humedad y el porcentaje de cenizas

4.2.1.1 Cuantificación del porcentaje de humedad

Debido al espacio limitado y a la cantidad de tablas, dentro de este apartado se adjunta únicamente un ejemplo de las tablas utilizadas para el levantamiento de datos. La información restante puede ser encontrada en el Anexo 3

En la presente tabla se presenta los datos obtenidos en laboratorio de la muestra del día 13/02/13 en la Estación de Transferencia norte.

Tabla 5. Ejemplo de reporte de datos de laboratorio.

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
A(13/02/2013) ZB	Papel y Cartón	A1	40,7725	43,6287	43,0036	40,8032	1,4
	Textiles	A2	36,1361	38,7491	37,8165	36,1859	0,8
	M. Orgánica	A3	39,248	47,8725	39,9427	39,3193	0,4
	Plástico	A4	103,689	105,1047	104,9772		
	Metal			94	93		
	Pañales			217	33,9073		
	V. Desechable	A5	91,3022	92,8174	92,7515		
	Tetrabrick	A6	83,2755	91,1923	90,1751		
	Vidrio			438	437		
	Otros			91,0979	93,0414	92,7395	

Con las muestras ya homogenizadas se procede de la siguiente forma:

- Se asigna una letra del abecedario comenzando con la letra A, a cada crisol o cápsula de porcelana a ser utilizado en una fecha determinada, seguida por un número.
- Se pesa cada crisol y cápsula (en g) en la balanza analítica, seco y vacío. Se apunta el peso con cifras significativas en peso del Crisol.
- Se procede a aforar los crisoles (para las categorías a ser calcinadas 50 mL) o la cápsula de porcelana (para las categorías que no van a ser calcinadas 150 mL) con la muestra que se encuentra húmeda y se anota el valor Peso Crisol + Muestra Húmedo en g.
- Los crisoles son metidos a la estufa a 105°C por un tiempo de secado de 24 horas.
- Finalizando las 24 horas se retiran los crisoles con las pinzas y se los pesa de nuevo.
- Se lee el valor con 4 cifras Peso Crisol + Muestra Seco.

- Siguiendo los datos de la Tabla, se realiza el cálculo del porcentaje de humedad para la categoría de Papel y Cartón, como se indica a continuación:

$$\%H = \frac{A - B}{A - C} * 100$$

Ecuación 1.

Fuente: Dueñas 2012

En donde:

A: Peso Crisol + Muestra Húmedo (g).

B: Peso Crisol + Muestra Seco (g).

C: Peso del Crisol (g).

Ejemplo:

$$\%H = \frac{43.6287 - 43.0036}{43.6287 - 40.7725} * 100$$

$$\%H = 21.88\%$$

4.2.1.2 Determinación del porcentaje de cenizas

Después de dejar secar las muestras durante 24 horas se debe introducir los crisoles que van a ser calcinados en la mufla a una T de 650 °C durante 4 horas.

Cuando finalicen las 4 horas dejar enfriar durante 30 minutos antes de sacar los crisoles, sacarlos con pinzas.

Pesar los crisoles y anotarlos con 4 cifras en Peso Crisol + Muestra Calcinado.

Con los datos de la Tabla, a continuación se realiza un ejemplo de cómo sacar el porcentaje de cenizas.

$$\%C = \frac{CC - W}{CS - W} * 100$$

Ecuación 2.

Fuente: Dueñas 2012

En donde:

CC = en Peso Crisol + Muestra Calcinado (g).

W = Peso del Crisol (g).

CS= Peso Crisol + Muestra Seco (g).

Ejemplo:

$$\%C = \frac{40.8032 - 40.7725}{43.0036 - 40.7725} * 100$$

$$\%C = 1.37\%$$

4.2.1.3 Determinación de la reducción de volumen

Se considera que el volumen inicial es de 50ml, ya que el crisol es aforado completamente.

Se transvasa las cenizas del crisol en una probeta de 15 mL con apreciación de ± 1 mL con un embudo.

Se anota el volumen obtenido en Volumen (ml)

$$Rv = 1 - \frac{V}{50} * 100$$

Ecuación 6.

Fuente: Dueñas 2012

Ejemplo:

$$\% Rv = 1 - \frac{1.4}{50} * 100$$

$$\%Rv = 97.2 \%$$

4.3 Datos primarios

Debido a su extensión, las tablas conteniendo los datos primarios producto de las mediciones en laboratorio se presentan en el Anexo 3.

4.4 Cálculos primarios de humedad y de cenizas

Los datos presentados en las siguientes tablas son los cálculos realizados para obtener el porcentaje de Humedad, para la totalidad de las categorías, y los cálculos de porcentaje de cenizas en base seca, porcentaje de reducción de peso en base seca, porcentaje de reducción de peso en base húmeda y el porcentaje de reducción de volumen para las categorías calcinadas, es decir Papel y Cartón, Textil y Orgánico.

Los resultados se presentaron en forma de tablas y gráficos para su interpretación.

4.4.1 Resultados para ET1 Santa Rosa

4.4.1.1 Promedios de composición para ET1 Santa Rosa

Tabla 6. Promedios de composición para Papel y Cartón ET1

		Promedios Papel y Cartón ET2 2012				
		% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base humedad	% Reducción en Volumen en base humedad	% Humedad
Mensual	Marzo	26,10%	73,90%	83,07%	-	35,12%
	Abril	12,46%	87,54%	89,65%	-	18,73%
	Mayo	16,05%	83,95%	87,54%	85,90%	21,42%
	Junio	14,10%	85,90%	87,51%	90,27%	12,59%
	Julio	14,45%	85,55%	87,02%	87,09%	10,21%
	Agosto	12,23%	87,99%	89,96%	94,20%	15,57%
	Septiembre	8,06%	91,00%	92,02%	95,09%	12,29%
	Octubre	8,93%	91,07%	92,33%	93,74%	14,19%
Promedio Total		14,05%	85,86%	88,64%	91,05%	17,51%
Desviación estándar (σ)		5,57%	5,45%	3,02%	3,91%	7,99%

Realizado por: Andrea Mazzilli

		Promedios Papel y Cartón ET2 2013				
		% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base humedad	% Reducción en Volumen en base humedad	% Humedad
Mensual	Enero	14,21%	85,79%	87,76%	92,64%	13,22%
	Febrero	16,14%	83,86%	88,96%	96,03%	20,20%
	Marzo	11,89%	88,11%	89,78%	93,52%	16,44%
	Abril	17,96%	82,04%	84,36%	92,70%	9,80%
	Mayo	14,54%	85,46%	87,91%	92,90%	11,66%
	Junio	17,59%	82,41%	83,34%	94,60%	5,46%
Promedio Total		15,39%	84,61%	87,02%	93,73%	12,80%
Desviación estándar (σ)		2,29%	2,29%	2,58%	1,34%	5,14%

Realizado por: Andrea Mazzilli

Tabla 7. Promedios de composición para Textil ET1

		Promedios Textil ET2 2012				
		% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base humedad	% Reducción en Volumen en base humedad	% Humedad
Mensual	Marzo	25,24%	74,76%	78,13%	-	13,36%
	Abril	3,46%	96,54%	96,96%	-	11,35%
	Mayo	10,92%	89,08%	89,08%	93,40%	20,26%
	Junio	4,90%	95,10%	95,76%	96,04%	11,83%
	Julio	2,96%	97,04%	97,74%	94,17%	21,38%
	Agosto	5,36%	94,64%	96,33%	97,46%	15,57%
	Septiembre	2,40%	97,60%	97,81%	98,81%	12,29%
	Octubre	6,16%	93,84%	94,54%	98,00%	14,19%
Promedio Total		7,67%	92,33%	93,29%	96,31%	15,03%
Desviación estándar (σ)		7,58%	7,58%	6,74%	2,17%	3,83%

Realizado por: Andrea Mazzilli

		Promedios Textil ET2 2013				
		% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Humedad
Mensual	Enero	1,50%	98,50%	98,58%	99,37%	8,61%
	Febrero	4,06%	95,94%	96,36%	98,33%	12,01%
	Marzo	5,14%	94,86%	96,11%	97,45%	13,96%
	Abril	1,94%	98,06%	98,14%	98,49%	4,12%
	Mayo	1,76%	98,24%	98,32%	98,09%	8,39%
	Junio	0,44%	99,56%	99,57%	98,65%	1,72%
Promedio Total		2,47%	97,53%	97,85%	98,40%	8,13%
Desviación estándar (σ)		1,76%	1,76%	1,35%	0,63%	4,62%

Realizado por: Andrea Mazzilli

Tabla 8. Promedios de composición para Materia Orgánica ET1

		Promedios Orgánico ET2 2012				
		% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Humedad
Mensual	Marzo	40,53%	59,47%	84,36%	-	61,41%
	Abril	8,65%	91,35%	97,61%	-	69,82%
	Mayo	13,54%	86,46%	95,77%	93,40%	68,92%
	Junio	16,05%	83,95%	95,51%	93,45%	75,18%
	Julio	16,05%	83,95%	95,75%	92,75%	74,28%
	Agosto	26,83%	73,17%	89,97%	93,85%	65,74%
	Septiembre	23,26%	76,74%	90,59%	96,82%	70,14%
	Octubre	32,47%	67,53%	87,70%	94,51%	68,15%
Promedio Total		22,17%	77,83%	92,16%	94,13%	69,21%
Desviación estándar (σ)		10,68%	10,68%	4,70%	1,44%	4,42%

Realizado por: Andrea Mazzilli

		Promedios Orgánico ET2 2013				
		% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Humedad
Mensual	Enero	25,74%	74,26%	89,27%	97,46%	73,80%
	Febrero	23,27%	76,73%	87,59%	97,93%	70,29%
	Marzo	17,03%	82,97%	95,53%	97,52%	73,40%
	Abril	14,49%	88,45%	97,01%	97,76%	69,06%
	Mayo	22,99%	77,01%	91,90%	97,60%	70,05%
	Junio	18,79%	93,36%	96,28%	97,77%	74,47%
Promedio Total		20,38%	82,13%	92,93%	97,67%	71,85%
Desviación estándar (σ)		4,30%	7,54%	3,94%	0,18%	2,30%

Realizado por: Andrea Mazzilli

Tabla 9. Promedios de humedad ET1

		PROMEDIOS ET2 2012						
		Plástico	Metal	Pañales	V. Desechable	Tetrabrick	Vidrio	Otros
		% Humedad	% Humedad	% Humedad	% Humedad	% Humedad	% Humedad	% Humedad
Mensual	Marzo	7,28%	-	68,91%	13,74%	-	4,27%	-
	Abril	12,27%	7,87%	47,35%	9,79%	22,61%	0,44%	1,08%
	Mayo	15,28%	3,24%	34,42%	3,96%	16,87%	0,30%	-
	Junio	6,52%	3,83%	44,04%	5,07%	10,67%	0,46%	17,31%
	Julio	4,96%	2,10%	71,53%	5,30%	11,76%	0,13%	-
	Agosto	11,38%	3,04%	71,76%	9,34%	15,83%	0,39%	3,63%
	Septiembre	6,99%	0,86%	65,42%	7,15%	14,88%	0,17%	7,65%
	Octubre	11,12%	-	54,80%	18,10%	9,62%	1,67%	1,05%
Promedio Total		9,47%	3,49%	57,28%	9,06%	14,61%	0,98%	6,14%
Desviación estándar (σ)		3,54%	2,38%	14,23%	4,84%	4,46%	1,42%	6,80%

Realizado por: Andrea Mazzilli

		PROMEDIOS ET2 2013						
		Plástico	Metal	Pañales	V. Desechable	Tetrabrick	Vidrio	Otros
		% Humedad	% Humedad	% Humedad	% Humedad	% Humedad	% Humedad	% Humedad
Mensual	Enero	9,96%	1,24%	60,95%	5,96%	8,22%	0,06%	2,06%
	Febrero	9,44%	3,50%	50,23%	6,49%	12,19%	0,79%	3,92%
	Marzo	13,66%	2,02%	46,04%	9,19%	10,69%	8,37%	32,49%
	Abril	6,12%	2,51%	33,31%	2,57%	8,78%	0,52%	14,29%
	Mayo	1,79%	7,79%	42,06%	4,53%	7,45%	0,55%	-
	Junio	3,41%	1,79%	36,04%	5,45%	10,40%	0,45%	1,92%
Promedio Total		7,40%	3,14%	44,77%	5,70%	9,62%	1,79%	10,94%
Desviación estándar (σ)		4,45%	2,40%	10,08%	2,20%	1,77%	3,23%	13,08%

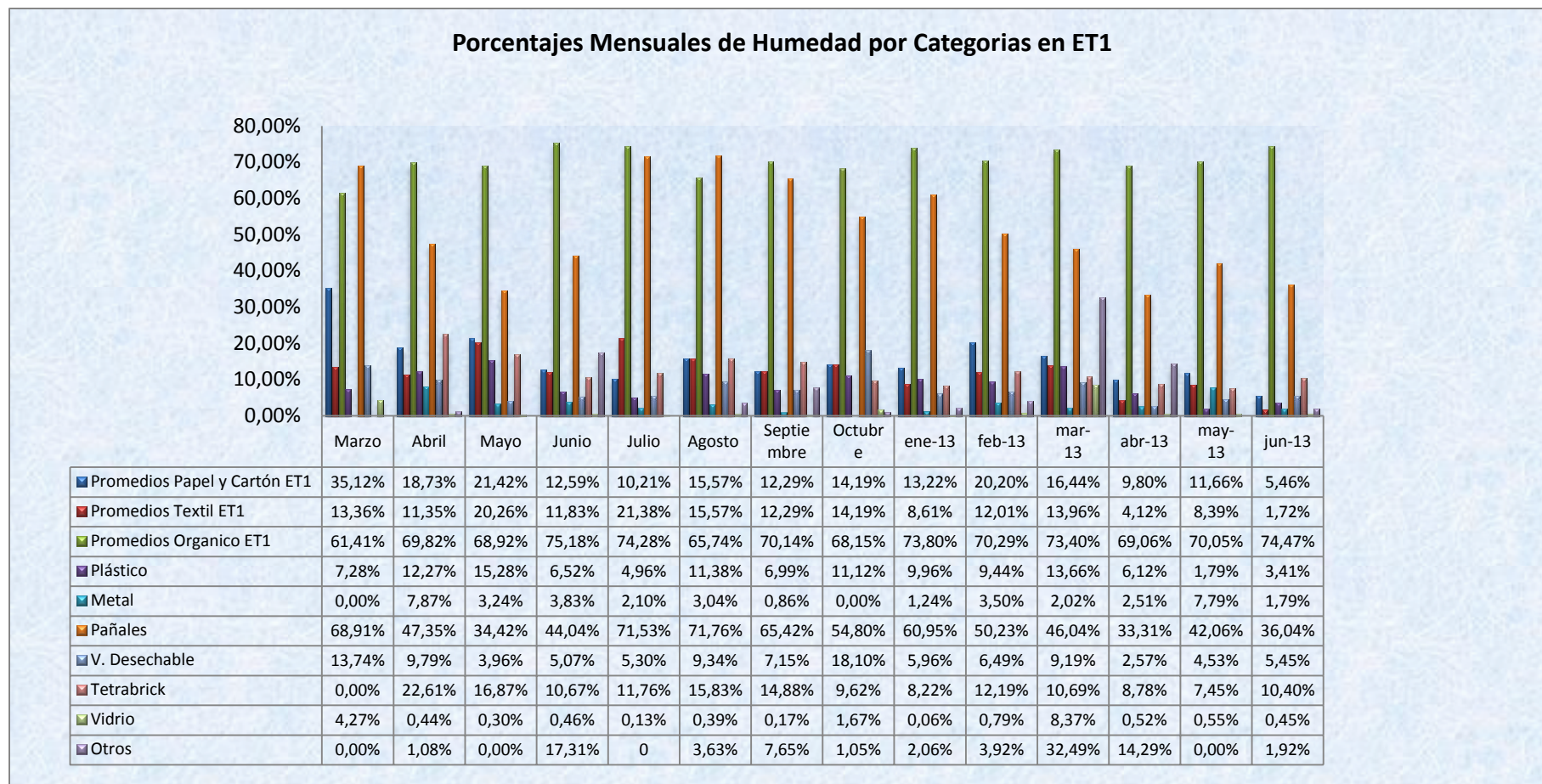
Realizado por: Andrea Mazzilli

Los promedios calculados presentaron valores de desviación estándar en un rango de 0.18% hasta 13.08% entre todas las categorías y parámetros promediados.

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

4.4.1.2 Resultados e interpretación de porcentaje de humedad %H

Grafico 2. Comparación de porcentajes mensuales de humedad en ET1

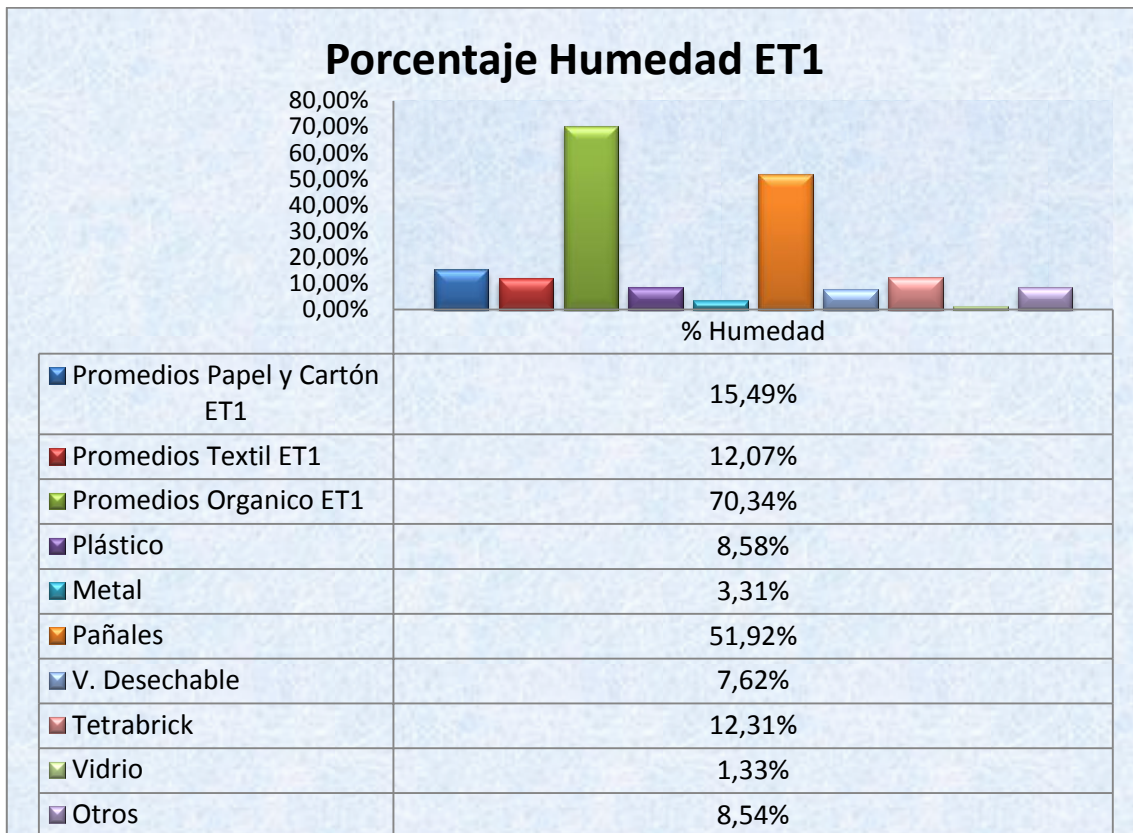


Realizado por: Andrea Mazzilli

Las categorías que poseen mayor cantidad de humedad son Materia Orgánica y pañales ya que estas absorben mayor cantidad de agua.

Las categorías que poseen menor cantidad de humedad son Otros, Vidrio y metal.

Grafico 3. Porcentaje promediado de humedad según categorías en ET1

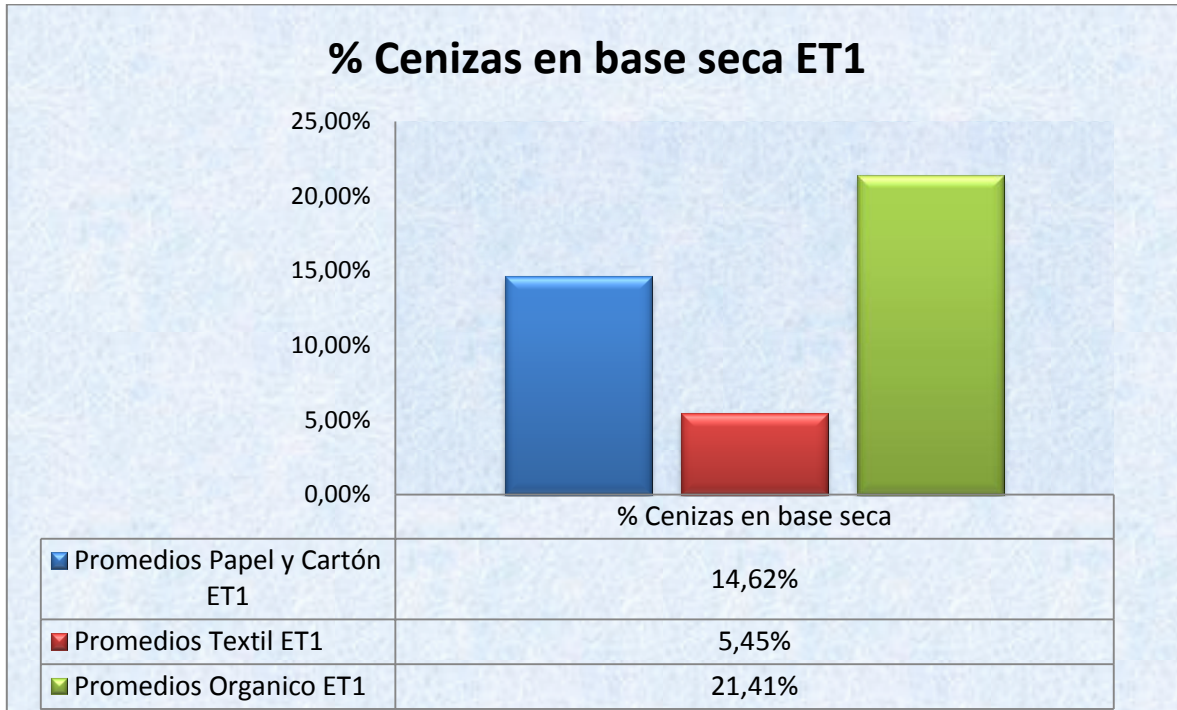


Realizado por: Andrea Mazzilli

A lo largo de la investigación las categorías que poseen mayor cantidad de humedad son las siguientes: Materia Orgánica con el 70.34%, seguida por Pañales con 51.92%, Papel y Cartón con el 15.49%, Tetrabrick con 12.31% y Textil con 12.07% .

4.4.1.3 Resultados e interpretación de porcentaje de cenizas %C

Grafico 4 Porcentaje de cenizas ET1

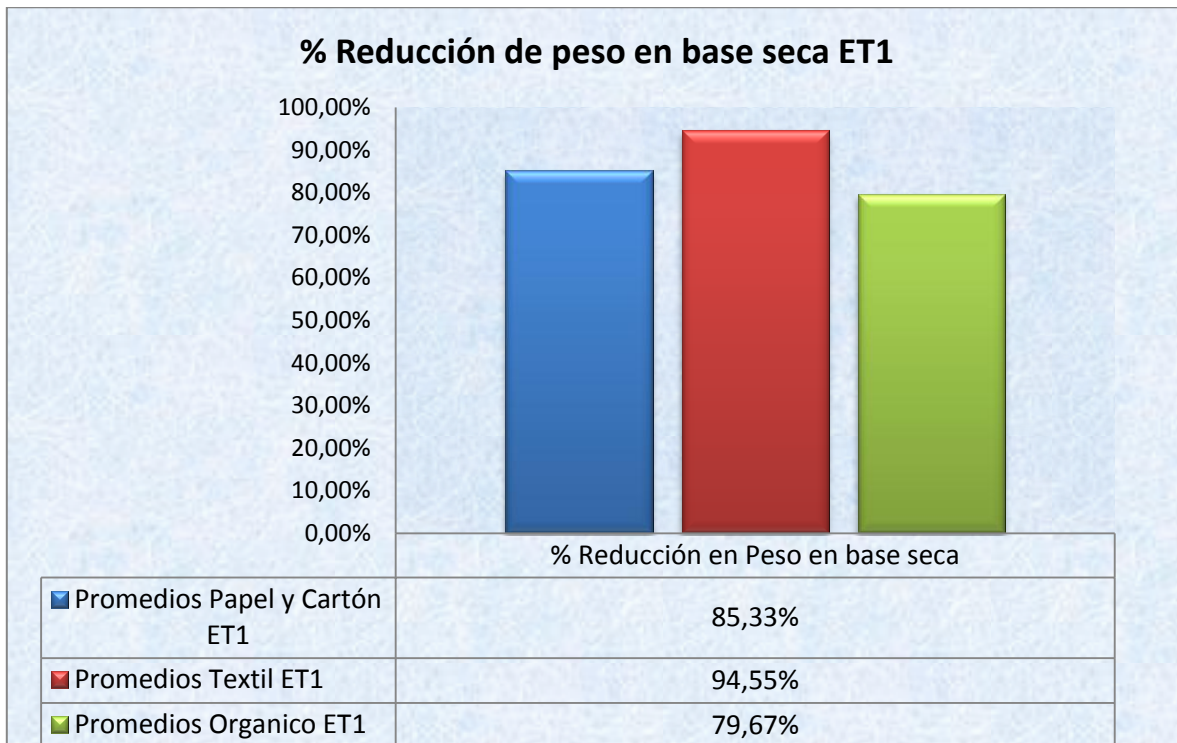


Realizado por: Andrea Mazzilli

Según el grafico se puede observar que la categoría que presenta mayor cantidad de cenizas es Orgánico con el 21.41%, seguido por Papel y cartón con el 14.62% y por ultimo textil con el 5.45%.

4.4.1.4 Resultados e interpretación de porcentaje de reducción en peso %Rs y %Rh

Grafico 5. Reducción de peso en base seca %Rs ET1

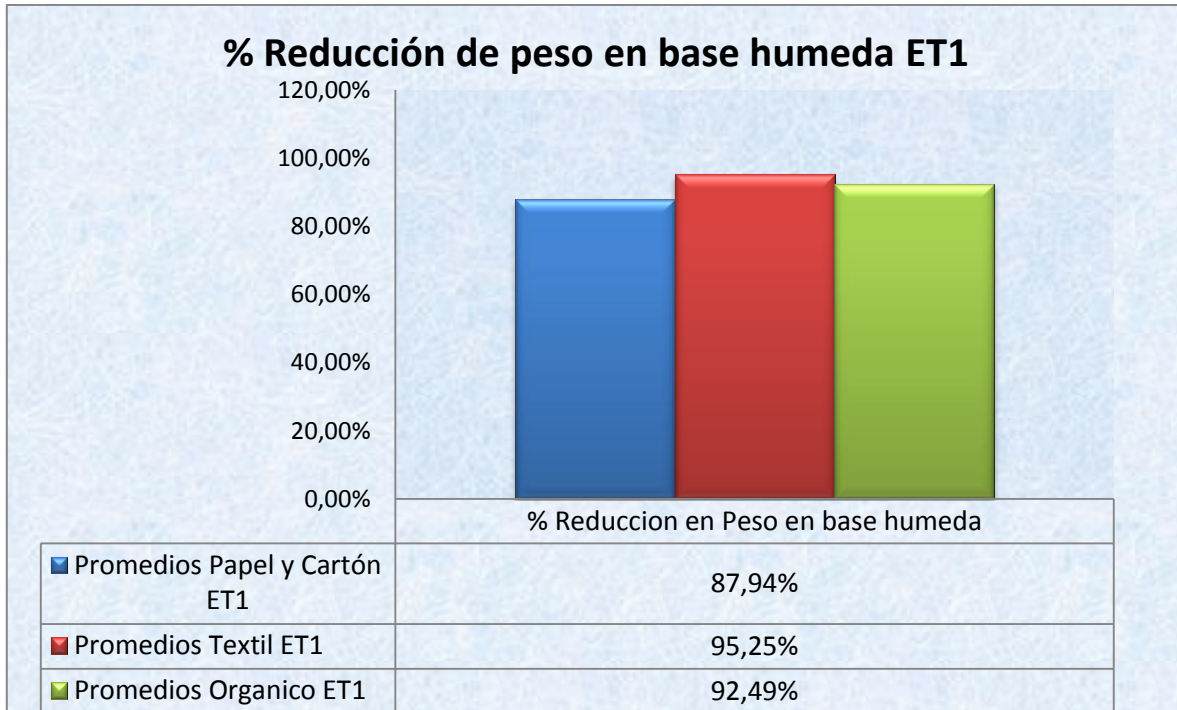


Realizado por: Andrea Mazzilli

Al observar el grafico de reducción de peso, se puede constatar una gran disminución de peso en los RSU; el porcentaje más alto de reducción de peso lo tiene la categoría de textiles con el 94.55%, seguido por Papel y Cartón con el 85.33% y el porcentaje de reducción más bajo es el de Orgánico con 79.67%.

4.4.1.5 Resultados e interpretación de porcentaje de reducción de volumen.

Grafico 5. Reducción de peso en base húmeda %Rh ET1



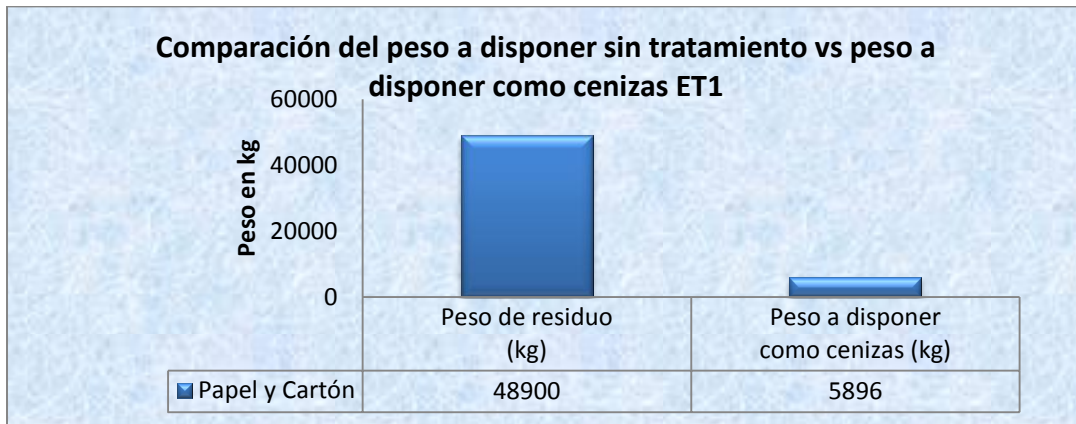
Realizado por: Andrea Mazzilli

Al contrario del porcentaje de reducción en peso en seco, en este gráfico se puede observar que el porcentaje más bajo de reducción es para la categoría de Papel y cartón con 87.94%, seguido por Orgánico con 92.49%, La categoría Textil coincide con el gráfico anterior en ser la categoría con mayor de reducción de peso con el 95.25%.

A continuación se presenta la comparación entre el peso a disponer sin tratamiento y el peso de las cenizas a disponer después de incinerar para cada categoría.

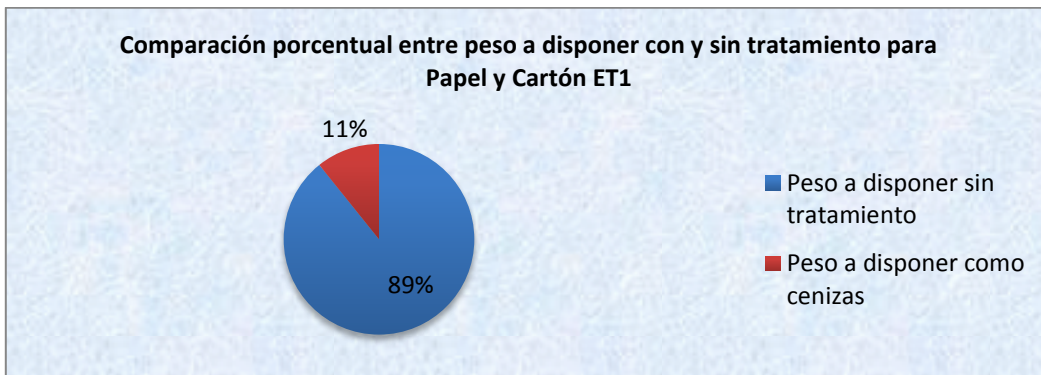
- **Papel y Cartón**

Grafico 6. Comparación del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Papel y Cartón en ET1



Realizado por: Andrea Mazzilli

Grafico 7. Comparación porcentual del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Papel y Cartón en ET1

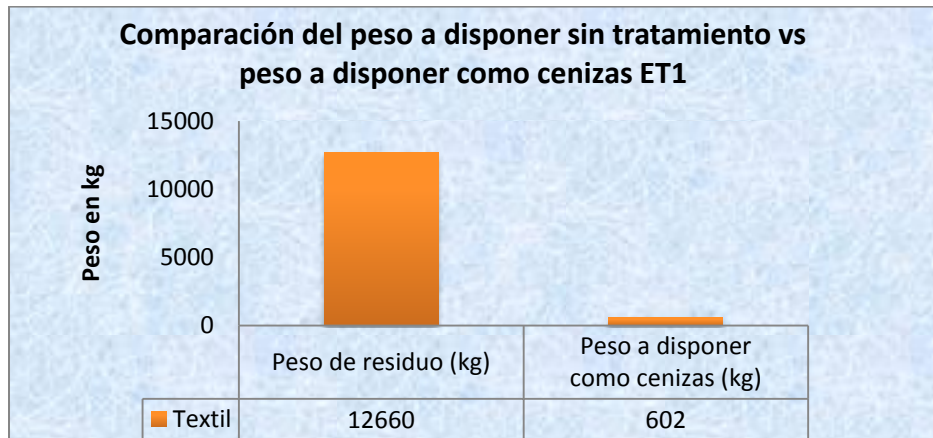


Realizado por: Andrea Mazzilli

Según los cálculos se estima una disminución de 43004 kg diarios en cuanto a la disposición de Papel y Cartón, siendo el estimado mensual de 1290.12 toneladas. El peso a disponer de esta categoría después de incinerar sería el 11% del peso inicial.

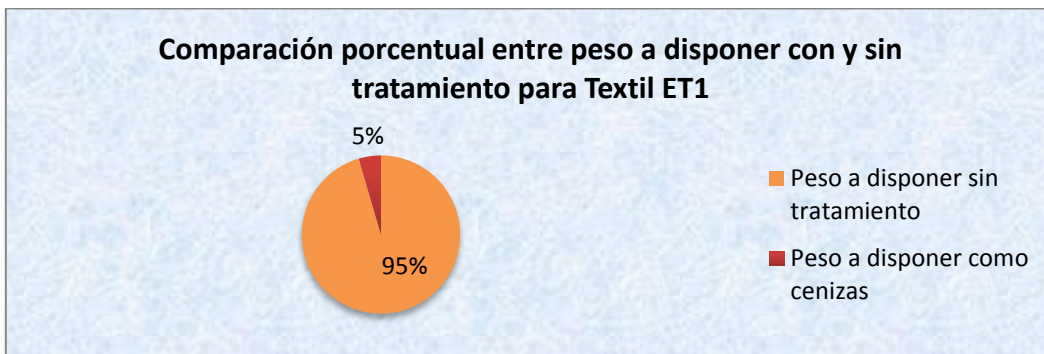
- **Textil**

Grafico 8. Comparación del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Textil ET1



Realizado por: Andrea Mazzilli

Grafico 9. Comparación porcentual del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Textil en ET1

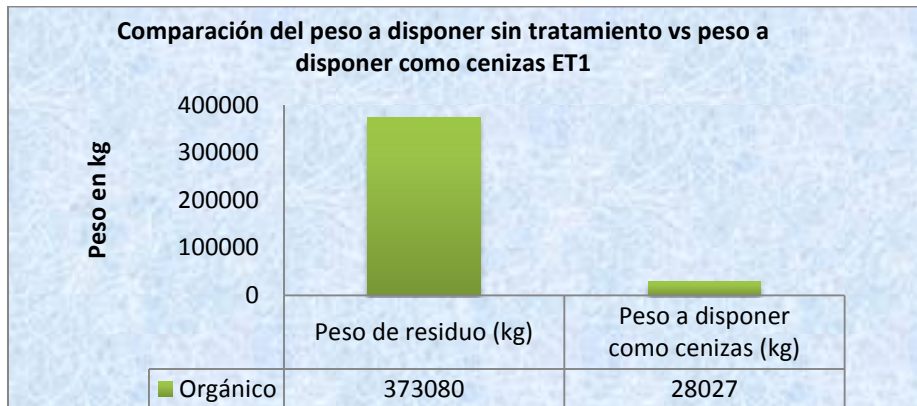


Realizado por: Andrea Mazzilli

Según los cálculos se estima una disminución de 12048 kg diarios en cuanto a la disposición de Textil, siendo el estimado mensual de 361.44 toneladas. El peso a disponer de esta categoría después de incinerar es el 5% del peso inicial.

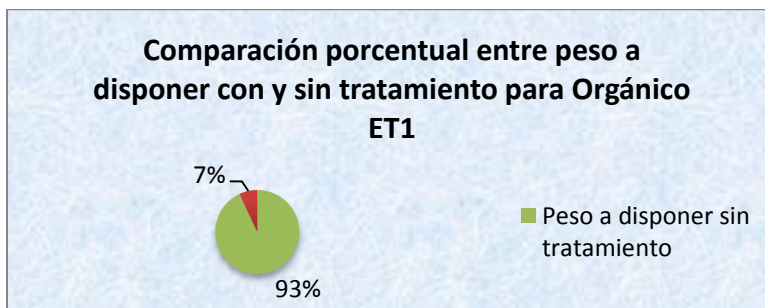
- **Orgánico**

Grafico 10. Comparación del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Orgánico ET1



Realizado por: Andrea Mazzilli

Grafico 11. Comparación porcentual del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Orgánico en ET1



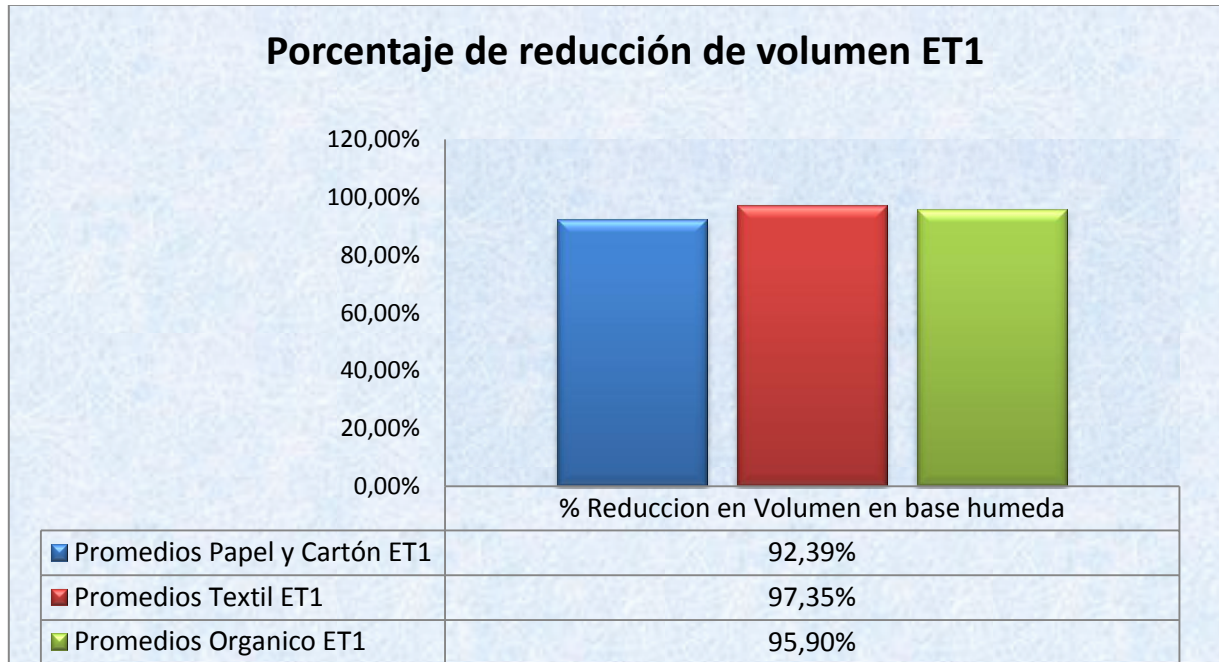
Realizado por: Andrea Mazzilli

Según los cálculos se estima una disminución de 345053 kg diarios en cuanto a la disposición de Orgánica, siendo el estimado mensual de 10351,59 toneladas. El peso a disponer de esta categoría después de incinerar es el 7% del peso inicial, ya que el peso de esta es debido al gran porcentaje de humedad que posee.

La presente categoría representa la mayor pérdida de peso para la disposición final después de ser incinerada.

4.4.1.5 Resultados e interpretación de porcentaje de reducción de volumen %Rv

Grafico 12. Porcentaje de reducción de volumen %Rv ET1



Realizado por: Andrea Mazzilli

Como se observa en el grafico la categoría Textil es la que mayor reducción de volumen presenta con el 97.35%, seguida por Orgánico con el 95.90% y la categoría de menor reducción es la de Papel y Cartón; Sin embargo en las tres categorías se presenta una reducción de más del 90% por lo que la incineración es una de las mejores opciones para reducir volumen de residuos.

4.4.1.6. Ponderación de reducción de volumen

Con los datos obtenidos se decidió efectuar una ponderación a escala real, tomando como base un día de generación. Para lo cual se calculó la reducción en volumen en m³ para cada categoría.

Tabla 10. Volumen a disponer con y sin un tratamiento térmico ET1

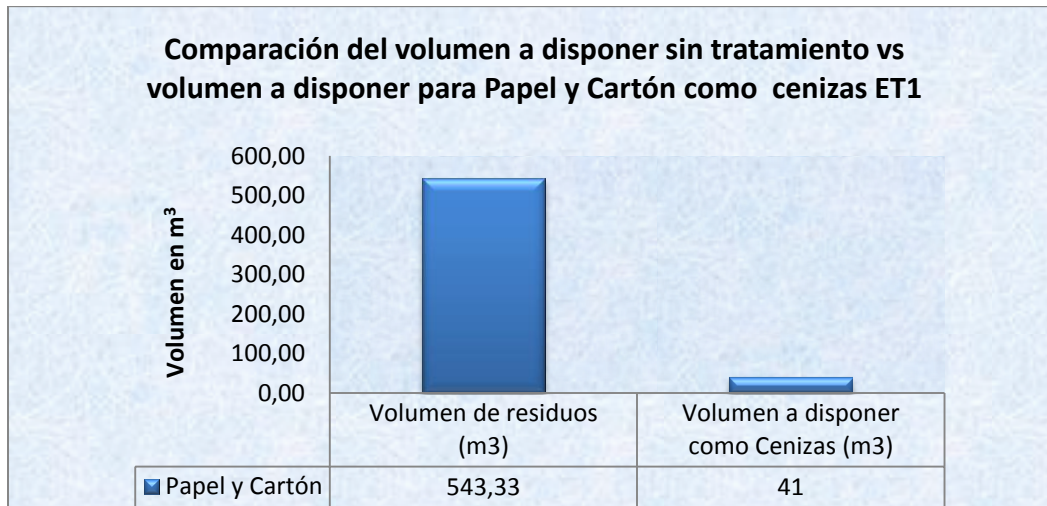
Ponderación ET1 cálculos realizados teniendo como base un día de generación				
Categoría	Porcentaje	Densidad (kg/m³)	Volumen de residuos (m³)	Volumen a disponer como Cenizas (m³)
Papel y Cartón	8,15%	90	543,33	41
Textil	2,11%	65	194,77	5
Orgánico	62,18%	290	1286,48	53
Plástico	13,12%	65	1211,08	-
Metal	1,24%	90	82,67	-
Pañales	7,69%	480	96,13	-
V. Desechable	1,03%	65	95,08	-
Tetrabrick	1,02%	65	94,15	-
Vidrio	3,27%	200	98,10	-
Otros	0,19%	300	3,80	-

Realizado por: Andrea Mazzilli

Al obtener los datos ponderados se realizaron las gráficas pertenecientes a cada categoría.

