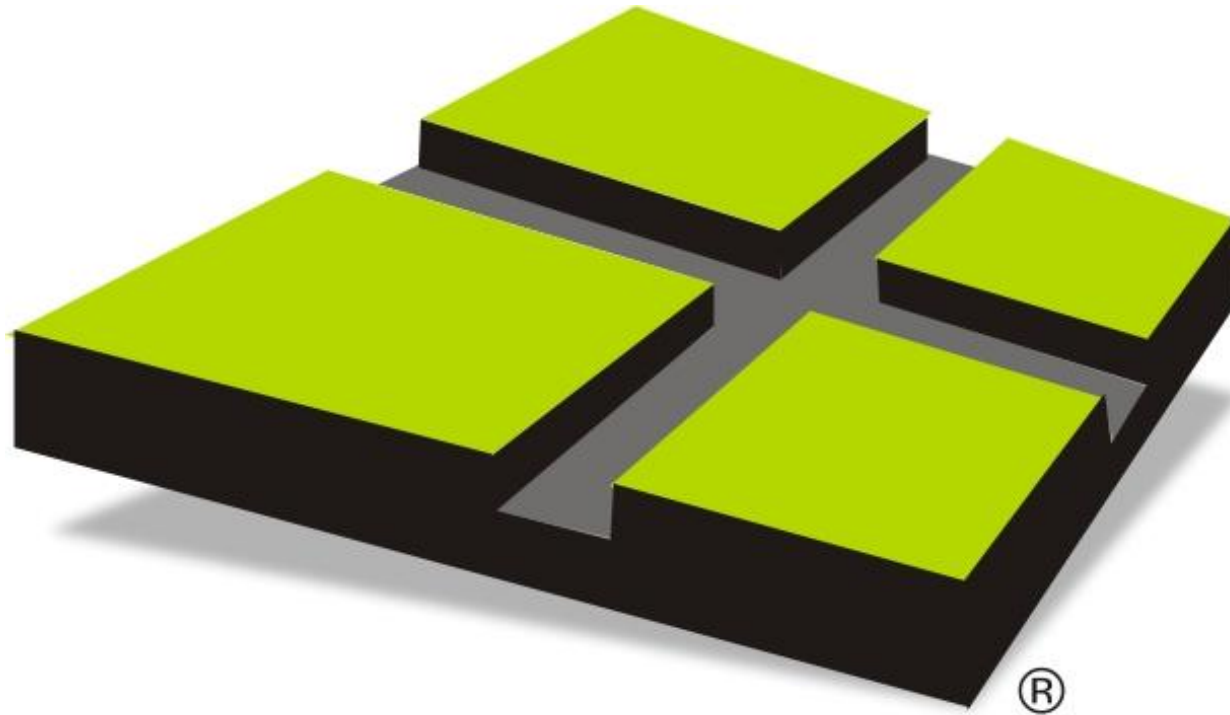


# Comparativa de Precios del Estrutec contra la Vigüeta y Bovedilla



**ESTRUTEC**®  
Casetón Estructural Térmico

Noviembre 2011

# Elementos de una Losa Entrepiso con Estrutec

Costo Total = \$ 14,942.90

Costo=\$291.97/m2

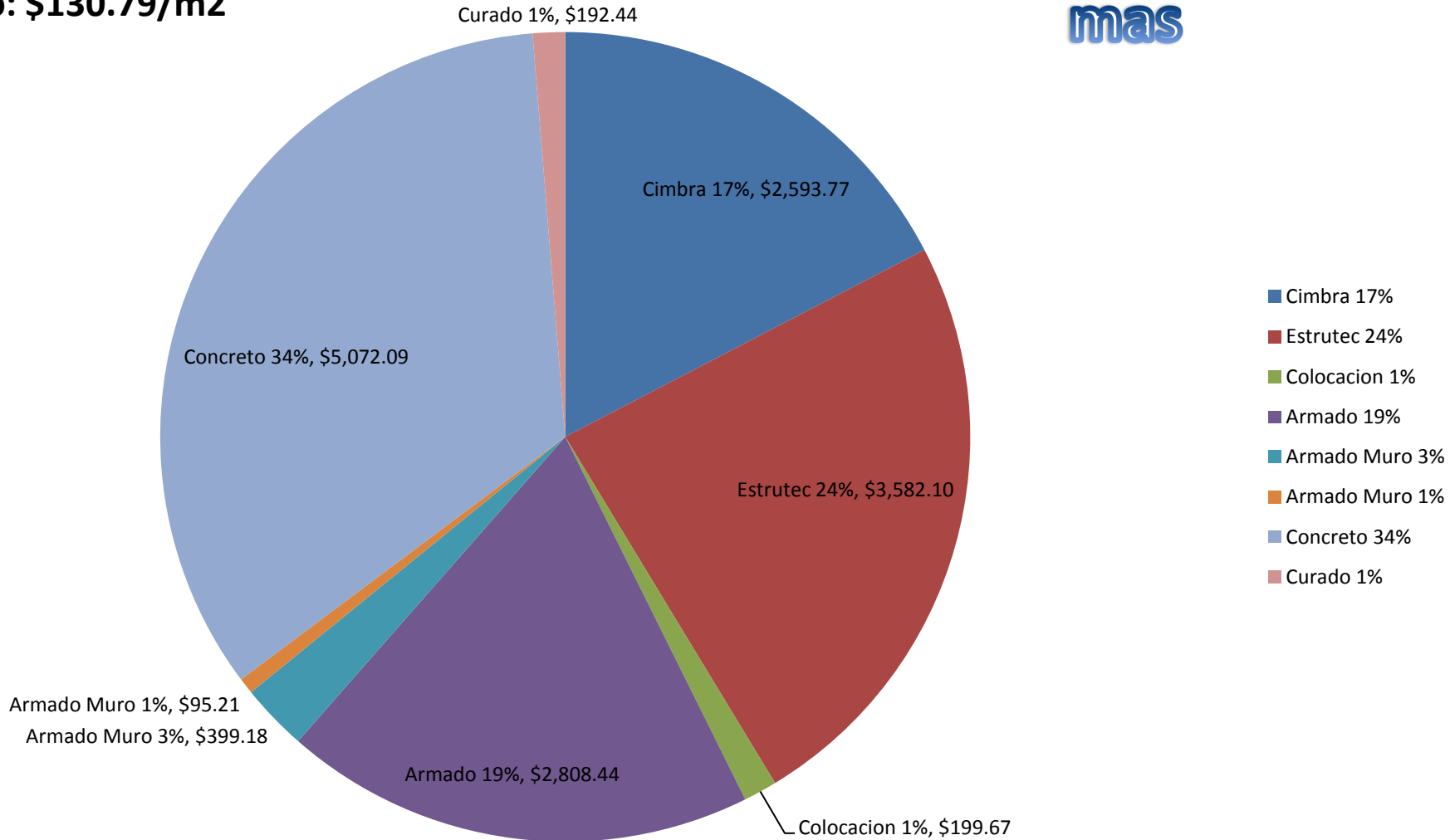
Por que Gastar un 44%  
mas

Comparativa

Costo Estrutec: \$ 291.97/m2

Costo V y B: \$422.76/m2

Ahorro: \$130.79/m2



# ELEMENTOS DE UNA LOSA DE ENTREPISO DE 51 M2 CON VIGUETA Y BOVEDILLA

Costo Total = \$ 21,636.78

Costo = \$422.76/m2

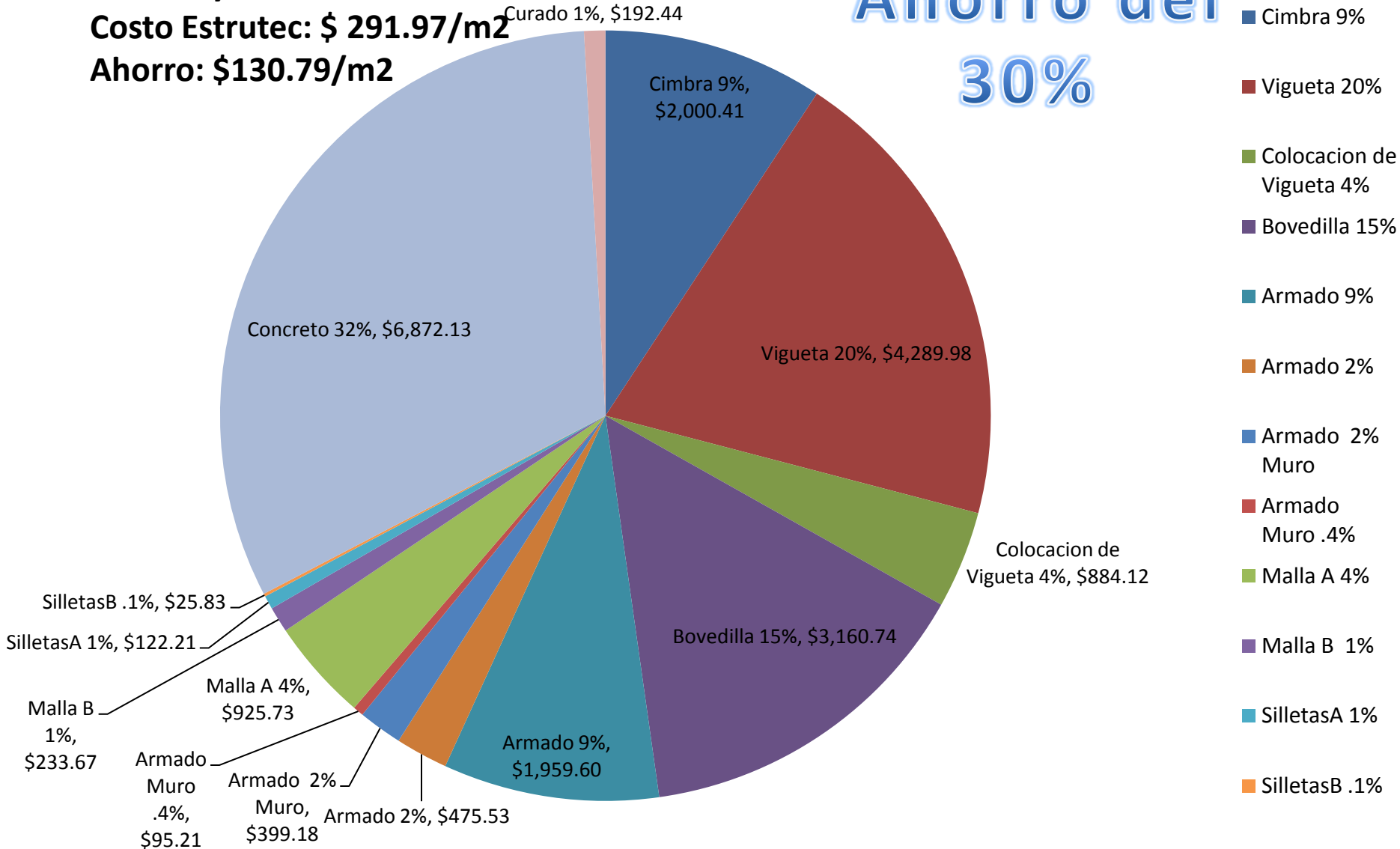
Comparativa

Costo V y B: \$422.76/m2

Costo Estrutec: \$ 291.97/m2

Ahorro: \$130.79/m2

Ahorro del 30%



**Losa de Entrepiso Utilizando Estrutec 10 cm**

		Unidad	Cantidad	Costo	Total	Porcentaje
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA EN AZOTEA O ENTREPISO 1ER NIVEL A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 5/8" O CARAS, CON MADRINAS Y PUNTALES A BASE DE BARROTE DE PINO No. 3, 2"X4" Y 4"X4", INCLUYE CHAFLAN DE 3/4", CLAVOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARI	m2	46.98	55.21	\$2,593.77	17%
