HydroSave

Sistema de Captación y Almacenamiento de Agua Pluvial



Desarrollado por:
CEDILLO GONZÁLEZ JORGE
GUERRA VARGAS IRVING CRISTOBAL
HERNÁNDEZ PINEDA MIGUEL ANGEL
LÓPEZ LEAL IRVING
MONROY MARTOS ELIOTH
PAREDES RIVAS ALBERTO

¿Sabes cuántos litros de agua llueven anualmente en la Ciudad de México?

_

Aproximadamente iMil millones de m³!

(De los cuales, cerca del 90% terminan en los drenajes de la ciudad sin ser utilizados)

Esto equivale a llenar el Estadio Azteca 1000 veces.

¿Cuántas personas sufren de desabastecimiento de agua en la Ciudad de México?

_

Cerca de i1,759,427 personas!*

Equivalente a la población de Tlaxcala y Colima juntos**

*INEGI 2015

**INEGI 2010

HydroSave es un sistema captador y contenedor de agua pluvial que es fácilmente instalable en cualquier techo.
Permite almacenar hasta

1500 litros de agua.





Conoce a Juan.

Es una persona preocupada por el medio ambiente y busca la manera de contribuir al cuidado del mismo.

Es una persona que siempre busca la forma de ahorrar para poderle brindar mejores cosas a su familia. Juan tiene problemas de abastecimiento de agua. Lo cual le genera problemas a él y su familia.

Así como Juan, existen aproximadamente 1,519,457* personas en una situación similar a la de él.

Conoce a Marcos.

Hace poco compró un edificio con departamentos para rentarlos.

Busca la forma de ofrecer el mejor servicio a sus inquilinos a un precio accesible y que a él le resulte rentable.



Marcos busca la forma de disminuir costos de mantenimiento del edificio y de servicios sin afectar a sus inquilinos.

Si Marcos usara HydroSave

Podría generar un gran ahorro en el consumo de agua en sus departamentos, lo cual le permitiría disminuir costos y al mismo tiempo proteger el medio ambiente.