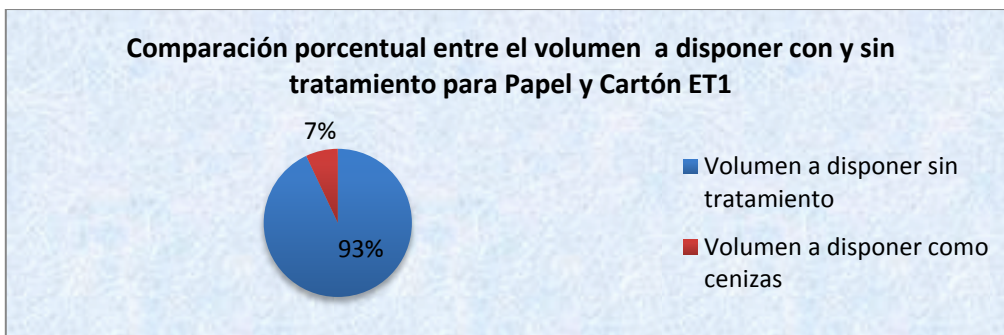
- **Papel y Cartón**

Grafico 13. Comparación del volumen a disponer sin tratamiento vs volumen a disponer como cenizas para Papel y Cartón en ET1



Realizado por: Andrea Mazzilli

Grafico 14. Comparación porcentual del volumen a disponer sin tratamiento vs el volumen a disponer como cenizas para Papel y Cartón en ET1

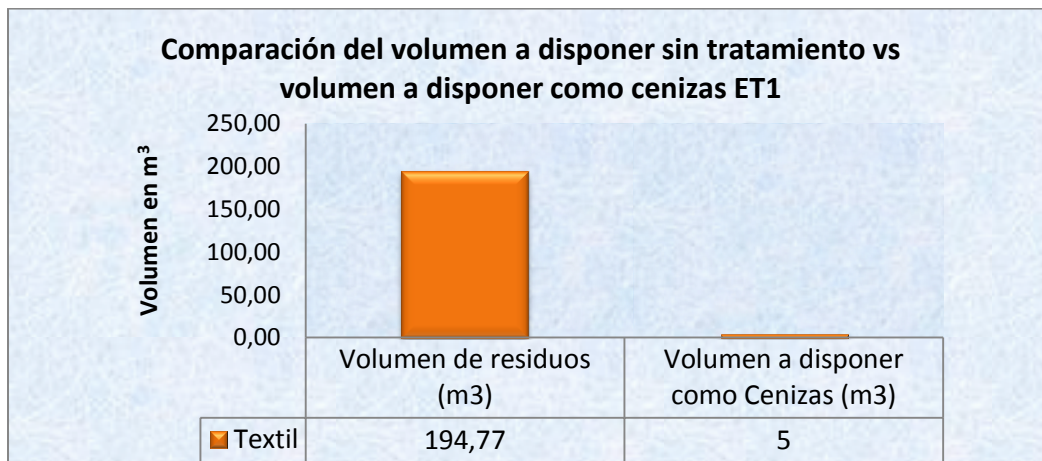


Realizado por: Andrea Mazzilli

Según los cálculos se estima una disminución de volumen de 502 m³ diarios. Siendo el estimado mensual de 15060 m³. El volumen a disponer de esta categoría después de incinerar es el 7% del volumen inicial de los residuos.

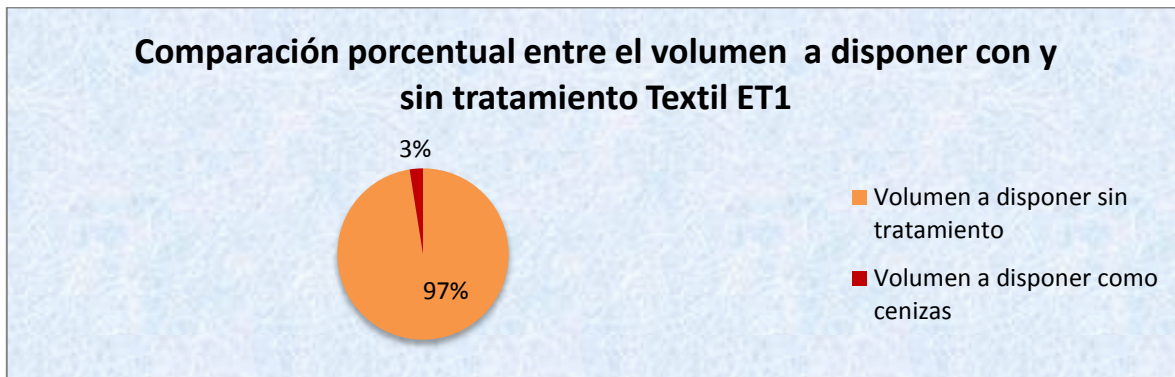
- **Textil**

Gráfico 15. Comparación del volumen a disponer sin tratamiento vs volumen a disponer como cenizas para Textil en ET1



Realizado por: Andrea Mazzilli

Gráfico 16. Comparación porcentual del volumen a disponer sin tratamiento vs el volumen a disponer como cenizas para Textil en ET1

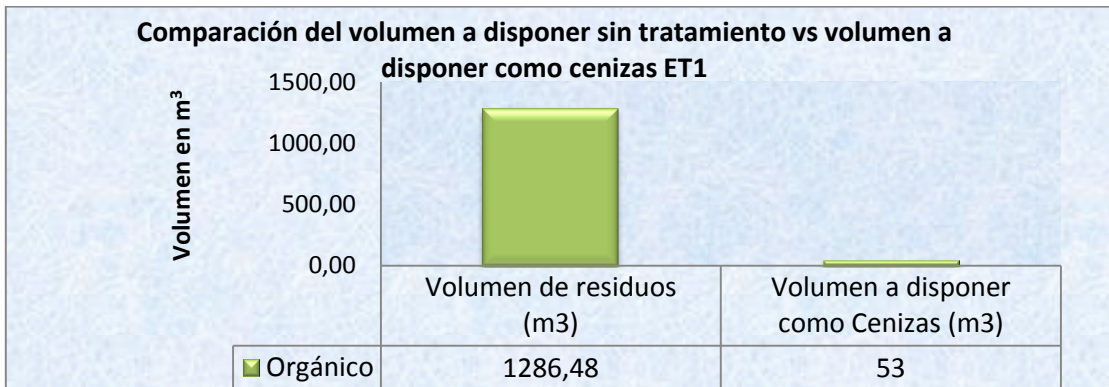


Realizado por: Andrea Mazzilli

Según los cálculos se estima una disminución de volumen de 189.77 m³ diarios. Siendo el estimado mensual de 5693,1 m³. El volumen a disponer de esta categoría después de incinerar es el 3% del volumen inicial de los residuos.

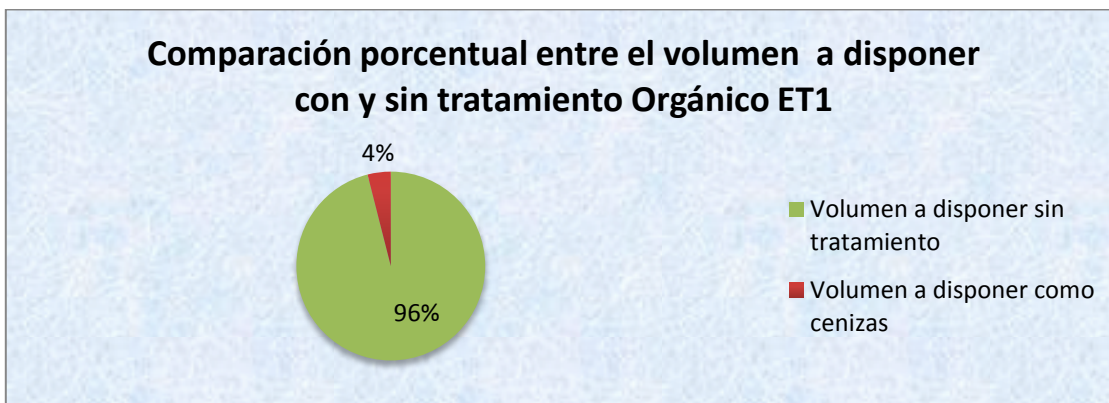
- **Orgánico**

Gráfico 17. Comparación del volumen a disponer sin tratamiento vs volumen a disponer como cenizas para Orgánico en ET1



Realizado por: Andrea Mazzilli

Gráfico 18. Comparación porcentual del volumen a disponer sin tratamiento vs el volumen a disponer como cenizas para Orgánico en ET1



Realizado por: Andrea Mazzilli

Según los cálculos se estima una disminución de volumen de 1233.48 m³ diarios. Siendo el estimado mensual de 37004,4 m³. El volumen a disponer de esta categoría después de ser incinerado es del 4% del volumen inicial de los residuos.

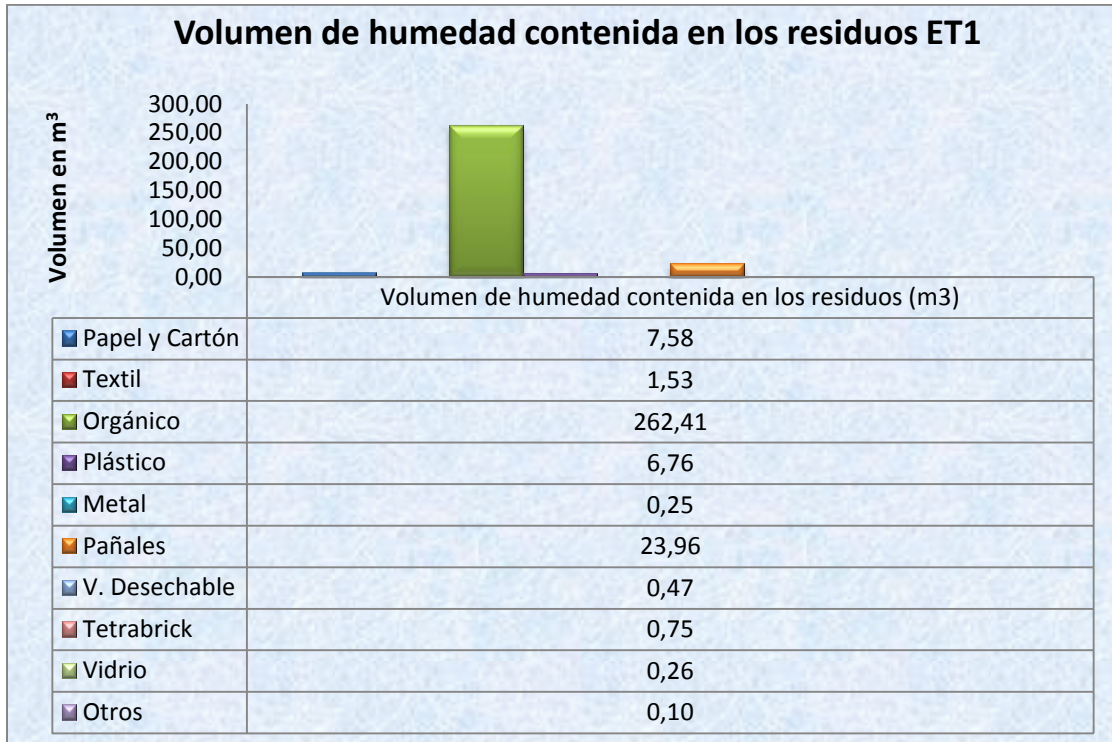
4.4.1.7. Ponderación de contenido de humedad

**Tabla 11. Ponderación del volumen de humedad contenida en los residuos ET1
teniendo como base un día de generación.**

Categoría	Porcentaje	Peso de residuo (kg)	Humedad total contenida en los residuos (kg)	Volumen de humedad contenida en los residuos (m³)
Papel y Cartón	8,15%	48900	7576	7,58
Textil	2,11%	12660	1528	1,53
Orgánico	62,18%	373080	262415	262,41
Plástico	13,12%	78720	6757	6,76
Metal	1,24%	7440	247	0,25
Pañales	7,69%	46140	23955	23,96
V. Desechable	1,03%	6180	471	0,47
Tetrabrick	1,02%	6120	753	0,75
Vidrio	3,27%	19620	260	0,26
Otros	0,19%	1140	97	0,10
Total				304

Realizado por: Andrea Mazzilli

Gráfico 19. Volumen de humedad contenida en los residuos en ET1

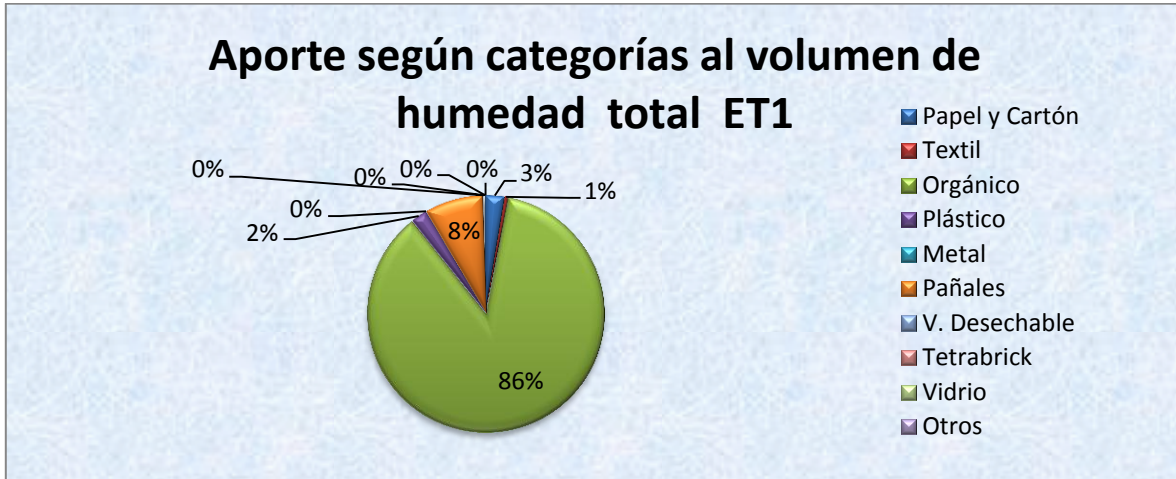


Realizado por: Andrea Mazzilli

De un volumen total de 304 m³, la categoría que aporta con mayor cantidad de humedad es Orgánico con 262.41 m³ diarios, seguido por la categoría Pañales con 23.96 m³, Papel y Cartón con 7.58 m³.

Sumando estas tres categorías representan la mayor parte de humedad de los residuos con 293.95 m³ de un total de 304 m³.

Gráfico20. Aporte porcentual según categorías al volumen de humedad total ET1



Realizado por: Andrea Mazzilli

Como se puede observar en el gráfico, el 86% de la humedad proviene de la Materia Orgánica el 86%, de pañales el 8%, de Papel y Cartón el 3%, de Plástico el 2%, de Textil el 1%; las categorías restantes aportan menos del 1%.

4.4.2 Resultados para ET2 Zábiza

4.4.2.1 Promedios para ET2 Zábiza

Tabla 12. Promedios para Papel y Cartón ET2

		Promedios Papel y Cartón ET2				
		% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Humedad
Mensual	Marzo	15,73%	84,27%	85,85%	-	10,04%
	Abril	8,52%	91,48%	93,63%	-	22,75%
	Mayo	7,12%	92,88%	94,09%	91,00%	18,65%
	Junio	14,65%	85,35%	87,64%	91,63%	15,28%
	Julio	14,69%	85,31%	86,86%	87,45%	11,54%
	Agosto	14,12%	85,88%	87,93%	92,58%	16,15%
	Septiembre	12,29%	87,71%	89,97%	95,40%	20,75%
	Octubre	17,55%	82,45%	85,11%	94,40%	14,45%
	Enero	14,07%	85,93%	87,28%	94,32%	11,26%
	Febrero	10,58%	89,42%	90,45%	95,31%	12,58%
	Marzo	11,27%	88,73%	90,04%	91,65%	14,80%
	Abril	14,32%	85,68%	86,83%	94,19%	8,71%
	Mayo	16,04%	83,96%	87,08%	93,25%	11,56%
	Junio	23,81%	76,19%	77,40%	92,60%	4,93%
Promedio Total		13,91%	86,09%	87,87%	92,81%	13,82%
Desviación estándar (σ)		4,08%	4,08%	4,04%	2,23%	4,79%

Realizado por: Andrea Mazzilli

Tabla 13. Promedios para Textil ET2

Promedios Textil ET2						
		% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Humedad
Mensual	Marzo	6,98%	93,02%	93,76%	-	10,69%
	Abril	4,56%	95,44%	95,58%	-	7,50%
	Mayo	1,35%	98,65%	98,72%	95,90%	3,54%
	Junio	5,33%	94,67%	95,51%	96,54%	14,38%
	Julio	4,22%	95,78%	96,16%	95,73%	7,88%
	Agosto	6,33%	93,67%	94,87%	98,51%	11,25%
	Septiembre	5,76%	94,24%	96,73%	97,60%	25,90%
	Octubre	2,59%	97,41%	98,75%	97,67%	19,12%
	Enero	1,43%	98,57%	98,60%	99,34%	5,88%
	Febrero	4,73%	95,27%	98,10%	98,36%	10,56%
	Marzo	8,36%	91,64%	92,62%	98,35%	10,87%
	Abril	2,64%	97,36%	98,02%	98,12%	11,63%
	Mayo	1,17%	98,83%	98,88%	98,45%	4,06%
	Junio	1,67%	98,33%	98,35%	99,20%	1,50%
Promedio Total		4,08%	95,92%	96,76%	97,82%	10,34%
Desviación estándar (σ)		2,32%	2,32%	2,05%	1,19%	6,42%

Realizado por: Andrea Mazzilli

Tabla 14. Promedios para Orgánico ET2

		Promedios Orgánico ET2				
		% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Humedad
Mensual	Marzo	11,07%	88,93%	95,53%	-	59,58%
	Abril	13,23%	86,77%	97,27%	-	74,71%
	Mayo	18,50%	81,50%	95,59%	93,60%	76,50%
	Junio	12,13%	87,87%	97,37%	95,23%	78,47%
	Julio	12,51%	87,49%	97,51%	94,15%	80,34%
	Agosto	26,38%	73,62%	90,73%	95,24%	69,71%
	Septiembre	25,66%	74,34%	88,42%	95,98%	65,99%
	Octubre	32,28%	67,72%	85,24%	96,31%	65,69%
	Enero	14,83%	85,17%	94,94%	98,04%	74,67%
	Febrero	19,10%	80,35%	94,60%	98,25%	77,31%
	Marzo	15,13%	84,87%	94,45%	97,49%	71,50%
	Abril	15,11%	84,89%	96,39%	97,52%	72,53%
	Mayo	20,19%	79,81%	92,53%	97,04%	64,15%
	Junio	8,16%	91,84%	96,11%	98,40%	68,68%
Promedio Total		17,45%	82,51%	94,05%	96,44%	71,42%
Desviación estándar (σ)		6,76%	6,77%	3,63%	1,62%	6,06%

Realizado por: Andrea Mazzilli

Tabla 15. Promedios de humedad ET2

		PROMEDIOS ET2							
		Plástico	Metal	Pañales	V. Desechable	Tetrabrick	Vidrio	Otros	
		% Humedad	% Humedad	% Humedad	% Humedad	% Humedad	% Humedad	% Humedad	
Mensual	Marzo	21,71%	3,20%	58,39%	-	12,24%	0,05%	6,88%	
	Abril	10,53%	4,36%	39,16%	19,58%	18,34%	1,47%	13,23%	
	Mayo	18,60%	7,90%	51,87%	16,15%	12,67%	3,50%	8,22%	
	Junio	7,31%	4,18%	60,77%	10,71%	13,97%	0,61%	7,61%	
	Julio	5,49%	2,63%	53,80%	6,00%	16,71%	0,41%	-	
	Agosto	8,84%	1,11%	37,49%	12,90%	4,89%	0,24%	1,03%	
	Septiembre	9,74%	0,25%	55,49%	12,79%	17,71%	0,22%	0	
	Octubre	10,13%	-	-	17,80%	11,24%	-	2,82%	
	Enero	5,71%	0,96%	57,50%	9,43%	9,82%	0,13%	5,26%	
	Febrero	8,41%	3,40%	53,79%	8,92%	11,00%	0,67%	11,45%	
	Marzo	11,85%	4,63%	54,29%	14,72%	11,02%	0,62%	23,32%	
	Abril	4,31%	1,65%	30,54%	3,06%	6,97%	0,14%	8,99%	
	Mayo	1,85%	1,67%	41,33%	2,17%	7,37%	0,31%	12,24%	
	Junio	1,45%	-	45,15%	1,48%	6,49%	0,18%	6,65%	
	Promedio Total		8,99%	3,00%	49,20%	10,44%	11,46%	0,66%	8,28%
	Desviación estándar (σ)		5,70%	2,12%	9,43%	5,96%	4,21%	0,93%	6,07%

Realizado por: Andrea Mazzilli

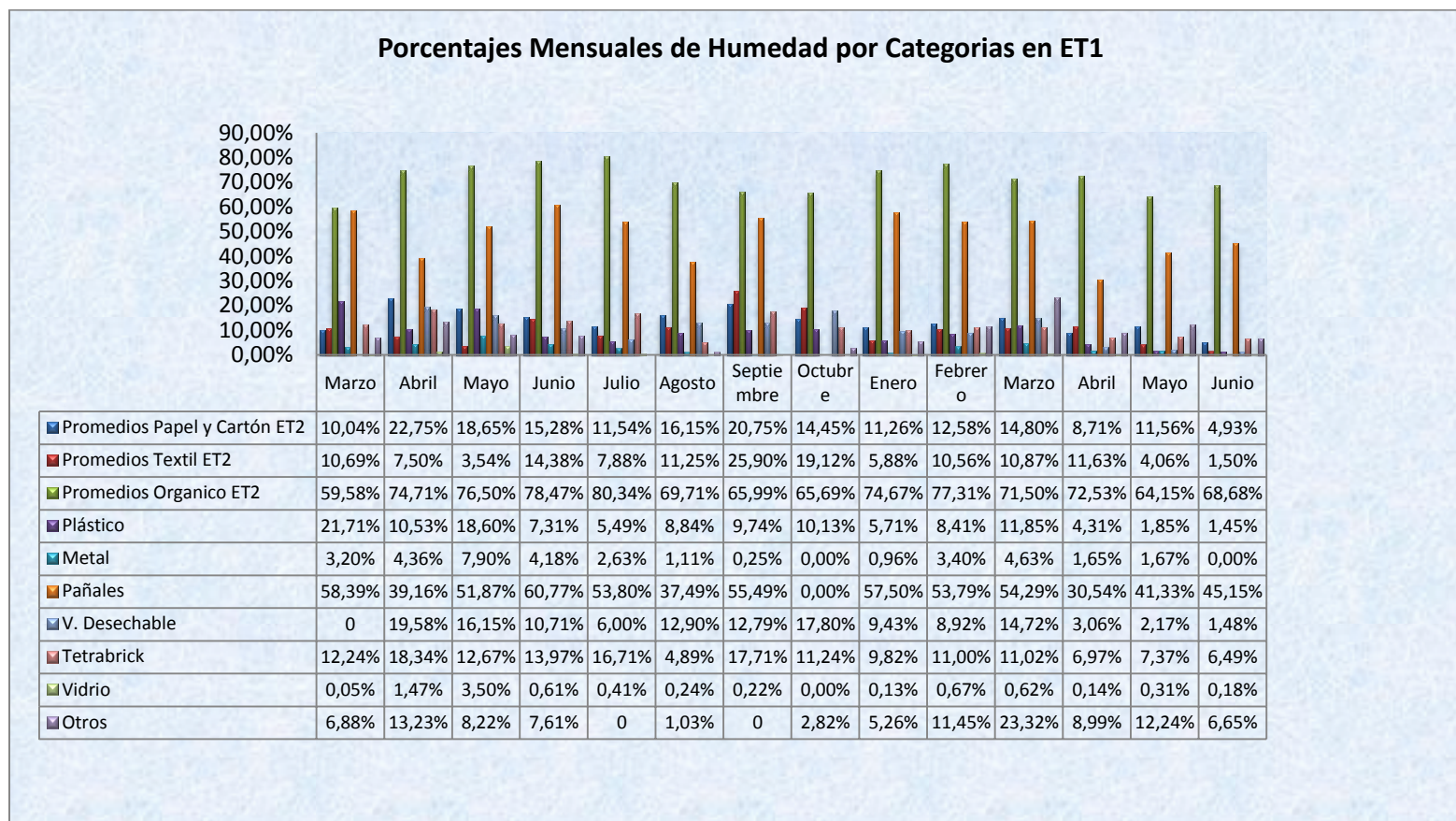
Los promedios calculados presentaron valores de desviación estándar en un rango de 0.93% hasta 9.43% entre todas las categorías y parámetros promediados.

Los valores de desviación estándar entre ET1 y ET2 no presentan mayor variación.

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

4.4.2.2 Resultados e interpretación de porcentaje de humedad %H

Gráfico 21. Comparación de porcentajes mensuales de humedad en ET2

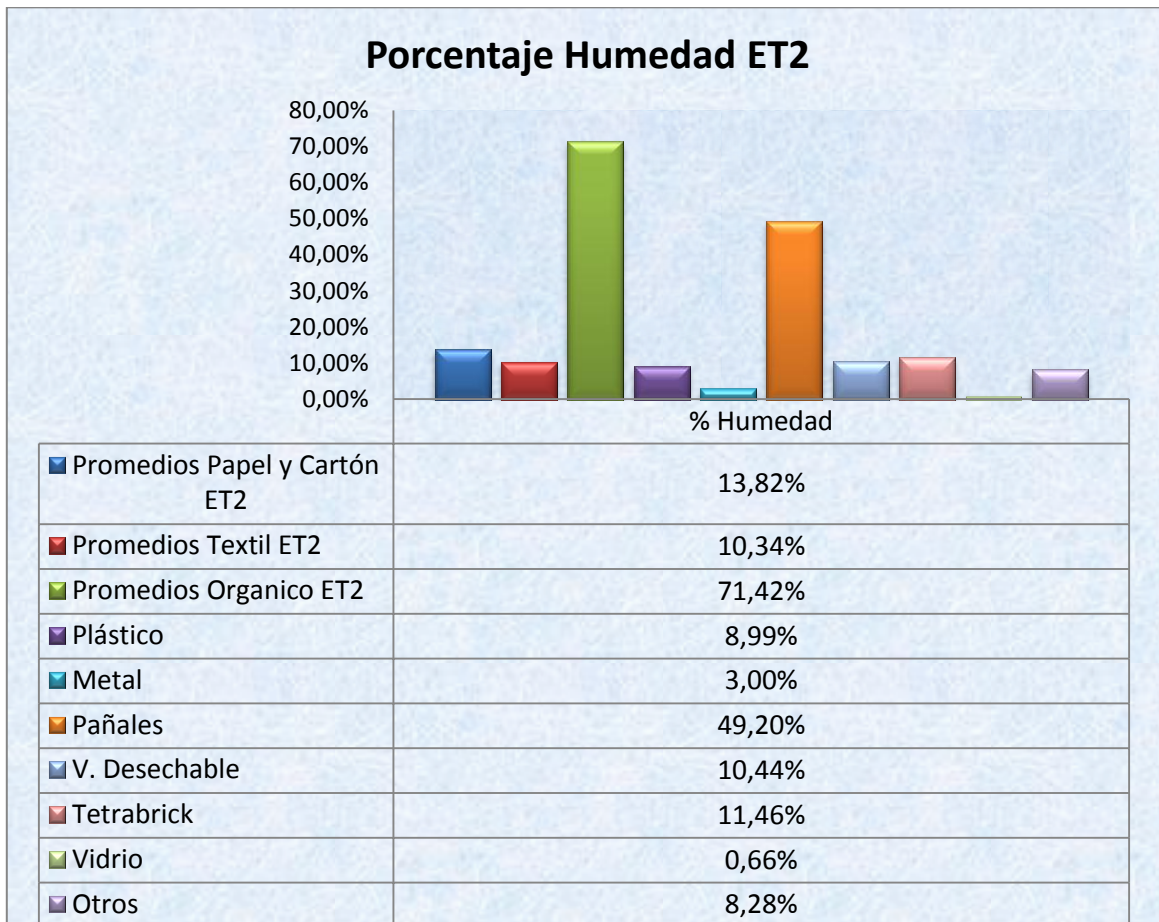


Realizado por: Andrea Mazzilli

Las categorías que poseen mayor cantidad de humedad son M. Orgánica y pañales ya que estas absorben mayor cantidad de agua.

Las categorías que poseen menor cantidad de humedad son Vidrio, Metal y Otros.

Gráfico 22. Porcentaje promediado de humedad según categorías en ET2



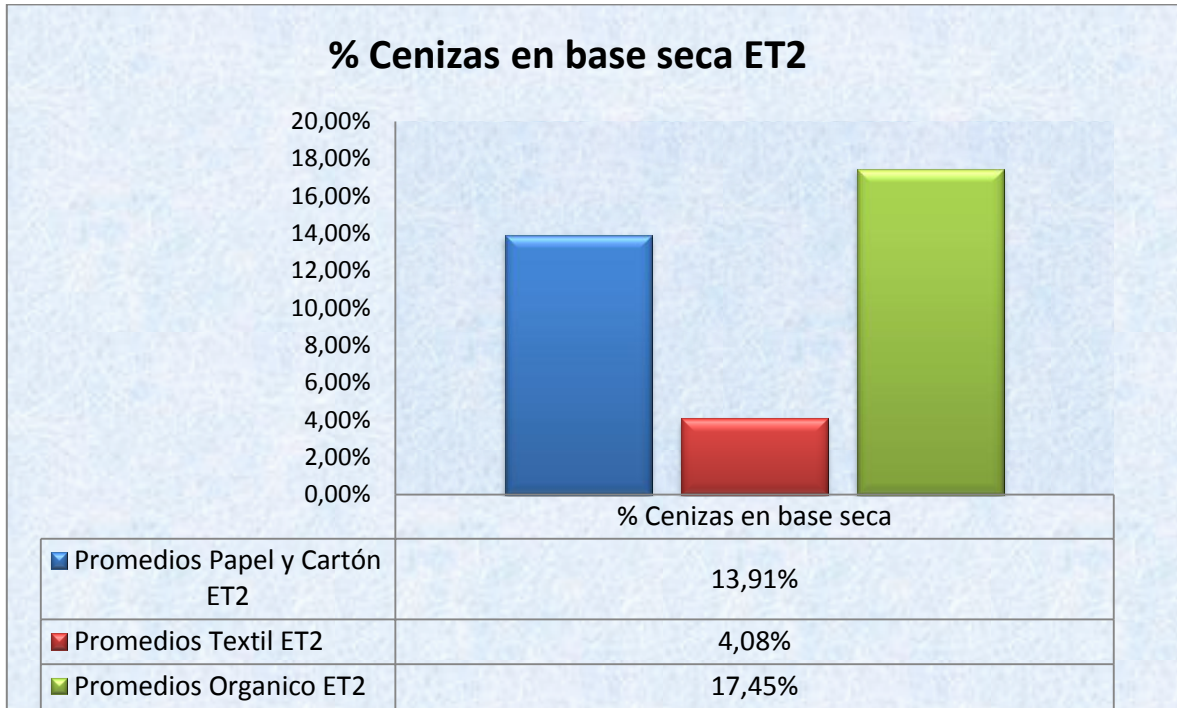
Realizado por: Andrea Mazzilli

A lo largo de la investigación las categorías que poseen mayor cantidad de humedad son las siguientes: Materia Orgánica con el 71.42%, seguida por Pañales con 49.20%, Papel y Cartón con el 13.82%, Tetrabrick con 11.46% y Textil con 10.34%.

Los valores obtenidos entre ET1 y ET2 no varían mucho en relación del uno al otro.

4.4.2.3. Resultados e interpretación de porcentaje de cenizas %C

Gráfico 23. Porcentaje de cenizas ET2

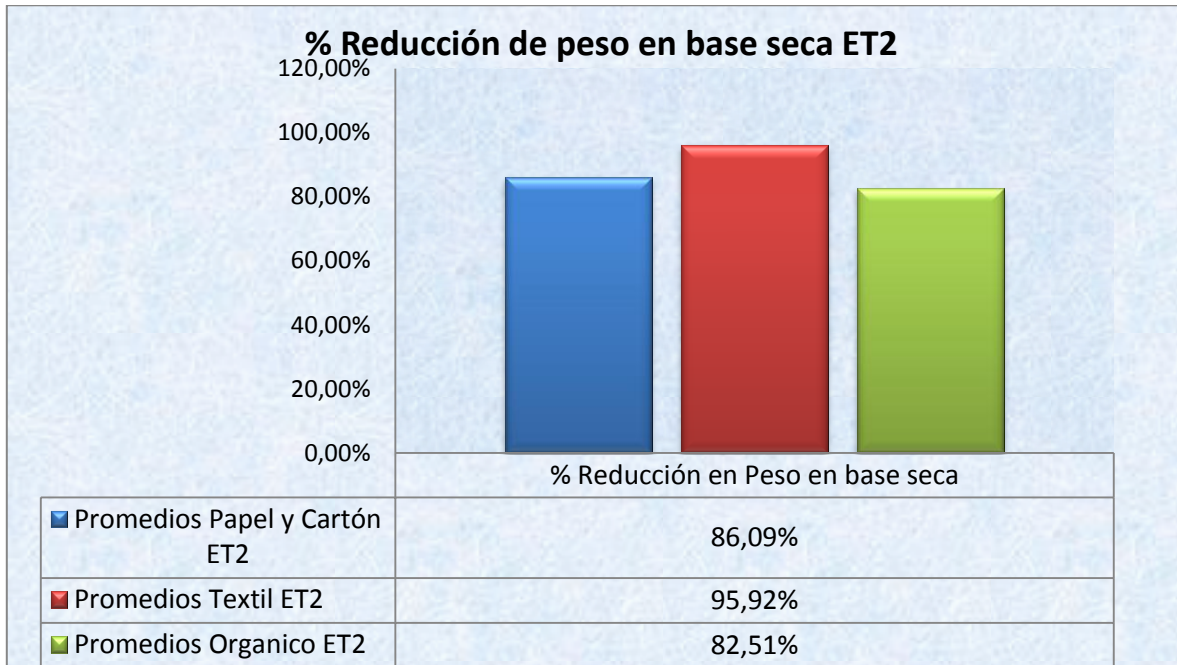


Realizado por: Andrea Mazzilli

Según el grafico se puede observar que la categoría que presenta mayor cantidad de cenizas es Orgánico con 17.45%, seguido por Papel y cartón con el 13.91% y por ultimo textil con el 4.08%.

4.4.2.4. Resultados e interpretación de porcentaje reducción en peso %Rs y %Rh

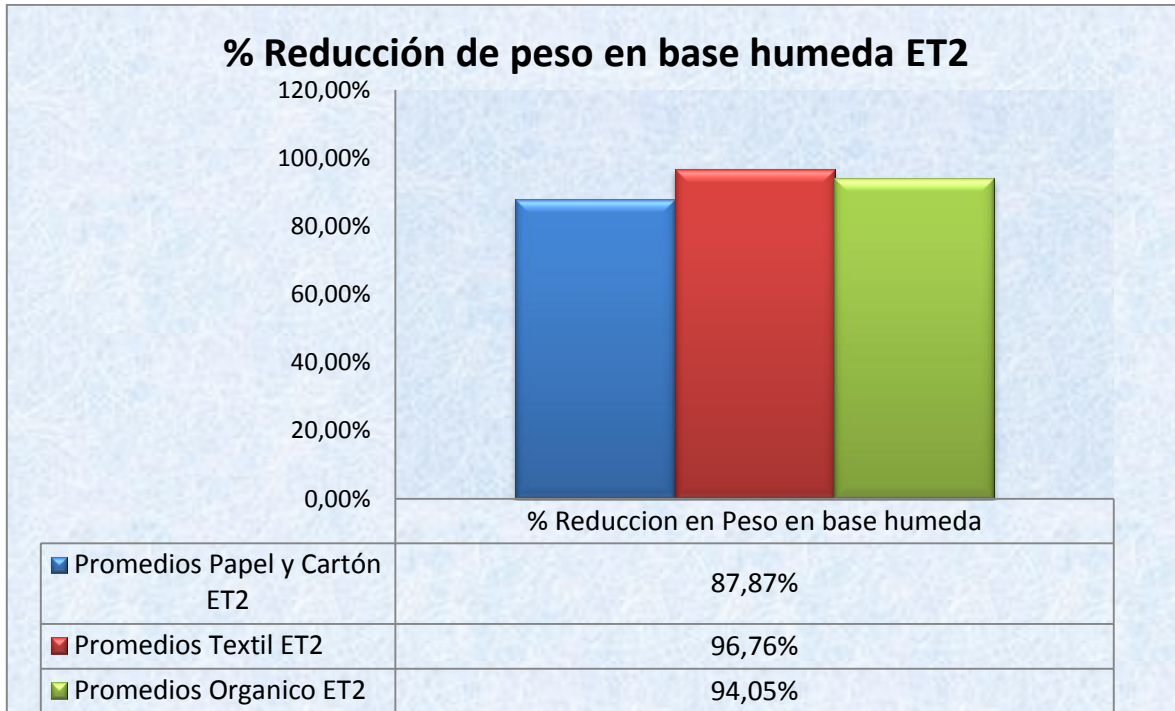
Gráfico 24. Reducción de peso en base seca %Rs ET2



Realizado por: Andrea Mazzilli

Al observar el grafico de reducción de peso, se puede constatar una gran disminución de peso en los RSU; el porcentaje más alto de reducción de peso lo tiene la categoría de textiles con el 95.92%, seguido por Papel y Cartón con el 86.09% y el porcentaje de reducción más bajo es el de Orgánico con 82.51%.

Gráfico 25. Reducción de peso en base húmeda %Rh ET2



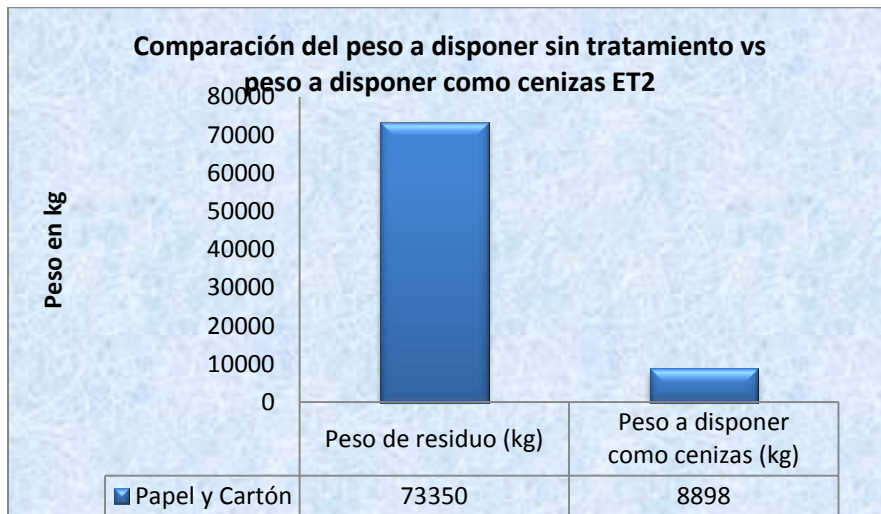
Realizado por: Andrea Mazzilli

Al contrario del porcentaje de reducción en peso en seco, en este grafico se puede observar que el porcentaje más bajo de reducción es para la categoría de Papel y cartón con 87.87%, seguido por Orgánico con 94.05%, La categoría Textil coincide con el grafico anterior en ser la categoría con mayor de reducción de peso con el 96.76%.

A continuación se presenta la comparación entre el peso a disponer sin tratamiento y el peso de las cenizas a disponer después de incinerar para cada categoría.

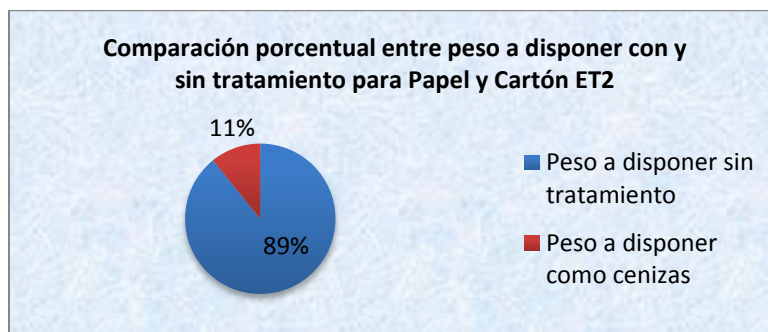
- **Papel y Cartón**

Gráfico 26. Comparación del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Papel y Cartón en ET2



Realizado por: Andrea Mazzilli

Gráfico 27. Comparación porcentual del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Papel y Cartón en ET2

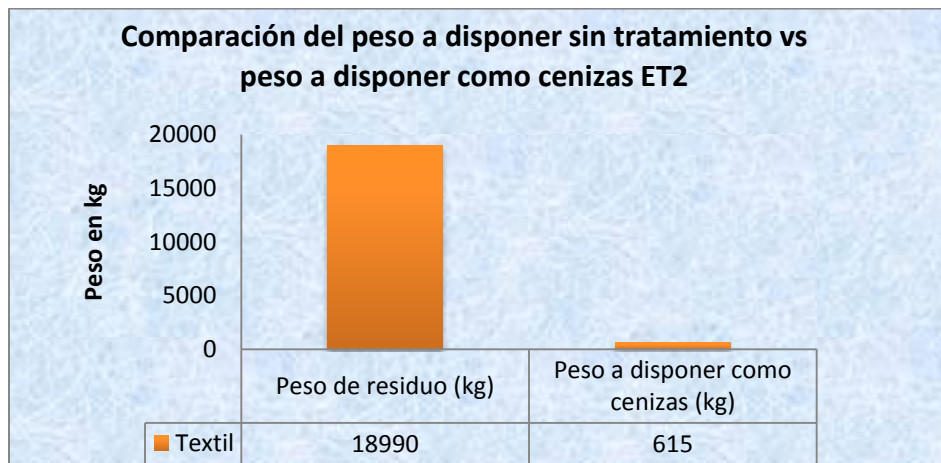


Realizado por: Andrea Mazzilli

Según los cálculos se estima una disminución de 64452 kg diarios en cuanto a la disposición de Papel y Cartón, siendo el estimado mensual de 1933.56 toneladas. El peso a disponer de esta categoría después de incinerar sería el 11% del peso inicial.

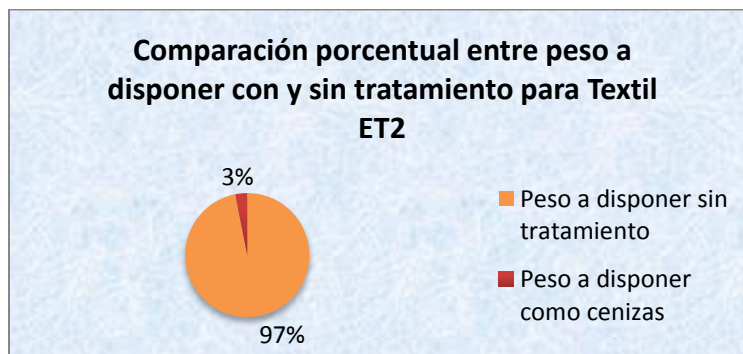
- **Textil**

Gráfico 28. Comparación del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Textil ET2



Realizado por: Andrea Mazzilli

Gráfico 29. Comparación porcentual del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Textil en ET2

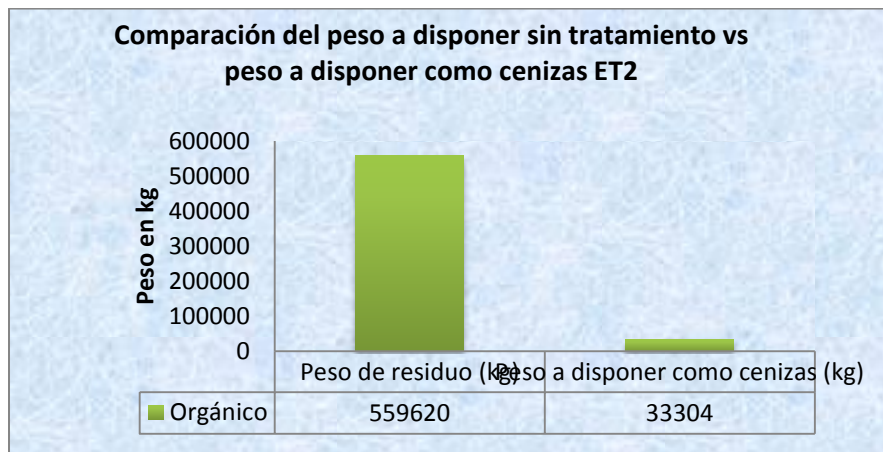


Realizado por: Andrea Mazzilli

Según los cálculos se estima una disminución de 18375 kg diarios en cuanto a la disposición de Textil, siendo el estimado mensual de 551.25 toneladas. El peso a disponer de esta categoría después de incinerar es el 3% del peso inicial.

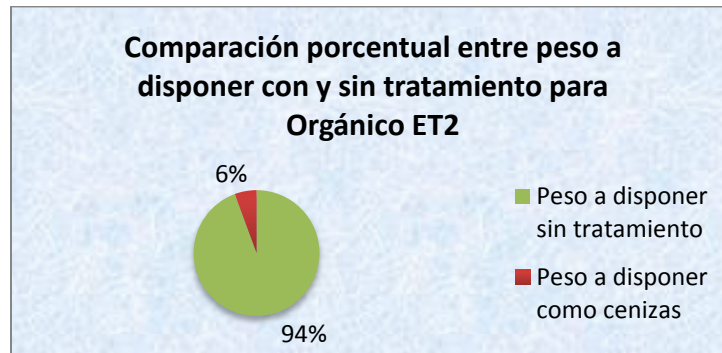
- **Orgánico**

Gráfico 30. Comparación del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Orgánico ET2



Realizado por: Andrea Mazzilli

Gráfico 31. Comparación porcentual del peso a disponer sin tratamiento vs peso a disponer como cenizas para Orgánico en ET2



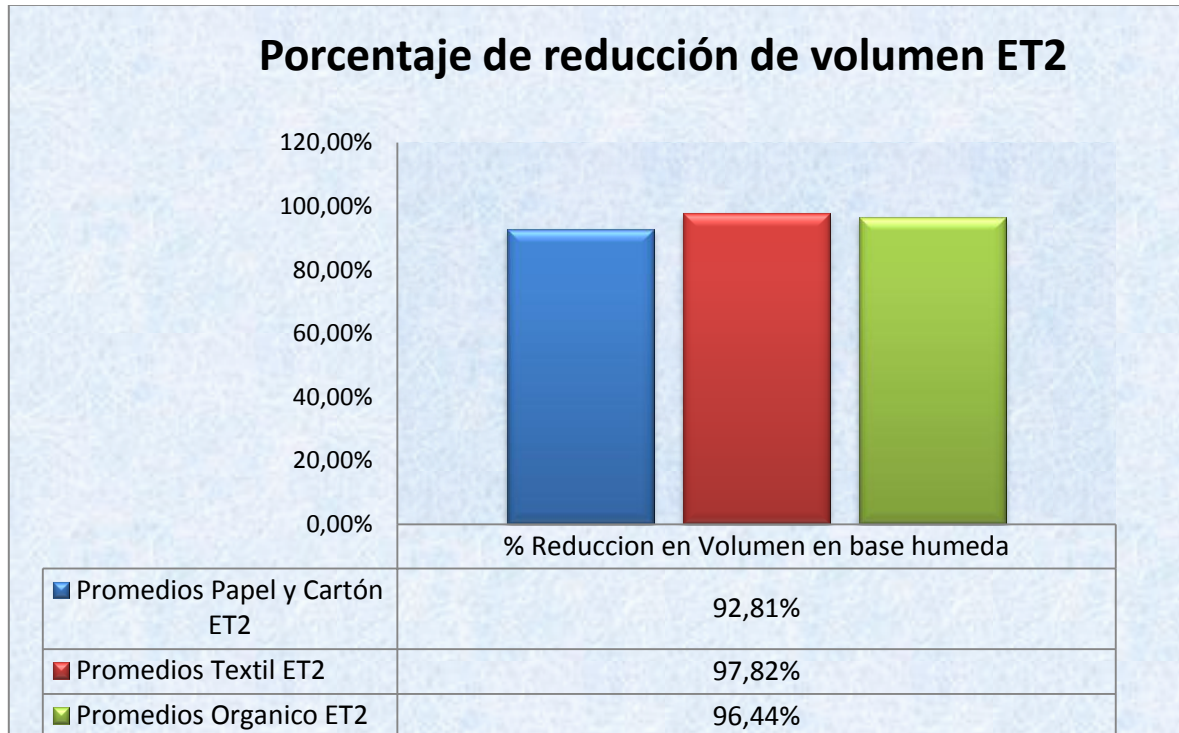
Realizado por: Andrea Mazzilli

Según los cálculos se estima una disminución de 526316 kg diarios en cuanto a la disposición de Materia Orgánica, siendo el estimado mensual de 15789,48 toneladas. El peso a disponer de esta categoría después de incinerar es el 6% del peso inicial, ya que el peso de esta es debido al gran porcentaje de humedad que posee.