2	SUMINISTRO DE ESTRUTEC 10 CM Con Densidad de 14 R= 12	PZA	113	31.7	\$3,582.10	24%
3	COLOCACION DE ESTRUTEC EN AZOTEA O ENTREPISO 1ER NIVEL, INCLUYE: CARGA EN ALMACEN, TRANSPORTE Y DESCARGA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	46.98	4.25	\$199.67	1%
4	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VARILLA DE 3/8" Fy= 4200 EN AZOTEA O ENTREPISO, 1ER NIVEL INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO #16, TRASLAPES, GANCHOS, CORTES, DOBLECES, AMARRES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Kg	115.1	24.4	\$2,808.44	19%
5	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO T60 (5/32") EN MUROS 1ER NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	kg	16.36	24.4	\$399.18	3%
6	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO T60 (5/32") EN MUROS 1ER NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	kg	5.45	17.47	\$95.21	1%
7	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL CAPA DE COMPRESION DE 5cm VACIADO CON BOMBA F'c=200 Kg/cm2 REVENIMIENTO DE 10 CMS., AGREGADO MAXIMO 1 1/2" EN LOSA DE AZOTEA O ENTREPISO, 1ER NIVEL, INCLUYE: DESPERDICIOS, VIBRADO, CURADO Y PULIDO, HERRAMIENTA, ANDAMIO	M3	3.742	1355.45	\$5,072.09	34%
