

RESUMEN

La finalidad de este proyecto es determinar una propuesta para la Gestión Integral de residuos sólidos de la ciudad de Logroño, a ser ejecutada por el Gobierno Municipal del cantón Logroño.

La metodología que se aplicó consistió en cuatro fases: La primera fue la caracterización de los residuos sólidos (trabajo de campo), la segunda fue el Diagnóstico actual de la G.I.R.S. (trabajo de campo). En la tercera fase se realizaron los cálculos y resultados y finalmente se desarrolló la propuesta de Gestión Integral de los residuos sólidos.

Para la metodología de los trabajos de campo en la toma de muestras, se siguió las recomendaciones del Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (CEPIS), el tamaño de la muestra fue de 30 fuentes entre viviendas y comercios ubicadas en la zona urbana de la ciudad de Logroño con la finalidad de estimar la producción per cápita por día (PPC), la cantidad y tipos de residuos que se genera en la ciudad de Logroño.

Los resultados obtenidos determinaron que el PPC de la ciudad de Logroño es de 0,57 kg/hab/día y la cantidad en porcentajes de los diferentes residuos fueron de Tipo A (residuos de alimentos o de la preparación de los mismos y de jardín) el 77,21 %; los de Tipo B (papel, cartón y madera) el 6,82%; los Residuos tipo C (metal, plástico y vidrio) el 11,85 %; y los Residuos tipo D (residuos que no se encuentran en los grupos anteriores) el 4.06 %.

El Plan propuesto incorpora Programas de Reforzamiento institucional, Programa de recolección, Programa de recolección, Programa de Transporte, Programa de Tratamiento y Disposición final, Programa de Gestión de residuos hospitalarios y Programa de Capacitación y Educación Ambiental.

SUMMARY

The purpose of this project is to determine a proposal for the Integral management of waste solids of the Municipal Government of the canton Logroño for the city of Logroño.

Methodology applied consisted of four phases: the first is the characterization of solid waste (field work), the second being the diagnosis of current management of solid waste (field work). In the third phase were conducted calculations and results, and finally the proposal for the integrated management of solid waste was developed.

The methodology for sampling fieldwork followed the recommendations of the Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (CEPIS), the sample size was 30 generation sources including houses and shops located in the urban area of the city of Logroño for the purpose of estimating the daily production per capita (PPC), and the amount and types of waste that is generated in the city of Logroño.

Results determined that the in city of Logroño PPC is 0.57 kg/capita/day and the percentages of the different types of waste amount were type A (food or residuals and garden cuts) 77,21%; type B (paper, cardboard and wood) 6.82%; type C (metal, plastic and glass) 11.85%; and type D (waste not in the previous groups) 4.06%.

The proposed solid waste management plan for Logroño includes programmers for reinforcement of local authority, waste recollection, transporting, treatment and final disposal, management of hospital waste and environmental education.