La presente categoría representa la mayor pérdida de peso para la disposición final después de ser incinerada.

4.4.2.5 Resultados e interpretación de porcentaje de reducción de volumen %Rv

Gráfico 32. Porcentaje de reducción de volumen %Rv ET2



Realizado por: Andrea Mazzilli

Como se observa en el gráfico la categoría Textil es la que mayor reducción de volumen presenta con el 97.82%, seguida por Orgánico con el 96.44% y la categoría de menor reducción es la de Papel y Cartón con 92.81%; Sin embargo en las tres categorías se presenta una reducción de más del 90% por lo que la incineración es una de las mejores opciones para reducir volumen de residuos.

4.4.2.6 Ponderación de reducción de volumen

Tabla 16. Volumen a disponer con y sin un tratamiento térmico ET2

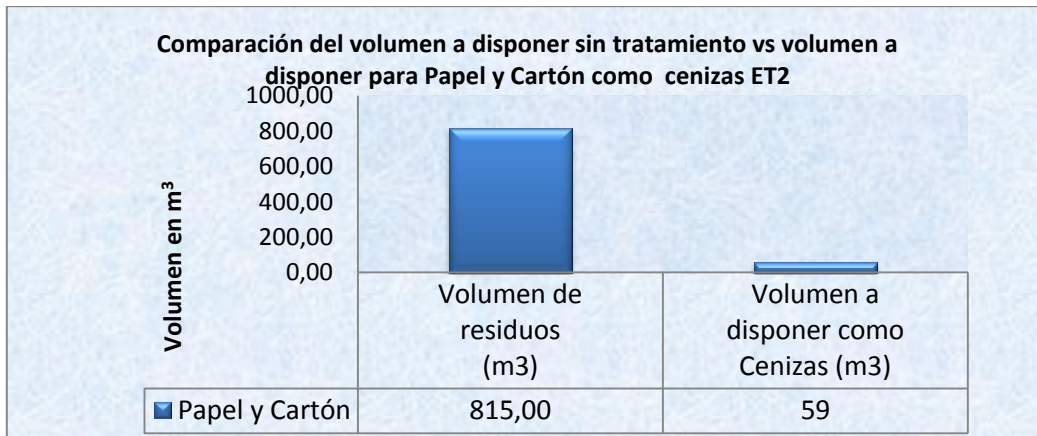
Categoría	Porcentaje	Densidad (kg/m³)	Volumen de residuos (m³)	Volumen a disponer como Cenizas (m³)
Papel y Cartón	8,15%	90	815,00	815
Textil	2,11%	65	292,15	292
Orgánico	62,18%	290	1929,72	1930
Plástico	13,12%	65	1816,62	-
Metal	1,24%	90	124,00	-
Pañales	7,69%	480	144,19	-
V. Desechable	1,03%	65	142,62	-
Tetrabrick	1,02%	65	141,23	-
Vidrio	3,27%	200	147,15	-
Otros	0,19%	300	5,70	-

Realizado por: Andrea Mazzilli

Al obtener los datos ponderados se realizaron las gráficas pertenecientes a cada categoría.

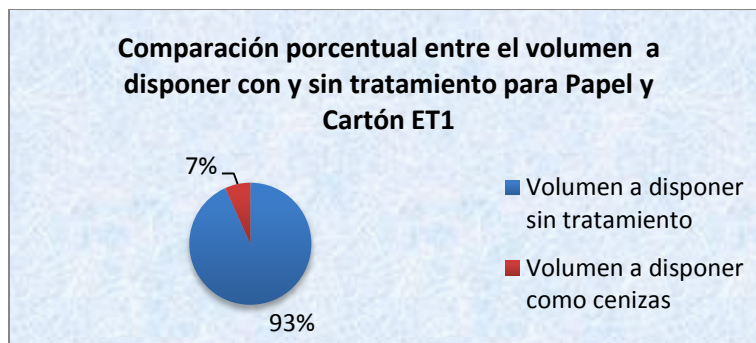
- **Papel y Cartón**

Gráfico 33. Comparación del volumen a disponer sin tratamiento vs volumen a disponer como cenizas para Papel y Cartón en ET2



Realizado por: Andrea Mazzilli

Gráfico 34. Comparación porcentual del volumen a disponer sin tratamiento vs el volumen a disponer como cenizas para Papel y Cartón en ET2

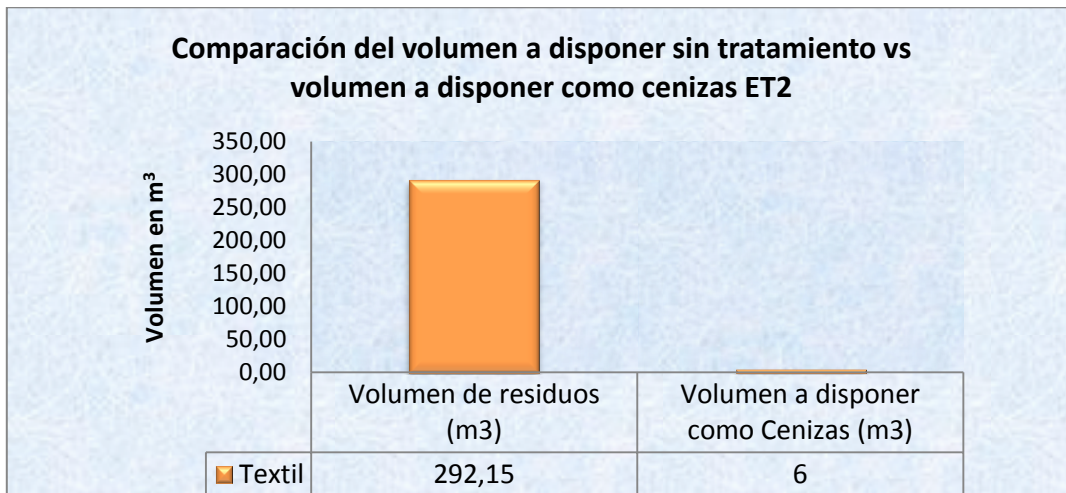


Realizado por: Andrea Mazzilli

Según los cálculos se estima una disminución de volumen de 756 m³ diarios. Siendo el estimado mensual de 22680 m³. El volumen a disponer de esta categoría después de incinerar es el 7% del volumen inicial de los residuos.

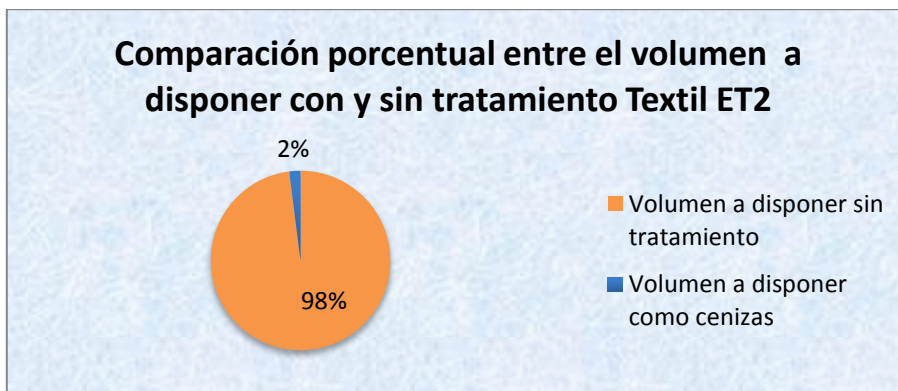
- Textil

Gráfico 35. Comparación del volumen a disponer sin tratamiento vs volumen a disponer como cenizas para Textil en ET2



Realizado por: Andrea Mazzilli

Gráfico 36. Comparación porcentual del volumen a disponer sin tratamiento vs el volumen a disponer como cenizas para Textil en ET2

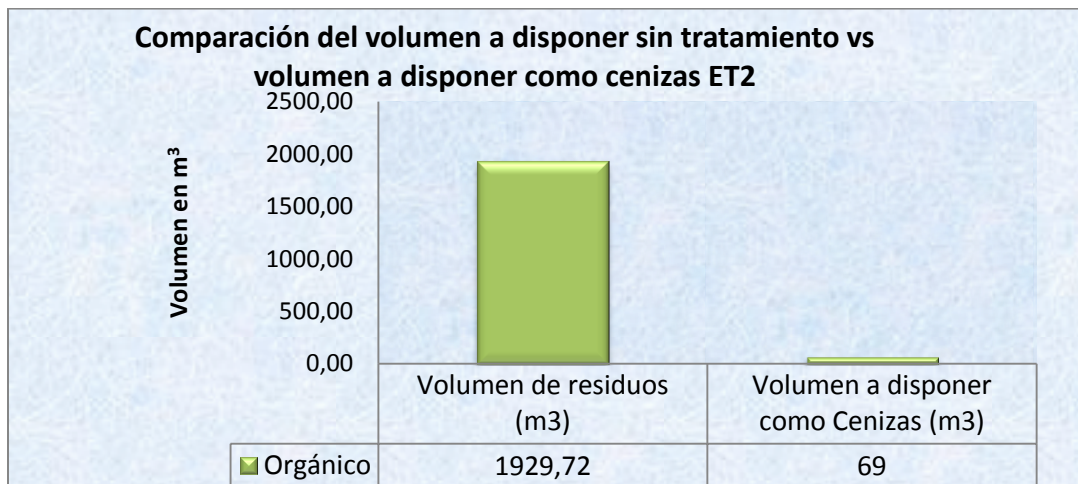


Realizado por: Andrea Mazzilli

Según los cálculos se estima una disminución de volumen de 286.15 m³ diarios. Siendo el estimado mensual de 8584.5 m³. El volumen a disponer de esta categoría después de incinerar es el 2% del volumen inicial de los residuos.

- **Orgánico**

Gráfico 37. Comparación del volumen a disponer sin tratamiento vs volumen a disponer como cenizas para Orgánico en ET2



Realizado por: Andrea Mazzilli

Gráfico 38. Comparación porcentual del volumen a disponer sin tratamiento vs el volumen a disponer como cenizas para Orgánico en ET2



Realizado por: Andrea Mazzilli

Según los cálculos se estima una disminución de volumen de 1870.72 m³ diarios. Siendo el estimado mensual de 55821,6 m³. El volumen a disponer de esta categoría después de ser incinerado es del 3% del volumen inicial de los residuos.

4.4.2.7. Ponderación de contenido de humedad

**Tabla 17. Ponderación del volumen de humedad contenida en los residuos ET2
teniendo como base un día de generación.**

Categoría	Porcenta je	Peso de residuo (kg)	Humedad total contenida en los residuos (kg)	Volumen de humedad contenida en los residuos(m³)
Papel y Cartón	8,15%	73350	10135	10,14
Textil	2,11%	18990	1964	1,96
Orgánico	62,18%	559620	399666	399,67
Plástico	13,12%	118080	10621	10,62
Metal	1,24%	11160	334	0,33
Pañales	7,69%	69210	34049	34,05
V. Desechable	1,03%	9270	968	0,97
Tetrabrick	1,02%	9180	1052	1,05
Vidrio	3,27%	29430	194	0,19
Otros	0,19%	1710	142	0,14
Total				459

Realizado por: Andrea Mazzilli

Gráfico 39. Volumen de humedad contenida en los residuos en ET2

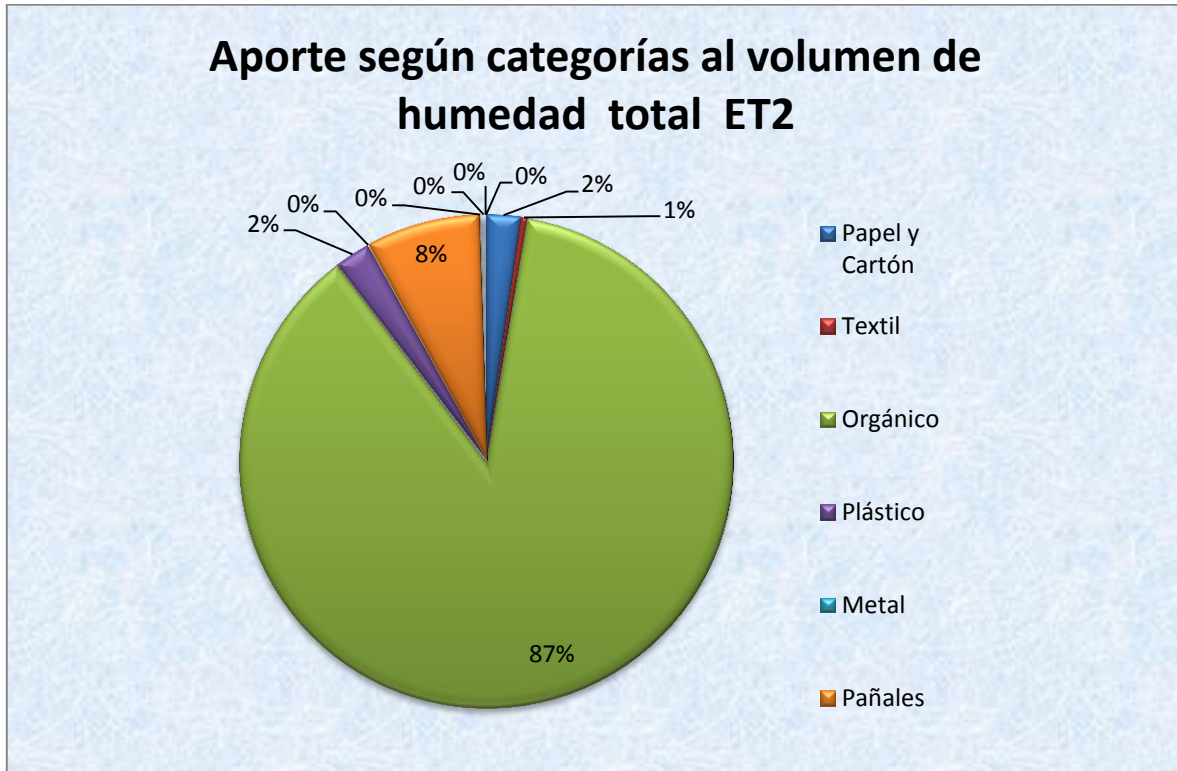


Realizado por: Andrea Mazzilli

De un volumen total de 459 m³, la categoría que aporta con mayor cantidad de humedad es Orgánico con 399.67 m³ diarios, seguido por la categoría Pañales con 34.05 m³, Papel y Cartón con 10.14 m³.

Sumando estas tres categorías representan la mayor parte de humedad de los residuos con 443.86 m³ de un total de 459 m³.

Gráfico 40. Aporte porcentual según categorías al volumen de humedad total ET2



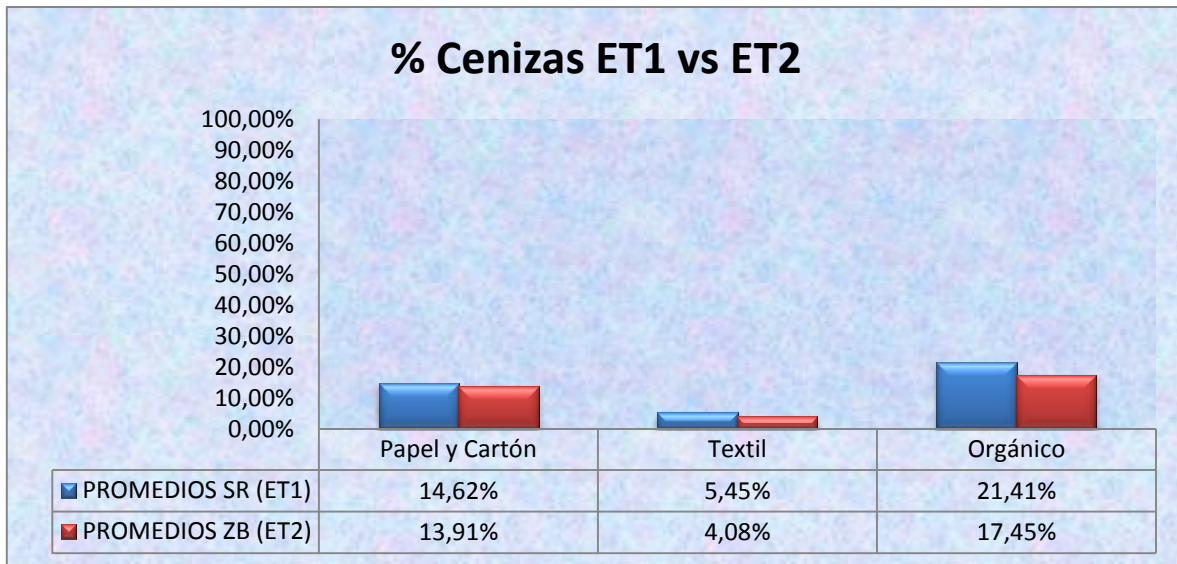
Realizado por: Andrea Mazzilli

Como se puede observar en el gráfico, el 87% de la humedad proviene de la Materia Orgánica, el 8% de pañales, el 2% de Papel y Cartón, el 2%, de Plástico; las categorías restantes aportan menos del 1%.

4.4.3. Comparación entre ET1 y ET2

4.4.3.1. Comparación del porcentaje de cenizas %C

Gráfico 41. Comparación del porcentaje de cenizas entre ET1 y ET2

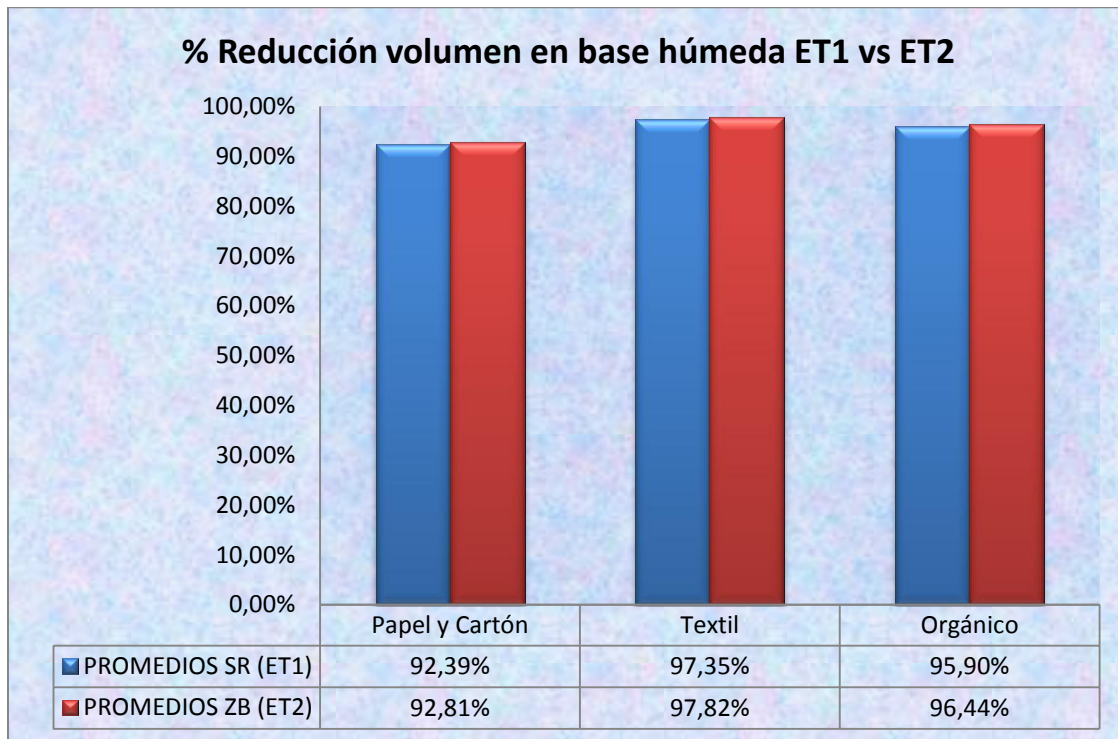


Realizado por: Andrea Mazzilli

En la grafica de comparacion se pudo observar claramente que los porcentajes son muy parejos en cuanto a Papel y Carton y Textil, la diferencia de porcentajes entre ET1 Y ET2 es minima; no obstante la categoria de Organico el porcentaje en ET1 en un poco mayor a ET2.

4.4.3.2. Comparación del porcentaje de reducción de volumen %Rv

Gráfico 42. Comparación de la reducción de volumen entre ET1 Y ET2



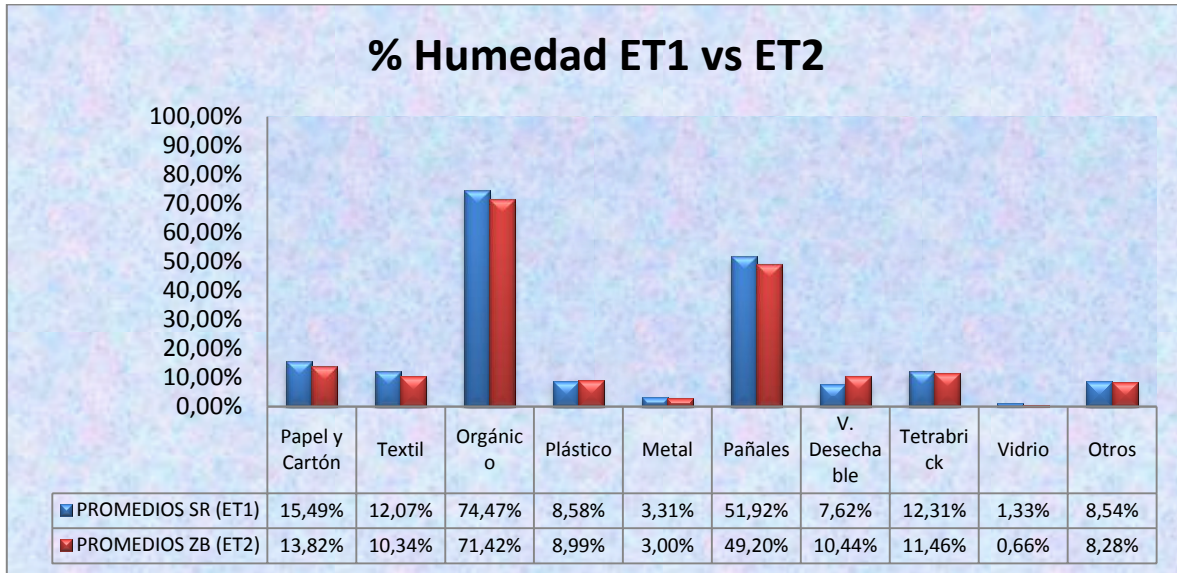
Realizado por: Andrea Mazzilli

En la gráfica de comparación de reducción en volumen se puede observar que las tres categorías en ambas estaciones tienen valores casi iguales, la diferencia es mínima. Sin embargo el porcentaje de reducción de ET2 es mayor por décimas.

La reducción del volumen de RSU de las tres categorías en las dos estaciones de transferencia es de más del 90%, por lo que la incineración es muy eficiente para reducir estos residuos.

4.4.3.3. Comparación porcentaje de humedad %H

Gráfico 43. Comparación del porcentaje de humedad entre ET1 y ET2



Realizado por: Andrea Mazzilli

En la gráfica de comparación de los porcentajes de humedad que se da en cada estación, se puede observar que los valores son casi parejos.

Las categorías que poseen mayor cantidad de humedad como se dijo anteriormente son Materia Orgánica y Pañales, sus valores tanto en ET1 como ET2 son similares, aunque en ET1 tiene mayor cantidad de humedad por una diferencia mínima

En las categorías de Papel y Cartón, Textil, Metal, Tetrabrick y Otros, los valores en ET1 son mayores que ET2 pero por una cantidad mínima.

En la categoría de Plástico y Vajilla Desechable los valores de ET2 son mayores que ET1 por una mínima diferencia.

4.5. Validación del método

Para poder validar el método establecido por Dueñas, se realizó un estudio estadístico basado en intervalos de confianza.

Para determinar si la metodología es válida, fue preciso comprobar si la media geométrica de los datos de porcentaje de ceniza, porcentaje de reducción de peso en base seca, porcentaje de reducción de peso en base húmeda, porcentaje de reducción de volumen en base húmeda y porcentaje de humedad, obtenidos en el estudio anterior, se encontraba dentro del intervalo de confianza, el mismo que fue calculado con los datos de la presente investigación. Por lo tanto si la media geométrica de los datos obtenidos por Dueñas se encuentran dentro del rango, el método es validado, de lo contrario, no se valida.

Para iniciar, se determinó las medias geométricas y las desviaciones estándar.

Como primer paso, se determinó las medias aritméticas y las desviaciones estándar, tanto de los datos de Dueñas, como los datos obtenidos en esta investigación. Cabe señalar que para la validación del método se tomó como referencia, solo los datos de porcentaje de ceniza, porcentaje de reducción de peso en base seca, porcentaje de reducción de peso en base húmeda, porcentaje de reducción de volumen en base húmeda y porcentaje de humedad, de la categoría Papel y Cartón, ya que se utilizó el mismo método para las tres categorías, por tanto, la validación del mismo se puede realizar con cualquiera de estas categorías.

Tabla 18. Media aritmética y desviación estándar del porcentaje de cenizas de ET1 y ET2 (Datos de la anterior investigación Dueñas 2012)

Tipo de Residuo	Promedio de % de Cenizas	Desviación Estándar
Papel y Cartón	0,16	±0,05

Elaborado por: Andrea Mazzilli basado en datos de Dueñas 2012.

El promedio de porcentaje de cenizas obtenido en la Tabla 17 se obtuvo de un total de 94 muestras tanto de ET1 como de ET2 tomadas en el año 2012 por Dueñas y grupo anterior de investigación.

Tabla 19. Media aritmética y desviación estándar del porcentaje de cenizas de ET1 y ET2 (Datos de la presente investigación)

Tipo de Residuo	Promedio de % de Cenizas	Desviación Estándar
Papel y Cartón	0,13	±0,04

Elaborado por: Andrea Mazzilli

El promedio de porcentaje de cenizas obtenido en la Tabla 18 se obtuvo de un total de 286 muestras, tanto de ET1 como de ET2.

A continuación se procedió a determinar el intervalo de confianza, utilizando los datos presentados en la Tabla 18. Para lo cual se utilizó la siguiente ecuación:

Ecuación 7. Cálculo del intervalo de confianza

$$IC = \bar{X} \pm (Z) (S / \sqrt{n})$$

Fuente: Webster, 2000

Dónde:

\bar{X} = media aritmética

S = Desviación estándar

n = número de muestras

Z = 1.96 nivel de confianza (95%)

Aplicando la fórmula $IC = 0.16 \pm 1.96 (0.05 / \sqrt{286})$ se obtuvo que el intervalo de confianza está entre 0.13 y 0.16. La media aritmética obtenida de los datos de cenizas calculados por Dueñas, como se mostró en la Tabla 17 es de 0.16, por tanto la media aritmética si se encuentra dentro del intervalo de confianza, comprobando de esta manera que la metodología utilizada para el cálculo de cenizas es válida.

5. DISCUSIÓN

5.1. Conclusiones

- 5.1.1. En base a las comparaciones realizadas entre cada una de las estaciones de transferencia se puede concluir que la muestra de basura que llega tanto a ET1 como a ET2 es la misma basura en todo el DMQ, ya que en las comparaciones de cada una de las estaciones no hay diferencia, los valores son prácticamente iguales.
- 5.1.2. Se pudo cumplir con el objetivo general ya que el método de cuantificación del porcentaje de cenizas y porcentaje de humedad se valida, se llegó a esta conclusión tras análisis estadísticos mediante la utilización de intervalos de confianza. La media aritmética obtenida por Dueñas se encuentra dentro del intervalo de confianza, lo que indica que los datos obtenidos mediante esta metodología son consistentes y por lo tanto, el método utilizado es válido.
- 5.1.3. Los resultados de reducción de volumen en base húmeda, concuerdan con la teoría que presenta a la incineración como una gran alternativa para minimizar los volúmenes de residuos a disponer. Estos resultados indican que el menor porcentaje general de reducción entre ET1 y ET2 fue de 92.34%, por lo que efectivamente una incineración es una alternativa viable para la minimización de residuos.
- 5.1.4. Se logró obtener valores representativos ya que se pudo realizar el número de muestreos óptimo en cada una de las estaciones. Se realizaron 186 muestreos tanto en ET1 como en ET2.
- 5.1.5. La comparación de los porcentajes de humedad entre las dos estaciones de transferencia permitió observar valores bastantes cercanos. Así, las categorías con mayor aporte de humedad son Materia Orgánica y Pañales, los cuales presentaron valores de 74.47% para ET1 y de 71.42% para ET2, y 51.92% para ET1 y 49.20%

para ET2, respectivamente. Esta comparación permitió observar similitudes en cuanto a los porcentajes de humedad de los residuos, sin importar su lugar de generación.

- 5.1.6. Las categorías que presentaron menor porcentaje de humedad fueron Vidrio, Metal, Otros. Con valores de 0.72%, 3.15% y 8.35% respectivamente.
- 5.1.7. El mayor porcentaje de cenizas en base seca presento la Materia Orgánica tanto en ET1 como en ET2. Con un porcentaje de 21.41% y 17.45% respectivamente.
- 5.1.8. La categoría textil es la que tiene mayor porcentaje de reducción tanto en base seca como en base húmeda en ambas estaciones. Con un promedio de 97.35% en ET1 Y 97.82% en ET2.
- 5.1.9. El porcentaje de cenizas de ET1 es muy similar al de ET2, ya que presentan valores muy cercanos en cada una de las categorías incineradas.
- 5.1.10. El porcentaje de reducción en volumen en base húmeda, para cada una de las categorías es muy parejo en cada una de las estaciones.
- 5.1.11. Ya que en el proceso de incineración se llega a altas temperaturas, esta permite eliminar agentes perjudiciales de los RSU, pero solo en las categorías de Papel y Cartón, Textil y Materia Orgánica
- 5.1.12. Al separar los promedios en meses se pudo observar las diferencias entre los diferentes periodos del año. Mostrando así que el mes de Marzo tiene mayor porcentaje de humedad en ET1, y el mes de Julio y Septiembre en ET2. Si bien es cierto que en los meses de Julio y Septiembre carecen de precipitaciones, es el porcentaje de Materia Orgánica que existe en los residuos el que da ese porcentaje durante esos meses.

5.2. Recomendaciones

- 5.2.1. Es importante continuar con el análisis de muestras para que de esta manera aumente la base de datos, disminuya la desviación estándar y así también obtener resultados más cercanos a la realidad.
- 5.2.2. Al aumentar el número de muestras se podrá entender de mejor manera las variaciones en los resultados y disminuir la dispersión.
- 5.2.3. Dado que se valida el método previamente desarrollado, se recomienda mantener el mismo procedimiento en futuros estudios.
- 5.2.4. Es recomendable continuar con la diferenciación de los residuos provenientes de cada una de las estaciones ET1 y ET2, para que se puedan obtener resultados comparables e independientes entre la zona sur y norte del DMQ.
- 5.2.5. Cuando se muestree es importante que se tomen en cuenta todos los meses del año, para poder obtener una tendencia de comportamiento de todo el año.
- 5.2.6. Se recomienda mantener un correcto manejo de las muestras, ya sea durante el trabajo de campo como en el realizado dentro del laboratorio para que las muestras conserven sus características y de esta forma no alterarlas.
- 5.2.7. Es importante que durante todo el tiempo que se esté muestreando se utilice el equipo de protección personal previamente mencionado.
- 5.2.8. Es recomendable continuar con los cálculos del porcentaje de reducción en peso directamente en base húmeda, ya que son estos datos los que son más

representativos en relación a los porcentajes de generación disponibles en el DMQ.

5.2.9. Se recomienda analizar la viabilidad de tratamientos alternativos para el manejo de la materia orgánica, como por ejemplo compostaje.

5.2.10. No se recomienda la incorporación de residuos plásticos a la investigación debido a las dioxinas y furanos, que pueden ser emanadas durante la combustión y que pueden afectar a la salud del tesista.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alonso, C., Martínez, E., & Olías, J. (2003). *Manual para la Gestión de los Residuos Urbanos*. Madrid: Editora LA LEY.
- Arrizabalaga, P. (2007). *Planta incineradora de residuos sólidos urbanos de lecho fluidizado con recuperación de energía*. Trabajo Fin de Carrera. Universidad Pontificia Comillas
- Benavides, L. (1993). *Guía para la Definición y Clasificación de Residuos Peligrosos* (Ed.) Lima: CEPIS
- Castells, X. (2005). *Tratamiento y valorización energética de residuos*. España: Ediciones Díaz Santos.
- Castillo, M. (2012). “CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DOMÉSTICOS Y ASIMILABLES A DOMÉSTICOS PARA EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO” (EMASEO). Recuperado de http://www.emaseo.gob.ec/documentos/pdf/Caracterizacion_residuos.pdf
- Colomer, F., Gallardo, A. (2007). *Tratamiento y Gestión de Residuos Sólidos*. México: Universidad Politécnica de Valencia
- Coral, K. (2011). *Cátedra de tratamiento de residuos sólidos*. Quito: Facultad de Ciencias Ambientales, UISEK.

- DUEÑAS,D. (2012). *Valoración físico-química de los residuos sólidos urbanos del Distrito Metropolitano de Quito con fines de aprovechamiento energético y reducción de gases de efecto invernadero*. Tesis de grado. Universidad Internacional SEK. Quito.
- Fondo Ambiental del Municipio del Distrito Metropolitano de Quito (2001). *Perspectivas del ambiente y cambio climático en el medio urbano: ECCO-Distrito Metropolitano de Quito*. Quito: Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO) Sede Ecuador.
- Garrigues (2003). *Manual para la gestión de los Residuos Urbanos*. La Ley, Madrid.
- *Guía de gestión energética de residuos de Madrid* (2006). Recuperado de: <http://www.madrid.org/cs/Satellite?blobcol=urldata&blobheader=application%2Fpdf&blobheadername1=ContentDisposition&blobheadervalue1=filename%3DCapitulo07.pdf&blobkey=id&blobtable=MungoBlobs&blobwhere=1119149982605&ssbinary=true>
- Instituto nacional de defensa de la competencia y de la protección de la propiedad intelectual (1990). *Norma Peruana NTE 0.544 Alimentos para Animales. Determinación de las cenizas*. Lima: El instituto.
- Laboratorio de Suelos y Agua de Sáenz Peña (2005). *Procedimiento de Técnicas para Análisis Químico de Suelos*. Argentina, Chaco: Estación Experimental Agropecuaria.
- Sakurai K. (2010). *Guía HDT 17: Método sencillo del análisis de residuos sólidos*. Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (CEPIS). Disponible en: <http://www.bvsde.paho.org/eswww/proyecto/repidisc/publica/hdt/hdt017.html>.

- Webster A. (1998). *Estadística aplicada a los negocios y economía* (3ra Ed.).
Bogotá: McGraw-Hill.

7. ANEXOS

ANEXO 1. Cálculos primarios de humedad y de cenizas ET1

Tabla 20. Datos primarios de %C, %Rs, %Rh y %Rv para ET1

SANTA ROSA (ET1) Porcentaje de Cenizas													
		Papel y Cartón				Textil				Materia Orgánica			
Mes	Fecha muestra	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda
Marzo 2012	30	26,10%	73,90%	83,07%	-	25,24%	74,76%	78,13%	-	40,53%	59,47%	84,36%	-
Abril 2012	1	8,81%	91,19%	93,59%	-	-	-	-	-	5,28%	94,72%	99,01%	-
	10	16,60%	83,40%	87,60%	-	-	-	-	-	21,03%	78,97%	92,45%	-
	12	34,07%	65,93%	69,68%	-	6,00%	94,00%	94,76%	-	17,90%	82,10%	97,65%	-
	14	6,25%	93,75%	95,26%	-	1,17%	98,83%	98,93%	-	6,04%	93,96%	97,88%	-
	23	6,36%	93,64%	95,38%	-	3,20%	96,80%	97,20%	-	5,52%	94,48%	98,01%	-
	25	8,68%	91,32%	91,86%	-	-	-	-	-	2,72%	97,28%	99,06%	-
	27	6,47%	93,53%	94,18%	-	-	-	-	-	2,03%	97,97%	99,23%	-
	8	3,12%	96,88%	97,67%	-	-	-	-	-	15,11%	84,89%	96,91%	-
	10	31,91%	68,09%	76,92%	-	1,18%	98,82%	99,20%	-	9,97%	90,03%	97,61%	-

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

SANTA ROSA (ET1) Porcentaje de Cenizas													
		Papel y Cartón				Textil				Materia Orgánica			
Mes	Fecha muestra	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda
Mayo 2012	12	26,56%	73,44%	76,91%	-	1,33%	98,67%	98,97%	-	3,15%	96,85%	97,98%	-
	21	6,33%	93,67%	94,78%	-	-	-	-	-	3,17%	96,83%	99,47%	-
	23	10,36%	89,64%	91,07%	-	8,95%	91,05%	91,58%	-	12,65%	87,35%	97,22%	-
	25	14,83%	85,17%	87,16%	91,80%	33,47%	66,53%	74,60%	95,20%	36,82%	63,18%	85,51%	91,40%
	27	19,27%	80,73%	88,30%	80,00%	9,66%	90,34%	91,91%	91,60%	13,90%	86,10%	95,73%	95,40%
Junio 2012	4	9,45%	90,55%	91,26%	96,40%	2,76%	97,24%	97,33%	97,00%	17,55%	82,45%	95,40%	96,60%
	5	10,45%	89,55%	92,30%	90,00%	2,27%	97,73%	98,06%	98,00%	12,08%	87,92%	98,61%	97,00%
	6	9,14%	90,86%	92,24%	92,00%	9,78%	90,22%	90,93%	90,80%	11,75%	88,25%	97,23%	93,00%
	7	28,89%	71,11%	73,94%	96,20%	-	-	-	-	52,09%	47,91%	79,59%	71,00%
	8	13,40%	86,60%	88,74%	93,20%	15,84%	84,16%	89,38%	95,60%	23,55%	76,45%	92,82%	95,60%
	9	26,89%	73,11%	76,53%	88,40%	6,60%	93,40%	95,21%	92,80%	23,14%	76,86%	94,29%	91,20%
	10	7,84%	92,16%	93,92%	94,00%	3,49%	96,51%	96,84%	94,00%	20,45%	79,55%	92,36%	93,20%
	11	15,04%	84,96%	86,30%	92,00%	0,92%	99,08%	99,26%	96,80%	21,80%	78,20%	94,94%	92,40%
	12	33,27%	66,73%	69,16%	92,00%	0,69%	99,31%	99,34%	96,00%	14,61%	85,39%	96,98%	94,40%
	13	9,78%	90,22%	92,44%	90,40%	17,05%	82,95%	84,89%	97,20%	12,53%	87,47%	97,49%	94,40%
	14	15,49%	84,51%	85,82%	83,60%	0,46%	99,54%	99,54%	99,80%	15,79%	84,21%	96,72%	94,00%
15	14,77%	85,23%	86,81%	88,00%	1,91%	98,09%	98,15%	99,60%	6,25%	93,75%	98,22%	95,60%	

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

SANTA ROSA (ET1) Porcentaje de Cenizas													
		Papel y Cartón				Textil				Materia Orgánica			
Mes	Fecha muestra	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda
	16	10,65%	89,35%	90,04%	95,20%	7,19%	92,81%	94,00%	94,00%	10,49%	89,51%	98,57%	95,20%
	17	18,77%	81,23%	83,54%	74,00%	5,64%	94,36%	94,63%	96,40%	10,28%	89,72%	98,84%	98,40%
	18	14,65%	85,35%	89,18%	89,60%	3,21%	96,79%	97,84%	93,60%	9,11%	90,89%	98,92%	96,40%
	19	2,48%	97,52%	97,98%	99,60%	-	-	-	-	10,85%	89,15%	97,44%	94,40%
	20	14,52%	85,48%	88,02%	70,00%	3,54%	96,46%	97,57%	91,60%	10,16%	89,84%	97,53%	94,00%
	21	2,85%	97,15%	97,38%	98,00%	1,89%	98,11%	98,14%	98,00%	12,75%	87,25%	97,94%	95,20%
	22	26,17%	73,83%	75,27%	93,60%	1,36%	98,64%	98,70%	99,60%	9,62%	90,38%	98,23%	97,20%
	23	5,29%	94,71%	94,93%	80,40%	-	-	-	-	1,66%	98,34%	99,60%	89,60%
	24	34,50%	65,50%	66,63%	85,60%	12,42%	87,58%	88,23%	96,80%	14,95%	85,05%	95,42%	92,00%
	25	8,20%	91,80%	92,72%	90,00%	3,61%	96,39%	96,50%	99,60%	10,09%	89,91%	98,20%	93,20%
	26	7,97%	92,03%	92,80%	92,80%	-	-	-	-	17,30%	82,70%	93,39%	89,60%
	27	9,82%	90,18%	91,16%	95,20%	1,15%	98,85%	98,93%	96,80%	14,62%	85,38%	90,80%	94,40%
	28	12,30%	87,70%	89,28%	92,40%	1,22%	98,78%	98,89%	93,20%	12,75%	87,25%	98,49%	96,40%
	29	13,27%	86,73%	88,47%	95,20%	-	-	-	-	14,33%	85,67%	97,05%	95,20%
	30	4,80%	95,20%	95,82%	89,60%	6,32%	93,68%	94,49%	95,60%	42,68%	57,32%	83,58%	93,60%
Julio 2012	1	8,69%	91,31%	92,34%	87,20%	1,69%	98,31%	98,44%	94,00%	13,91%	86,09%	91,94%	93,60%
	2	13,20%	86,80%	87,96%	77,60%	2,74%	97,26%	98,53%	96,80%	14,47%	85,53%	98,46%	96,40%

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

SANTA ROSA (ET1) Porcentaje de Cenizas													
		Papel y Cartón				Textil				Materia Orgánica			
Mes	Fecha muestra	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda
	3	15,71%	84,29%	85,79%	82,00%	-	-	-	-	20,87%	79,13%	92,21%	87,20%
	4	14,94%	85,06%	87,25%	94,40%	7,95%	92,05%	94,03%	80,00%	13,67%	86,33%	97,80%	94,40%
	5	17,70%	82,30%	84,74%	80,00%	2,25%	97,75%	98,29%	96,00%	11,18%	88,82%	98,19%	97,20%
	6	17,33%	82,67%	83,70%	92,00%	2,87%	97,13%	97,23%	95,20%	12,12%	87,88%	98,07%	94,40%
	7	13,55%	86,45%	87,38%	96,40%	2,07%	97,93%	98,74%	99,20%	17,51%	82,49%	94,97%	90,80%
	8	-	-	-	-	1,16%	98,84%	98,89%	98,00%	24,68%	75,32%	94,36%	88,00%

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

SANTA ROSA (ET1)													
Porcentajes primarios													
Papel y Cartón													
Textil													
Materia Orgánica													
Mes	Fecha muestra	% Cenizas en base seca	% Reducción en base seca	% Reducción en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en base seca	% Reducción en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en base seca	% Reducción en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda
Agosto	1	6,64%	93,36%	93,87%	94,40%	8,57	91,43	93,81	99,20	13,35	86,65	93,54	97,20
	3	18,35%	81,65%	83,51%	92,40%	5,45	94,55	94,99	96,00	46,15	53,85	86,26	85,60
	5	21,81%	78,19%	87,14%	92,00%	10,96	89,04	93,99	94,80	40,79	59,21	86,37	92,80
	7	19,04%	80,96%	83,11%	92,00%	25,10	74,90	88,50	87,60	40,39	59,61	82,61	85,60
	9	11,71%	88,29%	89,54%	92,40%	9,05	90,95	91,41	97,60	56,87	43,13	60,35	83,20
	11	10,25%	89,75%	90,92%	90,40%	3,97	96,03	96,17	99,60	24,14	75,86	91,96	92,80
	13	10,63%	89,37%	90,36%	95,20%	0,82	99,18	99,30	98,80	3,58	96,42	97,66	97,40
	15	7,42%	92,58%	93,19%	94,20%	4,93	95,07	95,37	99,20	13,32	86,68	94,75	96,80
	17	7,35%	92,65%	93,26%	96,40%	2,67	97,33	97,41	98,00	22,30	77,70	93,06	91,60
	21	38,73%	61,27%	64,25%	93,00%	0,36	99,64	99,66	98,40	40,28	59,72	78,82	96,80
23	5,66%	94,34%	94,89%	91,00%	0,11	99,89	99,90	99,20	21,23	78,77	99,14	96,80	