8	CURADO DE LOSA DE CONCRETO EN AZOTEA O ENTREPISO 1ER NIVEL, C/PLASTICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	51.18	3.76	\$192.44	1%
				<b>Total</b>	<b>\$14,942.90</b>	<b>100%</b>
<b>Vigueta y bobedilla</b>				<b>\$21,636.78</b>		
				<b>Costo m2</b>	<b>\$291.97</b>	
<b>Ahorro</b>		<b>\$6,693.88</b>	<b>31%</b>			

Losas de Entrepiso Utilizando Vigueta y Bovedilla		Unidad	Cantidad	Costo	Total	Porcentaje
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA EN AZOTEA O ENTREPISO 1ER NIVEL A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 5/8" O CARAS, CON MADRINAS Y PUNTALES A BASE DE BARROTE DE PINO No. 3, 2"X4" Y 4"X4", INCLUYE CHAFLAN DE 3/4", CLAVOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARI	m2	46.98	42.58	\$2,000.41	9%
2	SUMINISTRO Y HABILITADO DE VIGUETA 14-36, A BASE DE UN VIGARMEX 14-36, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS	M	57.04	75.21	\$4,289.98	20%
3	COLOCACION DE VIGUETA EN AZOTEA O ENTREPISO 1ER NIVEL, INCLUYE: CARGA EN ALMACEN, TRANSPORTE Y DESCARGA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	57.04	15.5	\$884.12	4%
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOVEDILLA DE 15 CM DE ESPESOR EN LOSA DE AZOTEA O ENTREPISO PRIMER NIVEL INCLUYE: DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	33	95.78	\$3,160.74	15%
5	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VARILLA TEC 60 DE 5/16" EN AZOTEA O ENTREPISO, 1ER NIVEL INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO #16, TRASLAPES, GANCHOS, CORTES, DOBLECES, AMARRES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	81.65	24	\$1,959.60	9%
6	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VARILLA TEC 60 DE 5/16" EN AZOTEA O ENTREPISO, 1ER NIVEL INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO #16, TRASLAPES, GANCHOS, CORTES, DOBLECES, AMARRES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (FACTOR DE ACERO 25%)	KG	27.22	17.47	\$475.53	2%
7	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO T60 (5/32") EN MUROS 1ER NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	16.36	24.4	\$399.18	2%
8	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO T60 (5/32") EN MUROS 1ER NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (FACTOR DE ACERO 25%)	KG	5.45	17.47	\$95.21	0.4%

