

## ICOM 5047 y INEL 5195

### Proyecto de Diseño en Ingeniería Taller de Impacto Ambiental

Nombre del Proyecto o Producto Demonstration Data Management System

Nombre Eric John Barbosa López

#### Recursos naturales o factores ambientales que pueden ser afectados por el proyecto

- Aire
- Seres humanos
- Árboles

#### Identifique las acciones u obras del proyecto que podrían causar impacto sobre el ambiente

- Uso de un sistema digital: reduce el consumo de papel utilizado en reportes de demostraciones. Actualmente nuestro cliente consume aproximadamente 1,620 papeles anuales (  $1 \text{ año} * \frac{12 \text{ meses}}{1 \text{ año}} * \frac{15 \text{ dias de demostraciones}}{1 \text{ mes}} * \frac{9 \text{ papeles}}{1 \text{ dia}}$  ).
- Uso de equipos electrónicos: consumo de energía a causa del uso de servidores de Microsoft y el uso de dispositivos electrónicos como celulares y computadoras para utilizar el sistema.

Construya una matriz de Acciones vs. Recursos afectados, e identifique con una X los recursos afectados según cada acción

Acciones → Recursos ↓	Uso de sistema digital	Uso de equipos electrónicos	
Aire		X	
Seres humanos	X		
Árboles	X	X	

---

**Enumere y describa brevemente 3 impactos ambientales/culturales o sociales (positivos o negativos) del proyecto**

1. El impacto ambiental social que las demostradoras de La Aguadillana van a experimentar al tomar su localización durante las demostraciones pues es información privilegiada.

---

2. La reducción en pérdidas monetarias que resultan en mejor manejo de recursos. Esto se debe a que tendrán un sistema con información en tiempo real que le permite enseñar resultados de demos a futuros clientes.

---

3. Al utilizar un sistema digital, se reduce el consumo de papel resultando en menor tala de árboles.

---

Evalúe el primer impacto enumerado con los siguientes criterios de evaluación:

Tipo	Duración	Magnitud	Tendencia	Alternativa de Manejo
Positivo	Corto plazo	Baja 1	Decreciente	Prevenir
Negativo -1	Mediano plazo	Mediana	Estable 2	Mitigar
	Largo plazo 3	Alta	Creciente	Compensar 3
				Restaurar

**Formule la medida de mitigación y la(s) ley(es) que aplica(n)**

En este análisis calculamos un factor de impacto negativo de -1.6. Para mitigar este impacto negativo, es necesario notificarles a las demostradoras que su localización será obtenida al iniciar y finalizar la demostración y su consentimiento es necesario para obtener dicha información. Concluimos que la ley que aplica para esta acción es la Sección 5 de la Comisión de Intercambio Federal (FTC, por sus siglas en inglés) 15 U.S.C. § 45(a).

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---