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	25	12,58%	87,42%	94,10%	98,80%	1,37	98,63	99,58	99,20	32,20	67,80	92,49	98,00
	27	4,84%	95,16%	95,56%	96,00%	0,17	99,83	99,84	98,00	6,64	93,36	99,09	97,60
	29	7,00%	96,23%	96,78%	97,60%	1,44	98,56	98,63	98,80	30,94	69,06	94,20	96,40
	31	1,38%	98,62%	98,92%	97,20%					10,28	89,72	99,17	99,20
Septiembre	3	0,12	87,57	89,34	94,80					23,60	76,40	97,93	97,60
	5	0,07	99,93	99,94	98,80	1,21	98,79	98,82	98,40	10,19	89,81	99,62	99,20
	7	2,54	97,46	97,76	97,60					1,86	98,14	98,94	99,60
	8	16,97	83,03	84,54	95,60	0,83	99,17	99,17	97,60	13,58	86,42	98,56	99,60
	11	17,06	82,94	84,54	96,40	0,83	99,17	99,17	98,40	13,58	86,42	98,56	99,80
	13	0,85	99,15	99,26	99,40	3,04	96,96	97,33	99,80	14,30	85,70	98,70	99,20
	16	6,63	93,37	94,20	98,00	2,41	97,59	97,85	99,60	56,88	43,12	66,07	93,20
	17	7,27	92,73	94,25	94,80	9,56	90,44	91,83	99,88	23,73	76,27	91,54	97,20
	19	4,84	95,16	95,56	95,60	0,17	99,83	99,84	98,00	6,67	93,33	99,08	97,20
	21	17,61	82,39	83,76	91,60	3,07	96,93	96,99	98,80	35,76	64,24	81,72	94,40
	24	11,71	88,29	89,54	92,80	0,75	99,25	99,29	98,00	56,89	43,11	60,35	94,40
	26	8,74	91,26	92,67	90,00	0,45	99,55	99,58	98,80	21,26	78,74	94,73	93,60
28	10,30	89,70	90,88	90,80	4,12	95,88	96,03	99,60	24,14	75,86	91,89	93,60	
Octubre	1	14,96	85,04	86,60	90,80	2,20	97,80	98,01	96,80	24,57	75,43	92,30	97,20
	3	12,37	87,63	88,79	93,20	12,19	87,81	90,03	99,60	35,67	64,33	91,79	94,40
	5	10,25	89,75	92,11	95,00	4,28	95,72	95,88	98,80	24,14	75,86	91,89	94,00
	8	3,69	96,31	96,56	94,80	3,09	96,91	97,36	96,80	50,68	49,32	84,06	93,60

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	10	0,85	99,15	99,26	98,80					14,30	85,70	98,70	99,60
	12	8,09	91,91	94,02	90,80					21,00	79,00	94,79	94,40
	14	12,29	87,71	88,97	92,80	9,02	90,98	91,44	98,00	56,94	43,06	60,35	88,40

		SANTA ROSA (ET1) 2013								Porcentaje de Cenizas			
		Papel y Cartón				Textil				Materia Orgánica			
Mes	Fecha muestra	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda
ENERO	21	21,66	78,34	85,46	94,40					70,49	29,51	68,96	97,60
	22	4,15	95,85	96,40	96,40	0,44	99,56	99,57	99,60	9,68	90,32	98,80	99,80
	23	9,20	90,80	91,76	93,20					9,34	90,66	98,79	98,40
	24	28,26	71,74	74,05	88,40	2,61	97,39	97,42	99,80	77,70	22,30	53,70	92,40
	25	17,57	82,43	83,97	90,00					48,44	51,56	81,03	92,00
	26	7,83	92,17	92,95	90,80	3,46	96,54	96,56	99,60	6,21	93,79	99,01	98,40
	28	7,34	92,66	93,23	92,80	0,74	99,26	99,29	97,80	4,58	95,42	99,33	99,20

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	29	4,61	95,39	96,06	93,20	1,08	98,92	99,28	99,80	6,91	93,09	98,66	98,40
	30	7,95	92,05	93,18	94,00	0,68	99,32	99,44	99,20	9,01	90,99	98,56	99,60
	31	33,56	66,44	70,51	93,20	1,49	98,51	98,53	99,80	15,03	84,97	95,83	98,80
FEBRERO	1	3,16	96,84	97,36	98,80	0,95	99,05	99,61	99,80	74,35	25,65	39,44	93,20
	3	0,85	99,15	99,26	99,40	3,04	96,96	97,33	98,00	14,30	85,70	98,70	99,20
	4	7,29	92,71	93,88	94,00	3,07	96,93	97,37	96,60	50,68	49,32	84,06	92,80
	5	14,69	85,31	87,15	92,40	5,57	94,43	94,64	99,20	10,43	89,57	98,55	99,60
	6	18,06	81,94	84,37	94,00	15,02	84,98	89,07	99,80	4,93	95,07	99,07	98,00
	7	14,84	85,16	87,02	96,00	0,14	99,86	99,87	95,60	27,28	72,72	95,46	99,40
	8	1,00	99,00	99,15	99,80					20,01	79,99	98,70	99,40
	9	17,06	82,94	84,54	96,00	0,83	99,17	99,17	98,00	13,58	86,42	98,56	99,80
	11	15,30	84,70	86,37	96,40	3,34	96,66	96,73	99,60	17,65	82,35	98,31	99,20
	12	12,43	87,57	89,34	95,20					23,60	76,40	97,93	98,00
	13	29,10	70,90	76,58	92,80	2,61	97,39	98,07	98,40	5,47	94,53	99,65	99,60
	14	2,42	97,58	98,63	98,80	1,68	98,32	99,47	99,20	12,28	87,72	97,47	98,00
	15	4,97	95,03	96,69	95,20	3,30	96,70	96,93	98,80	6,54	93,46	98,76	97,60
	17	4,84	95,16	95,56	96,00	0,06	99,94	99,94	98,40	6,64	93,36	99,09	98,00
	18	13,97	86,03	87,22	91,20	0,86	99,14	99,14	99,60	12,46	87,54	98,44	98,00
	19	0,53	99,47	99,54	99,80	3,52	96,48	96,64	99,60	2,93	97,07	98,02	99,20
	20	92,07	7,93	42,22	98,00	0,95	99,05	99,06	99,60	2,36	97,64	99,19	99,20
21	9,17	90,83	91,92	96,00	37,94	62,06	62,83	92,40	13,06	86,94	97,64	97,60	
22	10,63	89,37	95,86	92,00	0,41	99,59	99,60	98,80	68,32	31,68	31,70	98,00	
23	12,02	87,98	88,95	96,40	0,73	99,27	99,27	99,60	67,13	32,87	40,78	96,80	
25	18,73	81,27	82,69	96,40	0,56	99,44	99,46	97,20	9,51	90,49	98,31	96,80	
26	9,23	90,77	92,04	94,00	0,56	99,44	99,46	98,00	7,44	92,56	98,37	98,40	
27	4,01	95,99	96,46	98,00	0,17	99,83	99,83	98,80	8,60	91,40	99,54	98,00	

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	28	70,88	29,12	82,15	98,00					79,04	20,96	36,42	96,40
Marzo	1	7,56	92,44	94,46	96,80	12,42	87,58	91,91	93,00	7,77	92,23	96,79	96,80
	3	16,15	83,85	84,97	88,00	25,84	74,16	81,66	91,00	11,30	88,70	93,59	96,80
	4	7,82	92,18	92,52	96,00	1,78	98,22	98,26	96,40	9,57	90,43	97,52	96,80
	5	11,26	88,74	89,37	98,00					20,56	79,44	94,54	98,00
	6	6,23	93,77	94,63	94,00					9,21	90,79	95,66	96,80
	7	14,08	85,92	87,38	95,60	10,02	89,98	93,84	94,40	15,97	84,03	95,33	96,40
	8	12,95	87,05	89,06	96,00	1,92	98,08	98,11	99,40	38,91	61,09	88,11	97,40
	10	13,44	86,56	91,52	92,60	11,76	88,24	90,68	98,80	25,99	74,01	91,04	97,00
	11	20,87	79,13	83,93	88,00	2,68	97,32	97,73	98,40	23,52	76,48	96,24	98,80
	12	16,94	83,06	83,84	95,00					16,23	83,77	91,49	97,60
	13	17,07	82,93	84,96	88,00	2,36	97,64	98,17	98,00	12,59	87,41	94,99	96,40
	14	31,77	68,23	70,68	89,00	2,46	97,54	97,64	98,80	8,26	91,74	98,86	98,00
	15	17,11	82,89	85,22	95,00	3,15	96,85	96,90	98,40	9,32	90,68	98,58	98,80
	16	5,65	94,35	95,47	89,40					8,97	91,03	98,71	99,20
	18	9,21	90,79	92,54	88,00	0,78	99,22	99,28	99,80	8,99	91,01	99,00	98,00
	19	0,05	99,95	99,96	97,40	4,26	95,74	95,88	99,20	31,63	68,37	89,40	94,40
	20	4,46	95,54	98,06	96,00	0,50	99,50	99,51	98,00	8,05	91,95	98,49	99,20
	21	1,47	98,53	98,94	96,00					33,34	66,66	93,68	97,00
22	15,78	84,22	85,64	91,00	1,44	98,56	99,03	98,00	11,42	88,58	97,58	98,00	
24	14,91	85,09	86,52	95,00	0,54	99,46	99,49	98,80	19,44	80,56	98,57	98,80	
25	16,39	83,61	85,93	95,00	0,38	99,62	99,63	98,80	26,15	73,85	96,63	97,60	
26	0,53	99,47	99,53	97,60					17,54	82,46	96,86	97,60	
ABRIL	1	1,24	98,76	98,96	98,00	0,85	99,15	99,22	99,20	26,91	73,09	97,23	98,00
	2	20,88	79,12	81,24	76,00	1,43	98,57	98,65	98,80	36,00	64,00	93,82	98,00
	3	10,66	89,34	90,49	88,00	0,71	99,29	99,31	98,40	12,86	87,14	91,66	96,40

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	4	3,43	96,57	96,90	95,00	0,39	99,61	99,63	96,40	20,87	79,13	95,56	98,00
	5	2,45	97,55	97,84	98,00	0,86	99,14	99,14	99,20	4,98	95,02	96,44	97,60
	7	9,24	90,76	91,50	87,00	1,93	98,07	98,09	97,80	15,82	84,18	98,31	97,20
	8	0,51	99,49	99,52	99,60					11,58	88,42	97,51	98,00
	9	16,00	84,00	84,73	94,00	15,20	84,80	84,82	98,40	21,73	78,27	94,76	97,00
	10	14,56	85,44	86,37	96,40	0,69	99,31	99,31	99,80	13,15	86,85	96,45	98,00
	11	0,64	99,36	99,45	98,00	0,77	99,23	99,27	98,00	5,10	94,90	96,73	97,20
	12	1,39	98,61	98,77	96,40	0,75	99,25	99,27	98,40	3,73	96,27	99,06	97,00
	13	1,00	99,00	99,13	95,00					12,22	87,78	96,97	98,00
	15	5,38	94,62	95,30	81,00	0,61	99,39	99,42	98,00	5,30	94,70	96,44	97,00
	16	18,45	81,55	83,07	94,00	0,55	99,45	99,45	99,00	26,86	73,14	90,32	97,00
	17	38,61	61,39	64,65	92,00	0,74	99,26	99,30	99,40	10,59	89,41	97,44	98,00
	18	37,74	62,26	64,02	95,00	0,94	99,06	99,08	99,20	11,98	88,02	99,28	98,00
	19	9,35	90,65	91,30	95,60	3,76	96,24	97,22	96,00	13,41	86,59	98,20	98,00
	21	42,11	57,89	60,10	88,00					6,17	93,83	94,71	98,00
	22	44,24	55,76	64,50	84,00					12,26	87,74	94,37	98,00
	23	89,36	10,64	43,30	89,00					31,09	145,11	110,78	98,00
	24	30,85	69,15	69,81	94,60	0,77	99,23	99,23	99,60	18,25	81,75	95,97	98,00
	25	53,27	46,73	47,23	91,00					11,55	88,45	97,14	97,00
	26	3,21	96,79	96,95	97,00					17,77	82,23	95,19	98,00
	27	11,44	88,56	88,94	94,00	2,89	97,11	97,14	98,00	1,19	98,81	99,73	98,80
	29	0,30	99,70	99,73	98,40	1,10	98,90	98,92	99,20	3,18	96,82	99,48	99,60
	30	0,52	99,48	99,53	95,20					22,06	77,94	98,67	98,00
Mayo	2	9,74	90,26	91,89	95,00	0,79	99,21	99,41	97,00	7,97	92,03	96,07	97,60
	3	0,02	99,98	99,99	99,20	3,76	96,24	96,31	99,60	9,23	90,77	97,51	98,00
	5	34,47	65,53	68,96	89,00					62,45	37,55	66,17	98,00

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	6	0,40	99,60	99,62	97,20	3,44	96,56	96,57	97,00	19,84	80,16	94,06	97,20
	13	10,00	90,00	90,39	93,00					16,75	83,25	93,67	97,60
	14	53,46	46,54	71,22	90,00	0,18	99,82	99,84	98,00	44,00	56,00	89,48	96,40
	15	14,59	85,41	87,14	92,00	0,87	99,13	99,14	97,00	4,12	95,88	98,56	98,00
	16	31,25	68,75	69,37	88,40					12,18	87,82	98,24	98,00
	17	18,04	81,96	85,45	96,00	1,11	98,89	98,91	98,00	3,81	96,19	99,29	98,40
	19	0,97	99,03	99,16	98,00	1,11	98,89	98,90	96,00	12,18	87,82	96,95	97,00
	20	33,89	66,11	67,97	89,00					14,77	85,23	90,09	97,00
	21	7,80	92,20	94,12	90,00	0,26	99,74	99,76	97,00	23,59	76,41	97,92	99,20
	22	8,94	91,06	92,21	90,00	3,03	96,97	97,18	99,60	74,35	25,65	74,34	96,80
	23	8,28	91,72	92,92	93,00	0,87	99,13	99,13	99,60	77,99	22,01	60,90	94,60
	25	8,07	91,93	93,02	91,00	1,67	98,33	98,35	99,00	8,38	91,62	98,63	98,80
	27	8,54	91,46	92,61	93,00					15,86	84,14	96,04	97,00
	28	16,00	84,00	85,87	93,40	0,77	99,23	99,60	99,40	16,16	83,84	98,77	99,00
	29	7,17	92,83	93,68	90,00					3,07	96,93	99,26	97,80
	30	11,49	88,51	90,05	93,00					14,58	85,42	95,49	97,60
31	7,74	92,26	92,54	97,80	5,08	94,92	95,08	98,00	18,47	81,53	96,44	98,00	
JUNIO	2	17,80	82,20	83,48	94,80					12,09	87,91	98,37	98,00
	3	12,48	87,52	88,49	95,20	0,67	99,33	99,33	98,80	10,91	89,09	97,77	97,20
	4	14,01	85,99	86,43	96,00	0,18	99,82	99,83	98,00	22,58	77,42	97,39	97,60
	5	34,77	65,23	66,59	92,80					30,02	142,90	106,48	98,00
	6	11,03	88,97	89,31	94,80	0,46	99,54	99,56	98,00	27,31	72,69	79,37	96,40
	7	15,47	84,53	85,71	94,00	0,46	99,54	99,55	99,80	9,82	90,18	98,33	99,40

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Tabla 21. Datos primarios de humedad para ET1

Porcentaje de Humedad SANTA ROSA (ET1)											
Mes	Fecha muestra	Papel y Cartón	Textiles	Orgánico	Plástico	Metal	Pañales	V. Desechable	Tetrabrick	Vidrio	Otros
Marzo 2012	30	35,12%	13,36%	61,41%	7,28%	-	68,91%	13,74%	-	4,27%	-
Abril 2012	1	27,23%	-	81,32%	2,85%	14,13%	-	11,86%	24,48%	1,00%	-
	10	25,34%	-	64,08%	12,77%	2,80%	-	-	23,62%	0,17%	-
	12	11,00%	12,68%	86,85%	29,94%	13,20%	47,35%	-	-	-	-
	14	24,03%	8,82%	64,97%	9,38%	-	-	8,96%	33,13%	0,14%	-
	23	27,37%	12,57%	63,93%	14,92%	5,32%	-	-	-	-	1,08%
	25	6,13%	-	65,62%	3,81%	3,90%	-	-	24,13%	-	-
	27	10,05%	-	61,95%	12,20%	-	-	8,54%	7,70%	-	-

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Porcentaje de Humedad SANTA ROSA (ET1)											
Mes	Fecha muestra	Papel y Cartón	Textiles	Orgánico	Plástico	Metal	Pañales	V. Desechable	Tetrabrick	Vidrio	Otros
Mayo 2012	8	25,28%	-	79,54%	13,46%	0,03%	45,26%	-	14,74%	-	-
	10	27,68%	32,47%	76,07%	15,66%	-	-	1,91%	19,01%	-	-
	12	13,05%	22,47%	35,62%	5,70%	2,94%	-	3,70%	-	0,19%	-
	21	17,52%	-	83,30%	16,98%	-	-	-	-	-	-
	23	13,78%	5,94%	77,99%	37,40%	13,10%	13,08%	3,51%	-	-	-
	25	13,37%	24,10%	60,64%	1,66%	0,03%	-	2,11%	-	0,64%	-
	27	39,26%	16,32%	69,29%	16,08%	0,10%	44,92%	8,60%	-	0,08%	-
Junio 2012	4	7,54%	3,33%	73,77%	0,92%	-	-	22,86%	7,30%	0,12%	-
	5	26,32%	14,34%	88,47%	15,44%	-	-	8,97%	11,81%	-	-
	6	15,13%	7,22%	76,41%	5,54%	-	-	7,72%	-	-	-
	7	9,79%	-	60,81%	9,33%	4,50%	-	-	20,90%	0,18%	-
	8	15,96%	32,92%	69,53%	2,65%	-	41,97%	3,98%	5,54%	-	-
	9	12,72%	27,53%	75,34%	5,97%	-	-	-	-	-	-
	10	22,48%	9,36%	62,63%	4,24%	-	39,63%	2,52%	14,18%	-	-
	11	8,96%	19,39%	76,79%	3,40%	1,00%	40,55%	-	11,15%	-	-
	12	7,30%	3,27%	79,30%	1,48%	-	-	5,11%	9,07%	-	-
	13	22,72%	11,37%	79,93%	12,73%	-	47,70%	12,57%	13,43%	-	-
	14	8,43%	0,37%	79,25%	6,80%	-	59,58%	-	-	0,27%	-
	15	10,71%	3,24%	71,54%	13,28%	-	-	0,99%	-	0,57%	-
16	6,49%	16,57%	86,41%	7,57%	-	-	3,73%	-	-	-	

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Porcentaje de Humedad SANTA ROSA (ET1)											
Mes	Fecha muestra	Papel y Cartón	Textiles	Orgánico	Plástico	Metal	Pañales	V. Desechable	Tetrabrick	Vidrio	Otros
	17	12,32%	4,72%	88,76%	6,05%	15,98%	-	2,59%	18,31%	-	-
	18	26,12%	32,65%	88,20%	5,93%	-	11,72%	9,10%	13,48%	0,11%	17,31%
	19	18,57%	-	76,36%	7,31%	-	-	3,10%	-	-	-
	20	17,54%	31,34%	75,69%	14,94%	0,63%	-	3,41%	13,08%	0,14%	-
	21	8,23%	1,53%	83,86%	1,59%	3,64%	61,41%	2,24%	-	-	-
	22	5,47%	4,44%	81,58%	8,99%	-	18,30%	0,02%	-	2,90%	-
	23	4,15%	-	75,79%	2,79%	0,18%	-	0,93%	4,82%	-	-
	24	3,27%	5,22%	69,36%	2,03%	-	-	4,90%	5,02%	0,07%	-
	25	11,29%	3,17%	82,20%	6,16%	-	57,62%	4,13%	5,96%	0,11%	-
	26	9,68%	-	61,80%	2,28%	-	-	3,62%	-	0,10%	-
	27	9,99%	6,96%	37,07%	0,65%	-	61,91%	0,37%	6,84%	0,27%	-
	28	12,86%	8,57%	88,12%	4,59%	0,87%	-	3,25%	-	-	-
	29	13,06%	-	79,42%	16,22%	-	-	3,48%	-	-	-
30	12,91%	12,73%	61,52%	7,07%	-	-	7,02%	9,88%	0,70%	-	
Julio 2012	1	11,89%	7,56%	42,02%	1,06%	0,48%	-	2,20%	7,80%	-	-
	2	8,83%	46,29%	89,35%	8,27%	-	-	6,09%	-	-	-
	3	9,53%	-	62,67%	4,00%	-	-	-	-	-	-
	4	14,63%	24,90%	83,89%	9,95%	1,67%	71,53%	9,62%	-	0,10%	-
	5	13,75%	23,89%	83,82%	8,72%	3,30%	-	7,87%	15,72%	-	-
	6	5,95%	3,50%	84,06%	1,16%	2,94%	-	1,87%	-	0,05%	-

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Porcentaje de Humedad SANTA ROSA (ET1)											
Mes	Fecha muestra	Papel y Cartón	Textiles	Orgánico	Plástico	Metal	Pañales	V. Desechable	Tetrabrick	Vidrio	Otros
	7	6,91%	39,23%	71,28%	2,89%	-	-	2,33%	-	-	-
	8	-	4,25%	77,14%	3,65%	-	-	7,10%	-	0,24%	-

SANTA ROSA (ET1) 2012											
Porcentaje de Humedad											
Mes	Fecha muestra	Papel y Cartón	Textiles	Orgánico	Plástico	Metal	Pañales	V. Desechable	Tetrabrick	Vidrio	Otros

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Agosto 2012	1	7,80	27,80	51,59	1,38	0,84	58,16	0,70	-	0,92	-
	3	10,14	8,00	70,23	0,93	1,15	82,58	-	12,62	-	-
	5	41,04	45,13	66,57	1,86	-	82,09	1,72	37,58	-	-
	7	11,30	54,19	56,95	10,43	13,26	48,38	28,13	21,40	-	-
	9	10,70	5,12	30,28	8,33	3,91	71,96	0,33	25,17	-	0,37
	11	11,42	3,57	66,70	1,72	-	-	11,57	-	-	-
	13	9,24	14,73	34,76	16,14	-	62,83	-	6,64	-	0,68
	15	8,18	6,24	60,60	17,69	0,67	46,58	-	-	-	15,28
	17	8,34	3,02	68,89	37,78	0,26	63,84	5,60	-	0,41	0,56
	21	7,69	6,88	47,42	18,24	0,69	44,93	14,88	8,23	-	2,00
	23	9,68	15,34	95,96	0,52	-	69,88	-	5,37	0,29	3,71
	25	53,11	69,26	76,69	22,45	6,14	45,65	-	7,04	0,25	4,52
	27	8,26	5,72	86,21	12,58	0,40	56,06	25,52	20,06	0,23	-
	29	14,71	4,55	81,26	11,71	-	194,29	0,57	17,15	0,24	3,67
31	21,89	-	91,94	9,00	-	77,37	4,35	12,85	-	1,88	
Septiembre 2012	3	14,24	-	91,22	2,74	0,44	-	8,83	17,71	0,21	-
	5	14,16	2,36	96,25	0,70	-	-	8,83	-	-	2,80
	7	11,92	-	42,90	0,53	-	-	0,82	13,54	-	0,24
	8	8,93	0,63	89,43	1,90	-	-	0,82	-	-	14,08
	11	9,37	0,63	89,43	1,90	1,94	58,79	0,82	-	-	-

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	13	13,36	11,93	90,93	14,16	-	72,16	6,79	8,61	0,13	1,11
	16	12,56	10,74	40,34	5,44	-	68,89		9,99	-	20,00
	17	20,94	14,50	64,34	6,94	0,20	-		-	-	-
	19	8,26	5,66	86,21	12,58	-	64,08	25,50	-	-	-
	21	7,78	1,98	48,88	2,34	-	65,14		13,57	-	-
	24	10,67	5,12	30,30	8,33	-	-	0,33	25,15	-	-
	26	16,18	6,34	75,20	31,85	-	63,45		15,58	-	-
	28	11,41	3,49	66,40	1,52	-	-	11,57	-	-	-
Octubre 2012	1	10,46	9,28	68,64	2,99	-	-	56,07	-	-	-
	3	9,40	18,23	76,97	0,73	-	-	11,82	7,96	-	-
	5	22,96	3,84	66,40	1,52	-	-	15,69	-	-	1,05
	8	6,77	14,34	68,55	21,06	-	-		10,56	-	-
	10	13,36	-	90,93		-	-	6,79	8,61	-	-
	12	26,05	-	75,20	32,07	-	54,80	18,06	11,35	-	-
	14	10,31	5,11	30,37	8,33	0,00	-	0,19	-	1,67	-

		SANTA ROSA (ET1) 2013									
		Porcentaje de Humedad									
Mes	Fecha muestra	Papel y Cartón	Textiles	Orgánico	Plástico	Metal	Pañales	V. Desechable	Tetrabrick	Vidrio	Otros

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

ENERO 2013	21	32,88		55,96	2,31	0,29	68,37				
	22	13,39	3,09	87,57	7,50					0,07	1,55
	23	10,42		87,02	19,58						2,45
	24	8,20	1,28	40,40	0,74	0,47	57,46	8,37		0,04	1,36
	25	8,72		60,83	20,08	1,16		1,63	8,22		1,09
	26	9,87	0,62	84,12	7,95		57,02	3,11			3,85
	28	7,81	3,81	85,31	0,08	1,01		1,56			
	29	14,60	33,14	80,54	2,40	-		15,14			
	30	14,23	17,19	83,98	34,95						
	31	12,12	1,14	72,28	3,98	3,27					
FEBRERO 2013	1	16,51	58,93	18,55	5,42		54,15			0,22	10,93
	3	13,36	11,93	90,93	14,16		40,31	14,03	8,61	1,00	
	4	16,01	14,34	68,55	5,99	1,06	59,12		9,05		
	5	12,48	3,89	86,12	6,92	0,42		3,96		-	
	6	13,46	27,23	81,03		0,47		0,31		0,23	0,29
	7	12,52	7,87	83,37	16,10			4,70			
	8	14,83		93,52	2,99	1,77	71,94	2,66	9,07		
	9	9,37	0,63	89,43	1,98	1,94			13,54	-	
	11	10,94	2,02	90,41	3,14	5,13		3,18			
	12	14,24		91,22	2,74	2,04	78,06		17,71	2,88	
	13	19,51	26,06	93,65	31,94	0,45	38,20	1,40		-	0,54
	14	43,17	68,46	79,40	1,33	2,85	75,62	0,44	9,99		
	15	33,24	6,76	81,05	26,05	0,15			19,34		
17	8,26	3,02	86,21	12,58	6,79	65,85	25,52	19,82			

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	18	8,47	0,96	87,48	41,67	9,49	30,32	0,61	7,29		
	19	12,22	4,58	32,24	2,08	7,50	70,72	3,78			
	20	37,25	1,02	65,55		1,61	34,98	1,26		0,43	
	21	11,85	2,03	81,93	2,47		32,91			0,54	
	22	61,10	0,67	0,03	3,09		24,04	1,54		0,45	
	23	8,05	1,00	11,78	0,82	2,39	44,14	23,99		-	
	25	7,61	3,81	82,20	1,05		33,17	0,57	6,60		
	26	13,75	3,23	78,16	3,04	4,77		0,97	9,72		
	27	11,71	3,68	94,65	13,35	5,42		21,42	15,51	0,57	
28	74,82		19,56	8,87	8,81				-		
Marzo 2013	1	26,71	34,86	58,69	7,91	0,10	44,36	14,46		52,17	44,78
	3	6,89	29,01	43,23	13,75	1,76				1,43	
	4	4,32	1,77	74,03	6,32			1,74	7,59		
	5	5,60		73,46		1,85					
	6	13,74		52,91	3,21	3,11		5,52		2,32	
	7	10,36	38,58	70,75	10,98			3,58	8,35		27,50
	8	15,53	1,57	69,44	9,99	6,19	31,55				59,02
	10	36,92	20,74	65,52	0,60	1,04	79,78	3,75	7,00		
	11	23,01	15,24	84,01	1,27	0,54	33,75	14,75		0,10	39,93
	12	4,61		47,58	74,51			2,13	7,95	-	
	13	11,89	22,49	60,23	1,53	0,62			5,56	1,97	16,17
	14	7,73	4,19	86,16	4,39			6,37			16,34
	15	13,60	1,51	84,78	27,37	4,77	61,88	16,13	9,22		7,38
	16	19,75		85,67	20,61			4,05	9,57	0,36	
18	18,95	8,08	88,89	31,87			19,10				

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	19	13,31	3,31	66,47	6,38	0,84		10,22	13,13		
	20	56,54	2,07	81,29	10,84		29,09				41,25
	21	27,61		81,06	13,31		41,89	17,04	21,66	-	40,00
	22	8,99	32,44	78,81	15,51			16,25	10,94	-	
	24	9,57	4,92	92,64	16,73			12,83	17,26		
	25	14,14	2,55	87,11	6,02	1,37		5,29	12,65		
	26	11,84		82,09	3,69			2,99	8,12	0,23	
ABRIL 2013	1	16,22	9,28	89,71	0,50	0,04		0,06	4,32	0,13	
	2	10,15	5,22	82,83	0,91	4,16	27,38	0,33	4,67	0,45	
	3	10,81	2,50	35,16	0,12				5,41	0,45	42,31
	4	9,70	6,00	78,73	2,44	0,00		3,48	17,31	0,09	
	5	12,06	0,35	28,37	7,38	1,20	38,67	0,79			
	7	8,02	0,80	89,34	1,14			2,57	13,71	0,04	
	8	6,11		78,53	0,56	1,02	42,39	1,96		0,63	
	9	4,55	0,13	75,88	0,24	0,28		1,24	18,74		20,00
	10	6,40	0,44	73,04				0,66	5,91		
	11	14,16	5,09	35,83	1,34	4,57		1,48		1,39	
	12	11,45	3,12	74,74	21,15			0,77	11,43		
	13	12,53		75,19	2,50		45,56	1,19		1,04	3,70
	15	12,59	4,54	32,77	15,52			0,75	8,24		
	16	8,23	0,09	63,96	1,96			0,46			
	17	8,44	5,20	75,87	0,47	1,49		1,13	5,64		
18	4,68	1,48	93,97	0,54	3,41		2,28	5,37			
19	6,92	26,17	86,60	15,86		22,69	16,13			2,94	
21	5,25		14,22	1,99		24,53	0,29		0,45		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	22	19,76		54,04	48,32			10,63		0,45	
	23	36,55		76,11	4,12	8,00		9,66		0,45	
	24	2,15	0,69	77,90	0,54			1,25		0,71	
	25	0,93		75,26	3,60	4,77	31,97				2,50
	26	5,04		72,96	0,92			0,95		-	-
	27	3,32	1,07	77,00	15,27			2,78		0,45	
	29	9,54	1,94	83,69	0,62			0,49	4,59	-	
	30	9,21		93,98	5,10	1,12		0,31			
Mayo 2013	2	16,71	25,34	50,61	11,75		39,10	1,97			
	3	7,02	1,90	73,08	1,87			9,63	2,13		
	5	-16,91		45,83	1,05		76,00	2,11		-	
	6	4,46	0,27	70,05	0,35				2,98	-	
	13	3,88		62,22	0,78		30,87	0,79			
	14	46,17	8,28	76,09	0,10	14,37			3,16		
	15	11,87	0,79	65,12	0,37			2,66		0,45	-
	16	1,97		85,54	1,59		11,90	0,27	3,83		
	17	19,36	1,77	81,41	1,57	0,20		1,30	21,71	0,58	
	19	13,46	1,17	74,95	0,55			1,70			
	20	5,48		32,93	0,79	13,33		1,60			
	21	24,61	9,15	91,19	0,71			37,44	13,37		
	22	12,87	6,75	65,49	0,91		47,22		7,97		
	23	14,55	0,66	49,87	5,42	7,14		1,12	6,23		
	25	13,51	1,51	83,66	2,61			2,72	9,37	-	
27	13,45		75,05	1,64	1,72	47,27	0,81		0,47		
28	11,71	48,38	92,38	1,22	10,00		3,11		-		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	29	11,88		75,78	1,06	-				0,45	
	30	13,45		69,08	0,49				3,77	0,90	
	31	3,68	3,05	80,74	0,94			0,66		0,45	
JUNIO 2013	2	7,21		86,48	3,61			9,06	10,40		-
	3	7,77	0,50	79,53	12,89	1,79					
	4	3,16	1,00	88,46	1,65	-		2,43			
	5	3,91		84,90	0,38		45,45	3,74			-
	6	3,06	3,56	24,46	0,27	-	26,62				1,92
	7	7,66	1,82	83,00	1,64			6,57		0,45	

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

ANEXO 2. Cálculos primarios de humedad y de cenizas ET2

Tabla 22. Datos primarios de %C, %Rs, %Rh y %Rv para ET2

Zámbiza (ET2) Porcentaje de cenizas													
		Papel y Cartón				Textil				Materia Orgánica			
Mes	Fecha muestra	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda
Marzo 2012	29	13,50%	86,50%	89,59%	-	78,60%	21,40%	39,02%	-	14,39%	85,61%	94,45%	-
	31	15,73%	84,27%	85,85%	-	6,98%	93,02%	93,76%	-	11,07%	88,93%	95,53%	-
Abril 2012	9	5,43%	94,57%	95,55%	-	1,36%	98,64%	98,76%	-	26,92%	73,08%	95,67%	-
	11	5,72%	94,28%	95,10%	-	1,19%	98,81%	98,89%	-	26,13%	73,87%	95,13%	-
	13	7,63%	92,37%	94,19%	-	0,92%	99,08%	99,21%	-	4,59%	95,41%	98,56%	-
	15	9,69%	90,31%	92,95%	-	17,70%	82,30%	82,60%	-	5,24%	94,76%	98,98%	-
	24	13,61%	86,39%	91,91%	-	1,65%	98,35%	98,45%	-	11,18%	88,82%	97,76%	-
	26	9,08%	90,92%	92,05%	-	-	-	-	-	-	5,32%	94,68%	97,54%

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Zábiza (ET2) Porcentaje de cenizas													
		Papel y Cartón				Textil				Materia Orgánica			
Mes	Fecha muestra	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda
Mayo 2012	7	4,28%	95,72%	97,10%	-	-	-	-	-	16,36%	83,64%	96,86%	-
	9	7,15%	92,85%	94,39%	-	-	-	-	-	26,25%	73,75%	92,33%	-
	11	3,03%	96,97%	97,70%	-	0,83%	99,17%	99,19%	-	8,23%	91,77%	97,42%	-
	13	0,60%	99,40%	99,48%	-	-	-	-	-	9,59%	90,41%	97,97%	-
	22	13,22%	86,78%	89,54%	84,00%	-	-	-	-	29,63%	70,37%	92,46%	90,00%
	24	8,69%	91,31%	92,27%	91,40%	2,28%	97,72%	97,90%	93,80%	31,45%	68,55%	93,45%	93,80%
	26	12,85%	87,15%	88,17%	97,60%	0,94%	99,06%	99,06%	98,00%	7,96%	92,04%	98,63%	97,00%
Junio 2012	4	6,24%	93,76%	95,70%	90,00%	1,67%	98,33%	98,97%	95,40%	9,14%	90,86%	97,87%	96,00%
	5	10,42%	89,58%	91,82%	90,00%	1,51%	98,49%	98,57%	96,20%	20,44%	79,56%	94,86%	94,80%
	6	11,04%	88,96%	90,53%	92,80%	14,84%	85,16%	90,38%	94,40%	13,76%	86,24%	96,73%	94,80%

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Zábiza (ET2) Porcentaje de cenizas													
		Papel y Cartón				Textil				Materia Orgánica			
Mes	Fecha muestra	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda
	7	9,93%	90,07%	91,20%	88,80%	-	-	-	-	10,56%	89,44%	96,83%	96,00%
	8	4,50%	95,50%	95,91%	96,00%	0,65%	99,35%	99,37%	96,00%	13,85%	86,15%	95,17%	89,60%
	9	40,43%	59,57%	63,47%	93,60%	32,67%	67,33%	69,52%	95,20%	22,60%	77,40%	91,97%	96,00%
	10	15,01%	84,99%	86,57%	98,00%	0,70%	99,30%	99,31%	98,00%	14,17%	85,83%	97,81%	94,40%
	11	4,74%	95,26%	96,06%	92,00%	19,71%	80,29%	81,98%	93,60%	6,84%	93,16%	98,39%	96,40%
	12	4,87%	95,13%	95,44%	92,80%	6,47%	93,53%	93,90%	99,60%	4,13%	95,87%	98,85%	96,40%
	13	10,77%	89,23%	92,15%	91,20%	5,70%	94,30%	94,79%	94,00%	15,43%	84,57%	97,84%	97,20%
	14	6,05%	93,95%	94,54%	94,00%	7,22%	92,78%	95,28%	99,20%	12,89%	87,11%	97,20%	96,40%
	15	10,99%	89,01%	91,88%	92,80%	1,52%	98,48%	98,54%	99,60%	6,44%	93,56%	99,13%	99,60%
	16	27,25%	72,75%	76,02%	94,00%	1,79%	98,21%	98,29%	99,60%	4,99%	95,01%	99,14%	97,20%

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Zábiza (ET2) Porcentaje de cenizas													
		Papel y Cartón				Textil				Materia Orgánica			
Mes	Fecha muestra	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda
	17	18,69%	81,31%	82,91%	91,60%	5,03%	94,97%	96,13%	98,00%	8,32%	91,68%	98,75%	97,60%
	18	7,43%	92,57%	93,57%	80,00%	2,99%	97,01%	97,26%	98,00%	10,63%	89,37%	93,85%	92,20%
	19	15,40%	84,60%	85,40%	95,20%	0,95%	99,05%	99,08%	96,00%	12,89%	87,11%	97,97%	94,00%
	20	5,96%	94,04%	95,65%	90,40%	3,36%	96,64%	97,18%	97,20%	13,96%	86,04%	96,69%	94,00%
	21	9,94%	90,06%	90,78%	88,00%	1,98%	98,02%	98,39%	94,00%	17,88%	82,12%	98,06%	91,60%
	22	17,41%	82,59%	86,10%	91,60%	-	-	-	-	15,57%	84,43%	96,55%	94,40%
	23	15,71%	84,29%	85,59%	94,80%	1,58%	98,42%	98,56%	95,20%	16,44%	83,56%	97,91%	94,00%
	24	10,62%	89,38%	89,95%	94,00%	1,20%	98,80%	98,83%	96,40%	10,45%	89,55%	98,95%	96,80%
	25	39,07%	60,93%	77,21%	78,00%	1,41%	98,59%	98,71%	92,40%	11,12%	88,88%	98,93%	95,60%
	26	17,63%	82,37%	84,56%	94,40%	1,66%	98,34%	98,50%	99,80%	10,45%	89,55%	98,95%	96,80%

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Zábiza (ET2) Porcentaje de cenizas													
		Papel y Cartón				Textil				Materia Orgánica			
Mes	Fecha muestra	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda
	27	35,78%	64,22%	67,38%	86,80%	3,28%	96,72%	97,58%	97,00%	18,61%	81,39%	96,01%	94,00%
	28	9,50%	90,50%	92,25%	98,00%	-	-	-	-	4,49%	95,51%	98,55%	95,20%
	29	6,45%	93,55%	94,85%	90,80%	4,66%	95,34%	97,56%	95,60%	7,29%	92,71%	99,07%	97,00%
	30	23,77%	76,23%	78,69%	94,40%	-	-	-	-	14,20%	85,80%	96,97%	93,20%
Julio 2012	1	18,68%	81,32%	83,42%	94,80%	1,64%	98,36%	98,44%	96,40%	12,55%	87,45%	97,17%	94,00%
	2	14,60%	85,40%	86,41%	90,00%	0,83%	99,17%	99,22%	99,20%	13,24%	86,76%	97,04%	94,00%
	3	26,87%	73,13%	75,36%	77,60%	0,75%	99,25%	99,30%	95,20%	19,40%	80,60%	96,67%	92,40%
	4	11,88%	88,12%	89,08%	92,40%	20,44%	79,56%	81,49%	95,20%	8,25%	91,75%	98,39%	95,20%
	5	10,78%	89,22%	91,13%	82,00%	0,65%	99,35%	99,38%	96,80%	11,29%	88,71%	97,98%	94,40%
	6	17,14%	82,86%	85,31%	78,80%	-	-	-	-	8,39%	91,61%	98,72%	96,00%

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Zámbiza (ET2) Porcentaje de cenizas													
		Papel y Cartón				Textil				Materia Orgánica			
Mes	Fecha muestra	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda
	7	4,01%	95,99%	96,73%	91,60%	0,99%	99,01%	99,16%	91,60%	12,15%	87,85%	98,06%	95,60%
	8	13,53%	86,47%	87,46%	92,40%	-	-	-	-	14,84%	85,16%	96,06%	91,60%

Zámbiza (ET2) 2012 Porcentajes primarios													
		Papel y Cartón				Textil				Materia Orgánica			
Mes	Fecha muestra	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Agosto 2012	1	9,53	90,47	91,13	92,80	5,63	94,37	94,39	99,98	23,73	76,27	91,54	97,60
	3	25,86	74,14	76,55	92,80	8,44	91,56	92,00	98,00	63,09	36,91	78,09	82,80
	4	17,61	82,39	83,76	90,80	3,07	96,93	96,99	99,20	35,76	64,24	81,72	93,60
	7	8,44	91,56	92,89	88,00	0,43	99,57	99,58	99,20	21,26	78,74	94,73	93,20
	9	40,10	59,90	65,99	93,00	33,17	66,83	73,70	98,40	28,34	71,66	87,18	96,00
	12	12,78	87,22	88,99	93,60	1,55	98,45	98,68	99,60	24,92	75,08	93,20	94,00
	13	10,50	89,50	94,09	95,00	8,73	91,27	95,73	99,20	14,73	85,27	92,06	97,40
	15	12,37	87,63	89,24	92,80	12,19	87,81	89,99	99,50	35,65	64,35	91,79	94,00
	17	20,11	79,89	81,37	90,60					25,70	74,30	93,79	94,60
	21	14,96	85,04	86,60	89,80	2,20	97,80	98,01	96,80	24,57	75,43	92,30	96,80
	23	8,95	91,05	95,16	83,90					14,26	85,74	95,78	96,60
	26	0,81	99,19	99,30	99,20	3,03	96,97	97,33	98,00	14,25	85,75	98,71	99,20
	27	16,41	83,59	84,90	95,20	0,05	99,95	99,96	95,60	53,83	46,17	70,81	94,00
	29	13,29	86,71	89,02	92,40	2,61	97,39	98,07	98,80	5,47	94,53	99,65	99,60
31	0,07	99,93	99,94	98,80	1,21	98,79	98,82	98,40	10,19	89,81	99,62	99,20	
Septiem bre 2012	3	4,15	95,85	96,40	96,80	0,44	99,56	99,57	99,60	9,68	90,32	98,80	99,80
	5	3,91	96,09	96,61	97,20	0,40	99,60	99,61	99,60	9,81	90,19	98,78	99,80
	7	3,14	96,86	97,36	98,40	0,97	99,03	99,60	99,60	74,35	25,65	39,44	93,60
	9	12,38	87,62	89,63	96,00	3,97	96,03	96,06	99,80	14,21	85,79	97,49	98,00
	11	13,29	86,71	89,02	92,80					5,47	94,53	99,65	99,20
	13	3,35	96,65	97,06	98,00	1,44	98,56	98,62	98,80	10,23	89,77	98,82	99,80
	15	7,29	92,71	93,88	93,80	3,07	96,93	97,37	96,60	50,68	49,32	84,06	93,20

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	17	51,39	48,61	54,45	97,60					25,06	74,94	85,68	93,60
	19	19,69	80,31	88,39	92,40	10,97	89,03	93,98	95,20	40,79	59,21	86,37	93,20
	21	12,82	87,18	88,96	94,00					23,44	76,56	93,60	94,40
	24	4,64	95,36	97,39	95,20	5,48	94,52	97,24	99,60	14,73	85,27	92,06	97,60
	26	4,64	95,36	97,39	95,60					14,73	85,27	92,06	98,00
	28	19,04	80,96	83,11	92,40	25,08	74,92	88,51	89,60	40,40	59,60	82,61	87,60
Octubre 2012	1	38,73	61,27	64,23	93,60	0,36	99,64	99,67	98,80	40,25	59,75	78,84	97,60
	3	16,41	83,59	83,91	95,60	0,05	99,95	99,96	96,00	47,21	52,79	73,45	94,40
	5	17,60	82,40	84,02	88,00	0,89	99,11	99,45	99,60	17,28	82,72	98,72	99,00
	8	19,52	80,48	84,32	96,00					56,88	43,12	66,07	93,60
	10	3,91	96,09	96,61	97,60	0,44	99,56	99,57	98,80	9,68	90,32	98,80	99,20
	12	21,81	78,19	87,14	94,00	13,61	86,39	93,99	95,20	48,00	52,00	81,73	93,60
	14	4,84	95,16	95,56	96,00	0,17	99,83	99,84	97,60	6,67	93,33	99,08	96,80

Zámbiza (ET2) 2013			Porcentajes primarios		
Papel y Cartón		Textil		Materia Orgánica	