Losas de Entrepiso Utilizando Vigueta y Bovedilla						
		Unidad	Cantidad	Costo	Total	Porcentaje
9	SUMINISTRO , HABILITADO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6"X6"-10/10 EN LOSA DE AZOTEA O ENTREPISO, 1ER NIVEL INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, TRASLAPE, ACARREOS Y DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	38.38	24.12	\$925.73	4%
10	SUMINISTRO , HABILITADO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6"X6"-10/10 EN LOSA DE AZOTEA O ENTREPISO, 1ER NIVEL INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, TRASLAPE, ACARREOS Y DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (25%)	M2	12.79	18.27	\$233.67	1%
11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLETA PIRAMIDAL DE PLÁSTICO MOD. EA-25/PM-25, MARCA. SIMEX , INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	101	1.21	\$122.21	1%
12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLETA PIRAMIDAL DE PLÁSTICO MODELO SU-20, MARCA. SIMEX, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	21	1.23	\$25.83	0.1%
13	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON BOMBA F'C=200 Kg/cm <sup>2</sup> REVENIMIENTO DE 10 CMS., AGREGADO MAXIMO 1 1/2" EN LOSA DE AZOTEA O ENTREPISO, 1ER NIVEL, INCLUYE: DESPERDICIOS, VIBRADO, CURADO Y PULIDO, HERRAMIENTA, ANDAMIO	M3	5.07	1355.45	\$6,872.13	32%
14	CURADO DE LOSA DE CONCRETO EN AZOTEA O ENTREPISO 1ER NIVEL, C/PLASTICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA .	M2	51.18	3.76	\$192.44	1%
				<b>Total</b>	<b>\$21,636.78</b>	
		<b>Estrutec</b>	<b>\$14,942.90</b>			
				<b>Costo m2</b>	<b>\$422.76</b>	
		<b>Ahorro</b>	<b>-\$6,693.88</b>	<b>-45%</b>		

