

---

## **Comparaison des contextes, belge et équatorien, de la performance environnementale et de la soutenabilité des bâtiments**

**Auteur :** Sanchez Alvarez, Thalia

**Promoteur(s) :** Hauglustaine, Jean-Marie; 2770

**Faculté :** Faculté des Sciences

**Diplôme :** Master en sciences et gestion de l'environnement, à finalité spécialisée en énergies renouvelables

**Année académique :** 2016-2017

**URI/URL :** <http://hdl.handle.net/2268.2/3239>

---

### *Avertissement à l'attention des usagers :*

*Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.*

*Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.*

---

## ANNEXE 4: Calcul de consommation d'eau et d'électricité

| CALCULO ENERGETICO                     |                    |                |                        |                   |                        |                        |
|----------------------------------------|--------------------|----------------|------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| NOMBRE DEL ENCUESTADOR:                |                    | Thalia Sanchez |                        | NÚMERO DE FICHA=  | 1                      |                        |
| FECHA:                                 |                    | 12-06-17       |                        |                   |                        |                        |
| CONSUMO ELECTRICO                      |                    |                |                        |                   |                        |                        |
| Artefactos Eléctricos                  | Potencia Eléctrica |                | Cantidad de Artefactos | Horas Consumo Día | Días Consumo en el mes | Consumo mensual en kWh |
|                                        | Watts              | kW             |                        |                   |                        |                        |
| Aire acondicionado                     |                    |                |                        |                   |                        |                        |
| Aspiradora                             |                    |                |                        |                   |                        |                        |
| Batidora                               |                    |                |                        |                   |                        |                        |
| Bomba de agua                          |                    |                |                        |                   |                        |                        |
| Cafetera                               |                    |                |                        |                   |                        |                        |
| Calefactor (calefacion- aire caliente) |                    |                |                        |                   |                        |                        |
| Calentador de agua                     |                    |                |                        |                   |                        |                        |
| Cargador de celular                    | 4,5                | 0,0045         | 3                      | 1                 | 30                     | 4,93                   |
| Cocina de induccion                    |                    | 0              |                        |                   |                        |                        |
| Computadora                            |                    | 0              |                        |                   |                        |                        |
| Ducha electrica                        |                    | 0              |                        |                   |                        |                        |
| DVD                                    | 25                 | 0,025          | 1                      | 0,43              | 4                      | 3,92                   |
| Equipo de Sonido                       | 40                 | 0,04           | 1                      | 1,14              | 4                      | 16,64                  |
| Focos ahorradores                      | 20                 | 0,02           | 2                      | 6                 | 30                     | 87,60                  |
| Focos incandescentes                   |                    | 0              |                        |                   |                        |                        |
| Horno grande                           |                    | 0              |                        |                   |                        |                        |
| Horno pequeño                          |                    | 0              |                        |                   |                        |                        |
| Impresora                              |                    | 0              |                        |                   |                        |                        |
| Jacuzzi                                |                    | 0              |                        |                   |                        |                        |
| Lampara Fluorescente 20W               |                    | 0              |                        |                   |                        |                        |
| Lampara Fluorescente 40W               |                    | 0              |                        |                   |                        |                        |
| Lavadora                               | 500                | 0,5            | 1                      | 0,14              | 4                      | 25,55                  |
| Licuadora                              | 300                | 0,3            | 1                      | 0,05              | 30                     | 5,48                   |
| Microondas                             |                    | 0              |                        |                   |                        |                        |
| Olla arrocera                          |                    | 0              |                        |                   |                        |                        |
| Plancha electrica                      | 1000               | 1              | 1                      | 0,12              | 15                     | 43,80                  |
| Radiograbadora                         |                    | 0              |                        |                   |                        |                        |
| Refrigeradora, 1 puerta                |                    | 0              |                        |                   |                        |                        |
| Refrigeradora, 2 puertas               | 400                | 0,4            | 1                      | 8                 | 30                     | 1168,00                |
| Router ADSL/Wifi                       |                    | 0              |                        |                   |                        |                        |
| Secadora de cabello                    |                    | 0              |                        |                   |                        |                        |
| Secadora de ropa                       |                    | 0              |                        |                   |                        |                        |
| Teléfono inalambrico (base)            |                    | 0              |                        |                   |                        |                        |
| TV de 14"                              |                    | 0              |                        |                   |                        |                        |
| TV de 32" o mas                        | 156                | 0,156          | 1                      | 4                 | 30                     | 227,76                 |
| Ventilador                             |                    | 0              |                        |                   |                        |                        |
| <b>TOTAL CONSUMO AL MES [kWh]</b>      |                    |                |                        |                   |                        | <b>1583,68</b>         |

| CONSUMO DE AGUA                      |              |          |                      |                   |                 |
|--------------------------------------|--------------|----------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Servicio de Agua                     | Potable      |          |                      |                   |                 |
|                                      | Tratada      |          |                      |                   |                 |
|                                      | Sin Servicio | x        |                      |                   |                 |
| Numero de personas vivienda          | 7            |          | foto medidor         |                   |                 |
| Descripcion                          | Litros       | Cantidad | Veces Consumo Semana | Veces Consumo mes | Consumo mensual |
| Ducha                                | 140          |          |                      |                   | 4200,00         |
| Lavadora                             | 14,3         |          |                      |                   | 429,00          |
| Lavamanos                            | 14           |          |                      |                   | 420,00          |
| Grifo cocina (fregadero)             | 38,6         |          |                      |                   | 1158,00         |
| Inodoro                              |              |          |                      |                   |                 |
| <b>TOTAL CONSUMO AL MES [LITROS]</b> |              |          |                      |                   | <b>6207,00</b>  |

| CONSUMO DE GAS (GLP, 15Kg) |                    |                             |
|----------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Descripción                | Cantidad cilindros | Consumo de cilindros al mes |
| Cocina                     | 1                  | 2                           |
| Calefón (agua caliente)    |                    |                             |
| Calefactor ( calefacción)  |                    |                             |
| Secadora de ropa           |                    |                             |
|                            | Consumo Mensual    | 2                           |