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Mes	Fecha muestra	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda	% Cenizas en base seca	% Reducción en Peso en base seca	% Reducción en Peso en base húmeda	% Reducción en Volumen en base húmeda
ENERO 2013	21	22,20	77,80	80,63	91,60	3,77	96,23	96,54	96,80	7,26	92,74	97,79	97,60
	22	7,51	92,49	93,14	94,80					18,10	81,90	97,87	98,00
	23	5,87	94,13	94,84	96,80	0,73	99,27	99,35	99,80	7,31	92,69	98,90	99,60
	24	32,17	67,83	70,38	91,60					4,45	95,55	97,47	99,60
	25	6,80	93,20	93,72	95,20	0,91	99,09		99,80	9,34	90,66	98,45	99,60
	27	17,50	82,50	84,20	94,00	1,03	98,97	99,00	99,80	19,09	80,91	96,89	98,00
	28	28,27	71,73	73,19	94,40	0,50	99,50	99,51	99,80	7,91	92,09	98,32	97,20
	29	8,81	91,19	92,16	94,80	0,69	99,31	99,36	99,80	9,82	90,18	98,41	98,00
	30	4,88	95,12	96,33	92,00					8,13	91,87	99,25	99,60
31	6,63	93,37	94,20	98,00	2,42	97,58	97,84	99,60	56,88	43,12	66,07	93,20	
FEBRERO 2013	1	7,15	92,85	93,67	97,20	0,35	99,65	99,69	99,20	1,03	98,97	99,22	97,60
	2	3,35	96,65	97,06	98,00	1,44	98,56	98,62	99,00	10,23	89,77	98,82	99,80
	4	12,38	87,62	89,63	96,00	3,97	96,03	96,06	99,80	14,21	85,79	97,49	98,00
	5	8,31	91,69	93,06	95,80	5,41	94,59	94,63	99,80	11,14	88,86	97,87	97,60
	6	12,80	87,20	88,98	95,20	0,07	99,93	99,94	99,80	11,07	88,93	98,41	99,60
	7	28,17	71,83	74,25	92,00	0,86	99,14	99,19	97,60	0,13	86,59	96,49	98,00
	8	6,61	93,39	94,21	98,00	11,00	89,00	90,40	95,60	23,99	76,01	98,61	99,80
	10	2,80	97,20	97,54	97,20					14,40	85,60	91,78	99,60
	11	0,72	99,28	99,41	98,40	1,51	98,49	98,51	97,20	11,51	88,49	96,97	98,00

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	12	0,07	99,93	99,94	99,20	1,21	98,79	98,82	98,80	10,19	89,81	99,62	99,60
	13	1,38	98,62	98,93	97,20	2,96	97,04	98,09	98,40	10,26	89,74	99,17	99,20
	14	3,77	96,23	96,78	98,00	1,44	98,56	98,63	98,80	30,94	69,06	94,20	96,40
	15	16,41	83,59	84,91	95,20	0,05	99,95	99,96	95,60	53,83	46,17	70,81	94,40
	16	9,97	90,03	91,16	94,80	0,15	99,85	99,85	99,60	4,61	95,39	99,65	99,20
	18	32,43	67,57	69,84	88,00					4,46	95,54	99,25	99,60
	19	7,97	92,03	92,69	92,00	0,27	99,73	99,74	99,20	18,47	81,53	97,37	99,60
	20	26,20	73,80	75,69	88,00					14,55	85,45	98,14	98,80
	21	4,95	95,05	95,69	94,00					56,88	43,12	74,26	96,80
	22	1,22	98,78	98,98	99,20	2,93	97,07	97,11	98,80	31,97	68,03	94,09	96,00
	24	10,83	89,17	89,96	95,20					12,08	87,92	98,95	99,60
	25	11,57	88,43	89,34	94,80	0,49	99,51	99,54	98,40	16,87	83,13	97,41	98,00
	26	0,93	99,07	99,20	98,00	0,52	99,48	99,50	96,80	12,39	87,61	98,84	97,60
	27	38,06	61,94	64,57	91,20	1,66	98,34	98,50	97,20	25,11	74,89	95,22	96,00
28	6,01	93,99	95,38	94,80	53,56	46,44	97,10	99,20	57,96	42,04	77,71	99,20	
Marzo 2013	1	7,20	92,80	94,29	96,00	21,63	78,37	86,85	96,40	7,06	92,94	95,63	98,00
	2	10,70	89,30	91,64	83,20	7,26	92,74	95,00	97,20	20,03	79,97	93,06	98,00
	4	4,85	95,15	95,56	95,20					7,96	92,04	97,50	98,00
	5	24,80	75,20	77,04	91,40	1,43	98,57	98,57	99,20	11,90	88,10	94,40	98,00
	6	21,35	78,65	79,79	95,00	17,16	82,84	83,40	98,00	8,85	91,15	96,15	98,80
	7	16,14	83,86	85,16	94,40	0,94	99,06	99,15	97,00	8,53	91,47	96,18	96,00
	8	11,83	88,17	89,97	88,40	3,01	96,99	97,39	99,20	19,14	80,86	93,32	96,00
	9	23,75	76,25	77,69	89,00	66,12	33,88	36,39	98,40	25,04	74,96	90,82	96,40
	11	14,13	85,87	87,86	90,00	2,73	97,27	97,65	98,00	17,03	82,97	98,47	99,60
	12	4,12	95,88	96,25	92,00	4,14	95,86	96,53	97,00	16,49	83,51	96,52	96,00
13	3,85	96,15	96,97	92,00	5,08	94,92	95,49	98,80	3,10	96,90	66,85	97,00	

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	14	8,43	91,57	92,44	91,00	4,49	95,51	95,86	99,00	5,72	94,28	98,54	97,40
	15	31,48	68,52	71,22	90,00	2,71	97,29	97,34	99,20	7,54	92,46	97,01	98,80
	17	3,90	96,10	96,72	86,00	1,30	98,70	98,73	98,00	30,67	69,33	96,31	97,20
	18	6,37	93,63	94,45	90,00	1,76	98,24	98,29	99,20	9,45	90,55	98,31	98,00
	19	17,60	82,40	85,41	83,00					31,44	68,56	90,05	96,40
	20	1,37	98,63	98,82	99,60					9,76	90,24	97,22	97,00
	21	7,22	92,78	94,02	92,00					12,77	87,23	97,22	96,40
	22	0,87	99,13	99,59	98,00	1,49	98,51	98,72	99,60	27,30	72,70	95,42	98,00
	23	13,52	86,48	88,75	95,00					22,97	77,03	93,33	97,00
	25	5,66	94,34	94,92	94,00	0,42	99,58	99,61	99,00	26,08	73,92	96,24	98,40
	26	8,89	91,11	92,23	91,00	0,39	99,61	99,64	98,80	4,13	95,87	99,25	98,40
ABRIL 2013	1	23,50	76,50	79,81	86,00	10,30	89,70	96,41	95,00	24,96	75,04	97,30	99,00
	2	8,99	91,01	92,02	89,00	1,29	98,71	98,72	98,80	19,81	80,19	95,33	97,00
	3	83,29	16,71	29,78	97,00					15,80	84,20	96,17	98,00
	4	3,25	96,75	97,13	93,60	0,61	99,39	99,42	98,00	37,11	62,89	93,85	97,20
	5	0,84	99,16	99,25	97,00	1,29	98,71	98,72	98,80	11,09	88,91	98,09	98,00
	6	18,23	81,77	82,44	96,00	0,97	99,03	99,03	98,80	3,18	96,82	97,65	97,00
	8	4,11	95,89	96,11	98,00	6,01	93,99	94,34	96,80	32,65	67,35	94,65	97,20
	9	0,32	99,68	99,70	99,60	0,89	99,11	99,13	97,00	12,71	87,29	97,55	96,00
	10	13,80	86,20	86,90	97,00	2,28	97,72	97,74	99,80	4,33	95,67	97,16	98,40
	11	0,17	99,83	99,85	97,00	0,87	99,13	99,20	98,00	14,19	85,81	95,79	97,60
	12	0,48	99,52	99,58	97,80	0,46	99,54	99,54	99,60	21,06	78,94	92,79	97,00
	14	5,04	94,96	95,90	95,00					52,16	47,84	86,14	95,00
	15	0,77	99,23	99,31	94,00	3,21	96,79	96,85	97,40	2,85	97,15	99,06	95,20
	16	0,97	99,03	99,13	96,40					10,07	89,93	97,61	98,00
17	10,97	89,03	90,38	96,00	0,62	99,38	99,42	99,00	11,26	88,74	96,52	97,40	

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	18	7,68	92,32	92,78	98,00	3,06	96,94	97,57	99,20	7,09	92,91	98,37	97,00
	19	41,56	58,44	59,60	80,00	2,67	97,33	98,50	98,00	10,72	89,28	98,40	98,80
	20	2,22	97,78	98,09	98,00	1,17	98,83	98,86	97,60	24,08	75,92	94,50	97,20
	22	1,49	98,51	98,75	97,00	7,15	92,85	95,59	96,40	10,03	89,97	98,02	98,40
	23	44,44	55,56	58,05	89,00					9,89	90,11	97,36	98,00
	24	14,28	85,72	86,06	96,60	3,96	96,04	96,06	99,60	7,69	92,31	98,54	98,80
	25	16,90	83,10	83,72	94,00					12,17	87,83	97,47	98,00
	26	12,54	87,46	87,59	98,00					7,94	92,06	98,02	98,00
	28	18,60	81,40	82,36	80,00					5,37	94,63	98,68	97,40
	29	0,02	99,98	99,99	98,00					13,10	86,90	95,72	98,40
30	37,93	62,07	63,23	91,00	0,73	99,27	99,31	98,40	11,42	88,58	95,53	97,40	
Mayo 2013	2	9,81	90,19	91,14	92,00	0,07	99,93	99,93	99,00	6,11	93,89	96,49	98,00
	3	6,20	93,80	94,11	92,00					7,39	92,61	96,61	97,80
	4	0,31	99,69	99,69	96,00	0,73	99,27	99,32	98,80	12,42	87,58	96,27	97,00
	6	11,76	88,24	89,21	96,00	3,63	96,37	96,38	97,60	19,16	80,84	92,56	97,00
	13	9,79	90,21	90,69	91,00					16,28	83,72	94,66	96,40
	14	14,62	85,38	86,64	94,80					35,70	64,30	83,45	96,40
	15	30,20	69,80	72,46	92,00					66,43	33,57	80,44	95,60
	16	66,25	33,75	74,24	92,00	1,26	98,74	99,14	97,60	4,73	95,27	99,74	98,00
	17	19,94	80,06	81,73	97,00					11,37	88,63	96,59	98,00
	18	8,40	91,60	92,94	94,00					75,00	25,00	75,64	97,00
	20	19,29	80,71	81,05	96,00	1,36	98,64	98,66	98,40	41,73	58,27	79,03	94,40
	21	15,91	84,09	85,22	92,00					7,29	92,71	97,41	95,00
	22	49,16	50,84	56,57	87,00	0,99	99,01	99,03	98,00	12,75	87,25	96,08	97,60
23	9,11	90,89	91,98	98,00	0,68	99,32	99,32	97,60	20,69	79,31	87,00	94,40	
25	8,07	91,93	93,02	91,00	1,67	98,33	98,35	99,00	8,38	91,62	98,63	98,80	

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	27	1,64	98,36	98,78	99,80	1,05	98,95	98,96	99,40	15,35	84,65	91,55	97,40
	28	8,55	91,45	92,44	91,20	0,64	99,36	99,36	99,20	17,11	82,89	97,30	98,40
	29	9,29	90,71	91,43	89,20					9,42	90,58	96,54	97,60
	30	14,53	85,47	85,94	92,00	0,80	99,20	99,20	98,40	12,28	87,72	96,06	98,00
	31	7,91	92,09	92,34	92,00					4,32	95,68	98,58	98,00
JUNIO 2013	1	31,19	68,81	70,10	92,00					21,92	78,08	82,12	95,40
	3	33,83	66,17	69,40	90,00					11,31	88,69	98,01	98,00
	4	6,43	93,57	94,02	96,40					1,33	98,67	99,68	99,80
	5	33,73	66,27	67,41	94,80	1,67	98,33	98,35	99,20	9,37	90,63	97,97	97,60
	6	24,79	75,21	76,11	94,40					1,86	98,14	99,63	99,80
	7	12,87	87,13	87,38	88,00					3,21	96,79	99,26	99,80

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Tabla 23. Datos primarios de humedad para ET2

Porcentaje de Humedad Zábiza (ET2)											
Mes	Fecha muestra	Papel y Cartón	Textiles	Orgánico	Plástico	Metal	Pañales	V. Desechable	Tetrabrick	Vidrio	Otros
Marzo 2012	29	22,88%	22,42%	61,42%	6,03%	1,82%	-	-	-	-	6,88%
	31	10,04%	10,69%	59,58%	21,71%	3,20%	58,39%	-	12,24%	0,05%	-
Abril 2012	9	18,10%	8,57%	83,90%	5,01%	7,38%	-	12,21%	-	0,37%	-
	11	14,36%	7,12%	81,37%	10,92%	-	18,78%	-	10,68%	-	-
	13	23,83%	13,93%	68,73%	12,72%	4,50%	-	21,87%	26,00%	-	-
	15	27,23%	1,71%	80,58%	5,51%	1,20%	-	39,66%	-	-	-
	24	40,56%	6,16%	80,00%	14,17%	-	59,55%	9,33%	-	3,59%	-
	26	12,42%	-	53,65%	14,82%	-	-	14,83%	-	0,45%	13,23%
Mayo 2012	7	32,26%	-	80,79%	32,65%	-	62,44%	-	-	-	-
	9	21,53%	-	70,80%	27,94%	-	45,27%	6,27%	-	1,42%	14,44%
	11	24,10%	2,20%	68,62%	11,53%	14,08%	47,81%	22,32%	12,85%	-	9,16%
	13	12,72%	-	78,81%	5,12%	-	-	8,49%	-	-	-
	22	20,89%	-	74,54%	24,50%	-	51,95%	-	-	-	1,05%
	24	11,07%	7,51%	79,17%	23,73%	1,72%	47,16%	-	16,23%	-	-
	26	7,99%	0,90%	82,76%	4,73%	-	56,57%	27,52%	8,93%	5,58%	-

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Porcentaje de Humedad Zábiza (ET2)											
Mes	Fecha muestra	Papel y Cartón	Textiles	Orgánico	Plástico	Metal	Pañales	V. Desechable	Tetrabrick	Vidrio	Otros
Junio 2012	4	31,14%	38,75%	76,70%	16,99%	1,60%	-	-	9,11%	-	12,54%
	5	21,49%	5,30%	74,83%	11,66%	-	67,27%	22,45%	20,74%	-	-
	6	14,24%	35,15%	76,26%	9,57%	-	62,15%	18,60%	-	0,34%	-
	7	11,33%	-	69,94%	8,37%	-	58,63%	2,77%	20,63%	0,04%	-
	8	9,04%	4,43%	65,16%	11,48%	-	65,63%	13,93%	9,08%	0,08%	-
	9	9,64%	6,70%	64,48%	7,94%	1,08%	-	7,98%	-	0,10%	-
	10	10,53%	0,85%	84,53%	3,45%	-	-	3,20%	-	-	0,46%
	11	16,76%	8,57%	76,48%	6,54%	-	58,12%	4,96%	-	0,07%	-
	12	6,29%	5,59%	72,14%	9,56%	6,62%	67,90%	37,04%	11,76%	6,24%	-
	13	27,11%	8,61%	86,02%	15,45%	-	-	2,44%	22,78%	-	-
	14	9,73%	34,61%	78,28%	0,84%	-	-	9,82%	-	0,09%	-
	15	26,12%	4,08%	86,44%	2,05%	0,30%	-	4,96%	11,65%	0,24%	-
	16	12,01%	4,40%	82,72%	-	6,20%	65,67%	4,65%	14,38%	0,09%	-
	17	8,54%	23,04%	84,98%	1,78%	-	46,92%	2,50%	16,42%	0,32%	-
	18	13,49%	8,57%	42,14%	0,73%	-	60,03%	-	-	-	-
19	5,17%	3,79%	84,28%	0,88%	3,00%	-	4,02%	-	-	-	

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Porcentaje de Humedad Zábiza (ET2)											
Mes	Fecha muestra	Papel y Cartón	Textiles	Orgánico	Plástico	Metal	Pañales	V. Desechable	Tetrabrick	Vidrio	Otros
	20	26,93%	16,10%	76,29%	1,01%	7,65%	-	16,62%	23,15%	-	-
	21	7,31%	18,86%	89,15%	6,96%	6,65%	-	16,06%	6,57%	-	-
	22	20,20%	-	77,83%	19,78%	4,88%	-	-	-	-	-
	23	8,28%	9,02%	87,29%	4,75%	-	70,59%	2,04%	-	0,06%	-
	24	5,33%	2,40%	89,96%	0,59%	-	-	0,52%	5,64%	-	-
	25	41,66%	8,43%	90,42%	2,83%	-	59,04%	33,42%	-	0,33%	-
	26	12,44%	9,66%	89,96%	25,91%	7,23%	-	15,60%	-	0,08%	-
	27	8,82%	26,15%	78,57%	1,76%	-	-	2,68%	9,40%	-	-
	28	18,49%	-	67,76%	5,06%	0,82%	-	6,84%	14,30%	0,06%	17,29%
	29	20,15%	47,64%	87,31%	9,56%	-	59,00%	19,82%	-	1,05%	-
30	10,34%	-	78,68%	4,50%	-	49,02%	4,18%	-	-	0,17%	
Julio 2012	1	11,26%	4,65%	77,41%	1,49%	-	-	2,38%	-	0,11%	-
	2	6,89%	5,89%	77,62%	2,60%	-	-	9,24%	-	0,10%	-
	3	8,31%	6,66%	82,83%	7,73%	4,11%	57,83%	2,41%	16,98%	1,65%	-
	4	8,07%	9,44%	80,51%	8,38%	-	-	8,60%	-	-	-
	5	17,74%	5,56%	82,09%	7,47%	1,96%	-	4,71%	-	-	-

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Porcentaje de Humedad Zábiza (ET2)

Mes	Fecha muestra	Papel y Cartón	Textiles	Orgánico	Plástico	Metal	Pañales	V. Desechable	Tetrabrick	Vidrio	Otros
	6	14,31%	-	84,77%	4,71%	1,83%	49,77%	4,00%	17,44%	-	-
	7	18,40%	15,05%	84,03%	9,74%	-	-	13,07%	15,72%	0,16%	-
	8	7,32%	-	73,46%	1,83%	-	-	3,61%	-	0,05%	-

Agosto 2012	1	6,94%	0,44%	64,34%	1,71%	0,34%		0,97%	0,00%	0,41%	0,00
	3	9,33%	5,24%	65,27%	1,64%		61,09%	1,21%	0,00%	0,00%	0,00
	4	7,78%	1,98%	48,88%	2,14%		29,10%	0,00%	13,57%	0,00%	0,32%
	7	15,70%	1,73%	75,20%	31,84%		0,00%	18,07%	10,49%	0,45%	0,00
	9	15,18%	20,71%	54,76%	17,80%	8,10%	0%	0%	0,00%	0,00%	0,00
	12	13,91%	15,16%	72,71%	2,23%	2,07%	54,10%	2,21%	0,00%	0,59%	14,10%
	13	43,75%	51,07%	46,08%	1,91%	0,62%	0%	0,00%	4,08%	0,29%	0,49%
	15	13,04%	17,90%	76,97%	0,80%	1,19%	28,67%	11,82%	7,96%	0,45%	0,00
	17	7,32%	0,00%	75,82%	0,81%		59,56%	27,94%	8,77%	0,45%	0,00
	21	10,46%	9,30%	68,64%	2,99%		29,66%	56,06%	5,13%	0,00%	0,00
	23	45,94%	0,00%	70,43%	1,07%	2,24%	36,34%	12,00%	0,00%	0,00%	0,00
26	13,37%	11,95%	90,93%	14,17%		41,92%	14,03%	0,00%	0,00%	0,48%	

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	27	8,03%	4,89%	45,78%	20,89%	0,16%	60,53%	38,96%	10,56%	0,00%	0,00
	29	17,37%	26,06%	93,65%	31,94%	2,10%	76,19%	1,40%	0,00%	0,00%	0,00
	31	14,16%	2,36%	96,25%	0,70%	0,36%	85,22%	8,83%	12,73%	0,91%	0,00
Septiembre 2012	3	13,39%	3,09%	87,57%	7,50%	0,69%	65,28%	8,37%		0,31%	
	5	13,42%	3,10%	87,55%	7,52%		58,67%		8,31%		
	7	16,06%	58,92%	18,55%	5,42%	0,30%	80,31%		36,88%	0,43%	
	9	16,25%	0,86%	82,33%	0,88%	0,51%	50,38%	27,97%		0,56%	
	11	17,37%		93,65%	31,94%			1,39%	12,85%	0,00%	
	13	12,17%	3,80%	88,47%	23,06%	0,27%		12,09%			
	15	16,01%	14,34%	68,55%	5,99%			3,96%			
	17	11,37%		42,84%	21,00%	0,21%	0%	27,34%	4,36%		0,00
	19	41,04%	45,12%	66,57%	1,57%		70,97%	1,72%	37,81%		
	21	13,90%		72,71%	2,23%	0,00%			2,36%		0,00
	24	43,75%	49,66%	46,08%	10,03%	0,00%		4,08%		0,00	0,00
	26	43,75%		46,08%	6,01%		62,82%			0,00	
28	11,25%	54,20%	56,96%	3,45%	0,00%		28,13%	21,40%		0,00	
Octubre 2012	1	7,63%	6,88%	47,42%	18,20%	0,00%		14,88%	11,68%		0,00
	3	1,96%	4,89%	43,77%	21,06%		0,00		10,56%	0,00	
	5	9,18%	38,36%	92,61%	4,30%				2,72%	0,00	5,64%
	8	19,66%		40,34%	5,44%	0,00%		38,53%	20,00%	0,00	

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	10	13,42%	3,09%	87,57%	7,50%			8,37%		0,00	
	12	41,04%	55,83%	61,94%	1,86%			1,72%		0,00	
	14	8,26%	5,66%	86,21%	12,58%			25,50%		0,00	

		Zámbiza ET2 2013									
		Porcentaje de Humedad									
Mes	Fecha muestra	Papel y Cartón	Textiles	Orgánico	Plástico	Metal	Pañales	V. Desechable	Tetrabrick	Vidrio	Otros
ene-13	21	12,75%	8,40%	69,56%	2,78%	-	-	-	-	-	-
	22	8,71%	-	88,23%	1,08%	-	-	-	-	-	-
	23	12,06%	10,36%	85,02%	16,32%	4,27%	-	1,45%	8,31%	0,08%	-
	24	7,93%	-	43,12%	7,48%	-	-	0,44%	-	-	2,09%
	25	7,62%	0,92%	83,42%	2,08%	0,21%	54,48%	17,87%	-	-	12,09%
	27	9,72%	2,53%	83,70%	6,34%	-	47,48%	-	10,70%	0,01%	-
	28	5,19%	2,12%	78,72%	4,75%	0,50%	53,65%	2,00%	10,29%	-	-
	29	11,07%	6,06%	83,80%	4,50%	0,01%	-	21,75%	-	-	1,61%
	30	24,95%	-	90,79%	6,38%	0,75%	-	6,86%	-	0,02%	-
	31	12,56%	10,74%	40,34%	5,44%	0,00%	74,37%	15,65%	9,99%	0,43%	-
feb-13	1	11,47%	11,29%	24,35%	5,47%	3,74%	16,91%	3,28%	13,64%	-	-
	2	12,17%	3,80%	88,47%	23,06%	-	45,03%	12,09%	10,08%	0,35%	-
	4	16,25%	0,86%	82,33%	0,88%	-	-	-	-	-	-
	5	16,50%	0,72%	80,87%	6,60%	-	50,60%	27,97%	-	-	-

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	6	13,91%	5,74%	85,65%	0,70%	-	-	2,78%	-	4,71%	-
	7	8,57%	5,92%	73,82%	1,39%	1,12%	-	4,69%	-	0,23%	-
	8	12,46%	12,77%	94,22%	1,62%	1,55%	-	0,29%	-	0,00%	-
	10	11,92%	-	42,90%	0,53%	0,72%	-	0,82%	-	0,00%	14,08%
	11	18,04%	1,92%	73,68%	1,89%	1,13%	49,24%	19,31%	-	-	-
	12	14,16%	2,36%	96,25%	0,70%	3,95%	84,41%	8,83%	12,73%	-	4,74%
	13	21,89%	35,69%	91,95%	9,01%	1,06%	84,37%	4,35%	12,85%	0,23%	15,53%
	14	14,71%	4,56%	81,26%	11,71%	2,10%	64,90%	0,57%	17,15%	-	-
	15	8,04%	4,89%	45,78%	20,89%	-	-	38,96%	10,56%	-	-
	16	11,31%	5,72%	92,39%	18,19%	7,11%	72,07%	13,34%	-	-	-
	18	6,98%	-	83,28%	1,80%	3,90%	-	28,21%	-	-	-
	19	8,28%	0,89%	85,78%	0,39%	-	56,24%	0,47%	6,00%	-	-
	20	7,22%	-	87,19%	1,64%	-	-	0,33%	3,21%	-	-
	21	12,82%	-	54,74%	1,54%	-	19,47%	1,42%	8,10%	0,00%	-
	22	16,64%	1,47%	81,52%	3,59%	-	40,96%	10,94%	-	-	-
	24	7,31%	-	91,31%	0,33%	1,47%	51,76%	1,58%	-	0,00%	-
	25	7,81%	6,81%	84,64%	1,75%	1,87%	-	1,35%	11,53%	0,20%	-
	26	13,52%	3,94%	90,61%	3,10%	-	-	1,83%	-	-	-
27	6,91%	9,71%	80,96%	69,20%	15,17%	-	12,79%	15,12%	0,00%	-	
28	23,11%	81,57%	61,55%	15,81%	2,78%	63,33%	-	-	1,66%	-	
mar-13	1	20,68%	39,21%	38,11%	16,15%	4,94%	-	9,34%	10,63%	0,00%	9,83%
	2	21,87%	31,18%	65,36%	28,58%	11,79%	-	7,81%	-	-	4,03%

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

4	8,47%	-	68,60%	2,26%	1,67%	-	9,38%	-	-	-
5	7,42%	0,40%	52,91%	2,20%	-	-	-	6,36%	-	28,17%
6	5,37%	3,28%	56,46%	3,82%	0,76%	-	5,14%	13,65%	0,00%	-
7	8,06%	9,87%	55,21%	2,44%	4,10%	-	13,10%	-	0,45%	16,12%
8	15,22%	13,08%	65,10%	0,39%	7,47%	55,68%	1,37%	-	-	30,95%
9	6,08%	3,80%	63,33%	6,57%	-	74,84%	37,75%	-	-	55,64%
11	14,10%	13,94%	90,99%	32,47%	0,27%	-	13,99%	7,18%	0,43%	-
12	9,01%	16,16%	78,90%	18,23%	3,26%	-	-	-	0,00%	-
13	21,15%	11,08%	93,54%	5,22%	3,38%	36,56%	-	-	4,60%	-
14	10,28%	7,68%	74,52%	3,17%	2,82%	77,99%	5,57%	-	-	38,71%
15	8,57%	2,01%	60,36%	7,82%	19,26%	-	1,49%	-	-	13,60%
17	15,94%	2,19%	87,95%	10,06%	-	-	10,88%	9,84%	-	-
18	12,91%	2,72%	82,16%	20,19%	-	-	63,72%	-	0,09%	17,10%
19	17,09%	-	68,35%	14,65%	1,24%	-	14,33%	11,80%	0,00%	-
20	13,47%	-	71,54%	14,34%	-	-	8,12%	10,27%	0,00%	-
21	17,08%	-	78,24%	43,90%	1,32%	37,11%	20,48%	10,11%	-	-
22	53,16%	14,16%	83,21%	11,54%	2,55%	43,55%	12,33%	14,14%	0,63%	19,05%
23	16,83%	-	70,95%	13,07%	-	-	15,49%	16,61%	-	-
25	10,25%	6,16%	85,58%	0,00%	-	-	-	12,05%	-	-
26	12,57%	7,95%	81,74%	3,57%	-	-	-	9,58%	-	-

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

abr-13	1	14,08%	65,15%	89,17%	4,11%	-	-	-	-	0,45%	-
	2	11,17%	0,95%	76,42%	1,86%	-	-	1,47%	10,94%	-	-
	3	15,69%	-	75,77%	2,16%	0,00	-	1,69%	8,64%	-	30,10%
	4	11,58%	5,14%	83,43%	3,30%	2,10%	-	2,95%	-	0,03%	-
	5	10,39%	0,70%	82,83%	3,04%	-	27,03%	-	11,02%	0,00%	-
	6	3,70%	0,15%	25,88%	0,87%	0,27%	-	0,76%	2,71%	-	-
	8	5,54%	5,89%	83,60%	15,37%	1,76%	29,82%	1,56%	-	3,87%	-
	9	5,32%	2,08%	80,71%	20,84%	0,21%	-	1,18%	-	-	20,55%
	10	5,09%	0,87%	34,29%	8,20%	-	-	1,17%	-	2,66%	3,31%
	11	15,01%	8,29%	70,35%	7,97%	-	39,82%	13,10%	11,64%	-	-
	12	11,84%	0,23%	65,77%	3,67%	3,52%	-	1,12%	-	-	-
	14	18,53%	-	73,43%	0,32%	-	-	1,46%	5,97%	0,90%	-
	15	10,53%	1,96%	66,98%	1,75%	-	-	1,09%	-	1,70%	-
	16	10,36%	-	76,31%	0,87%	-	-	3,63%	-	0,90%	0,00%
	17	12,24%	6,82%	69,08%	0,91%	-	-	0,42%	-	1,38%	-
	18	5,99%	20,57%	77,05%	0,43%	1,26%	-	-	-	-	-
	19	2,79%	43,73%	85,08%	2,71%	-	20,26%	-	-	4,00%	-
	20	13,97%	2,93%	77,17%	4,52%	7,27%	33,33%	9,70%	-	-	-
	22	16,07%	38,31%	80,27%	7,91%	-	18,42%	7,03%	-	-	-
	23	5,59%	-	73,31%	10,12%	1,08%	-	4,71%	-	-	-

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	24	2,35%	0,42%	81,02%	1,02%	0,62%	-	-	5,78%	-	-
	25	3,66%	-	79,20%	1,50%	-	-	1,98%	6,98%	0,59%	-
	26	1,02%	-	75,09%	4,39%	-	-	2,91%	6,55%	0,00%	0,00%
	28	5,18%	-	75,45%	3,75%	0,01%	32,31%	-	4,03%	-	-
	29	5,61%	-	67,29%	0,42%	-	43,33%	1,50%	7,57%	-	0,00%
	30	3,04%	5,23%	60,81%	0,08%	-	-	1,85%	1,82%	-	-
may-13	2	9,70%	0,19%	42,66%	1,68%	-	-	1,22%	8,90%	-	-
	3	5,06%	-	54,07%	2,16%	-	54,10%	-	-	-	2,47%
	4	2,82%	6,19%	69,94%	1,48%	0,06%	-	-	-	0,65%	-
	6	8,28%	0,35%	61,15%	0,96%	-	58,41%	4,01%	-	-	0,00%
	13	4,83%	-	67,21%	1,00%	-	-	0,29%	-	0,00%	0,01%
	14	8,63%	-	53,65%	9,81%	-	-	0,07%	-	0,47%	-
	15	8,79%	-	70,55%	0,43%	-	-	7,79%	-	0,41%	-
	16	61,11%	31,64%	94,48%	7,18%	5,71%	-	0,63%	7,64%	-	-
	17	8,40%	-	69,97%	0,37%	0,00%	-	-	-	0,00%	10,96%
	18	15,97%	-	67,52%	0,78%	-	32,56%	1,16%	-	0,46%	-
	20	1,79%	1,11%	49,74%	0,39%	-	-	0,12%	-	0,00%	-
	21	7,10%	-	64,45%	0,80%	-	-	2,66%	-	0,23%	-
22	11,66%	1,70%	69,26%	0,37%	0,00%	-	1,03%	-	-	-	
23	11,96%	0,61%	37,14%	1,97%	-	-	0,61%	-	0,41%	-	

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	25	13,51%	1,51%	83,66%	2,61%	-	-	2,72%	9,37%	0,00%	-
	27	25,94%	0,85%	44,95%	0,59%	5,88%	-	7,82%	-	0,46%	-
	28	11,56%	0,26%	84,20%	2,95%	-	49,57%	-	-	0,23%	20,00%
	29	7,70%	-	63,26%	1,32%	0,00	-	1,78%	-	-	40,00%
	30	3,21%	0,24%	67,90%	0,70%	-	-	0,66%	3,58%	-	-
	31	3,15%	-	67,22%	5,60%	0,00	12,00%	-	-	0,69%	-
jun-13	1	4,15%	-	18,41%	29,03%	-	55,87%	-	-	0,00%	8,00%
	3	9,57%	-	82,44%	2,53%	-	-	0,86%	-	-	-
	4	6,95%	-	75,53%	0,59%	-	-	1,21%	4,96%	-	-
	5	3,37%	1,50%	78,37%	2,31%	-	-	-	-	0,36%	-
	6	3,60%	-	80,26%	1,81%	-	-	3,08%	11,01%	-	5,30%
	7	1,95%	-	77,07%	1,14%	-	34,43%	0,79%	3,50%	-	-

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

ANEXO 3. DATOS PRIMARIOS PARA LAS MUESTRAS DE ET1

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
A (01/08/2012) ZB	Papel y Cartón	A1	38,0226	44,101	43,679	38,5616	3,6
	Textiles	A2	36,0901	37,1864	37,1816	36,1516	0,01
	M. Orgánica	A3	39,082	48,5469	42,4568	39,8827	1,2
	Plástico	A4	37,5895	39,7979	39,7602		
	Metal	A5	91,0981	121,242	121,1397		
	Pañales						
	V. Desechable	A7	92,1428	93,5208	93,5074		
	Tetrabrick						
	Vidrio			241,00	240,00		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
C(03/08/2012)SR	Papel y Cartón	C1	39,2463	44,1555	43,6578	40,056	3,8
	Textiles	C2	37,0652	41,2647	40,9287	37,2758	2
	M. Orgánica	C3	36,8318	66,2832	45,6004	40,8783	7,2
	Plástico	C4	83,5406	86,1717	86,1472		
	Metal	C5	93,3462	118,7662	118,4731		
	Pañales	C6	94,9885	307,00	131,9117		
	V. Desechable						
	Tetrabrick	C7	63,0785	67,45	66,8984		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
E(04/08/2012)ZB	Papel y Cartón	E1	38,4554	44,1186	43,6781	39,3751	4,6
	Textiles	E2	40,7078	45,6447	45,5469	40,8562	0,4
	M. Orgánica	E3	36,692	46,5273	41,72	38,4901	3,2
	Plástico	E4	105,572	106,5704	106,549		
	Metal						
	Pañales	E5	97,508	142,7894	129,6133		
	V. Desechable						
	Tetrabrick	E6	117,2074	124,5903	123,5885		
	Vidrio			272,00	272,00		
	Otros	E7	94,8982	98,0387	98,0285		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
G(07/08/2012) ZB	Papel y Cartón	G1	37,1232	43,9839	42,9065	37,6112	6
	Textiles	G2	37,6886	42,033	41,9575	37,6701	0,4
	M. Orgánica	G3	37,5748	68,2219	45,175	39,1908	3,4
	Plástico	G4	114,1848	118,561	117,1674		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	G5	94,9501	96,5188	96,2354		
	Tetrabrick	G6	95,9381	109,0501	107,6749		
	Vidrio			664,00	661,00		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
I(09/08/2012)SR	Papel y Cartón	I1	38,4777	43,8092	43,2385	39,0353	3,8
	Textiles	I2	40,7076	43,2713	43,1401	40,9278	1,2
	M. Orgánica	I3	39,0672	72,344	62,2689	52,2622	8,4
	Plástico	I4	106,8139	114,2463	113,6273		
	Metal	I5	91,536	124,792	123,4931		
	Pañales	I6	94,5073	322,00	158,2893		
	V. Desechable	I7	101,6011	105,321	105,3088		
	Tetrabrick	I8	99,7265	108,2292	106,0889		
	Vidrio			211,00	211,00		
	Otros	I9	80,179	105,7377	105,6434		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
K(11/08/2012)SR	Papel y Cartón	K1	38,0249	42,0304	41,5731	38,3885	4,8
	Textiles	K2	36,0902	38,9715	38,8685	36,2006	0,2
	M. Orgánica	K3	36,0968	57,9351	43,3691	37,8521	3,6
	Plástico	K4	103,9057	105,4326	105,4064		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	K5	63,0702	64,5128	64,3459		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
M(13/08/2012)SR	Papel y Cartón	M1	39,0905	46,9872	46,2575	39,852	2,4
	Textiles	M2	37,5408	39,2056	38,9603	37,5525	0,6
	M. Orgánica	M3	35,1236	48,2365	43,6785	35,4302	1,3
	Plástico	M4	93,2598	95,8142	95,402		
	Metal						
	Pañales			143,2569	53,251		
	V. Desechable						
	Tetrabrick	M5	91,3265	109,0326	107,8569		
	Vidrio			230,00	230,00		
	Otros Madera			295,00	293,00		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
O (15/08/2012)ZB	Papel y Cartón	O1	35,0475	39,9714	39,3293	35,5771	3,6
	Textiles	O2	40,7325	41,7700	41,5636	40,6171	0,3
	M. Orgánica	O3	39,1573	58,8007	43,6812	40,7700	3,0
	Plástico	O4	106,5380	108,0219	108,0101		
	Metal	O5	93,9014	132,2655	131,8078		
	Pañales	O6	91,0934	269,0000	218,0000		
	V. Desechable	O7	99,7267	102,0448	101,7707		
	Tetrabrick	O8	91,3005	107,1271	105,8672		
	Vidrio			220,0000	219,0000		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Q (17/08/2012)ZB	Papel y Cartón	Q1	36,7367	42,6485	42,2155	37,8383	4,7
	Textiles						
	M. Orgánica	Q2	38,2848	64,9120	44,7226	39,9392	2,7
	Plástico	Q3	91,8995	93,8947	93,8786		
	Metal						
	Pañales	Q4	95,6872	502,0000	260,0000		
	V. Desechable	Q5	90,9102	100,3281	97,6967		
	Tetrabrick	Q6	113,8973	118,4251	118,0278		
	Vidrio			220,0000	219,0000		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
S (21/08/2012) ZB	Papel y Cartón	S1	37,8346	43,1653	42,6078	38,5488	5,1
	Textiles	S2	38,4854	46,6299	45,8722	38,6476	1,6
	M. Orgánica	S3	35,6025	64,0716	42,8988	33,2263	1,6
	Plástico	S4	62,9004	63,9542	63,9227		
	Metal						
	Pañales	S5	79,9727	289,0000	227,0000		
	V. Desechable	S6	103,6381	112,5330	107,5462		
	Tetrabrick	S7	93,0991	101,7240	101,2816		
	Vidrio			218,0000	218,0000		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
U (23/08/2012) ZB	Papel y Cartón	U1	35,3572	46,1645	41,1997	35,8802	8,1
	Textiles						
	M. Orgánica	U2	36,7084	67,7699	45,8946	38,0188	1,7
	Plástico	U3	82,4311	84,1683	84,1497		
	Metal	U4	101,6184	133,5335	132,8181		
	Pañales	U5	94,8794	231,0000	181,5343		
	V. Desechable	U6	94,9670	97,4102	97,1170		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
W (25/08/2012) SR	Papel y Cartón	W1	36,2647	40,2314	38,1247	36,4987	0,6
	Textiles	W2	36,2114	46,8702	39,4876	36,2564	0,4
	M. Orgánica	W3	33,2685	46,7301	36,4065	34,2789	1,0
	Plástico	W4	83,2147	84,7165	84,3794		
	Metal			64,2013	60,2588		
	Pañales			230,00	125,00		
	V. Desechable						
	Tetrabrick	W5	94,2587	98,2719	97,9895		
	Vidrio			405,00	404,00		
	Otros Espuma Flex			40,0213	38,2116		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Y (27/08/2012) SR	Papel y Cartón	Y1	36,8717	42,1632	41,7259	37,1067	2,0
	Textiles	Y2	35,0458	36,6968	36,6023	35,0484	1,0
	M. Orgánica	Y3	32,8591	54,2176	35,8040	33,0545	1,2
	Plástico	Y4	63,0520	65,1635	64,8978		
	Metal			50,2147	50,0126		
	Pañales			85,6914	37,6522		
	V. Desechable	Y5	101,6990	102,7366	102,4718		
	Tetrabrick	Y6	95,8669	98,8498	98,2514		
	Vidrio			55,2314	55,1023		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
A (29/08/2012) SR	Papel y Cartón	A1	40,7197	42,1093	41,9049	40,7644	1,2
	Textiles	A2	37,1623	39,5984	39,4876	37,1957	0,6
	M. Orgánica	A3	35,1996	51,2793	38,2136	36,1320	1,8
	Plástico	A4	90,8608	92,8330	92,6020		
	Metal						
	Pañales (Toalla)	A5	80,2541	120,1245	42,6589		
	V. Desechable	A6	82,2094	84,5269	84,5137		
	Tetrabrick	A7	99,4638	102,8108	102,2368		
	Vidrio			410,00	409,00		
	Otros Palillos			20,7463	19,9845		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
C (31/08/2012) SR	Papel y Cartón	C1	40,7725	43,6289	43,0036	40,8033	1,4
	Textiles						
	M. Orgánica	C2	39,2480	47,8726	39,9428	39,3194	0,4
	Plástico	C3	103,6891	105,1047	104,9773		
	Metal						
	Pañales			190,00	43,00		
	V. Desechable	C4	91,3023	92,8175	92,7516		
	Tetrabrick	C5	83,2756	91,1924	90,1752		
	Vidrio			234,00	234,00		
	Otros Espuma						
Flex			65,2114	63,9856			

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
E (03/09/2012) SR	Papel y Cartón	E1	37,7684	41,8713	41,2871	38,2058	2,6
	Textiles						
	M. Orgánica	E2	37,5066	46,3481	38,2830	37,6898	1,2
	Plástico	E3	105,2543	107,0749	107,0250		
	Metal	E4	82,3145	107,3148	107,2045		
	Pañales						
	V. Desechable	E5	83,2266	85,0942	84,9293		
	Tetrabrick	E6	90,8735	94,8096	94,1124		
	Vidrio	E7		470,00	469,00		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
G (05/09/2012) SR	Papel y Cartón	G1	34,9729	37,0409	36,7481	34,9742	0,6
	Textiles	G2	39,0371	42,3413	42,2633	39,0762	0,8
	M. Orgánica	G3	38,3764	47,9255	38,7346	38,4129	0,4
	Plástico	G4	90,9162	92,8708	92,8572		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	G5	83,2268	85,0942	84,9293		
	Tetrabrick						
	Vidrio			270,00	270,00		
	Otros Madera			40,1234	38,9984		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
I (07/09/2012) SR	Papel y Cartón	I1	35,2269	41,0667	40,3706	35,3575	1,2
	Textiles						
	M. Orgánica	I2	33,8002	35,6417	34,8517	33,8198	0,2
	Plástico	I3	99,7157	103,6016	103,5809		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	I4	94,9590	96,6425	96,6287		
	Tetrabrick	I5	83,4814	89,0133	88,2645		
	Vidrio						
	Otros Cuero			40,1257	40,0289		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
K (08/09/2012) SR	Papel y Cartón	K1	38,1985	40,4821	40,2781	38,5515	2,2
	Textiles	K2	37,6851	40,8192	40,7994	37,7110	1,2
	M. Orgánica	K3	36,6433	54,8676	38,5704	36,9050	0,2
	Plástico	K4	98,4804	99,6490	99,6268		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	K5	95,9689	97,6524	97,6386		
	Tetrabrick						
	Vidrio			210,00	210,00		
	Otros FOMIX	K6	96,2997	102,7742	101,8625		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
M (11/09/2012) SR	Papel y Cartón	M1	36,1784	38,4620	38,2480	36,5314	1,8
	Textiles	M2	35,6650	38,7991	38,7793	35,6909	0,8
	M. Orgánica	M3	34,6232	52,8475	36,5503	34,8849	0,1
	Plástico	M4	96,4603	97,6289	97,6067		
	Metal	M5	92,3493	115,6625	115,2113		
	Pañales			182,00	75,00		
	V. Desechable	M6	93,9488	95,6323	95,6185		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
O (13/09/2012) SR	Papel y Cartón	O1	38,6073	40,7960	40,5035	38,6235	0,3
	Textiles	O2	38,7523	42,2753	41,8549	38,8465	0,1
	M. Orgánica	O3	37,1194	45,5734	37,8861	37,2290	0,4
	Plástico	O4	107,8176	109,4925	109,2553		
	Metal						
	Pañales			176,0000	49,0000		
	V. Desechable	O5	94,2756	98,1511	97,8880		
	Tetrabrick	O6	81,1873	88,2890	87,6777		
	Vidrio			790,00	789,00		
	Otros						
MADERA			90,00	89,00			