# Elementos de una Losa Azotea de 56.54 m2 con Estrutec

Costo Total = \$ 16.127.58

Costo= \$285.24/m2

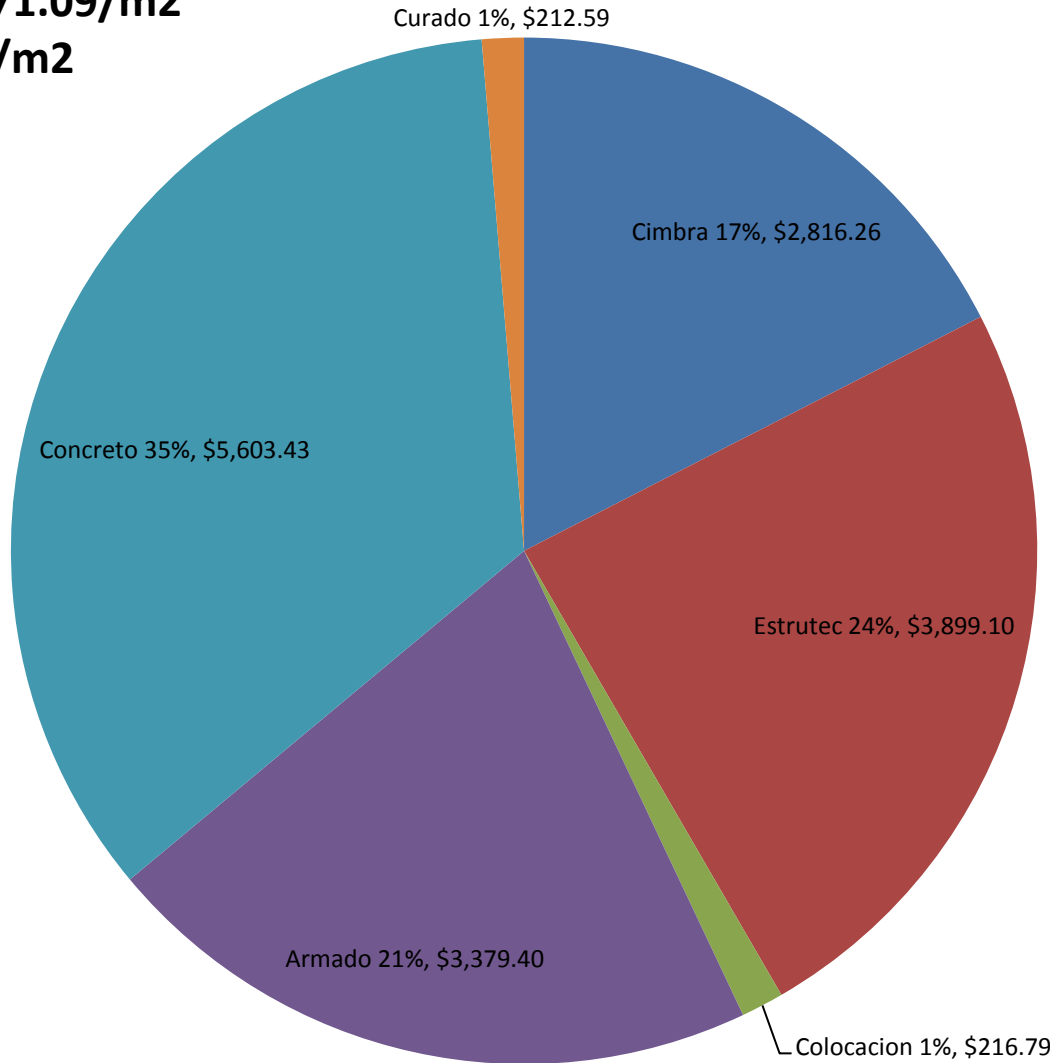
Por que Gastar un 30%  
mas

Comparativa

Costo Estrutec: \$ 285.24/m2

Costo V y B: \$371.09/m2

Ahorro: \$85.85/m2



- Cimbra 17%
- Estrutec 24%
- Colocacion 1%
- Armado 21%
- Concreto 35%
- Curado 1%

