

CONCRETO PREMEZCLADO CON FIBRAS DE MAGUEY

DESARROLLO EN CONCRETO...



INTEGRANTES:

- Espinoza Oré Stefany
- Landeo Julcarima Dolly
- Yauri Leiva Edwin



DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA:



FISURAS Y GRIETAS:

expansión y
contracción del
concreto hace que se
fisure y posteriormente
se agriete



RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN:

La resistencia a la
compresión no alcanza
la resistencia solicitada,
produciéndose fallas en
las estructuras.



RESISTENCIA A LA FLEXION:

Bajo índice de
resistencia a la flexión
(observado en
pavimento rígido)



FIBRA DE MAGUEY:



LA FIBRA DE MAGUEY INCORPORADO EN EL CONCRETO GENERAN LAS SIGUIENTES PROPIEDADES:

- ▶ INCREMENTA LAS PROPIEDADES DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN POR SUS PROPIEDADES ELÁSTICAS
- ▶ INCREMENTA LAS PROPIEDADES DE RESISTENCIA A LA COMPRESION PUES POR SER COMO HILOS MUY FINOS HACE QUE A LA HORA DEL VACIADO NO QUEDEN ESPACIO VACIOS
(— ESPACIO VACIO + RESISTENCIA)
- ▶ MATIENE UNIDA LA MASA CEMENTANTE Y HACE QUE NO SE FISURE, CUANDO EL CONCRETO SUFRA EXPANSIÓN Y CONTRACCION POR LOS CAMBIOS DE TEMPERATURA

PRODUCTO FINAL

- Definición y Cuantificación del segmento
 - ▶ Clientes: Empresas constructoras de la Provincia de Huancayo.
 - ▶ Información Estadística utilizada: SUNARP
- Características creativas e innovadoras del producto que soluciona el problema identificado.

Fibra Sintética - Fibra de metal = Fibra de Maguey

- Elementos diferenciales de su competencia:
Aditivo : Aire comprimido

DETERMINACIÓN Y PROYECCIÓN INGRESOS Y RENTABILIDAD

PRODUCTO

CUADRO DE DEMANDA PROYECTADA DE "CONCRETO PREMEZCLADO CON FIBRAS DE MAGUEY"

	UNIDAD	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
PROYECCIÓN PORCENTUAL	%		0	0	0	0
MERCADO POTENCIAL	CONSTRUCTORAS	40	40	40	40	40
MERCADO DISPONIBLE	CONSTRUCTORAS	40	40	40	40	40
MERCADO EFECTIVO	CONSTRUCTORAS	40	40	40	40	40
MERCADO OBJETIVO	CONSTRUCTORAS	40	40	40	40	40
FRECUENCIA DE CONSUMO ANUAL	MIXERS	24	24	24	24	24
UNIDADES CONSUMIDAS POR VISITA	MIXERS	50	50	50	50	50
UNIDADES ESTIMADAS	m3	48000	48000	48000	48000	48000
VALOR DE VENTA	S/.	300.00	300.00	300.00	305.00	305.00
VENTAS ESTIMADAS	S/.	14400000.00	14400000.00	14400000.00	14640000.00	14640000.00

INDICADORES

- **VAN**

- El VANF es DE 4,908,808 sería el más recomendable al ser mayor al del VANE, ya que se obtiene mejores ganancias con financiamiento de identidades financieras.

- **TIR**

- El TIRF es de 276.99% sería el más recomendable al ser mayor al del TIRE, ya que se obtiene mejores ganancias con financiamiento de identidades financieras.

- **B/C**

- La relación costo - beneficio de que se obtiene por la venta de un producto es de 1.07, lo cual nos da una ganancia de 0.07 por cada nuevo sol de inversión.

CONCRETO PREMEZCLADO CON FIBRAS DE MAGUEY



INFORMES:

Conti-emprende@continental.edu.pe