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Q (15/09/2012) ZB	Papel y Cartón	Q1	39,0726	46,0906	44,9671	39,5024	3,1
	Textiles	Q2	38,7680	43,3251	42,6717	38,8880	1,7
	M. Orgánica	Q3	36,0431	50,9253	40,7232	38,4150	3,4
	Plástico	Q4	106,5331	107,9462	107,8616		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	Q5	89,2328	90,9726	90,9037		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
S (17/09/2012) SR	Papel y Cartón	S1	35,6485	41,9856	40,6589	36,0127	2,6
	Textiles	S2	37,2419	42,8345	42,0236	37,6988	0,06
	M. Orgánica	S3	39,082	48,5469	42,4568	39,8827	1,4
	Plástico	S4	34,5986	36,5214	36,3879		
	Metal	S5	91,1057	151,1057	150,9885		
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio			345,00	345,00		
	Otros			225,00	225,00		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
U (19/09/2012) SR	Papel y Cartón	U1	36,9727	42,2642	41,8269	37,2077	2,2
	Textiles	U2	35,1468	36,7978	36,7043	35,1494	1,0
	M. Orgánica	U3	32,9591	54,3186	35,9050	33,1555	1,4
	Plástico	U4	63,1530	65,2645	64,9988		
	Metal			25,00	25,00		
	Pañales			245,00	88,00		
	V. Desechable	U5	101,7991	102,8376	102,5728		
	Tetrabrick						
	Vidrio			123,00	123,00		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
W (21/09/2012) SR	Papel y Cartón	W1	38,5564	44,2196	43,7791	39,4761	4,2
	Textiles	W2	40,8088	45,7457	45,6479	40,9572	0,6
	M. Orgánica	W3	36,793	46,6283	41,821	38,5911	2,8
	Plástico	W4	105,673	106,6714	106,648		
	Metal						
	Pañales			218,00	76,00		
	V. Desechable						
	Tetrabrick	W5	117,3084	124,6913	123,6895		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Y (24/09/2012) SR	Papel y Cartón	Y1	38,5787	43,9082	43,3395	39,1363	3,6
	Textiles	Y2	40,8086	43,3723	43,2411	40,8268	1
	M. Orgánica	Y3	39,1682	72,4458	62,3639	52,3632	2,8
	Plástico	Y4	106,9149	114,3473	113,7283		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	Y5	101,7021	105,4222	105,4098		
	Tetrabrick	Y6	99,8275	108,3282	106,1899		
	Vidrio						
	Otros			174,00	174,00		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
A (26/09/2012) SR	Papel y Cartón	A1	37,2242	43,8849	42,8075	37,7122	5
	Textiles	A2	37,7896	42,1342	41,8575	37,7711	0,6
	M. Orgánica	A3	37,6758	68,3229	45,2763	39,2918	3,2
	Plástico	A4	114,2858	118,6621	117,2684		
	Metal			44,00	44,00		
	Pañales			342,00	125,00		
	V. Desechable						
	Tetrabrick	A5	95,9381	109,9611	107,7759		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
C (28/09/2012) SR	Papel y Cartón	C1	38,1239	42,1314	41,6741	38,4895	4,6
	Textiles	C2	36,1912	38,8725	38,9695	36,3016	0,2
	M. Orgánica	C3	36,1978	57,8361	43,4681	37,9531	3,2
	Plástico	C4	103,8067	105,5336	105,5074		
	Metal						
	Pañales			90,00	90,00		
	V. Desechable	C5	63,1712	64,6138	64,4469		
	Tetrabrick						
	Vidrio			371,00	371,00		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
E (01/10/2012) SR	Papel y Cartón	E1	37,9356	43,2663	42,7088	38,6498	4,6
	Textiles	E2	38,5864	46,7289	45,9732	38,7486	1,6
	M. Orgánica	E3	33,3273	64,1726	42,9998	35,7035	1,4
	Plástico	E4	62,8014	63,8552	63,8237		
	Metal						
	Pañales			256,00	256,00		
	V. Desechable	E5	103,7391	112,6343	107,6472		
	Tetrabrick						
	Vidrio			230,00	230,00		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
G (03/10/2012) SR	Papel y Cartón	G1	35,1485	39,8724	39,4283	35,6781	3,4
	Textiles	G2	40,7181	41,8756	41,6646	40,8335	0,2
	M. Orgánica	G3	40,8720	58,9017	43,7822	39,2583	2,8
	Plástico	G4	106,6398	108,1229	108,1121		
	Metal			30,00	30,00		
	Pañales						
	V. Desechable	G5	99,8277	102,1458	101,8717		
	Tetrabrick	G6	91,4015	107,2281	105,9682		
	Vidrio			245,00	245,00		
	Otros			156,00	156,00		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
I (05/10/2012) SR	Papel y Cartón	I1	38,2259	42,8314	41,7741	38,5895	2,5
	Textiles	I2	36,2912	38,9725	38,8695	36,4016	0,6
	M. Orgánica	I3	36,1978	57,8361	43,4681	37,9531	3
	Plástico	I4	103,8067	105,5336	105,5074		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	I5	95,8381	109,7611	107,5759		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros			95,00	94,00		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
K (08/10/2012) SR	Papel y Cartón	K1	39,5024	56,0906	54,9671	40,0726	2,6
	Textiles	K2	40,7680	45,3251	44,6717	40,8885	1,6
	M. Orgánica	K3	36,0431	50,9253	40,7232	38,4150	3,2
	Plástico	K4	95,9667	97,1852	96,9286		
	Metal						
	Pañales			230,00	230,00		
	V. Desechable						
	Tetrabrick	K5	89,3113	96,9925	96,1813		
	Vidrio			230,00	230,00		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
M (10/10/2012) SR	Papel y Cartón	M1	39,6073	41,7960	41,5035	39,6235	0,6
	Textiles						
	M. Orgánica	M3	38,1194	46,5734	38,8861	38,2290	0,2
	Plástico						
	Metal			50,00	50,00		
	Pañales						
	V. Desechable	M4	95,2756	99,1511	98,8880		
	Tetrabrick	M5	81,1873	88,2890	87,6776		
	Vidrio			230,00	230,00		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
O (12/10/2012) ZB	Papel y Cartón	O1	38,1332	45,9539	43,9165	38,6011	4,6
	Textiles						
	M. Orgánica	O3	38,5848	69,2319	46,1851	40,1808	2,8
	Plástico	O4	115,1948	119,5712	118,1675		
	Metal						
	Pañales			250,00	113,00		
	V. Desechable	O5	94,9501	96,5186	96,2354		
	Tetrabrick	O6	96,9381	109,0501	107,6748		
	Vidrio			150,00	150,00		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Q (14/10/2012) ZB	Papel y Cartón	Q1	39,4672	44,8093	44,2586	40,0563	3,6
	Textiles	Q2	41,7176	44,2812	44,1502	41,9371	1
	M. Orgánica	Q3	40,0782	73,3543	63,2486	53,2723	5,8
	Plástico	Q4	107,8238	115,2564	114,6374		
	Metal			50,00	50,00		
	Pañales						
	V. Desechable	Q5	102,6312	106,3116	106,3186		
	Tetrabrick						
	Vidrio			60,00	59,00		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
B (01/08/2012) SR	Papel y Cartón	B1	39,6321	45,1264	44,6981	39,9687	2,8
	Textiles	B2	37,2306	40,8923	39,8742	37,4571	0,4
	M. Orgánica	B3	36,0826	48,0563	41,879	36,8562	1,4
	Plástico	B4	35,2408	38,5237	38,4783		
	Metal	B5	39,0825	74,0825	73,7892		
	Pañales			490,00	205,00		
	V. Desechable	B6	91,2589	94,3628	94,3412		
	Tetrabrick						
	Vidrio			109,00	108,00		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
D(03/08/2012)ZB	Papel y Cartón	D1	35,3407	40,6222	40,1292	36,5792	3,6
	Textiles	D2	35,0966	41,1912	40,8718	35,5839	1
	M. Orgánica	D3	38,3693	75,6918	51,33	46,5464	8,6
	Plástico	D4	82,441	85,2043	85,1589		
	Metal						
	Pañales	D5	88,2239	450,00	229,00		
	V. Desechable	D6	95,886	97,6341	97,613		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
F(05/08/2012)SR	Papel y Cartón	F1	35,0485	42,2741	39,3085	35,9775	4
	Textiles	F2	36,0996	45,4372	41,2236	36,661	2,6
	M. Orgánica	F3	40,2952	61,8802	47,5106	43,2383	3,6
	Plástico	F4	95,2753	97,9201	97,8708		
	Metal						
	Pañales	F5	91,1689	319,00	131,9799		
	V. Desechable	F6	96,5418	98,322	98,2913		
	Tetrabrick	F7	97,9217	125,2809	114,9985		
	Vidrio			231,00	231,00		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
H(07/08/2012)SR	Papel y Cartón	H1	37,7917	41,5399	41,1165	38,4246	4
	Textiles	H2	35,5682	54,803	44,379	37,7799	6,2
	M. Orgánica	H3	38,3766	65,7261	50,1492	43,1317	7,2
	Plástico	H4	91,1384	93,9291	93,6379		
	Metal	H5	92,1292	133,9386	128,3957		
	Pañales	H6	91,0673	158,0908	125,665		
	V. Desechable	H7	82,4185	85,294	84,485		
	Tetrabrick	H8	94,1459	101,2487	99,7285		
	Vidrio			235,00	235,00		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
J(09/08/2012)ZB	Papel y Cartón	J1	39,2569	43,7894	43,1012	40,7985	3,5
	Textiles	J2	36,0576	43,0265	41,5831	37,8906	0,8
	M. Orgánica	J3	37,8477	64,1569	49,7509	41,2208	2
	Plástico	J4	96,8036	98,6933	98,3569		
	Metal	J5	91,6594	156,6597	151,3928		
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
L(12/08/2012)ZB	Papel y Cartón	L1	37,0594	42,3426	41,6077	37,6409	3,2
	Textiles	L2	35,1135	39,3196	38,682	35,1689	0,2
	M. Orgánica	L3	40,2932	65,1845	47,0859	41,9861	3
	Plástico	L4	97,4753	101,2653	101,1807		
	Metal	L5	83,5195	121,2059	120,4246		
	Pañales	L6	94,8724	216,00	150,476		
	V. Desechable	L7	105,5644	106,9356	106,9053		
	Tetrabrick						
	Vidrio	L8	88,2088	161,1612	160,7315		
	Otros	L9	93,3447	102,3827	101,1082		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
N(13/08/2012)ZB	Papel y Cartón	N1	35,6203	41,6923	39,0356	35,9789	2,5
	Textiles	N2	36,8741	39,6874	38,2506	36,9943	0,4
	M. Orgánica	N3	39,0541	51,2646	45,6381	40,0236	1,3
	Plástico	N4	92,5609	95,0257	94,9786		
	Metal	N5	91,0236	141,0433	141,0125		
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick	N6	101,0364	126,0523	125,0312		
	Vidrio			340,00	339,00		
	Otros Madera			205,00	204,00		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
P (15/08/2012)SR	Papel y Cartón	P1	40,5861	44,6587	44,3256	40,8634	2,9
	Textiles	P2	36,5462	38,0506	37,9568	36,6158	0,4
	M. Orgánica	P3	37,9523	51,3254	43,2208	38,6539	1,6
	Plástico	P4	106,4563	108,6541	108,2654		
	Metal	P5	97,5642	139,2658	138,9864		
	Pañales			234,00	125,00		
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio			230,00	230,00		
	Otros Esponja	P6	91,2356	95,2347	94,6235		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
R (17/08/2012)SR	Papel y Cartón	R1	37,6061	43,9200	43,3932	38,0317	1,8
	Textiles	R2	37,4915	41,7000	41,5730	37,6003	1
	M. Orgánica	R3	37,0330	59,9544	44,1632	38,6227	4,2
	Plástico	R4	95,7892	100,2563	98,5688		
	Metal	R5	97,2323	124,5852	124,5129		
	Pañales	R6	83,3176	194,7250	123,5981		
	V. Desechable	R7	105,3077	106,1601	106,1124		
	Tetrabrick						
	Vidrio			245,0000	244,0000		
	Otros			179,0000	178,0000		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
T (21/08/2012) SR	Papel y Cartón	T1	39,1247	42,3698	42,1204	40,2849	3,5
	Textiles	T2	37,1290	40,2351	40,0213	37,1395	0,8
	M. Orgánica	T3	35,2674	46,2313	41,0321	37,5896	1,6
	Plástico	T4	90,2634	93,8998	93,2365		
	Metal	T5	91,2569	151,6539	151,2369		
	Pañales			227,00	125,00		
	V. Desechable	T6	93,2586	95,3425	95,0325		
	Tetrabrick	T7	92,0306	95,2646	94,9985		
	Vidrio						
	Otros Madera			200,00	196,0000		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
V (23/08/2012) SR	Papel y Cartón	V1	39,5684	43,2570	42,8999	39,7568	4,5
	Textiles	V2	34,9856	38,5623	38,0136	34,9890	0,4
	M. Orgánica	V3	38,3762	47,2561	38,7346	38,4523	1,6
	Plástico	V4	91,6192	93,8707	93,8591		
	Metal						
	Pañales			158,2530	47,6598		
	V. Desechable						
	Tetrabrick	V5	95,0364	102,3495	101,9568		
	Vidrio			345,00	344,00		
	Otros Madera			65,3214	62,8954		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
X (26/08/2012) ZB	Papel y Cartón	X1	37,5982	39,7860	39,4935	37,6136	0,4
	Textiles	X2	37,7425	41,2655	40,8446	37,8364	1,0
	M. Orgánica	X3	36,1094	44,5636	36,8763	36,2187	0,4
	Plástico	X4	106,8076	108,4827	108,2453		
	Metal						
	Pañales			132,2321	76,7964		
	V. Desechable	X5	95,2658	97,1412	96,8781		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros Caucho			210,00	209,0000		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Z (27/08/2012) ZB	Papel y Cartón	Z1	37,7331	40,9605	40,7012	38,2203	2,4
	Textiles	Z2	39,1124	41,3614	41,2514	39,1134	2,2
	M. Orgánica	Z3	35,3505	40,9228	38,3716	36,9769	3,0
	Plástico	Z4	94,8657	96,0842	95,8296		
	Metal			60,3258	60,2302		
	Pañales			190,00	75,00		
	V. Desechable	Z5	91,1381	92,9546	92,2469		
	Tetrabrick	Z6	88,2103	95,8915	95,0803		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
B (29/08/2012) ZB	Papel y Cartón	B1	35,7865	42,0702	40,9789	36,4766	3,8
	Textiles	B2	37,7452	41,9061	40,8217	37,8255	0,6
	M. Orgánica	B3	38,0932	47,1882	38,6709	38,1248	0,2
	Plástico	B4	95,0291	98,1313	97,1404		
	Metal			30,0906	29,4596		
	Pañales			147,00	35,00		
	V. Desechable	B5	105,2446	107,0307	107,0057		
	Tetrabrick						
	Vidrio			260,00	260,00		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
D (31/08/2012) ZB	Papel y Cartón	D1	34,9729	37,0409	36,7481	34,9741	0,6
	Textiles	D2	39,0371	42,3413	42,2633	39,0762	0,8
	M. Orgánica	D3	38,3764	47,9255	38,7346	38,4129	0,4
	Plástico	D4	90,9162	92,8708	92,8572		
	Metal	D5	82,3645	112,4489	112,3409		
	Pañales			230,00	34,00		
	V. Desechable	D6	83,2268	85,0942	84,9293		
	Tetrabrick	D7	95,0363	102,0440	101,1518		
	Vidrio			110,00	109,00		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
F (03/09/2012) ZB	Papel y Cartón	F1	37,1131	41,7276	41,1099	37,2791	1,6
	Textiles	F2	40,1006	42,6986	42,6182	40,1117	0,2
	M. Orgánica	F3	36,6164	42,4649	37,3435	36,6868	0,1
	Plástico	F4	95,1731	98,4285	98,1844		
	Metal	F5	93,4573	123,5687	123,3605		
	Pañales			216,00	75,00		
	V. Desechable	F6	105,8091	107,6508	107,4966		
	Tetrabrick						
	Vidrio			320,00	319,00		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
H (05/09/2012) ZB	Papel y Cartón	H1	35,1131	39,7276	39,1099	35,2791	1,4
	Textiles	H2	38,1006	40,6986	40,6182	38,1117	0,2
	M. Orgánica	H3	34,6164	40,4649	35,3435	34,6868	0,1
	Plástico	H4	93,1731	96,4285	96,1844		
	Metal						
	Pañales			150,00	62,00		
	V. Desechable						
	Tetrabrick	H5	104,2445	111,5565	110,9490		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
J (07/09/2012) ZB	Papel y Cartón	J1	36,1467	38,3649	38,0087	36,2052	0,8
	Textiles	J2	36,0142	42,1142	38,5200	36,0386	0,2
	M. Orgánica	J3	38,7212	45,2582	44,0455	42,6798	3,2
	Plástico	J4	95,1784	100,8343	100,5279		
	Metal			75,2356	75,0123		
	Pañales			325,00	64,00		
	V. Desechable						
	Tetrabrick	J5	94,3289	94,5442	94,4648		
	Vidrio			230,00	229,00		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
L (09/09/2012) ZB	Papel y Cartón	L1	34,2731	36,9453	36,5110	34,5501	2,0
	Textiles	L2	36,0682	38,0564	38,0394	36,1465	0,1
	M. Orgánica	L3	36,5756	43,1681	37,7402	36,7411	1,0
	Plástico	L4	94,7117	101,7147	101,6533		
	Metal	L5	80,2106	100,1025	100,0010		
	Pañales			133,0000	66,0000		
	V. Desechable	L6	94,0432	97,2314	96,3396		
	Tetrabrick						
	Vidrio			180,0000	179,0000		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
N (11/09/2012) ZB	Papel y Cartón	N1	36,7966	43,0803	41,9889	37,4866	3,6
	Textiles						
	M. Orgánica	N2	39,1032	48,1982	39,6809	39,1348	0,4
	Plástico	N3	96,0391	99,1413	98,1505		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	N4	106,2547	108,0406	108,0157		
	Tetrabrick	N5	84,2856	92,2024	91,1852		
	Vidrio			210,00	210,00		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
P(13/09/2012) ZB	Papel y Cartón	P1	35,9226	37,9143	37,6719	35,9812	1,0
	Textiles	P2	36,1241	38,8113	38,7091	36,1612	0,6
	M. Orgánica	P3	35,0892	55,0484	37,3897	35,3245	0,1
	Plástico	P4	94,9260	96,0559	95,7954		
	Metal	P5	82,5579	122,5613	122,4524		
	Pañales						
	V. Desechable	P6	82,4292	84,2432	84,0238		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
R (16/09/2012) SR	Papel y Cartón	R1	38,8636	41,6636	41,3120	39,0260	1,0
	Textiles	R2	41,7230	44,4803	44,1842	41,7824	0,2
	M. Orgánica	R3	41,7724	53,7556	48,9211	45,8388	3,4
	Plástico	R4	95,7421	97,5820	97,4819		
	Metal						
	Pañales			135,00	42,00		
	V. Desechable						
	Tetrabrick	R5	104,9750	111,9845	11,2840		
	Vidrio						
	Otros ESPONJA	R6	83,5433	83,5438	83,5437		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
T (17/09/2012) ZB	Papel y Cartón	T1	36,7546	39,4567	39,1496	37,9854	1,2
	Textiles						
	M. Orgánica	T2	39,5648	51,2365	46,2358	41,2365	3,2
	Plástico	T3	104,3564	105,7859	105,4857		
	Metal	T4	95,6485	128,6485	128,5789		
	Pañales			213,00	213,00		
	V. Desechable	T5	85,6478	89,7863	88,6547		
	Tetrabrick	T6	83,6124	89,7652	89,4971		
	Vidrio						
	Otros			115,00	115,00		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
V (19/09/2012) ZB	Papel y Cartón	V1	35,1495	42,3751	39,4095	35,9885	3,8
	Textiles	V2	36,1996	45,5382	41,3246	36,762	2,4
	M. Orgánica	V3	40,3962	61,9812	47,6116	43,3393	3,4
	Plástico	V4	95,3763	97,9311	97,9718		
	Metal						
	Pañales			124,00	36,00		
	V. Desechable	V5	96,6428	98,423	98,3923		
	Tetrabrick	V6	97,9227	125,3819	114,9995		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
X (21/09/2012) ZB	Papel y Cartón	X1	37,1584	42,4436	41,7087	37,7419	3
	Textiles						
	M. Orgánica	X3	40,3942	65,2855	47,1869	41,9861	2,8
	Plástico	X4	97,5763	101,3663	101,2817		
	Metal			67,00	67,00		
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick	X5	105,6654	106,9466	106,9163		
	Vidrio						
	Otros				30,00	30,00	

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Z (24/09/2012) ZB	Papel y Cartón	Z1	35,7213	41,7933	39,1366	35,8799	2,4
	Textiles	Z2	36,9751	39,7884	38,3516	36,8953	0,2
	M. Orgánica	Z3	39,1551	51,3656	45,7391	40,1246	1,2
	Plástico	Z4	92,6619	95,1267	94,8796		
	Metal			68,00	68,00		
	Pañales						
	V. Desechable	Z5	101,1374	126,1533	125,1322		
	Tetrabrick						
	Vidrio				405,00	405,00	
	Otros				128,00	128,00	

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
B (26/09/2012) ZB	Papel y Cartón	B1	35,7213	41,7933	39,1366	35,8799	2,2
	Textiles						
	M. Orgánica	B2	39,1551	51,3656	45,7391	40,1246	1
	Plástico	B3	92,6619	95,1267	94,9786		
	Metal						
	Pañales			78,00	29,00		
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio				114,00	114,00	
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
D(28/09/2012) ZB	Papel y Cartón	D1	37,8927	41,6389	41,2175	38,5256	3,8
	Textiles	D2	35,6692	54,9045	44,4782	37,8789	5,2
	M. Orgánica	D3	38,4776	65,8271	50,2482	43,2327	6,2
	Plástico	D4	91,2394	93,8281	93,7389		
	Metal			48,00	48,00		
	Pañales						
	V. Desechable	D5	82,5195	85,395	84,586		
	Tetrabrick	D6	94,2469	101,3497	99,8295		
	Vidrio						
	Otros				136,00	136,00	

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
F(01/10/2012) ZB	Papel y Cartón	F1	39,2257	42,4688	42,2214	40,3859	3,2
	Textiles	F2	37,2282	40,3361	40,1223	37,2385	0,6
	M. Orgánica	F3	35,3684	46,3323	41,1331	37,6886	1,2
	Plástico	F4	90,3644	93,9988	93,3375		
	Metal			25,00	25,00		
	Pañales						
	V. Desechable	F5	93,3596	95,4435	95,1335		
	Tetrabrick	F6	92,1316	95,2656	94,8995		
	Vidrio						
	Otros			56,00	56,00		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
H(03/10/2012) ZB	Papel y Cartón	H1	37,8341	40,8615	40,8022	38,3213	2,2
	Textiles	H2	39,2134	41,4624	41,3524	39,2144	2,0
	M. Orgánica	H3	35,4515	40,8238	38,4726	36,8779	2,8
	Plástico	H4	94,9667	96,1852	95,9286		
	Metal						
	Pañales			320,00	320,00		
	V. Desechable						
	Tetrabrick	H5	88,3113	95,9925	95,1813		
	Vidrio			115,00	115,00		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
J (05/10/2012) ZB	Papel y Cartón	O1	37,7594	46,2922	45,5089	39,1230	6,0
	Textiles	O2	38,4382	46,7476	43,5600	38,4839	0,2
	M. Orgánica	O3	40,6955	50,4383	41,4156	40,8199	0,5
	Plástico	O4	82,2087	84,3028	84,2128		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick	O5	103,6447	114,6580	114,3586		
	Vidrio			337	337		
	Otros	O6	113,9064	115,52	115,43		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
L(08/10/2012) ZB	Papel y Cartón	L1	39,8636	42,6636	42,1130	40,3026	2,0
	Textiles						
	M. Orgánica	L3	42,7724	54,7556	49,9211	46,8388	3,2
	Plástico	L4	96,7421	98,5820	98,4819		
	Metal			50,00	50,00		
	Pañales						
	V. Desechable	L5	106,9750	113,9845	111,2840		
	Tetrabrick	L6	84,5433	89,5438	88,5437		
	Vidrio			250,00	250,00		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
N(10/10/2012) ZB	Papel y Cartón	N1	38,1231	42,7276	42,1099	38,2791	1,2
	Textiles	N2	40,1006	42,6986	42,6182	40,1117	0,6
	M. Orgánica	N3	37,6164	43,4649	38,3435	37,6868	0,4
	Plástico	N4	95,1731	98,4285	98,1844		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	N5	105,8091	107,6508	107,4966		
	Tetrabrick						
	Vidrio			200,00	200,00		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
P (12/10/2012) ZB	Papel y Cartón	P1	36,0485	43,2741	40,3085	36,9775	3
	Textiles	P2	37,0996	46,4372	41,2236	37,661	2,4
	M. Orgánica	P3	40,2952	61,8802	48,5106	44,2383	3,2
	Plástico	P4	95,2753	97,9201	97,8708		
	Metal			50,00	50,00		
	Pañales						
	V. Desechable	P5	97,5418	99,322	99,2913		
	Tetrabrick	P6	98,9217	126,2809	115,9985		
	Vidrio			250,00	250,00		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
R (14/10/2012) ZB	Papel y Cartón	R1	37,9727	43,2642	42,8269	38,2077	2,0
	Textiles	R2	34,1468	35,7978	35,7043	34,1494	1,2
	M. Orgánica	R3	33,9591	55,3186	36,9050	34,1555	1,6
	Plástico	R4	63,1530	65,2645	64,9988		
	Metal			50,0000	50,0000		
	Pañales						
	V. Desechable	R5	102,7991	103,8376	103,5728		
	Tetrabrick						
	Vidrio			60,00	60,00		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
N (01/04/2013) SR	Papel y Cartón	37,0560	39,0918	38,7615	37,0771	1
	Textiles	35,5693	38,1098	37,8740	35,5890	0,4
	M. Orgánica	37,8197	44,4462	38,5016	38,0032	1
	Plástico	90,8883	93,3817	93,3692		
	Metal	0,0000	9,5081	9,5040		
	Pañales					
	V. Desechable	95,0002	96,9525	96,9513		
	Tetrabrick	62,8842	74,1459	73,6592		
	Vidrio	0,0000	37,6395	37,5909		
	Otros					
P (02/04/2013) SR	Papel y Cartón	38,0032	51,2210	49,8793	40,4831	12
	Textiles	39,1429	42,2955	42,1308	39,1856	0,6
	M. Orgánica	20,4790	24,5350	21,1756	20,7298	1
	Plástico	97,2154	100,3363	100,3079		
	Metal	0,0000	5,4675	5,2399		
	Pañales	0,0000	104,2618	75,7141		
	V. Desechable	79,9583	82,2927	82,2849		
	Tetrabrick	106,5601	118,4442	117,8898		
	Vidrio	0,0000	222,0000	221,0000		
	Otros					
R (03/04/2013) SR	Papel y Cartón	36,0650	41,9316	41,2975	36,6229	6
	Textiles	36,3690	38,9644	38,8994	36,3870	0,8
	M. Orgánica	37,5235	41,8692	40,3414	37,8859	1,8
	Plástico	106,8837	108,0944	108,0929		
	Metal					
	Pañales					
	V. Desechable					
	Tetrabrick	83,1911	89,8399	89,4804		
	Vidrio	0,0000	447,0000	445,0000		
	Otros	0,0000	4,6449	2,6796		
T	Papel y Cartón	37,7264	41,6474	41,2669	37,8479	2,5

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

(04/04/2013) SR	Textiles	40,7065	44,9079	44,6559	40,7220	1,8
	M. Orgánica	39,0656	44,1400	40,1448	39,2908	1
	Plástico	94,2724	95,8721	95,8331		
	Metal	0,0000	128,0000	128,0000		
	Pañales					
	V. Desechable	99,4516	101,7027	101,6244		
	Tetrabrick	91,2892	100,2884	98,7307		
	Vidrio	0,0000	79,3030	79,2284		
	Otros					
V (05/04/2013) SR	Papel y Cartón	36,5901	38,0771	37,8978	36,6222	1
	Textiles	36,7224	39,3235	39,3143	36,7448	0,4
	M. Orgánica	35,5028	40,3177	38,9519	35,6744	1,2
	Plástico	97,2640	98,2778	98,2030		
	Metal	0,0000	30,3670	30,0031		
	Pañales	0,0000	96,8474	59,3949		
	V. Desechable	93,8838	95,9676	95,9511		
	Tetrabrick					
	Vidrio					
Otros						
X (07/04/2013) SR	Papel y Cartón	37,3497	44,0284	43,4931	37,9173	6,5
	Textiles	35,0700	38,6740	38,6452	35,1389	1,1
	M. Orgánica	34,9569	44,3395	35,9575	35,1152	1,4
	Plástico	103,6574	105,8984	105,8729		
	Metal					
	Pañales					
	V. Desechable	105,2313	106,9795	106,9346		
	Tetrabrick	95,7199	104,7217	103,4874		
	Vidrio	0,0000	76,6533	76,6231		
Otros						
B (08/04/2013) SR	Papel y Cartón	37,7900	39,5532	39,4455	37,7984	0,2
	Textiles					
	M. Orgánica	35,5610	43,2505	37,2119	35,7522	1
	Plástico	97,1832	98,7055	98,6969		
	Metal	0,0000	3,4250	3,3899		
	Pañales	0,0000	184,0000	106,0000		
	V. Desechable	83,1609	85,7249	85,6747		
	Tetrabrick					
Vidrio	0,0000	158,0000	157,0000			

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	Otros					
D (09/04/2013) SR	Papel y Cartón	38,0250	40,2787	40,1761	38,3692	3
	Textiles	39,1408	40,3295	40,3279	39,3212	0,8
	M. Orgánica	20,4984	25,2108	21,6349	20,7454	1,5
	Plástico	90,8639	93,5807	93,5742		
	Metal	0,0000	9,7484	9,7214		
	Pañales					
	V. Desechable	62,8652	64,3253	64,3072		
	Tetrabrick	103,6360	112,8699	111,1397		
	Vidrio					
	Otros	0,0000	10,0000	8,0000		
F (10/04/2013) SR	Papel y Cartón	38,3965	40,3570	40,2316	38,6637	1,8
	Textiles	37,7556	38,9944	38,9889	37,7641	0,1
	M. Orgánica	37,6208	42,1456	38,8409	37,7813	1
	Plástico					
	Metal					
	Pañales					
	V. Desechable	94,9634	96,9994	96,9860		
	Tetrabrick	99,4298	107,3644	106,8956		
	Vidrio					
	Otros					
H (11/04/2013) SR	Papel y Cartón	36,5666	39,9271	39,4511	36,5852	1
	Textiles	35,0723	39,5910	39,3610	35,1055	1
	M. Orgánica	34,9575	40,2235	38,3365	35,1298	1,4
	Plástico	103,5978	109,9926	109,9072		
	Metal	0,0000	30,4373	29,0468		
	Pañales					
	V. Desechable	106,4857	108,7926	108,7585		
	Tetrabrick					
	Vidrio	0,0000	72,0000	71,0000		
	Otros					
J (12/04/2013) SR	Papel y Cartón	37,3520	39,2886	39,0669	37,3758	1,8
	Textiles	35,2652	39,7509	39,6110	35,2980	0,8
	M. Orgánica	36,0525	43,8808	38,0302	36,1263	1,5
	Plástico	90,7885	93,1120	92,6206		
	Metal					
	Pañales					
	V. Desechable	97,1834	99,7087	99,6893		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	Tetrabrick	95,5845	103,2811	102,4016		
	Vidrio					
	Otros					
K (13/04/2013) SR	Papel y Cartón	37,7192	42,0180	41,4792	37,7567	2,5
	Textiles					
	M. Orgánica	40,6840	48,4166	42,6028	40,9185	1
	Plástico	79,9386	82,1597	82,1041		
	Metal					
	Pañales	0,0000	90,0000	49,0000		
	V. Desechable	113,8539	115,7001	115,6782		
	Tetrabrick					
	Vidrio	0,0000	192,0000	190,0000		
	Otros	0,0000	27,0000	26,0000		
	N (15/04/2013) SR	Papel y Cartón	38,0479	52,0047	50,2470	38,7041
Textiles		35,5124	39,2250	39,0566	35,5339	1
M. Orgánica		36,7213	42,5473	40,6381	36,9287	1,5
Plástico		91,8509	95,6573	95,0667		
Metal						
Pañales						
V. Desechable		87,9511	89,8889	89,8743		
Tetrabrick		93,0564	106,6735	105,5511		
Vidrio						
Otros						
P (16/04/2013) SR		Papel y Cartón	36,5904	41,3448	40,9533	37,3954
	Textiles	33,7008	35,3016	35,3002	33,7096	0,5
	M. Orgánica	37,0446	42,8652	39,1425	37,6082	1,5
	Plástico	99,4295	104,6040	104,5028		
	Metal					
	Pañales					
	V. Desechable	82,1725	85,1769	85,1632		
	Tetrabrick					
	Vidrio					
	Otros	0,0000				
	R (17/04/2013) SR	Papel y Cartón	20,8616	25,1403	24,7792	22,3741
Textiles		26,2530	30,0303	29,8340	26,2794	0,3
M. Orgánica		20,7821	23,7173	21,4903	20,8571	1
Plástico		106,8685	110,6044	110,5868		
Metal		0,0000	13,2780	13,0798		
Pañales						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	V. Desechable	94,9640	96,4740	96,4570		
	Tetrabrick	97,1854	104,6975	104,2738		
	Vidrio					
	Otros					
T (18/04/2013) SR	Papel y Cartón	37,6165	41,7086	41,5172	39,0888	2,5
	Textiles	37,7457	40,9246	40,8775	37,7751	0,4
	M. Orgánica	38,4175	56,1970	39,4903	38,5460	1
	Plástico	94,6979	98,6141	98,5931		
	Metal	0,0000	25,4042	24,5369		
	Pañales					
	V. Desechable	105,1968	107,2237	107,1775		
	Tetrabrick	103,5992	115,7548	115,1015		
	Vidrio					
	Otros					
V (19/04/2013) SR	Papel y Cartón	36,5605	40,1037	39,8584	36,8688	2,2
	Textiles	35,0675	41,8838	40,0997	35,2569	2
	M. Orgánica	39,0439	51,8309	40,7576	39,2737	1
	Plástico	99,4242	102,7341	102,2093		
	Metal					
	Pañales	0,0000	119,0000	92,0000		
	V. Desechable	83,1671	86,1503	85,6692		
	Tetrabrick					
	Vidrio					
	Otros	0,0000	34,0000	33,0000		
X (21/04/2013) SR	Papel y Cartón	37,3494	43,3784	43,0621	39,7552	6
	Textiles					
	M. Orgánica	36,0444	38,1011	37,8087	36,1533	1
	Plástico	103,5929	105,4804	105,4428		
	Metal					
	Pañales	0,0000	106,0000	80,0000		
	V. Desechable	107,3259	109,5823	109,5757		
	Tetrabrick					
	Vidrio	0,0000	220,0000	219,0000		
	Otros					
Z (22/04/2013) SR	Papel y Cartón	35,2564	42,9927	41,4640	38,0029	8
	Textiles					
	M. Orgánica	37,7574	42,6459	40,0041	38,0328	1
	Plástico	94,6934	98,9910	96,9145		
	Metal					

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	Pañales					
	V. Desechable	91,8493	93,9079	93,6891		
	Tetrabrick					
	Vidrio	0,0000	220,0000	219,0000		
	Otros					
B (23/04/2013) SR	Papel y Cartón	35,5061	41,3099	39,1887	38,7967	5,5
	Textiles					
	M. Orgánica	37,0611	46,8882	40,1368	38,0173	1
	Plástico	93,0518	98,7425	94,6708		
	Metal	0,0000	100,0000	92,0000		
	Pañales					
	V. Desechable	87,9475	99,1881	89,6027		
	Tetrabrick					
	Vidrio	0,0000	220,0000	219,0000		
	Otros					
D (24/04/2013) SR	Papel y Cartón	20,4917	22,1401	22,1047	20,9893	2,7
	Textiles	20,8640	26,5962	26,5568	20,9081	0,2
	M. Orgánica	26,2509	31,0672	27,3155	26,4452	1
	Plástico	91,6248	102,6179	102,5589		
	Metal					
	Pañales					
	V. Desechable	97,7545	100,9451	100,9051		
	Tetrabrick					
	Vidrio	0,0000	140,0000	139,0000		
	Otros					
F (25/04/2013) SR	Papel y Cartón	20,0126	26,1270	26,0700	23,2392	4,5
	Textiles					
	M. Orgánica	20,7865	26,3588	22,1653	20,9458	1,5
	Plástico	91,8567	94,0065	93,9290		
	Metal	0,0000	31,7673	30,2512		
	Pañales	0,0000	147,0000	100,0000		
	V. Desechable					
	Tetrabrick					
	Vidrio					
	Otros	0,0000	40,0000	39,0000		
H (26/04/2013) SR	Papel y Cartón	39,0880	42,7650	42,5795	39,2001	1,5
	Textiles					
	M. Orgánica	36,3955	40,5797	37,5270	36,5966	1
	Plástico	83,2491	83,9901	83,9833		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

	Metal					
	Pañales					
	V. Desechable	95,6766	98,0260	98,0037		
	Tetrabrick					
	Vidrio	0,0000	168,0000	168,0000		
	Otros	0,0000	3,0000	3,0000		
I (27/04/2013) SR	Papel y Cartón	34,9730	39,5297	39,3783	35,4769	3
	Textiles	37,6528	40,7375	40,7046	37,7410	1
	M. Orgánica	37,7604	45,5144	39,5441	37,7816	0,6
	Plástico	101,3750	103,2725	102,9828		
	Metal					
	Pañales					
	V. Desechable	91,8611	93,4899	93,4447		
	Tetrabrick					
	Vidrio	0,0000	220,0000	219,0000		
	Otros					
L (29/04/2013) SR	Papel y Cartón	35,1017	37,3660	37,1499	35,1078	0,8
	Textiles	35,3002	36,3769	36,3560	35,3118	0,4
	M. Orgánica	39,2089	43,4342	39,8981	39,2308	0,2
	Plástico	82,1771	85,1422	85,1238		
	Metal					
	Pañales					
	V. Desechable	90,8708	94,8301	94,8106		
	Tetrabrick	97,6301	108,9575	108,4381		
	Vidrio	0,0000	221,0000	221,0000		
	Otros					
N (30/04/2013) SR	Papel y Cartón	39,4570	42,6491	42,3551	39,4721	2,4
	Textiles					
	M. Orgánica	36,0856	41,7928	36,4292	36,1614	1
	Plástico	113,8440	114,7583	114,7117		
	Metal	0,0000	36,5830	36,1728		
	Pañales					
	V. Desechable	95,6630	99,1093	99,0987		
	Tetrabrick					
	Vidrio					
	Otros					