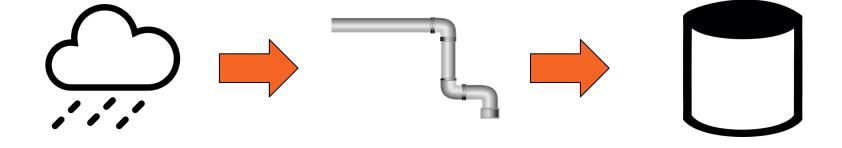


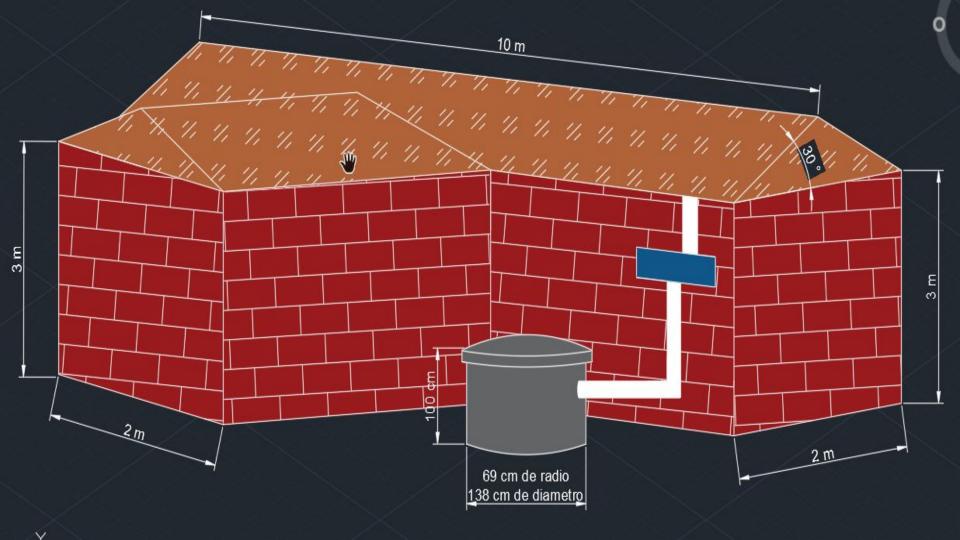
Conectar los puntos

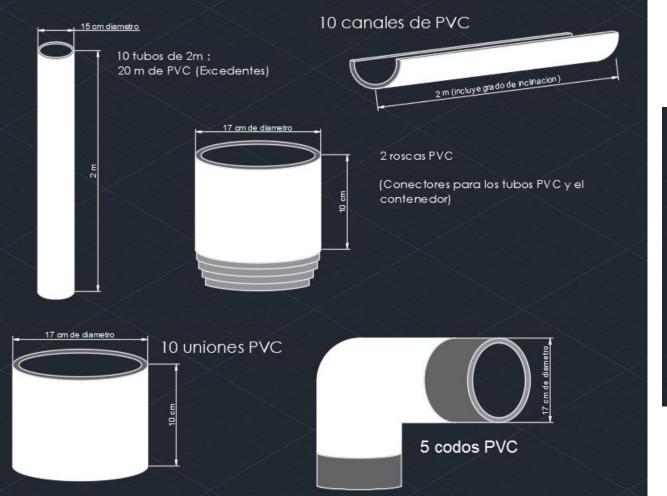
Si Juan conociera HydroSave, podría solventar su problema de abastecimiento de agua.

Y así brindar mayor tranquilidad para sí mismo y su familia.

¿Cómo funciona HydroSave?









Andlisis

Hetas



Clientes







Plan de Negocios

Regursos



Financiación



Hisión

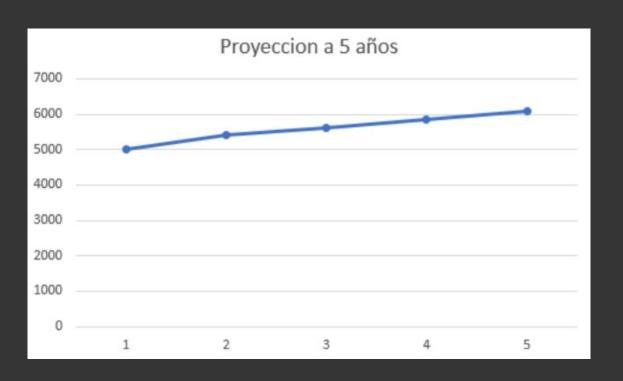




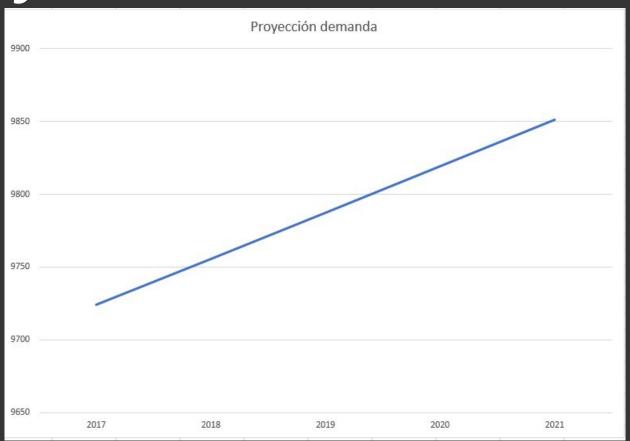
Costo de Fabricación

Materias Primas	Consumo/ Producto	Precio/ Unidad	Precio/ Producto
Tubo PVC hidraulico	10	\$30.5	\$305
Codo liso PVC	5	\$3.3	\$16.5
Tuerca unión universal PVC	12	\$20.9	\$250.8
Pegamento para PVC 16oz	1	\$149	\$149
Canal PVC	5	\$20	\$100
Polietileno	25kg	\$7.5	\$187.5
Repelente anti-musgo	½	121	\$60.5
Filtro	1	35	\$35
Habilitaciones			
Etiquetas	5	1.5	\$7.5
Empaque			
Bolsa Plástico	5	30	\$150
Hojas de Cartón	1	12.4	\$12.4
Total			\$1274.2

Precio de Venta



Proyección de la demanda



4

Canales de Distribución





_

Presupuesto de inversión

Total Inversión Fija	16,485,205
Total Inversión Diferida	37,784
Total Capital de Trabajo	12,822,358.78
Total de Inversión	28,913,309.8

Presupuesto de Ingresos

Año	Ventas (unidades)	Precio	Importe
1	9,724	\$5,000 c/u	\$48,620,000
2	9,850	\$5,200 c/u	\$51,220,000
3	9,978	\$5,408 c/u	\$53,961,024
4	10,108	\$5,624.32 c/u	\$56,850,626.56
5	10,239	\$5,849.29 c/u	\$62,286,545.34

_

Retorno de Inversión

AÑO	1	2	3	4	5
FLUJO	16,753,966.35	18,028,256.84	19,370,548.88	20,785,385.06	23,582,733.56
SUMA	16,753,966.35	34,782,223.19	54,152,772.07	74,938,157.13	98,520,890.69

Ejemplo: Invierte \$28,913,309.8

Máximo índice menor al monto = 1 año

Faltante = 12,159,343.45 / 34,782,223.19 = 0.3495

Periodo de Recuperación = 1.3495 años

 $.3495 \times 12 = 4.194$

 $.194 \times 30 = 5.82$

Periodo de Recuperación = 1 año 4 meses 6 días.