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
A (21/01/2013)SR	Papel y Cartón	A1	37,8031	38,9854	38,5967	37,975	2,8
	Textiles						
	M. Orgánica	A2	35,1635	47,6679	40,6706	39,0452	1,2
	Plástico	A3	92,1288	93,5588	93,5258		
	Metal			66,5314	66,3391		
	Pañales			119,7174	37,8679		
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
C (22/01/2013) SR	Papel y Cartón	C1	36,103	40,7175	40,0998	36,269	1,8
	Textiles	C2	39,0905	41,6885	41,6081	39,1016	0,2
	M. Orgánica	C3	35,6063	41,4548	36,3334	35,6767	0,1
	Plástico	C4	94,163	97,4184	97,1743		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio			112,6332	112,5514		
	Otros Cable	C5	93,3372	106,8706	106,6607		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
E (23/01/2013) SR	Papel y Cartón	E1	36,6718	40,7603	40,3343	37,0088	3,4
	Textiles						
	M. Orgánica	E2	40,6979	47,48	41,5783	40,7801	0,8
	Plástico	E3	95,9363	101,6447	100,527		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros Cable	E4	94,874	108,5102	108,1763		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
G (24/01/2013) SR	Papel y Cartón	G1	37,6531	41,218	40,9258	38,5781	5,8
	Textiles	G2	35,3378	38,9762	38,9284	35,2414	0,1
	M. Orgánica	G3	37,7124	46,175	42,7557	41,6308	3,8
	Plástico	G4	63,0583	64,323	64,3136		
	Metal			52,6206	52,3737		
	Pañales			98,5377	41,9154		
	V. Desechable	G5	106,8192	108,6609	108,5067		
	Tetrabrick						
	Vidrio			119,20	119,15		
	Otros	G6	101,60	102,61	102,60		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
I (25/01/2013) SR	Papel y Cartón	I1	37,1342	41,5609	41,1749	37,844	5
	Textiles						
	M. Orgánica	I2	36,8757	60,1626	45,9965	41,2936	4
	Plástico	I3	97,4768	99,0111	98,703		
	Metal			100,072	98,9129		
	Pañales						
	V. Desechable	I4	99,7152	101,2331	101,2083		
	Tetrabrick	I5	83,4847	89,1725	88,7049		
	Vidrio						
	Otros			10,1105	9,9998		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
K (26/01/2013) SR	Papel y Cartón	K1	36,1176	42,6072	41,9665	36,5753	4,6
	Textiles	K2	35,6170	37,7881	37,7741	35,5397	0,2
	M. Orgánica	K3	37,6504	49,0140	39,4546	37,7625	0,8
	Plástico	K4	89,7314	91,3651	91,2352		
	Metal						
	Pañales			95,6485	41,1068		
	V. Desechable	K5	97,4476	99,2012	99,1466		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros Cuero			12,3105	11,8360		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
M (28/01/2013) SR	Papel y Cartón	M1	35,1509	40,5635	40,1410	35,5172	3,6
	Textiles	M2	35,0233	38,3457	38,2192	35,0469	1
	M. Orgánica	M3	37,7264	48,3760	39,2912	37,7981	0,4
	Plástico	M4	83,4081	85,1062	85,1048		
	Metal			40,2965	39,8885		
	Pañales						
	V. Desechable	M5	91,0597	92,4679	92,4460		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Ñ (29/01/2013) SR	Papel y Cartón	Ñ1	32,8430	39,7486	38,7407	33,1149	3,4
	Textiles	Ñ2	33,8054	37,4737	36,2581	33,8318	0,1
	M. Orgánica	Ñ3	39,0867	51,9797	41,5960	39,2601	0,8
	Plástico	Ñ4	80,1791	81,1454	81,1222		
	Metal			218,0000	218,0000		
	Pañales						
	V. Desechable	Ñ5	103,9492	105,8615	105,5720		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
P (30/01/2013) SR	Papel y Cartón	P1	36,6693	43,3454	42,3953	37,1247	3
	Textiles	P2	32,8431	36,1419	35,5748	32,8616	0,4
	M. Orgánica	P3	33,7636	49,0436	36,2112	33,9841	0,2
	Plástico	P4	101,352	104,3612	103,3095		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
R (31/01/2013) SR	Papel y Cartón	R1	37,0906	44,333	43,4553	39,2265	3,4
	Textiles	R2	38,4705	40,3821	40,3604	38,4986	0,1
	M. Orgánica	R3	39,2158	43,293	40,3459	39,3857	0,6
	Plástico	R4	105,2593	107,579	107,4866		
	Metal			34,2355	33,1162		
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
T (01/02/2013) ZB	Papel y Cartón	T1	35,6052	37,845	37,5881	35,747	1,4
	Textiles	T6	37,6565	41,191	40,7918	37,6675	0,4
	M. Orgánica	T2	35,3446	38,5673	37,7827	35,3696	1,2
	Plástico	T3	91,1043	95,9672	95,7014		
	Metal			30,9672	29,8103		
	Pañales			117	97,2174		
	V. Desechable	T4	91,1354	93,5543	93,4749		
	Tetrabrick	T5	93,339	101,731	100,586		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
V (02/02/2013) ZB	Papel y Cartón	V1	36,9327	38,9244	38,682	36,9913	1
	Textiles	V2	37,1342	39,8214	39,7192	37,1713	0,5
	M. Orgánica	V3	36,0993	56,0585	38,3998	36,3346	0,1
	Plástico	V4	95,9361	97,066	96,8055		
	Metal						
	Pañales			227	124,7872		
	V. Desechable	V5	83,4393	85,2533	85,0339		
	Tetrabrick	V6	88,2065	98,3578	97,3348		
	Vidrio			171	170,4013		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
A (04/02/2013) ZB	Papel y Cartón	A1	35,263	37,9352	37,5009	35,54	2
	Textiles	A2	37,0581	39,0463	39,0293	37,1364	0,1
	M. Orgánica	A3	37,5655	44,158	38,7301	37,731	1
	Plástico	A4	95,7016	102,7046	102,6432		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
C (05/02/2013) ZB	Papel y Cartón	C1	39,1251	43,3377	42,6428	39,4173	2,1
	Textiles	C2	36,5973	38,6055	38,591	36,7051	0,1
	M. Orgánica	C3	35,5239	48,3653	37,9809	35,7975	1,2
	Plástico	C4	101,3485	107,1189	106,7378		
	Metal						
	Pañales			132,9297	65,6653		
	V. Desechable	C5	95,0331	98,2213	97,3295		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
E (06/02/2013) ZB	Papel y Cartón	E1	36,788	41,0146	40,4268	37,2536	2,4
	Textiles	E2	38,3711	39,9681	39,8764	38,3721	0,1
	M. Orgánica	E3	37,0471	60,0787	40,3511	37,4128	0,2
	Plástico	E4	103,7003	106,9266	106,9039		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	E5	93,9557	95,5371	95,4931		
	Tetrabrick						
	Vidrio			163	155,3168		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
G (07/02/2013) ZB	Papel y Cartón	G1	37,7604	43,407	42,9231	39,2146	4
	Textiles	G2	37,5067	41,4246	41,1926	37,5385	1,2
	M. Orgánica	G3	40,6057	49,8091	43,0148	40,9288	1
	Plástico	G4	94,6334	97,2527	97,2164		
	Metal	G6	106,5489	143,7779	143,3607		
	Pañales						
	V. Desechable	G5	90,9135	92,777	92,6896		
	Tetrabrick						
	Vidrio			434	433		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
I (08/02/2013) ZB	Papel y Cartón	I1	36,1265	39,234	38,8467	36,3063	1
	Textiles	I2	37,752	43,4736	42,7432	38,3011	2,2
	M. Orgánica	I3	39,2189	49,4295	39,8087	39,3604	0,1
	Plástico	I4	88,2097	89,2768	89,2595		
	Metal	I6	80,1848	103,1404	102,7839		
	Pañales						
	V. Desechable	I5	89,7631	92,5446	92,5365		
	Tetrabrick						
	Vidrio			163,00	163,00		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
K (09/02/2013) SR	Papel y Cartón	K1	37,1885	39,4721	39,2581	37,5415	2,0
	Textiles	K2	36,6751	39,8092	39,7894	36,701	1,0
	M. Orgánica	K3	35,6333	53,8576	37,5604	35,895	0,1
	Plástico	K4	97,4704	98,6399	98,6168		
	Metal	K6	93,3594	116,6726	116,2214		
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick	K5	83,4813	89,0132	88,2644		
	Vidrio			220	220		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
M (11/02/2013) SR	Papel y Cartón	M1	37,0258	40,2820	39,9257	37,4696	1,8
	Textiles	M2	36,7883	38,7702	38,7302	36,8531	0,2
	M. Orgánica	M3	37,5764	48,4840	38,6226	37,7611	0,4
	Plástico	M4	103,7040	104,3604	104,3398		
	Metal	M5	91,1369	96,9286	96,6315		
	Pañales						
	V. Desechable	M6	94,6356	96,6716	96,6069		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Ñ (12/02/2013) SR	Papel y Cartón	Ñ1	37,7683	41,8713	41,2870	38,2057	2,4
	Textiles						
	M. Orgánica	Ñ2	37,5065	46,3480	38,2829	37,6897	1,0
	Plástico	Ñ3	105,2542	107,0748	107,0249		
	Metal			29,7416	29,1335		
	Pañales			108,0396	23,7081		
	V. Desechable						
	Tetrabrick	Ñ4	90,8734	94,8095	94,1123		
	Vidrio			85,3691	82,9099		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
P (13/02/2013) SR	Papel y Cartón	P1	37,7865	42,0702	40,9788	36,4765	3,6
	Textiles	P2	37,7451	41,9060	40,8216	37,8254	0,8
	M. Orgánica	P3	38,0931	47,1881	38,6708	38,1247	0,2
	Plástico	P4	95,0290	98,1312	97,1404		
	Metal			97,4375	97,0000		
	Pañales		103,9611	116,2161	111,5346		
	V. Desechable	P5	105,2446	107,0306	107,0056		
	Tetrabrick						
	Vidrio			233,0000	233,0000		
	Otros			19,9852	19,8775		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
R (14/02/2013) ZB	Papel y Cartón	R1	40,7196	42,1092	41,9048	40,7643	1
	Textiles	R2	37,1622	39,5986	39,4875	37,1956	0,6
	M. Orgánica	R3	35,1995	51,2792	38,2135	36,1319	1,8
	Plástico	R4	90,8607	92,8329	92,6019		
	Metal			30,0905	29,4595		
	Pañales			120	42,1235		
	V. Desechable	R5	82,2093	84,5268	84,5136		
	Tetrabrick	R6	99,4637	102,8107	102,2367		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
T (15/02/2013) SR	Papel y Cartón	T1	37,8473	42,6648	41,0634	38,007	2,4
	Textiles	T2	37,6242	40,2797	40,0944	37,54	0,6
	M. Orgánica	T3	37,1207	56,0318	40,705	37,3552	1,2
	Plástico	T4	80,1816	81,0319	80,8104		
	Metal			54,8654	54,7815		
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick	T5	93,3369	98,0251	97,1182		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
V (16/02/2013) ZB	Papel y Cartón	V1	38,4792	43,3322	42,7835	38,9083	2,6
	Textiles	V2	35,0456	36,6967	36,6022	35,048	0,2
	M. Orgánica	V3	37,6816	57,9339	39,223	37,7527	0,4
	Plástico	V4	94,9577	96,5189	96,2349		
	Metal			29,7382	27,6227		
	Pañales			201	56,1361		
	V. Desechable	V5	97,4749	100,279	99,9048		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
X (18/02/2013) SR	Papel y Cartón	X1	35,2652	40,1805	39,764	35,8936	4,4
	Textiles	X2	36,5988	39,0051	38,982	36,6194	0,2
	M. Orgánica	X3	36,0442	56,2569	38,5746	36,3594	1
	Plástico	X4	113,928	118,0998	108,0881		
	Metal			79,1803	71,6622		
	Pañales			52,0567	36,2733		
	V. Desechable	X5	101,4524	102,6256	102,6184		
	Tetrabrick	X6	83,2228	88,8468	88,4368		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
A (19/02/2013) ZB	Papel y Cartón	A1	38,4362	44,9141	44,3779	38,9095	4
	Textiles	A2	35,6848	37,5032	37,487	35,6848	0,4
	M. Orgánica	A3	40,6615	56,5975	42,927	41,08	0,2
	Plástico	A4	94,4722	101,2394	101,2133		
	Metal						
	Pañales			109,9674	48,117		
	V. Desechable	A5	103,6916	105,2374	105,2302		
	Tetrabrick	A6	95,0316	99,7034	99,423		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
C (20/02/2013) ZB	Papel y Cartón	C1	36,043	42,8167	42,3277	37,6895	6
	Textiles						
	M. Orgánica	C2	38,0552	56,7404	40,4494	38,4035	0,6
	Plástico	C3	90,9156	94,842	94,7775		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	C4	90,867	94,0925	94,082		
	Tetrabrick	C5	91,308	97,1858	96,9973		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
E (21/02/2013) ZB	Papel y Cartón	E1	37,616	44,774	43,8567	37,9248	3
	Textiles						
	M. Orgánica	E3	37,691	41,3016	39,3252	38,6205	1,6
	Plástico	E4	62,866	64,9333	64,9015		
	Metal						
	Pañales			123	99,0505		
	V. Desechable	E5	82,2172	84,1357	84,1085		
	Tetrabrick	E6	105,2557	112,007	111,4601		
	Vidrio			232	232		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
G (22/02/2013) ZB	Papel y Cartón	G1	36,0695	38,4399	38,0454	36,0936	0,4
	Textiles	G2	34,9625	38,0676	38,0221	35,0521	0,6
	M. Orgánica	G3	39,027	48,7181	40,8183	39,5997	2
	Plástico	G4	97,2416	99,8219	99,7293		
	Metal						
	Pañales			249	147		
	V. Desechable	G5	94,2969	98,11	97,693		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
I (23/02/2013) SR	Papel y Cartón	I1	37,5879	40,1257	39,9214	37,8683	1,8
	Textiles	I2	37,6607	40,2812	40,255	37,6797	0,2
	M. Orgánica	I3	38,4187	43,183	42,6216	41,2402	1,6
	Plástico	I4	83,2247	85,8716	85,8499		
	Metal			56,751	55,392		
	Pañales			63,5202	35,4848		
	V. Desechable	I5	97,7269	97,6967	97,601		
	Tetrabrick						
	Vidrio			238	238		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
K (25/02/2013) ZB	Papel y Cartón	K1	37,5138	41,6934	41,3671	37,9595	2,6
	Textiles	K2	39,168	44,3889	44,0335	39,192	0,8
	M. Orgánica	K3	37,0719	54,2198	39,7064	37,5164	1
	Plástico	K4	97,274	98,596	98,5729		
	Metal		956370	125,1987	124,6464		
	Pañales						
	V. Desechable	K5	105,2752	107,3836	107,3552		
	Tetrabrick	K6	94,637	99,4761	98,918		
	Vidrio			511	510		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
M (26/02/2013) ZB	Papel y Cartón	M1	35,602	41,1823	40,4279	35,6467	1
	Textiles	M2	36,5552	40,2306	40,0857	36,5734	1,6
	M. Orgánica	M3	39,4293	59,7192	41,3345	39,6654	1,2
	Plástico	M4	95,0339	98,1669	98,0699		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	M5	90,9139	93,7283	93,6769		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
O (27/02/2013) ZB	Papel y Cartón	O1	33,2934	41,9736	41,3736	36,3686	4,4
	Textiles	O2	36,5439	40,0108	39,6691	36,4911	1,4
	M. Orgánica	O3	37,4255	54,7602	40,7267	38,2545	2
	Plástico	O4	105,5321	105,9285	105,6542		
	Metal	O5	99,7233	101,5711	101,2907		
	Pañales						
	V. Desechable	O7	91,0985	93,579	93,2617		
	Tetrabrick	O8	91,5361	98,1406	97,1418		
	Vidrio			208	208		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Q (28/02/2013) ZB	Papel y Cartón	Q1	35,1373	42,824	41,0473	35,4927	2,6
	Textiles	Q2	32,8845	33,9556	33,8297	38,6951	1,4
	M. Orgánica	Q3	38,3024	57,1687	42,2266	32,8912	0,4
	Plástico	Q4	63,0658	68,1588	67,3534		
	Metal	Q5	80,2011	88,8901	88,6488		
	Pañales			124	45,4744		
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio	Q6	94,9856	114,0383	113,722		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
S (01/03/2013) ZB	Papel y Cartón	S1	34,5237	39,2495	38,2723	34,7935	2
	Textiles	S2	38,4062	44,1879	41,921	39,1663	1,8
	M. Orgánica	S3	37,0755	40,4056	39,1365	37,221	1
	Plástico	S4	109,9165	111,5595	111,2941		
	Metal		110,179	117,7489	117,3751		
	Pañales						
	V. Desechable	S5	107,3904	109,6645	109,4521		
	Tetrabrick	S6	98,3769	105,1474	104,428		
	Vidrio			387	387		
	Otros Zapato			295	266		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
U (02/03/2013) ZB	Papel y Cartón	U1	37,749	46,4209	44,5242	38,4737	8,4
	Textiles	U2	36,0793	40,229	38,9352	36,2867	1,4
	M. Orgánica	U3	36,8258	40,6011	38,1334	37,0877	1
	Plástico	U4	83,2207	85,9056	85,1382		
	Metal	U6	83,4882	115,804	111,9928		
	Pañales						
	V. Desechable	U5	101,4525	104,4763	104,24		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros			447	429		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
W (04/03/2013) ZB	Papel y Cartón	W1	38,0762	41,7807	41,4668	38,2406	2,4
	Textiles						
	M. Orgánica	W3	36,2815	50,3461	40,6978	36,6331	1
	Plástico	W4	99,4775	100,8391	100,8083		
	Metal			60	59		
	Pañales						
	V. Desechable	W5	83,2303	84,5452	84,4218		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Y (05/03/2013) ZB	Papel y Cartón	Y1	37,3403	42,712	42,1948	35,7397	4,3
	Textiles	Y2	36,4535	38,773	38,7637	36,4866	0,4
	M. Orgánica	Y3	36,3717	38,7446	37,4891	36,5047	1
	Plástico	Y4	91,3106	94,4249	94,3565		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick	Y5	79,996	85,953	85,5743		
	Vidrio						
	Otros	Y6	103,9681	105,0343	104,7339		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
A (06/03/2013) ZB	Papel y Cartón	A1	36,5548	39,7705	39,5977	37,2046	2,5
	Textiles	A2	35,594	36,9685	36,9234	35,8221	1
	M. Orgánica	A3	36,7278	39,1788	37,795	36,8222	0,6
	Plástico	A4	94,6406	95,6926	95,6524		
	Metal			78,8897	78,2914		
	Pañales						
	V. Desechable	A5	103,6959	105,3778	105,2914		
	Tetrabrick	A6	106,959	111,3743	110,7716		
	Vidrio			120	120		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
C (07/03/2013) ZB	Papel y Cartón	C1	38,2212	40,3646	40,1919	38,5392	2,8
	Textiles	C2	37,0654	44,6416	43,894	37,1296	1,5
	M. Orgánica	C3	37,5223	43,1371	40,0369	37,7367	2
	Plástico	C4	113,9388	115,2667	115,2343		
	Metal	C7	80,1886	86,1598	85,9147		
	Pañales						
	V. Desechable	C5	97,3421	100,1693	99,799		
	Tetrabrick						
	Vidrio			220	219		
	Otros	C6	107,1845	108,9653	108,6782		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
E (08/03/2013) ZB	Papel y Cartón	E1	36,5594	44,7425	43,497	37,38	5,8
	Textiles	E2	39,1584	41,731	41,3944	39,2256	0,4
	M. Orgánica	E3	38,0549	45,2086	40,5518	38,5327	2
	Plástico	E4	94,2959	96,7516	96,7419		
	Metal	E7	107,6688	111,5806	111,2882		
	Pañales			88	39		
	V. Desechable	E5	90,8723	92,7417	92,7161		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros	E6	89,7627	106,5313	101,3413		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
G (09/03/2013) ZB	Papel y Cartón	G1	39,471	46,5458	46,1159	41,0493	5,5
	Textiles	G2	36,3169	38,0209	37,8429	33,3383	0,8
	M. Orgánica	G3	35,615	39,9419	37,2017	36,0123	1,8
	Plástico	G4	89,5464	92,67	92,4647		
	Metal						
	Pañales			155	39		
	V. Desechable	G5	91,904	97,1312	95,1578		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros	G6	99,7277	115,3421	106,6545		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
I (11/03/2013) ZB	Papel y Cartón	I1	39,0469	48,2821	46,9803	40,1681	5
	Textiles	I2	37,5201	40,6016	40,1721	37,5926	1
	M. Orgánica	I3	36,3731	44,6538	37,119	36,5001	0,2
	Plástico	I4	91,3137	93,8804	93,047		
	Metal			44,3432	44,2228		
	Pañales						
	V. Desechable	I5	99,4806	103,0466	102,5477		
	Tetrabrick	I6	106,924	117,2422	116,5016		
	Vidrio			234	233		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
K (12/03/2013) SR	Papel y Cartón	K1	36,5933	39,5333	39,3978	37,0685	2,5
	Textiles						
	M. Orgánica	K3	37,0604	40,1607	38,6857	37,3242	1,2
	Plástico	K4	113,9303	114,9264	114,1842		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	K5	105,2681	107,6331	107,5827		
	Tetrabrick	K6	93,1116	105,7307	104,7275		
	Vidrio			231	231		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
M (13/03/2013) ZB	Papel y Cartón	M1	36,0948	45,0136	43,1276	36,3653	4
	Textiles	M2	35,27	36,9453	36,7596	35,3456	0,6
	M. Orgánica	M3	37,688	38,3788	45,0671	37,917	1,5
	Plástico	M4	101,4548	103,403	103,3014		
	Metal	M5	94,1454	102,1905	101,9188		
	Pañales			186	118		
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio	M6	95,9136	101,8697	101,596		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
O (14/03/2013) ZB	Papel y Cartón	O1	36,7354	40,0565	39,7152	36,9866	4,5
	Textiles	O2	40,6879	43,6757	43,4463	40,8117	0,5
	M. Orgánica	O3	33,7163	48,042	37,3672	33,9251	1,3
	Plástico	O4	94,684	96,8131	96,7456		
	Metal			45,6022	44,3156		
	Pañales			268	59		
	V. Desechable	O5	97,3077	100,1603	100,0015		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros			62	38		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Q (15/03/2013) ZB	Papel y Cartón	Q1	36,4696	40,5311	40,1829	37,6387	5
	Textiles	Q2	36,302	39,3925	39,3305	36,3842	0,4
	M. Orgánica	Q3	37,6047	42,4968	39,544	37,7509	0,6
	Plástico	Q4	79,9911	84,4106	84,0649		
	Metal			45,5626	36,787		
	Pañales						
	V. Desechable	Q5	87,9979	90,1255	90,0939		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros	Q6	96,0787	102,1217	101,2999		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
S (16/03/2013) SR	Papel y Cartón	S1	35,5832	43,1725	41,6734	35,927	5,3
	Textiles						
	M. Orgánica	S3	37,7161	58,4164	40,6833	37,9823	0,4
	Plástico	S4	97,2566	98,4994	98,2433		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	S5	94,2903	96,2144	96,1365		
	Tetrabrick	S6	95,6737	107,048	105,96		
	Vidrio			61,0542	60,8317		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
U (18/03/2013) ZB	Papel y Cartón	U1	37,0773	44,5666	43,5997	37,4929	5
	Textiles	U2	36,3835	39,7324	39,6412	36,4407	0,4
	M. Orgánica	U3	37,5221	57,326	41,0545	37,8559	1
	Plástico	U4	105,5299	109,5022	108,7		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	U5	83,5299	83,9367	83,6775		
	Tetrabrick						
	Vidrio			57,5335	57,483		
	Otros	U6	91,5533	124,4973	118,8635		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
W (19/03/2013) ZB	Papel y Cartón	W1	38,4202	48,4344	46,7228	39,8813	8,5
	Textiles						
	M. Orgánica	W3	35,0702	40,3666	36,7463	35,5971	1,8
	Plástico	W4	103,9561	106,0272	105,7238		
	Metal			30,0239	29,651		
	Pañales						
	V. Desechable	W5	107,195	110,7479	110,2386		
	Tetrabrick	W6	94,1573	109,8051	107,9589		
	Vidrio			221	221		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
A (20/03/2013) ZB	Papel y Cartón	A1	36,0809	37,7177	37,4946	36,0613	0,2
	Textiles						
	M. Orgánica	A3	36,0709	52,545	40,7589	36,5283	1,5
	Plástico	A4	95,0414	96,905	96,6377		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	A5	98,6325	102,0241	101,7486		
	Tetrabrick	A6	83,4348	95,1709	93,9659		
	Vidrio			218	218		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
C (21/03/2013) ZB	Papel y Cartón	C1	34,5391	40,2732	39,2938	34,8822	4
	Textiles						
	M. Orgánica	C3	32,79	44,1138	35,2544	33,1046	1,8
	Plástico	C4	97,5458	98,1424	97,8805		
	Metal			23,04	22,7351		
	Pañales			159	100		
	V. Desechable	C5	94,9157	97,6035	97,0531		
	Tetrabrick	C6	97,4973	106,8477	105,9023		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
E (22/03/2013) ZB	Papel y Cartón	E1	36,0656	42,0446	38,8659	36,0899	1
	Textiles	E2	36,3694	40,1757	39,6368	36,4182	0,2
	M. Orgánica	E3	37,523	41,8671	38,2524	37,7221	1
	Plástico	E4	92,1333	94,6795	94,3857		
	Metal			33,3542	32,503		
	Pañales			62	35		
	V. Desechable	E5	95,9099	98,0572	97,7925		
	Tetrabrick	E6	91,1022	98,0925	97,104		
	Vidrio			158	157		
	Otros			21	17		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
G (23/03/2013) ZB	Papel y Cartón	G1	34,5296	37,3409	37,9097	34,9097	2,5
	Textiles						
	M. Orgánica	G3	33,2168	38,2715	34,6854	33,5542	1,5
	Plástico	G4	95,2724	97,1573	96,9109		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	G5	91,1499	92,8507	92,5873		
	Tetrabrick	G6	89,7603	96,7279	95,5708		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
I (25/03/2013) ZB	Papel y Cartón	I1	36,4512	41,2369	40,7466	36,6945	3
	Textiles	I2	33,7049	36,809	36,6179	33,717	0,5
	M. Orgánica	I3	32,7821	37,7575	33,4996	32,9692	0,8
	Plástico	I4	87,9951	90,2708	90,2708		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick	I5	91,8999	99,0297	98,1706		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
K (26/03/2013) ZB	Papel y Cartón	K1	37,7542	43,9872	43,2038	38,2385	4,5
	Textiles	K2	36,5648	39,2079	38,9979	36,5742	0,6
	M. Orgánica	K3	37,6237	43,3384	38,6674	37,6668	0,8
	Plástico	K4	93,9125	95,6078	95,5472		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick	K5	83,2828	88,9009	88,3628		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
M (01/04/2013) ZB	Papel y Cartón	M1	34,9638	45,4638	43,9857	37,0836	7
	Textiles	M2	35,255	45,15	38,7032	35,6103	2,5
	M. Orgánica	M3	36,0439	42,695	36,7643	36,2237	0,5
	Plástico	M4	103,6509	105,1729	105,1103		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio			220	219		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
O (02/04/2013) ZB	Papel y Cartón	O1	38,4199	44,6623	43,965	38,9182	5,5
	Textiles	O2	36,8031	38,2381	38,2244	36,8214	0,6
	M. Orgánica	O3	37,0685	43,4116	38,5639	37,3648	1,5
	Plástico	O4	107,3372	109,0721	109,0399		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	O5	94,768	97,8152	97,7705		
	Tetrabrick	O6	90,8426	98,3227	97,5045		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Q (03/04/2013) ZB	Papel y Cartón	Q1	34,5296	38,8717	38,1462	39,68	1,5
	Textiles						
	M. Orgánica	Q3	33,2168	36,481	34,0078	33,3418	1
	Plástico	Q4	89,5044	91,0166	90,9839		
	Metal			29	29		
	Pañales						
	V. Desechable	Q5	113,8833	116,2352	116,1955		
	Tetrabrick	Q6	94,6369	102,003	101,3665		
	Vidrio						
	Otros			206	144		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
S (04/04/2013) ZB	Papel y Cartón	S1	39,4465	44,442	43,8636	39,5899	3,2
	Textiles	S2	38,2144	41,419	41,2542	38,233	1
	M. Orgánica	S3	36,2943	41,476	37,1529	36,6129	1,4
	Plástico	S4	95,6332	97,6597	97,5928		
	Metal			27,9927	27,404		
	Pañales						
	V. Desechable	S5	97,6731	99,0879	99,0462		
	Tetrabrick						
	Vidrio			46,5569	46,5409		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
U (05/04/2013) ZB	Papel y Cartón	U1	36,4502	40,2786	39,8809	36,4789	1,5
	Textiles	U2	33,7034	35,3932	35,3813	33,725	0,6
	M. Orgánica	U3	21,9856	27,3552	22,9078	22,0879	1
	Plástico	U4	99,7798	99,779	99,7535		
	Metal						
	Pañales			259	189		
	V. Desechable						
	Tetrabrick	U5	109,878	116,8673	116,0971		
	Vidrio			248	248		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
W (06/04/2013) ZB	Papel y Cartón	W1	37,7594	39,2687	39,2129	38,0244	2
	Textiles	W2	36,5604	39,4457	39,4415	36,5883	0,6
	M. Orgánica	W3	37,6115	42,4578	41,2037	37,7256	1,5
	Plástico	W4	101,4122	103,0416	103,0275		
	Metal			9,5702	9,5448		
	Pañales						
	V. Desechable	W5	82,1972	83,8917	83,8788		
	Tetrabrick	W6	83,2636	91,7827	91,5515		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
A (08/04/2013) ZB	Papel y Cartón	A1	35,2509	38,2725	38,1051	35,3683	1
	Textiles	A2	36,0601	39,9389	39,7106	36,2796	1,6
	M. Orgánica	A3	37,048	43,7504	38,1473	37,4069	1,4
	Plástico	A4	105,1893	107,3901	107,0518		
	Metal			23,9605	23,5384		
	Pañales			218	153		
	V. Desechable	A5	94,6964	97,0884	97,051		
	Tetrabrick						
	Vidrio			85,7141	82,4001		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
C (09/04/2013) ZB	Papel y Cartón	C1	38,4015	40,5462	40,432	38,4079	0,2
	Textiles	C2	36,7982	43,7301	43,586	36,8584	1,5
	M. Orgánica	C3	37,0713	53,2771	40,1981	37,4688	2
	Plástico	C4	93,0535	95,7905	95,2201		
	Metal			9,616	9,5956		
	Pañales						
	V. Desechable	C5	83,243	85,905	85,8737		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros			13,5208	10,7425		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
E (10/04/2013) ZB	Papel y Cartón	E1	34,5395	36,1758	36,0925	34,7538	1,5
	Textiles	E2	39,1731	39,8854	39,8792	39,1892	0,1
	M. Orgánica	E3	33,2395	36,1859	35,1757	33,3233	0,8
	Plástico	E4	91,8492	94,9145	94,663		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	E5	87,9495	90,2229	90,1963		
	Tetrabrick						
	Vidrio			41,3214	40,2238		
	Otros			181	175		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
G (11/04/2013) ZB	Papel y Cartón	G1	36,0717	39,6717	39,1315	36,077	1,5
	Textiles	G2	36,3725	40,6615	40,3061	36,4066	1
	M. Orgánica	G3	37,5383	44,7432	39,6747	37,8414	1,2
	Plástico	G4	95,6681	99,0668	98,7958		
	Metal						
	Pañales			113	68		
	V. Desechable	G5	97,7483	100,2078	99,8857		
	Tetrabrick	G6	107,331	113,9163	113,1501		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
I (12/04/2013) ZB	Papel y Cartón	I1	39,4432	42,4254	42,0723	39,4558	1,1
	Textiles	I2	38,2144	39,6313	39,628	38,2209	0,2
	M. Orgánica	I3	36,3026	41,3757	38,0389	36,6683	1,5
	Plástico	I4	106,8686	108,8795	108,8057		
	Metal			29,7522	28,7057		
	Pañales						
	V. Desechable	I5	82,1728	83,8961	83,8768		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
K (13/04/2013) SR	Papel y Cartón	K1	37,7192	42,018	41,4792	37,7567	2,5
	Textiles						
	M. Orgánica	K3	40,684	48,4166	42,6028	40,9185	1
	Plástico	K4	79,9386	82,1597	82,1041		
	Metal						
	Pañales			90	49		
	V. Desechable	K5	113,8539	115,7001	115,6782		
	Tetrabrick						
	Vidrio			192	190		
	Otros			27	26		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
M (15/04/2013) ZB	Papel y Cartón	M1	36,7969	40,461	40,075	36,8222	3
	Textiles	M2	37,0738	40,4138	40,3484	37,1789	1,3
	M. Orgánica	M3	36,453	43,5944	38,811	36,5201	2,4
	Plástico	M4	90,8658	93,8333	93,7813		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	M5	62,8666	65,091	65,0667		
	Tetrabrick						
	Vidrio			235	231		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
O (16/04/2013) ZB	Papel y Cartón	O1	20,5001	26,092	25,5124	20,5489	1,8
	Textiles						
	M. Orgánica	O3	21,9933	25,404	22,8014	22,0747	1
	Plástico	O4	83,2471	84,9656	84,9506		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	O5	103,6422	105,0758	105,0238		
	Tetrabrick						
	Vidrio			223	221		
	Otros			15	15		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Q (17/04/2013) ZB	Papel y Cartón	Q1	35,5839	40,7183	40,0899	36,078	2
	Textiles	Q2	24,2262	26,4928	26,3382	24,2393	0,5
	M. Orgánica	Q3	23,2311	27,4351	24,5308	23,3775	1,3
	Plástico	Q4	83,1653	87,6194	87,5787		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	Q5	107,3317	108,9653	108,9584		
	Tetrabrick						
	Vidrio			217	214		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
S (18/04/2013) ZB	Papel y Cartón	S1	33,2383	36,3117	36,1276	33,4602	1
	Textiles	S2	39,155	43,9326	42,9497	39,2712	0,4
	M. Orgánica	S3	34,5413	52,9968	38,7774	34,8416	1,5
	Plástico	S4	95,6701	98,3646	98,3529		
	Metal			9,776	9,6524		
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
U (19/04/2013) ZB	Papel y Cartón	U1	36,0646	44,3822	44,1498	39,4251	10
	Textiles	U2	36,3662	42,7728	39,9711	36,4624	1
	M. Orgánica	U3	37,5399	59,0961	40,757	37,8848	0,6
	Plástico	U4	83,2417	85,6991	85,6326		
	Metal						
	Pañales			153	122		
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio			25	24		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
W (20/04/2013) ZB	Papel y Cartón	W1	39,436	41,528	41,2358	39,476	1
	Textiles	W2	38,2101	41,9933	41,8826	38,2532	1,2
	M. Orgánica	W3	36,3117	45,1462	38,3283	36,7973	1,4
	Plástico	W4	82,1677	83,503	83,4427		
	Metal			55	51		
	Pañales			60	40		
	V. Desechable	W5	62,8624	64,9806	64,7752		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Y (22/04/2013) ZB	Papel y Cartón	Y1	40,6786	44,4493	43,8433	40,7258	1,5
	Textiles	Y2	34,9565	44,4279	40,7993	35,3744	1,8
	M. Orgánica	Y3	37,7081	48,075	39,7533	37,9133	0,8
	Plástico	Y4	103,6304	106,0511	105,8596		
	Metal						
	Pañales			190	155		
	V. Desechable	Y5	90,8655	93,5428	93,3546		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
A (23/04/2013) ZB	Papel y Cartón	A1	36,7869	41,5778	41,3099	38,7967	5,5
	Textiles						
	M. Orgánica	A3	36,7236	49,5131	40,1368	37,0611	1
	Plástico	A4	97,747	98,8546	98,7425		
	Metal			93	92		
	Pañales						
	V. Desechable	A5	97,6126	99,2659	99,1881		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
C (24/04/2013) ZB	Papel y Cartón	C1	37,0453	39,5053	39,4476	37,3883	1,7
	Textiles	C2	33,7093	35,2414	35,2479	33,7699	0,2
	M. Orgánica	C3	36,4489	49,8489	38,9921	36,6444	0,6
	Plástico	C4	82,1718	83,8509	83,8338		
	Metal			27,4528	27,2839		
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick	C5	87,9581	98,4378	97,8317		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
E (25/04/2013) ZB	Papel y Cartón	E1	36,5849	40,0319	39,9058	37,1462	3
	Textiles						
	M. Orgánica	E3	35,5716	39,7518	36,4412	35,6774	1
	Plástico	E4	90,8702	93,605	93,5639		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	E5	113,8622	116,8059	116,7476		
	Tetrabrick	E6	101,3779	109,0039	108,4716		
	Vidrio			169	168		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
G (26/04/2013) ZB	Papel y Cartón	G1	21,9958	23,4498	23,4349	22,1762	1
	Textiles						
	M. Orgánica	G3	21,9604	30,0298	23,9705	22,1201	1
	Plástico	G4	94,2422	97,0813	96,9566		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	G5	94,7006	96,2708	96,2251		
	Tetrabrick	G6	103,6013	111,0115	110,5262		
	Vidrio			219	219		
	Otros			3	3		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
I (27/04/2013) SR	Papel y Cartón	I1	34,973	39,5297	39,3783	35,4769	3
	Textiles	I2	37,6528	40,7375	40,7046	37,741	1
	M. Orgánica	I3	37,7604	45,5144	39,5441	37,7816	0,6
	Plástico	I4	101,375	103,2725	102,9828		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	I5	91,8611	93,4899	93,4447		
	Tetrabrick						
	Vidrio			220	219		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
K (29/04/2013) ZB	Papel y Cartón		37,6135	40,9529	40,7656	37,614	1
	Textiles						
	M. Orgánica		36,5884	40,4396	37,848	36,7534	0,8
	Plástico		103,6017	106,4454	106,4335		
	Metal						
	Pañales			60	34		
	V. Desechable		95,6774	97,9981	97,9632		
	Tetrabrick		87,9581	97,004	96,3194		
	Vidrio						
	Otros			3	3		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
M (30/04/2013) ZB	Papel y Cartón	M1	36,1016	38,9248	38,839	37,1398	4,5
	Textiles	M2	33,2775	35,7941	35,6625	33,2949	0,8
	M. Orgánica	M3	37,3984	40,8027	38,7324	37,5507	1,3
	Plástico	M4	87,9442	90,8507	90,8531		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	M5	82,1651	83,8984	83,931		
	Tetrabrick	M6	103,5884	113,294	113,1172		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Q (02/05/2013) ZB	Papel y Cartón	Q1	36,5926	43,3199	42,6672	37,1884	4
	Textiles	Q2	34,5888	37,1651	37,1603	34,5907	0,5
	M. Orgánica	Q3	37,64	39,9879	38,9863	37,7223	1
	Plástico	Q4	106,5225	108,3998	108,3683		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	Q5	98,3723	100,989	100,9571		
	Tetrabrick	Q6	79,9799	86,6709	86,0756		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
S (03/05/2013) ZB	Papel y Cartón	S1	39,0788	45,62	45,2893	39,4638	4
	Textiles						
	M. Orgánica	S3	34,9791	39,8195	37,2023	35,1433	1,1
	Plástico	S4	99,482	100,5145	100,4922		
	Metal						
	Pañales			61	28		
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros Zapato			162	158		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
U (04/05/2013) ZB	Papel y Cartón	U1	37,5869	40,0782	40,008	37,5945	2
	Textiles	U2	39,4595	41,5881	41,4563	39,474	0,6
	M. Orgánica	U3	35,5305	39,8978	36,8433	35,6935	1,5
	Plástico	U4	91,9005	44,262	44,2271		
	Metal			23,4227	23,4087		
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio			155	154		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
W (06/05/2013) ZB	Papel y Cartón	W1	35,1046	38,5344	38,2503	35,4746	2
	Textiles	W2	36,4861	41,0551	41,0389	36,6513	1,2
	M. Orgánica	W3	38,453	43,9505	40,5888	38,8622	1,5
	Plástico	W4	90,8185	92,1939	92,1807		
	Metal						
	Pañales			113	47		
	V. Desechable	W5	94,2608	96,7778	96,6769		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros			138	138		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Y (13/05/2013) ZB	Papel y Cartón	Y1	37,7659	40,758	40,6134	38,0446	4,5
	Textiles						
	M. Orgánica	Y3	35,2788	39,8945	36,7921	35,5252	1,8
	Plástico	Y4	98,3562	99,5685	99,5807		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	Y5	101,3992	103,6554	103,6488		
	Tetrabrick						
	Vidrio			240	240		
	Otros			3,7904	3,7899		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
A (14/05/2013) ZB	Papel y Cartón	A1	34,9838	39,2548	38,886	35,5544	2,6
	Textiles						
	M. Orgánica	A3	38,0401	41,5836	39,6825	38,6264	1,8
	Plástico	A4	109,8642	113,0198	112,7101		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	A5	106,8845	109,0122	109,0108		
	Tetrabrick						
	Vidrio			213	212		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
C (15/05/2013) ZB	Papel y Cartón	C1	36,087	41,4257	40,9563	37,5573	4
	Textiles						
	M. Orgánica	C3	36,638	41,2069	37,9836	37,5319	2,2
	Plástico	C4	79,9656	81,6227	81,6299		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	C5	93,07	94,6749	94,5499		
	Tetrabrick						
	Vidrio			244	243		
	Otros						
Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
E (16/05/2013) ZB	Papel y Cartón	E1	35,7433	45,846	39,6725	38,3462	4
	Textiles	E2	33,276	36,7962	35,6823	33,3063	1,2
	M. Orgánica	E3	37,5801	97,5949	40,8946	37,7369	1
	Plástico	E4	99,4687	100,8283	100,7307		
	Metal			105	99		
	Pañales						
	V. Desechable	E5	106,5057	109,6052	109,5857		
	Tetrabrick	E6	83,1991	88,4043	88,0068		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
G (17/05/2013) ZB	Papel y Cartón	G1	36,4917	38,3789	38,2203	36,8364	1,5
	Textiles						
	M. Orgánica	G3	36,0707	40,4636	37,3899	36,2207	1
	Plástico	G4	90,8328	93,0527	93,0444		
	Metal			23	23		
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio			272	272		
	Otros			73	65		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
I (18/05/2013) ZB	Papel y Cartón	I1	40,718	46,7476	45,7845	41,1435	3
	Textiles						
	M. Orgánica	I3	36,7786	41,4821	38,3061	37,9242	1,5
	Plástico	I4	83,2104	85,4641	85,4466		
	Metal						
	Pañales			43	29		
	V. Desechable	I5	106,5263	109,396	109,3628		
	Tetrabrick						
	Vidrio			431	429		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
K (20/05/2013) ZB	Papel y Cartón	K1	37,6421	40,7435	40,688	38,2297	2
	Textiles	K2	37,7625	39,9176	39,8937	37,7914	0,8
	M. Orgánica	K3	36,6081	44,0057	40,3259	38,1594	2,8
	Plástico	K4	91,2804	92,6653	92,6599		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	K5	95,6278	97,9114	97,9087		
	Tetrabrick						
	Vidrio			434	434		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
M (21/05/2013) ZB	Papel y Cartón	M1	33,2764	39,3416	38,9108	34,1726	4
	Textiles						
	M. Orgánica	M3	34,9877	41,4262	37,2769	35,1546	2,5
	Plástico	M4	113,8955	115,4996	115,4868		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	M5	83,2972	84,8582	84,8167		
	Tetrabrick						
	Vidrio			443	442		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
O (22/05/2013) ZB	Papel y Cartón	O1	34,5924	43,1688	42,1688	38,317	6,5
	Textiles	O2	36,8096	41,1109	41,0377	36,8514	1
	M. Orgánica	O3	35,5919	40,4801	37,0946	35,7835	1,2
	Plástico	O4	106,9025	112,965	112,9425		
	Metal			33	33		
	Pañales						
	V. Desechable	O5	109,8828	111,5639	111,5466		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Q (23/05/2013) ZB	Papel y Cartón	Q1	39,0692	40,9009	40,6818	39,2161	1
	Textiles	Q2	37,0543	41,934	41,9043	37,0875	1,2
	M. Orgánica	Q3	38,2246	40,8252	39,8594	38,5628	2,8
	Plástico	Q4	101,4142	103,203	103,1678		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	Q5	87,9932	90,5657	90,5501		
	Tetrabrick						
	Vidrio			241	240		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
S (25/05/2013) SR	Papel y Cartón	S1	35,2819	41,7715	40,8945	35,7351	4,5
	Textiles	S2	36,0699	38,0966	38,066	36,1033	0,5
	M. Orgánica	S3	36,483	54,9176	39,495	36,7355	0,6
	Plástico	S4	99,4732	101,2843	101,2371		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	S5	94,7196	97,3434	97,2721		
	Tetrabrick	S6	94,653	101,1804	100,5686		
	Vidrio			237	237		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
U (27/05/2013) ZB	Papel y Cartón	U1	39,2006	41,3712	40,8081	39,227	0,1
	Textiles	U2	39,4542	40,9112	40,8988	39,4693	0,3
	M. Orgánica	U3	38,0331	41,1259	39,7358	38,2944	1,3
	Plástico	U4	95,6331	97,652	97,6401		
	Metal			51	48		
	Pañales						
	V. Desechable	U5	91,8907	94,7866	94,56		
	Tetrabrick						
	Vidrio			217	216		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
W (28/05/2013) ZB	Papel y Cartón	W1	35,531	41,6486	40,9417	35,9935	4,4
	Textiles	W2	35,5955	37,2393	37,2351	35,606	0,4
	M. Orgánica	W3	37,6173	41,2914	38,1978	37,7166	0,8
	Plástico	W4	103,6488	104,6103	104,5819		
	Metal						
	Pañales			117	59		
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio			443	442		
	Otros			5	4		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Y (29/05/2013) ZB	Papel y Cartón	Y1	33,2839	40,5487	39,9892	33,9067	5,4
	Textiles						
	M. Orgánica	Y3	34,5874	38,0203	35,8486	34,7062	1,2
	Plástico	Y4	95,627	97,1537	97,1336		
	Metal			24	24		
	Pañales						
	V. Desechable	Y5	94,6478	96,4034	96,3721		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros			5	3		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
A (30/05/2013) ZB	Papel y Cartón	A1	38,427	42,8969	42,7532	39,0555	4
	Textiles	A2	36,7668	39,5075	39,5008	36,7887	0,8
	M. Orgánica	A3	37,7561	40,8544	38,7505	37,8782	1
	Plástico	A4	89,5154	92,3624	92,3622		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	A5	97,6692	100,4971	100,4785		
	Tetrabrick	A6	90,8258	99,5658	99,2525		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
C (31/05/2013) ZB	Papel y Cartón	C1	35,0886	39,7468	39,5999	35,4456	4
	Textiles						
	M. Orgánica	C3	40,7185	46,8081	42,7149	40,8047	1
	Plástico	C4	113,8966	116,5715	116,573		
	Metal			8	8		
	Pañales			25	22		
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio			435	432		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
E (01/06/2013) ZB	Papel y Cartón	E1	38,0299	40,572	40,4666	38,79	4
	Textiles						
	M. Orgánica	E3	37,6314	40,0657	39,6176	38,0667	2,3
	Plástico	E4	97,2257	100,7732	100,7629		
	Metal						
	Pañales			179	79		
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio			194	194		
	Otros			25	23		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
G (03/06/2013) ZB	Papel y Cartón	G1	36,0667	41,7206	41,1798	37,7966	5
	Textiles						
	M. Orgánica	G3	36,5963	42,0057	37,5462	36,7037	1
	Plástico	G4	94,647	102,322	102,1279		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	G5	106,8994	109,6444	109,6209		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
I (04/06/2013) ZB	Papel y Cartón	I1	39,2011	42,3443	42,1257	39,3892	1,8
	Textiles						
	M. Orgánica	I3	37,3755	43,9099	38,9742	37,3967	0,1
	Plástico	I4	89,5169	90,7131	90,7061		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	I5	93,0848	95,9031	95,869		
	Tetrabrick	I6	90,8289	96,8373	96,5393		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
K (05/06/2013) ZB	Papel y Cartón	K1	33,2675	35,549	35,4721	34,0111	2,6
	Textiles						
	M. Orgánica	K3	34,9854	39,5081	35,9635	35,077	1,2
	Plástico	K4	98,3363	99,923	99,8863		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio				277	276	
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
M (06/06/2013) ZB	Papel y Cartón	M1	26,2835	28,043	27,9796	26,7039	2,8
	Textiles						
	M. Orgánica	M3	33,7446	40,9357	35,1639	33,771	0,1
	Plástico	M4	103,6704	105,929	105,8881		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	M5	99,4705	101,6914	101,623		
	Tetrabrick	M6	103,65	111,8045	110,9066		
	Vidrio						
	Otros			321	304		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
O (07/06/2013) ZB	Papel y Cartón	O1	34,5777	42,1548	42,0074	35,5339	6
	Textiles						
	M. Orgánica	O3	20,8846	26,1035	22,0815	20,923	0,1
	Plástico	O4	97,1736	98,084	98,0736		
	Metal						
	Pañales			61	40		
	V. Desechable	O5	95,6356	96,6367	96,6288		
	Tetrabrick	O6	91,9059	100,1127	99,8255		
	Vidrio						
	Otros						

ANEXO 4. DATOS PRIMARIOS PARA LAS MUESTRAS DE ET2

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
B (21/01/2013)ZB	Papel y Cartón	B1	34,9278	40,626	39,8995	36,0313	4,2
	Textiles	B2	37,6246	40,2506	40,0301	37,7154	1,6
	M. Orgánica	B3	40,648	51,3754	43,913	40,885	1,2
	Plástico	B4	95,6527	97,1625	97,1206		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
D (22/01/2013) ZB	Papel y Cartón	D1	36,0033	37,6434	37,5005	36,1158	2,6
	Textiles						
	M. Orgánica	D2	37,4828	47,8933	38,7084	37,7046	1
	Plástico	D3	87,9663	89,0078	88,9966		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
F (23/01/2013) ZB	Papel y Cartón	F1	36,7443	41,3768	40,8179	36,9834	1,6
	Textiles	F2	37,0358	40,9028	40,5022	37,0611	0,1
	M. Orgánica	F3	37,9425	56,3832	40,7057	38,1445	0,2
	Plástico	F4	91,2801	92,9715	92,6955		
	Metal	F5	82,1953	91,5747	91,9931		
	Pañales						
	V. Desechable	F6	95,0135	97,6262	97,5884		
	Tetrabrick	F7	105,2344	112,5464	111,9389		
	Vidrio			131,41	131,31		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
H(24/01/2013) ZB	Papel y Cartón	H1	39,111	42,3009	42,0478	40,0557	4,2
	Textiles						
	M. Orgánica	H2	38,3538	42,9028	40,9414	38,469	0,2
	Plástico	H3	79,9552	83,0882	82,8538		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	H4	90,8079	91,8962	91,8914		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros	H5	94,6857	99,1357	99,0425		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
J(25/01/2013)ZB	Papel y Cartón	J1	37,5035	43,0263	42,6055	37,8505	2,4
	Textiles	J2	36,0113	37,6232	37,6083	36,0258	0,1
	M. Orgánica	J3	37,634	48,0403	39,3595	37,7952	0,2
	Plástico	J4	90,9114	93,7246	93,666		
	Metal			30,0808	30,0178		
	Pañales			145,33	66,1528		
	V. Desechable	J5	94,7344	97,1919	96,7528		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros Madera	J6	97,2066	101,9435	101,3708		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
L (27/01/2013) ZB	Papel y Cartón	L1	35,2467	40,7604	40,2245	36,118	3
	Textiles	L2	38,3758	40,5826	40,5267	38,3979	0,1
	M. Orgánica	L3	37,7097	54,7546	40,4884	38,2402	1
	Plástico	L4	95,0358	98,3187	98,1104		
	Metal						
	Pañales			217,000	113,9690		
	V. Desechable						
	Tetrabrick	L5	87,9938	91,4630	91,0918		
	Vidrio			43,0554	43,0529		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
N (28/01/2013) ZB	Papel y Cartón	N1	37,0297	40,5095	40,3288	37,9625	2,8
	Textiles	N2	39,1219	40,4703	40,4417	39,1285	0,1
	M. Orgánica	N3	40,6690	62,1862	45,2478	41,0314	1,4
	Plástico	N4	91,3063	93,8367	93,7165		
	Metal	N5	90,8849	119,1928	119,0512		
	Pañales			141,8198	65,7311		
	V. Desechable	N6	105,2622	107,0076	106,9727		
	Tetrabrick	N7	82,2213	86,9714	86,4824		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
O (29/01/2013) ZB	Papel y Cartón	O1	40,5951	45,9295	45,3391	41,0132	2,6
	Textiles	O2	36,5745	39,1961	39,0373	36,5914	0,1
	M. Orgánica	O3	37,9623	54,0736	40,5721	38,2185	1
	Plástico	O4	106,5486	108,4783	108,3915		
	Metal			82,4975	82,4906		
	Pañales						
	V. Desechable	O5	101,3465	103,7692	103,2423		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros	O6	62,9027	66,1975	66,1445		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Q (30/01/2013) ZB	Papel y Cartón	Q1	38,067	46,8317	44,6453	38,3883	4
	Textiles						
	M. Orgánica	Q2	39,091	55,798	40,6291	39,216	0,2
	Plástico	Q3	62,901	65,0372	64,9009		
	Metal			36,8866	36,6082		
	Pañales						
	V. Desechable	Q4	82,2177	84,4921	84,6597		
	Tetrabrick						
	Vidrio			71,4365	71,419		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
S (31/01/2013) ZB	Papel y Cartón	S1	37,8535	40,6535	40,3019	38,0159	1
	Textiles	S2	40,7129	43,4702	43,1741	40,7724	0,2
	M. Orgánica	S3	40,7623	52,7455	47,911	44,8287	3,4
	Plástico	S4	94,732	96,5719	96,4718		
	Metal			82	82		
	Pañales			117,1044	30,0135		
	V. Desechable	S5	91,3075	93,8514	93,4534		
	Tetrabrick	S6	103,965	110,9744	110,2739		
	Vidrio			232	231		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
U (01/02/2013) SR	Papel y Cartón	U1	35,1568	37,375	37,0088	35,2153	0,6
	Textiles	U2	35,0248	41,1243	37,53	35,0487	0,1
	M. Orgánica	U3	37,7313	44,2683	43,0556	41,6899	3,4
	Plástico	U4	94,1885	99,8444	99,538		
	Metal						
	Pañales			214	98,1144		
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio			446	445		
	Otros	U5	94,8702	97,3036	97,0377		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
W (03/02/2013) SR	Papel y Cartón	W1	37,5972	39,7859	39,4934	37,6134	0,3
	Textiles	W2	37,7422	41,2652	40,8448	37,8364	1
	M. Orgánica	W3	36,1093	44,5633	36,876	36,2189	0,4
	Plástico	W4	106,8075	108,4824	108,2452		
	Metal						
	Pañales			132	78,7864		
	V. Desechable	W5	95,2655	97,141	96,8779		
	Tetrabrick	W6	80,1772	87,2789	86,6676		
	Vidrio			70,0495	69,3498		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
B (04/02/2013) SR	Papel y Cartón	B1	38,0625	45,0805	43,957	38,4923	3
	Textiles	B2	37,7579	42,315	41,6616	37,8779	1,7
	M. Orgánica	B3	35,033	49,9152	39,7131	37,4049	3,6
	Plástico	B4	105,523	106,9361	106,8515		
	Metal			34,1688	33,8078		
	Pañales			181	74		
	V. Desechable						
	Tetrabrick	B5	91,1037	99,3785	98,6299		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
D (05/02/2013) SR	Papel y Cartón	D1	36,1468	41,4734	40,8085	36,8315	3,8
	Textiles	D2	40,6188	43,8235	43,6988	40,7905	0,4
	M. Orgánica	D3	35,168	48,2129	36,9792	35,3569	0,2
	Plástico	D4	89,7871	91,4548	91,3394		
	Metal			102,5708	102,138		
	Pañales						
	V. Desechable	D5	88,2227	89,9625	89,8936		
	Tetrabrick						
	Vidrio			437	437		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
F (06/02/2013) SR	Papel y Cartón	F1	39,1536	42,6841	42,2088	39,7053	3
	Textiles	F2	36,1509	39,4406	38,5447	36,5104	0,1
	M. Orgánica	F3	37,7474	41,5348	38,4657	37,7828	1
	Plástico						
	Metal			22,8597	22,7526		
	Pañales						
	V. Desechable	F4	94,9734	96,8926	96,8985		
	Tetrabrick						
	Vidrio			439	438		
	Otros	F5	83,4432	96,6738	96,6358		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
H (07/02/2013) SR	Papel y Cartón	H1	33,8141	36,398	36,0746	34,1496	2
	Textiles	H2	32,8695	36,414	36,1348	32,865	2,2
	M. Orgánica	H3	20,5473	23,4806	21,0352	20,6804	0,3
	Plástico	H4	80,1935	81,6802	81,4408		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	H5	93,3471	95,4805	95,3803		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
J (08/02/2013) SR	Papel y Cartón	J1	40,7633	43,191	42,8309	40,784	0,1
	Textiles						
	M. Orgánica	J2	38,0554	51,393	38,9195	38,2283	0,3
	Plástico	J3	63,0503	63,9834	63,9555		
	Metal			27,1654	26,6837		
	Pañales			175,00	49,1108		
	V. Desechable	J4	82,4165	84,3706	84,3186		
	Tetrabrick	J5	91,5284	100,2029	99,4164		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
L (10/02/2013) ZB	Papel y Cartón	L1	35,2269	41,0666	40,3705	40,3705	1,4
	Textiles						
	M. Orgánica	L2	33,8001	35,6416	34,8516	34,8516	0,2
	Plástico	L3	99,7156	103,6015	103,5808		
	Metal			46,4177	46,085		
	Pañales						
	V. Desechable	L4	94,9589	96,6424	96,6286		
	Tetrabrick						
	Vidrio			508	508		
	Otros			95,2897	101,7642		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
N (11/02/2013) ZB	Papel y Cartón	N1	35,2638	37,7122	37,2705	35,2782	0,8
	Textiles	N2	37,6425	40,8942	40,8319	37,6908	1,4
	M. Orgánica	N3	36,0300	45,5527	38,5363	36,3185	1
	Plástico	N4	79,9860	81,6852	81,6531		
	Metal			26,9356	26,6323		
	Pañales			117,4834	59,6365		
	V. Desechable	N5	93,1090	95,2340	94,8236		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
O (12/02/2013) ZB	Papel y Cartón	O1	34,9728	37,0408	36,7480	34,974	0,4
	Textiles	O2	39,0370	42,3412	42,2632	39,0761	0,6
	M. Orgánica	O3	38,3763	47,9254	38,7345	38,4128	0,2
	Plástico	O4	90,9161	92,8707	92,8571		
	Metal			29,8269	28,6495		
	Pañales			271,0000	42,2401		
	V. Desechable	O5	83,2267	85,0941	84,9292		
	Tetrabrick	O6	95,0362	102,0439	101,1517		
	Vidrio						
	Otros			94,8625	114,2297	113,3119	

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Q (13/02/2013) ZB	Papel y Cartón	Q1	40,7725	43,6287	43,0036	40,8032	1,4
	Textiles	Q2	36,1361	38,7491	37,8165	36,1859	0,8
	M. Orgánica	Q3	39,248	47,8725	39,9427	39,3193	0,4
	Plástico	Q4	103,689	105,1047	104,9772		
	Metal			94	93		
	Pañales			217	33,9073		
	V. Desechable	Q5	91,3022	92,8174	92,7515		
	Tetrabrick	Q6	83,2755	91,1923	90,1751		
	Vidrio			438	437		
	Otros		91,0979	93,0414	92,7395		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
S (14/02/2013) SR	Papel y Cartón	S1	36,6773	40,134	38,6419	36,7248	0,6
	Textiles	S2	36,1297	46,7718	39,4863	36,1862	0,4
	M. Orgánica	S3	33,8091	46,4167	36,4061	34,1279	1
	Plástico	S4	83,2177	84,3941	84,3784		
	Metal			48,2598	46,882		
	Pañales			147	35,8449		
	V. Desechable	S5	113,9516	116,433	116,4221		
	Tetrabrick	S6	94,3343	98,7403	48,3		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
U (15/02/2013) ZB	Papel y Cartón	U1	37,733	40,9606	40,7012	38,2202	2,4
	Textiles	U2	39,1123	41,3613	41,2513	39,1133	2,2
	M. Orgánica	U3	35,3504	40,9227	38,3715	36,9768	2,8
	Plástico	U4	94,8656	96,0841	95,8295		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	U5	91,138	92,9546	92,2468		
	Tetrabrick	U6	88,2102	95,8914	95,0802		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
W (17/02/2013) SR	Papel y Cartón	W1	36,8715	42,1631	41,7258	37,1066	2
	Textiles	W2	20,5376	24,6904	24,5648	20,5401	0,8
	M. Orgánica	W3	32,859	54,2175	35,8039	33,0544	1
	Plástico	W4	63,0519	65,1634	64,8977		
	Metal			64,3706	60		
	Pañales			154	52,5899		
	V. Desechable	W5	101,6989	102,7365	102,4717		
	Tetrabrick	W6	95,8668	98,8407	98,2513		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Y (18/02/2013) ZB	Papel y Cartón	Y1	39,0209	45,4909	45,039	40,9723	6
	Textiles						
	M. Orgánica	Y3	37,0724	42,6318	38,0019	37,1139	0,2
	Plástico	Y4	93,1094	94,5029	94,4778		
	Metal			29,8107	28,6483		
	Pañales						
	V. Desechable	Y5	87,9946	89,4089	89,0099		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
B (19/02/2013) SR	Papel y Cartón	B1	39,181	40,6562	40,4759	39,1878	0,1
	Textiles	B2	34,9588	36,495	36,4247	35,0104	0,2
	M. Orgánica	B3	35,139	37,6341	36,8296	35,1885	0,4
	Plástico	B4	79,9853	81,3334	81,3053		
	Metal		105,5113	110,5359	110,159		
	Pañales			167	48,9039		
	V. Desechable	B5	95,6329	97,009	96,957		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcínada (g)	Volumen (ml)
D (20/02/2013) SR	Papel y Cartón	D1	36,8359	38,186	38,079	38,9875	1
	Textiles	D2	37,5138	39,6471	39,6254	37,5338	0,2
	M. Orgánica	D3	37,776	44,4051	40,0595	37,83	0,4
	Plástico						
	Metal			48,7748	47,9906		
	Pañales			263	171		
	V. Desechable	D5	94,3458	96,5609	96,533		
	Tetrabrick						
	Vidrio			234	233		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcínada (g)	Volumen (ml)
F (21/02/2013) SR	Papel y Cartón	F1	40,597	44,0051	43,6011	40,8725	2
	Textiles	F2	37,0334	47,1197	46,9152	40,7822	3,8
	M. Orgánica	F3	37,6625	54,4259	40,6923	38,0582	1,2
	Plástico	F4	94,7268	95,9234	95,8939		
	Metal						
	Pañales			234	157		
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio			372	370		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
H (22/02/2013) SR	Papel y Cartón	H1	36,1087	49,1129	41,1677	36,6466	4
	Textiles	H2	37,77	40,2541	40,2375	37,78	0,6
	M. Orgánica	H3	40,7067	41,6728	41,672	38,6252	1
	Plástico	H4	83,2831	85,0465	84,992		
	Metal						
	Pañales			183	139		
	V. Desechable	H5	89,5609	91,51	91,48		
	Tetrabrick						
	Vidrio			220	219		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
J (24/02/2013) ZB	Papel y Cartón	J1	35,1155	37,674	37,4871	35,3724	2,4
	Textiles						
	M. Orgánica	J3	36,8066	47,1779	37,7081	36,9155	0,2
	Plástico	J4	83,2836	85,1851	85,1789		
	Metal			24,4748	24,1156		
	Pañales			100,761	48,6069		
	V. Desechable	J5	79,9974	83,333	83,2804		
	Tetrabrick						
	Vidrio			217	217		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
L (25/02/2013) SR	Papel y Cartón	L1	36,5894	38,9998	38,8163	37,0066	1,8
	Textiles	L2	35,2596	39,5902	39,425	35,2831	1,4
	M. Orgánica	L3	37,0618	60,9972	41,3225	37,4668	1,6
	Plástico	L4	98,3748	107,354	107,2599		
	Metal						
	Pañales			202	135		
	V. Desechable	L5	97,24	100,2673	100,25		
	Tetrabrick	L6	89,5526	91,8499	91,6982		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
N (26/02/2013) SR	Papel y Cartón	N1	35,4822	42,058	41,1537	36,0058	3
	Textiles	N2	36,7272	39,1238	39,0463	36,7402	1
	M. Orgánica	N3	36,3548	52,2	39,8154	36,6124	0,8
	Plástico	N4	87,9955	90,3936	90,3206		
	Metal			82,035	78,1195		
	Pañales						
	V. Desechable	N5	93,1092	95,3958	95,3737		
	Tetrabrick	N6	99,4732	106,5847	105,8938		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
P (27/02/2013) SR	Papel y Cartón	P1	36,367	39,7814	39,3815	36,488	1
	Textiles	P2	34,6102	40,0615	39,861	34,6192	0,6
	M. Orgánica	P3	38,2314	57,7696	39,2773	38,3213	1
	Plástico	P4	82,4275	84,2181	83,979		
	Metal	P5	91,1458	95,845	95,5905		
	Pañales						
	V. Desechable	P6	101,7065	104,4888	103,8927		
	Tetrabrick	P7	103,9545	110,4955	109,481		
	Vidrio			174	173		
Otros							

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
R (28/02/2013) SR	Papel y Cartón	R1	33,7985	56,2547	39,4525	37,8059	1
	Textiles						
	M. Orgánica	R3	37,7707	39,6906	38,6593	34,419	1,8
	Plástico	R4	94,5287	97,9119	97,6117		
	Metal	R5	89,7758	92,4835	92,245		
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio			174	174		
Otros							

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
T (01/03/2013) SR	Papel y Cartón	T1	39,0651	44,057	42,7238	39,3416	1,6
	Textiles	T2	35,0592	42,2493	39,7425	35,6409	3,5
	M. Orgánica	T3	37,6557	45,096	40,5843	37,4089	1,6
	Plástico	T4	93,111	94,9611	94,8148		
	Metal			26,1336	26,1075		
	Pañales			257	143		
	V. Desechable	T5	95,0366	98,098	97,6553		
	Tetrabrick						
	Vidrio			69	33		
	Otros	T6	103,9488	105,6667	104,8975		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
V (03/03/2013) SR	Papel y Cartón	V1	36,0625	48,6169	47,7521	37,9499	6
	Textiles	V2	40,6904	53,9627	50,1119	43,1245	4,5
	M. Orgánica	V3	37,5967	43,125	40,7352	37,9512	1,6
	Plástico	V4	89,5489	93,2692	92,7576		
	Metal	V5	94,5286	111,94	111,6334		
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio			70	69		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
X (04/03/2013) SR	Papel y Cartón	X1	35,113	38,8003	38,6409	35,3888	2
	Textiles	X2	34,9638	39,5564	39,4749	35,0439	1,8
	M. Orgánica	X3	39,1582	59,1994	44,3623	39,6561	1,6
	Plástico	X4	90,9181	94,3045	94,0906		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	X5	103,6977	106,18	106,1368		
	Tetrabrick	X6	94,7326	100,5009	100,0629		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Z (05/03/2013) SR	Papel y Cartón	Z1	33,2169	35,549	35,4185	33,4649	1
	Textiles						
	M. Orgánica	Z3	39,4373	46,0687	41,1975	39,7992	1
	Plástico						
	Metal	Z4	62,9053	64,3207	64,2945		
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
B (06/03/2013) SR	Papel y Cartón	B1	35,2594	44,2796	43,0399	35,7439	3
	Textiles						
	M. Orgánica	B3	36,5919	41,9544	39,1173	36,8245	1,6
	Plástico	B4	93,9122	95,2663	95,2229		
	Metal	B8	97,4963	107,0159	106,7199		
	Pañales						
	V. Desechable	B5	95,6684	98,4545	98,3008		
	Tetrabrick						
	Vidrio	B6	91,1433	125,6053	124,8075		
Otros							

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
D (07/03/2013) SR	Papel y Cartón	D1	37,7032	40,4846	40,1964	38,0542	2,2
	Textiles	D2	35,484	44,0423	40,7407	36,0108	2,8
	M. Orgánica	D3	32,7955	34,8701	33,4024	32,8924	1,8
	Plástico	D4	83,283	87,0902	86,6723		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	D6	97,2637	99,6412	99,556		
	Tetrabrick	D7	87,9967	101,1352	100,0385		
	Vidrio						
	Otros				40		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
F (08/03/2013) SR	Papel y Cartón	F1	37,6004	40,6489	40,1756	37,934	2
	Textiles	F2	38,218	39,8811	39,855	38,2495	0,3
	M. Orgánica	F3	37,7433	42,0735	39,0665	38,2582	1,3
	Plástico	F4	105,2713	110,7554	110,2075		
	Metal	F5	94,9619	105,9771	105,2957		
	Pañales			168	115		
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros	F6	114,2093	119,2595	116,279		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
H (10/03/2013) SR	Papel y Cartón	H1	37,6638	47,5141	43,8778	38,4988	3,7
	Textiles	H2	36,4511	39,5562	38,9121	36,7404	0,6
	M. Orgánica	H3	35,4896	42,2725	37,8282	36,0975	1,5
	Plástico	H4	90,9247	94,909	94,8852		
	Metal			28,8431	28,544		
	Pañales			178	36		
	V. Desechable	H5	103,6963	105,4481	105,3824		
	Tetrabrick	H6	83,284	94,6385	93,8434		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
J (11/03/2013) SR	Papel y Cartón	J1	34,9572	43,4271	41,4779	36,318	6
	Textiles	J2	37,0747	41,4569	40,7889	37,1742	0,8
	M. Orgánica	J3	37,3427	54,52	40,089	37,9886	0,6
	Plástico	J4	95,7582	97,515	97,5376		
	Metal			40,6523	40,4327		
	Pañales			160	106		
	V. Desechable	J5	93,9166	95,5431	95,3032		
	Tetrabrick						
	Vidrio			39,3807	39,3406		
	Otros			95,268	95,9222		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
L (12/03/2013) ZB	Papel y Cartón	L1	33,2216	42,8935	42,0216	33,584	4
	Textiles	L2	36,8187	40,4947	39,9006	36,9462	1,5
	M. Orgánica	L3	34,5305	41,9299	36,0921	34,788	2
	Plástico	L4	103,6969	104,6276	104,4579		
	Metal			29,3166	28,3614		
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio			325	325		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
N (13/03/2013) SR	Papel y Cartón	N1	38,4296	44,56	43,831	39,3514	6
	Textiles	N2	36,0873	40,0927	39,192	36,1605	1
	M. Orgánica	N3	35,0608	43,2597	38,3216	35,4712	1,8
	Plástico	N4	98,3806	100,1102	100,0837		
	Metal			21,2664	21,1338		
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick	N5	83,2218	91,8447	91,3655		
	Vidrio	N6	63,0625	96,5812	95,9207		
	Otros	N7	88,2141	89,9522	89,6711		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
P (14/03/2013) SR	Papel y Cartón	P1	39,0561	44,1306	43,7385	40,5439	5,5
	Textiles	P2	38,2181	42,7065	42,5184	38,3239	0,6
	M. Orgánica	P3	36,5685	58,1373	39,5543	36,815	1
	Plástico	P4	109,913	112,6217	112,5028		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	P5	107,3948	110,0838	109,9126		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros	P6	82,4609	84,4935	84,1614		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
R (15/03/2013) SR	Papel y Cartón	R1	40,6873	44,8911	44,3193	41,3087	2,5
	Textiles	R2	39,4568	42,6398	42,5917	39,5554	0,8
	M. Orgánica	R3	37,7469	53,8108	40,1915	37,9748	0,6
	Plástico	R4	95,0353	98,0362	97,2148		
	Metal			34,752	33,0932		
	Pañales			45,3861	17,3021		
	V. Desechable	R5	82,2266	83,7575	83,5105		
	Tetrabrick	R6	62,9055	72,0711	71,2258		
	Vidrio						
	Otros			149	138		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
T (17/03/2013) ZB	Papel y Cartón	T1	38,0338	45,893	44,6406	38,2916	7
	Textiles	T2	39,1599	41,6741	41,619	39,1919	1
	M. Orgánica	T3	37,07	47,0379	38,2708	37,4383	1,4
	Plástico	T4	90,8796	93,4862	93,2239		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	T5	94,8447	96,8389	96,622		
	Tetrabrick	T6	97,8064	108,4949	107,4427		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
V (18/03/2013) SR	Papel y Cartón	V1	36,7388	41,7853	40,8288	37,1153	6
	Textiles	V2	36,6173	38,0828	37,9635	36,6067	0,1
	M. Orgánica	V3	35,5024	43,8169	36,4258	35,5854	1
	Plástico	V4	101,7041	103,4985	102,9267		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	V5	82,4342	84,1618	83,8319		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
X (19/03/2013) SR	Papel y Cartón	X1	36,8193	38,2886	38,0931	36,8199	1,3
	Textiles	X2	37,3693	40,1128	40,0221	37,4822	0,4
	M. Orgánica	X3	35,0116	41,643	37,2351	35,7148	2,8
	Plástico	X4	93,3458	98,255	97,942		
	Metal			32,1194	31,8499		
	Pañales						
	V. Desechable	X5	103,9552	107,2546	106,9175		
	Tetrabrick	X6	96,003	101,6435	100,9028		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
B (20/03/2013) SR	Papel y Cartón	B1	33,2248	39,9684	36,1555	33,3556	2
	Textiles	B2	35,2648	37,5781	37,5302	35,2761	1
	M. Orgánica	B3	37,694	55,738	41,0702	37,9657	0,4
	Plástico	B4	110,1899	113,5623	113,1968		
	Metal						
	Pañales			165	117		
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros			4,889	2,8722		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
D (21/03/2013) SR	Papel y Cartón	D1	20,4877	23,3804	22,5817	20,5185	2
	Textiles						
	M. Orgánica	D3	33,7182	39,8113	34,8724	34,103	1,5
	Plástico	D4	114,215	117,0071	116,6356		
	Metal						
	Pañales			74	43		
	V. Desechable	D5	91,5466	93,272	92,978		
	Tetrabrick	D6	99,7299	111,7252	109,1276		
	Vidrio			157	157		
	Otros			25	15		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
F (22/03/2013) SR	Papel y Cartón	F1	39,4465	44,7288	44,2539	40,2051	4,5
	Textiles	F2	38,2144	43,162	41,5571	38,2624	1
	M. Orgánica	F3	36,2943	44,8015	38,0971	36,5002	1
	Plástico	F4	80,1937	82,1116	81,8141		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	F5	88,2236	90,6889	90,2882		
	Tetrabrick	F6	63,065	72,0224	71,0424		
	Vidrio			205	205		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
H (24/03/2013) SR	Papel y Cartón	H1	37,7794	41,4274	41,0784	38,2713	2,5
	Textiles	H2	40,7297	44,8374	44,6354	40,7506	0,6
	M. Orgánica	H3	39,0544	48,7369	39,7674	39,193	0,6
	Plástico	H4	94,5301	96,0823	95,8226		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	H5	98,0499	100,5236	100,2063		
	Tetrabrick	H6	97,9101	104,7505	103,5697		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
J (25/03/2013) SR	Papel y Cartón	J1	36,5962	38,4193	38,1615	36,8527	2,5
	Textiles	J2	36,7215	39,1483	39,0863	36,7306	0,6
	M. Orgánica	J3	35,4943	41,803	36,3078	35,707	1,2
	Plástico	J4	103,6888	106,2854	106,1292		
	Metal			73	72		
	Pañales						
	V. Desechable	J5	93,1066	94,5245	94,4495		
	Tetrabrick	J6	95,7473	100,5165	99,9134		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
L (26/03/2013) SR	Papel y Cartón	L1	37,3543	40,6175	40,231	37,3696	1,2
	Textiles						
	M. Orgánica	L3	35,07	39,9783	35,9492	35,2242	1,2
	Plástico	L4	105,2604	106,8278	106,7699		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	L5	101,4422	103,8435	103,7717		
	Tetrabrick	L6	82,2209	88,9857	88,4363		
	Vidrio			428	427		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
N (01/04/2013) SR	Papel y Cartón	N1	37,056	39,0918	38,7615	37,0771	1
	Textiles	N2	35,5693	38,1098	37,874	35,589	0,4
	M. Orgánica	N3	37,8197	44,4462	38,5016	38,0032	1
	Plástico	N4	90,8883	93,3817	93,3692		
	Metal			9,5081	9,504		
	Pañales						
	V. Desechable	N5	95,0002	96,9513	96,9525		
	Tetrabrick	N6	62,8842	74,1459	73,6592		
	Vidrio			37,6395	37,5909		
Otros							

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
P (02/04/2013) SR	Papel y Cartón	P1	38,0032	51,221	49,8793	40,4831	12
	Textiles	P2	39,1429	42,2955	42,1308	39,1856	0,6
	M. Orgánica	P3	20,479	24,535	21,1756	20,7298	1
	Plástico	P4	97,2154	100,3363	100,3079		
	Metal			5,4675	5,2399		
	Pañales			104,2618	75,7141		
	V. Desechable	P5	79,9583	82,2927	82,2849		
	Tetrabrick	P6	106,5601	118,4442	117,8898		
	Vidrio			222	221		
Otros							

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
R (03/04/2013) SR	Papel y Cartón	R1	36,065	41,9316	41,2975	36,6229	6
	Textiles	R2	36,369	38,9644	38,8994	36,387	0,8
	M. Orgánica	R3	37,5235	41,8692	40,3414	37,8859	1,8
	Plástico	R4	106,8837	108,0944	108,0929		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick	R5	83,1911	89,8399	89,4804		
	Vidrio			447	445		
	Otros			4,6449	2,6796		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
T (04/04/2013) SR	Papel y Cartón	T1	37,7264	41,6474	41,2669	37,8479	2,5
	Textiles	T2	40,7065	44,9079	44,6559	40,722	1,8
	M. Orgánica	T3	39,0656	44,14	40,1448	39,2908	1
	Plástico	T4	94,2724	95,8721	95,8331		
	Metal			128	128		
	Pañales						
	V. Desechable	T5	99,4516	101,7027	101,6244		
	Tetrabrick	T6	91,2892	100,2884	98,7307		
	Vidrio			79,303	79,2284		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
V (05/04/2013) SR	Papel y Cartón	V1	36,5901	38,0771	37,8978	36,6222	1
	Textiles	V2	36,7224	39,3235	39,3143	36,7448	0,4
	M. Orgánica	V3	35,5028	40,3177	38,9519	35,6744	1,2
	Plástico	V4	97,264	98,2778	98,203		
	Metal			30,367	30,0031		
	Pañales			96,8474	59,3949		
	V. Desechable	V5	93,8838	95,9676	95,9511		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
X (07/04/2013) SR	Papel y Cartón	X1	37,3497	44,0284	43,4931	37,9173	6,5
	Textiles	X2	35,07	38,674	38,6452	35,1389	1,1
	M. Orgánica	X3	34,9569	44,3395	35,9575	35,1152	1,4
	Plástico	X4	103,6574	105,8984	105,8729		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	X5	105,2313	106,9795	106,9346		
	Tetrabrick	X6	95,7199	104,7217	103,4874		
	Vidrio			76,6533	76,6231		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
B (08/04/2013) SR	Papel y Cartón	B1	37,79	39,5532	39,4455	37,7984	0,2
	Textiles						
	M. Orgánica	B3	35,561	43,2505	37,2119	35,7522	1
	Plástico	B4	97,1832	98,7055	98,6969		
	Metal			3,425	3,3899		
	Pañales			184	106		
	V. Desechable	B5	83,1609	85,7249	85,6747		
	Tetrabrick						
	Vidrio			158	157		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
D (09/04/2013) SR	Papel y Cartón	D1	38,025	40,2787	40,1761	38,3692	3
	Textiles	D2	39,1408	40,3295	40,3279	39,3212	0,8
	M. Orgánica	D3	20,4984	25,2108	21,6349	20,7454	1,5
	Plástico	D4	90,8639	93,5807	93,5742		
	Metal			9,7484	9,7214		
	Pañales						
	V. Desechable	D5	62,8652	64,3253	64,3072		
	Tetrabrick	D6	103,636	112,8699	111,1397		
	Vidrio						
	Otros				10	8	

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
F (10/04/2013) SR	Papel y Cartón	F1	38,3965	40,357	40,2316	38,6637	1,8
	Textiles	F2	37,7556	38,9944	38,9889	37,7641	0,1
	M. Orgánica	F3	37,6208	42,1456	38,8409	37,7813	1
	Plástico						
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	F4	94,9634	96,9994	96,986		
	Tetrabrick	F5	99,4298	107,3644	106,8956		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
H (11/04/2013) SR	Papel y Cartón	H1	36,5666	39,9271	39,4511	36,5852	1
	Textiles	H2	35,0723	39,591	39,361	35,1055	1
	M. Orgánica	H3	34,9575	40,2235	38,3365	35,1298	1,4
	Plástico	H4	103,5978	109,9926	109,9072		
	Metal			30,4373	29,0468		
	Pañales						
	V. Desechable	H5	106,4857	108,7926	108,7585		
	Tetrabrick						
	Vidrio				72	71	
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
J (12/04/2013) SR	Papel y Cartón	J1	37,352	39,2886	39,0669	37,3758	1,8
	Textiles	J2	35,2652	39,7509	39,611	35,298	0,8
	M. Orgánica	J3	36,0525	43,8808	38,0302	36,1263	1,5
	Plástico	J4	90,7885	93,112	92,6206		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	J5	97,1834	99,7087	99,6893		
	Tetrabrick	J6	95,5845	103,2811	102,4016		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
L (14/04/2013) ZB	Papel y Cartón	L1	39,0519	45,227	44,0826	39,3053	2,5
	Textiles						
	M. Orgánica	L3	37,7771	46,4277	40,0755	38,9759	2,5
	Plástico	L4	101,3652	103,097	103,0914		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	L5	89,4682	91,6528	91,6209		
	Tetrabrick	L6	93,8613	103,5169	102,94		
	Vidrio				222	220	
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
N (15/04/2013) SR	Papel y Cartón	N1	38,0479	52,0047	50,247	38,7041	9,5
	Textiles	N2	35,5124	39,225	39,0566	35,5339	1
	M. Orgánica	N3	36,7213	42,5473	40,6381	36,9287	1,5
	Plástico	N4	91,8509	95,6573	95,0667		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	N5	87,9511	89,8889	89,8743		
	Tetrabrick	N6	93,0564	106,6735	105,5511		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
P (16/04/2013) SR	Papel y Cartón	P1	36,5904	41,3448	40,9533	37,3954	3
	Textiles	P2	33,7008	35,3002	35,3016	33,7096	0,5
	M. Orgánica	P3	37,0446	42,8652	39,1425	37,6082	1,5
	Plástico	P4	99,4295	104,604	104,5028		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	P5	82,1725	85,1769	85,1632		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
R (17/04/2013) SR	Papel y Cartón	R1	20,8616	25,1403	24,7792	22,3741	4
	Textiles	R2	26,253	30,0303	29,834	26,2794	0,3
	M. Orgánica	R3	20,7821	23,7173	21,4903	20,8571	1
	Plástico	R4	106,8685	110,6044	110,5868		
	Metal			13,278	13,0798		
	Pañales						
	V. Desechable	R5	94,964	96,474	96,457		
	Tetrabrick	R6	97,1854	104,6975	104,2738		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
T (18/04/2013) SR	Papel y Cartón	T1	37,6165	41,7086	41,5172	39,0888	2,5
	Textiles	T2	37,7457	40,9246	40,8775	37,7751	0,4
	M. Orgánica	T3	38,4175	56,197	39,4903	38,546	1
	Plástico	T4	94,6979	98,6141	98,5931		
	Metal			25,4042	24,5369		
	Pañales						
	V. Desechable	T5	105,1968	107,2237	107,1775		
	Tetrabrick	T6	103,5992	115,7548	115,1015		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
V (19/04/2013) SR	Papel y Cartón	V1	36,5605	40,1037	39,8584	36,8688	2,2
	Textiles	V2	35,0675	41,8838	40,0997	35,2569	2
	M. Orgánica	V3	39,0439	51,8309	40,7576	39,2737	1
	Plástico	V4	99,4242	102,7341	102,2093		
	Metal						
	Pañales			119	92		
	V. Desechable	V5	83,1671	86,1503	85,6692		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros			34	33		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
X (21/04/2013) SR	Papel y Cartón	X1	37,3494	43,3784	43,0621	39,7552	6
	Textiles						
	M. Orgánica	X3	36,0444	38,1011	37,8087	36,1533	1
	Plástico	X4	103,5929	105,4804	105,4428		
	Metal						
	Pañales			106	80		
	V. Desechable	X5	107,3259	109,5823	109,5757		
	Tetrabrick						
	Vidrio			220	219		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Z (22/04/2013) SR	Papel y Cartón	Z1	35,2564	42,9927	41,464	38,0029	8
	Textiles						
	M. Orgánica	Z3	37,7574	42,6459	40,0041	38,0328	1
	Plástico	Z4	94,6934	98,991	96,9145		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	Z5	91,8493	93,9079	93,6891		
	Tetrabrick						
	Vidrio			220	219		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
B (23/04/2013) SR	Papel y Cartón	B1	35,5061	39,1887	41,3099	38,7967	5,5
	Textiles						
	M. Orgánica	B3	38,0173	46,8882	40,1368	37,0611	1
	Plástico	B4	93,0518	94,6708	98,7425		
	Metal			100	92		
	Pañales						
	V. Desechable	B5	87,9475	89,6027	99,1881		
	Tetrabrick						
	Vidrio			220	219		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
D (24/04/2013) SR	Papel y Cartón	D1	20,4917	22,1401	22,1047	20,9893	2,7
	Textiles	D2	20,864	26,5962	26,5568	20,9081	0,2
	M. Orgánica	D3	26,2509	31,0672	27,3155	26,4452	1
	Plástico	D4	91,6248	102,6179	102,5589		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	D5	97,7545	100,9451	100,9051		
	Tetrabrick						
	Vidrio			140	139		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
F (25/04/2013) SR	Papel y Cartón	F1	23,2392	26,127	26,07	20,0126	4,5
	Textiles						
	M. Orgánica	F3	20,7865	26,3588	22,1653	20,9458	1,5
	Plástico	F4	91,8567	94,0065	93,929		
	Metal			31,7673	30,2512		
	Pañales			147	100		
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros			40	39		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
H (26/04/2013) SR	Papel y Cartón	H1	39,088	42,765	42,5795	39,2001	1,5
	Textiles						
	M. Orgánica	H3	36,3955	40,5797	37,527	36,5966	1
	Plástico	H4	83,2491	83,9901	83,9833		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	H5	95,6766	98,026	98,0037		
	Tetrabrick						
	Vidrio			168	168		
	Otros			3	3		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
J (28/04/2013) ZB	Papel y Cartón	J1	34,5824	46,543	45,9235	36,6921	10
	Textiles						
	M. Orgánica	J3	36,3351	42,0051	37,7269	36,4099	1,3
	Plástico	J4	113,8608	115,8262	115,7524		
	Metal			27,6801	27,6761		
	Pañales			195	132		
	V. Desechable						
	Tetrabrick	J5	94,2381	104,1891	103,7879		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
L (29/04/2013) SR	Papel y Cartón	L1	35,1017	37,366	37,1499	35,1078	0,8
	Textiles	L2	35,3002	36,3769	36,356	35,3118	0,4
	M. Orgánica	L3	39,2089	43,4342	39,8981	39,2308	0,2
	Plástico	L4	82,1771	85,1422	85,1238		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	L5	90,8708	94,8301	94,8106		
	Tetrabrick	L6	97,6301	108,9575	108,4381		
	Vidrio			221	221		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
N (30/04/2013) SR	Papel y Cartón	N1	39,457	42,6491	42,3551	39,4721	2,4
	Textiles						
	M. Orgánica	N3	36,0856	41,7928	36,4292	36,1614	1
	Plástico	N4	113,844	114,7117	114,7583		
	Metal			36,583	36,1728		
	Pañales						
	V. Desechable	N5	95,663	99,0987	99,1093		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
R (02/05/2013) SR	Papel y Cartón	R1	38,0374	43,0045	42,1747	38,4402	2,5
	Textiles	R2	36,8395	40,698	39,7204	36,8623	1,5
	M. Orgánica	R3	37,7445	40,7308	39,2194	37,862	1,2
	Plástico	R4	94,7162	96,5161	96,3047		
	Metal						
	Pañales	R5		156	95		
	V. Desechable	R6	89,5245	92,7184	92,6556		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
T (03/05/2013) SR	Papel y Cartón	T1	35,597	37,7345	37,5845	35,5973	0,4
	Textiles	T2	36,6479	37,6858	37,6661	36,6862	0,2
	M. Orgánica	T3	37,0957	41,0219	38,1526	37,1933	1
	Plástico	T4	83,2153	85,4806	85,4383		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	T5	90,833	93,1529	92,9295		
	Tetrabrick	T6	94,2781	107,2763	106,9998		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
V (05/05/2013) SR	Papel y Cartón	V1	36,0853	40,4547	41,1934	33,7865	5,5
	Textiles						
	M. Orgánica	V3	33,2775	41,8666	37,9302	36,1829	1
	Plástico	V4	101,4185	103,2714	103,252		
	Metal						
	Pañales			125	30		
	V. Desechable	V5	83,3044	84,696	84,6667		
	Tetrabrick						
	Vidrio			396	396		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
X (06/05/2013) SR	Papel y Cartón	X1	36,0765	38,2145	38,1191	36,0847	1,4
	Textiles	X2	36,3334	41,5629	41,5486	36,5126	1,5
	M. Orgánica	X3	36,7793	43,6241	38,829	37,186	1,4
	Plástico	X4	91,8831	94,5329	94,5235		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick	X5	83,2875	93,293	92,995		
	Vidrio			219	219		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Z (13/05/2013) SR	Papel y Cartón	Z1	40,6988	42,5748	42,5021	40,8791	3,5
	Textiles						
	M. Orgánica	Z3	39,2123	43,793	40,9429	39,5021	1,2
	Plástico	Z4	89,506	90,832	90,8217		
	Metal						
	Pañales			230	159		
	V. Desechable	Z5	94,699	96,7099	96,694		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
B (14/05/2013) SR	Papel y Cartón	B1	34,5722	40,8709	37,963	36,3849	5
	Textiles	B2	39,4542	42,7228	42,452	39,4595	1
	M. Orgánica	B3	36,8192	40,3233	37,657	37,1878	1,8
	Plástico	B4	113,8772	116,081	116,0787		
	Metal			15,5122	13,2835		
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick	B5	103,6593	113,2966	112,9916		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
D (15/05/2013) SR	Papel y Cartón	D1	35,5297	40,4457	39,862	36,1618	4
	Textiles	D2	38,23	40,9881	40,9663	38,2538	1,5
	M. Orgánica	D3	35,5912	43,9109	38,4935	35,7109	1
	Plástico	D4	90,9275	92,264	92,259		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	D5	87,9825	91,1088	91,0256		
	Tetrabrick						
	Vidrio			440	438		
	Otros			7	7		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
F (16/05/2013) SR	Papel y Cartón	F1	37,0679	39,8843	39,8287	37,9306	5,8
	Textiles						
	M. Orgánica	F3	39,0704	49,0815	40,5181	39,2468	1
	Plástico	F4	97,2147	99,6182	99,5799		
	Metal						
	Pañales			42	37		
	V. Desechable	F5	95,705	97,7113	97,7059		
	Tetrabrick	F6	103,6398	113,1641	112,799		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
H (17/05/2013) SR	Papel y Cartón	H1	35,2786	38,1216	37,5713	35,6922	2
	Textiles	H2	39,2168	44,1482	44,0609	39,2704	1
	M. Orgánica	H3	36,337	41,6356	37,322	36,3745	0,8
	Plástico	H4	95,7232	97,2883	97,2638		
	Metal	H7	97,2322	102,1061	102,0964		
	Pañales						
	V. Desechable	H5	89,5227	91,329	91,3055		
	Tetrabrick	H6	94,2772	101,446	99,8899		
	Vidrio			173	172		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
J (19/05/2013) SR	Papel y Cartón	J1	37,7727	39,5808	39,3374	37,7879	1
	Textiles	J2	38,444	42,2468	42,2022	38,4859	2
	M. Orgánica	J3	35,1105	39,4959	36,2092	35,2443	1,5
	Plástico	J4	87,9973	89,5694	89,5607		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	J5	101,4154	103,6366	103,5988		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
L (20/05/2013) SR	Papel y Cartón	L1	37,7676	42,7497	42,4765	39,3634	5,5
	Textiles						
	M. Orgánica	L3	35,5392	37,845	37,0858	35,7676	1,5
	Plástico	L4	97,6599	99,5155	99,5009		
	Metal			15	13		
	Pañales						
	V. Desechable	L5	107,3385	110,4242	110,3747		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
N (21/05/2013) SR	Papel y Cartón	N1	36,6258	46,3343	43,9455	37,1967	5
	Textiles	N2	36,1156	39,9349	39,5855	36,1247	1,5
	M. Orgánica	N3	37,5889	44,4959	38,1973	37,7324	0,4
	Plástico	N4	90,9345	93,1626	93,1467		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	N5	93,0876	95,8081	94,7896		
	Tetrabrick	N6	79,9787	86,2018	85,3695		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
P (22/05/2013) SR	Papel y Cartón	P1	38,4343	45,7639	44,8209	39,005	5
	Textiles	P2	37,761	39,9508	39,8029	37,8228	0,2
	M. Orgánica	P3	36,7729	41,3501	38,3525	37,9474	1,6
	Plástico	P4	97,6764	99,4316	99,4156		
	Metal						
	Pañales			216	114		
	V. Desechable						
	Tetrabrick	P5	107,3577	117,2342	116,4467		
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
R (23/05/2013) SR	Papel y Cartón	R1	37,7555	43,9162	43,0197	38,1915	3,5
	Textiles	R2	37,641	39,8516	39,8369	37,6602	0,2
	M. Orgánica	R3	35,1001	41,3174	38,2167	37,5308	2,7
	Plástico	R4	83,2112	84,804	84,7177		
	Metal			14	13		
	Pañales						
	V. Desechable	R5	106,5258	108,117	108,0991		
	Tetrabrick	R6	107,3575	113,4309	113,0528		
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
T (26/05/2013) ZB	Papel y Cartón	T1	40,703	45,28	44,9469	41,9682	4
	Textiles						
	M. Orgánica	T3	36,33	39,462	38,1096	36,6088	1,5
	Plástico	T4	91,2869	93,4546	93,4444		
	Metal			80	79		
	Pañales			126	70		
	V. Desechable	T5	103,6443	105,5546	105,3734		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
V (27/05/2013) SR	Papel y Cartón	V1	36,6011	41,1505	40,5386	36,9372	3,5
	Textiles						
	M. Orgánica	V3	38,273	43,8825	39,6725	38,495	1,5
	Plástico	V4	97,1763	99,17	99,1373		
	Metal			58	57		
	Pañales			55	29		
	V. Desechable	V5	109,8807	111,87	111,8539		
	Tetrabrick						
	Vidrio			215	214		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
X (28/05/2013) SR	Papel y Cartón	X1	36,8076	42,654	41,9691	37,6335	3,3
	Textiles	X2	34,9833	38,8265	36,9672	34,9985	0,3
	M. Orgánica	X3	37,7648	43,7765	38,2227	37,8388	0,5
	Plástico	X4	97,165	98,283	98,2694		
	Metal			10	9		
	Pañales						
	V. Desechable	X5	99,4727	100,9152	100,8704		
	Tetrabrick						
	Vidrio			220	220		
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
Z (29/05/2013) SR	Papel y Cartón	Z1	36,0791	42,411	41,6588	36,4791	5
	Textiles						
	M. Orgánica	Z3	36,6306	42,6902	38,0984	36,6756	1,1
	Plástico	Z4	91,8936	95,8705	95,8285		
	Metal			29	29		
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio			220	219		
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
B (30/05/2013) SR	Papel y Cartón	B1	37,7508	42,2603	41,6537	38,1993	3,5
	Textiles						
	M. Orgánica	B3	37,0306	43,1063	38,9095	37,3045	1,2
	Plástico	B4	94,2713	98,3222	98,3024		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick	B6	95,7158	102,8996	102,629		
	Vidrio				221	219	
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
D (31/05/2013) SR	Papel y Cartón	D1	38,2281	39,5232	39,4756	38,3247	1,1
	Textiles	D2	39,0686	42,5418	42,4357	39,2396	1
	M. Orgánica	D3	39,442	45,9933	40,7038	39,675	1
	Plástico	D4	106,8975	109,163	109,1416		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	D5	83,2061	85,1471	85,1342		
	Tetrabrick						
	Vidrio				221	220	
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
F (02/06/2013) SR	Papel y Cartón	F1	36,3232	39,9806	39,717	36,9273	2,6
	Textiles						
	M. Orgánica	F3	36,5065	42,0928	37,2618	36,5978	1
	Plástico	F4	93,0807	95,0222	94,9521		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	F5	90,9255	92,8966	92,718		
	Tetrabrick	F6	83,2893	91,293	90,4605		
	Vidrio						
	Otros			21	21		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
H (03/06/2013) SR	Papel y Cartón	H1	36,857	40,646	40,3516	37,2931	2,4
	Textiles	H2	35,5304	38,4592	38,4445	35,5499	0,6
	M. Orgánica	H3	35,5871	40,6077	36,615	35,6992	1,4
	Plástico	H4	83,2919	85,1337	84,8962		
	Metal			56	55		
	Pañales						
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
J (04/06/2013) SR	Papel y Cartón	J1	37,6192	41,2602	41,145	38,1132	2
	Textiles	J2	37,7788	40,082	40,059	37,7828	1
	M. Orgánica	J3	35,2725	44,3423	36,3193	35,5089	1,2
	Plástico	J4	94,2744	95,8699	95,8435		
	Metal			36	36		
	Pañales						
	V. Desechable	J5	91,9255	93,2366	93,2047		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros						

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
L (05/06/2013) SR	Papel y Cartón	L1	36,0746	38,4667	38,3732	36,8738	3,6
	Textiles						
	M. Orgánica	L3	36,3999	40,1281	36,9629	36,1584	1
	Plástico	L4	79,9899	82,6029	82,593		
	Metal						
	Pañales			66	36		
	V. Desechable	L5	62,8716	64,48	64,4198		
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros Espuma			18	18		

**“VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE HUMEDAD Y
PORCENTAJE DE CENIZAS CONTENIDO EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO”**

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
N (06/06/2013) SR	Papel y Cartón	N1	36,622	40,4045	40,2888	37,0263	2,6
	Textiles	N2	20,5047	26,4745	26,2621	20,531	1
	M. Orgánica	N3	23,0544	25,74	25,083	23,6084	1,8
	Plástico	N4	113,8993	116,9519	116,9436		
	Metal			6	6		
	Pañales			139	102		
	V. Desechable						
	Tetrabrick						
	Vidrio						
	Otros			52	51		

Código Muestra	Tipo de Residuo	Crisol	Peso Crisol (g)	Peso Crisol + Muestra Húmeda (g)	Peso Crisol + Muestra Seca (g)	Peso Crisol + Muestra Calcinada (g)	Volumen (ml)
P (07/06/2013) SR	Papel y Cartón	P1	20,327	24,8901	24,5407	20,9789	3
	Textiles	P2	20,8006	24,2422	24,1797	20,8161	0,1
	M. Orgánica	P3	23,6865	27,2871	24,2985	23,7466	0,3
	Plástico	P4	95,719	97,2856	97,2599		
	Metal						
	Pañales						
	V. Desechable	P5	97,6749	98,9097	98,8286		
	Tetrabrick						
	Vidrio			221	220		
	Otros						