Índice de Rentabilidad (IR)

Año	1	2	3	4	5
Flujo de efectivo	\$16,753,966.35	\$18,028,256.84	\$19,370,548.88	\$20,785,385.06	\$23,582,733.56
VP de los flujos	\$15,230,878.5	\$14,899,385.81	\$14,553,380.07	\$14,196,697.67	\$14,643,022.12

```
IR = \frac{Suma\ del\ valor\ presente\ de\ los\ flujos}{Inversión\ inicial} = \frac{\$15,230,878.5+\$14,899,385.81+\$14,553,380.07+\$14,196,697.67+\$14,643,022.12}{\$28,913,309.8} = 2.03
```

Impacto Social

—

Misión

Sistema HydroSave está al alcance de todos, comprometidos con el medio ambiente nos dedicamos a elaborar y comercializar sistemas captadores de agua, beneficiando el uso y cuidado del agua. Ser una empresa innovadora, competitiva y fuertemente orientada a la satisfacción de nuestros clientes y consumidores, altamente productiva, plenamente humana y financieramente sólida.

_

Visión

Para el año 2027 ser la empresa con más ventas en cuanto a sistemas de recolección de agua de lluvia para uso doméstico, siendo reconocida no solo a nivel nacional, sino a nivel continental extendiéndose lentamente por diferentes países de América Latina.

Con la implementación de HydroSave, se generarán 11 empleos de forma directa y se ayudará a reducir el desperdicio de agua.

Objetivos

Marzo 2019

Vender primeras 10 mil unidades.

Agosto de 2020

5 mil unidades vendidas a través del sitio web.

2019

2022-2027

Agosto 2023

Primeras 50 mil unidades vendidas.

Noviembre de 2027

Tener presencia en toda la Republica Mexicana.

Gracias por su atención.

Anexos

Área	Maquinaria	Equipo	Mobiliario
Producción	3 máquinas rotomoldeo, 1 montacargas, 1 máquina cortadora de cartón y 3 bandas transportadoras		1 Baño portátil.
Almacén		1 Computadoras y 1 Impresoras.	1 Escritorios y 1 Sillas.
Administración y Recursos Humanos		1 computadoras, 1 impresoras y módem	1 escritorios, 1 sillas y 1 sillones de espera con 3 espacios
Sanitarios			2 tazas de baño,1 mingitorio y 2 lavabos
Recursos Financieros y Dirección General		1 computadoras, 1 impresoras y módem	1 escritorios y 1 sillas
Publicidad y Mercadotec- nia y Ventas		1 computadoras, 1 impresoras y módem	1 escritorios y 1 sillas

Iztapalapa Periférico Oriente 2141, Colonia Ejercito constitucionalista, 09220 CDMX.

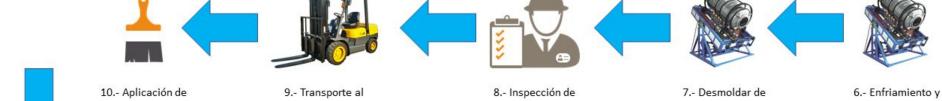
La razón de la elección fue que al ser una zona urbana con varios problemas económicos que se deben a distintos factores tales como la delincuencia y las condiciones de la infraestructura este lugar es bueno para nuestro producto ya que en la zona se da mucho los negocios de materias primas y además de que la zona en su mayoría clase media-baja, lo cual buscamos ya que necesitamos a la gente que quiera ahorrar dinero y ayudar un poco a su comunidad.

Después de analizar cada zona con respecto a sus factores relevantes, se seleccionó la Bodega en renta de 400 m2 con 4 baños, 2 estacionamientos, 1 oficina en Circunvalación 57, Santa María Aztahuacán, Iztapalapa, CDMX.













11.- Aplicación de contra hongos (5