# ELEMENTOS DE UNA LOSA DE AZOTEA DE 56.54 M2 CON VIGUETA Y BOVEDILLA

Costo Total = \$ 20,981.35

Costo = \$ 371.09 /m2

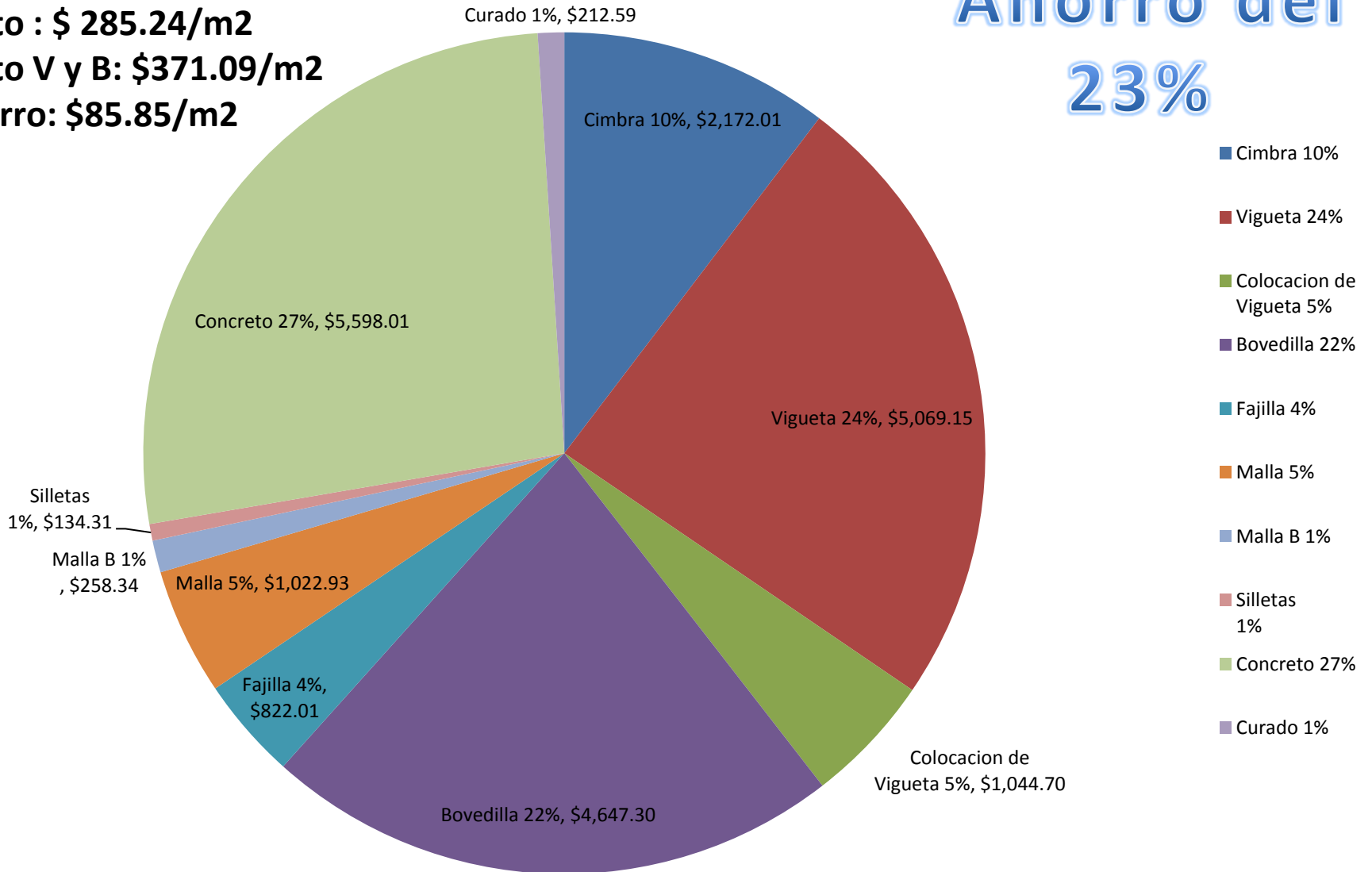
## Ahorro del 23%

Comparativa

Costo : \$ 285.24/m2

Costo V y B: \$371.09/m2

Ahorro: \$85.85/m2





Losa de Azotea Utilizando Estrutec 10 cm					
		Unidad	Cantidad	Costo	Total
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA EN AZOTEA O ENTREPISO 1ER NIVEL A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 5/8" O CARAS, CON MADRINAS Y PUNTALES A BASE DE BARROTE DE PINO No. 3, 2"X4" Y 4"X4", INCLUYE CHAFLAN DE 3/4", CLAVOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARI	m2	51.01	55.21	\$2,816.26
2	SUMINISTRO DE ESTRUTEC 10 CM Con Densidad de 14 R = 12	PZA	123	31.7	\$3,899.10
3	COLOCACION DE ESTRUTEC EN AZOTEA O ENTREPISO 1ER NIVEL, INCLUYE: CARGA EN ALMACEN, TRANSPORTE Y DESCARGA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	51.01	4.25	\$216.79
4	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VARILLA TEC 60 DE 5/16" EN AZOTEA O ENTREPISO, 1ER NIVEL INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO #16, TRASLAPES, GANCHOS, CORTES, DOBLECES, AMARRES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Kg	138.5	24.4	\$3,379.40
5	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL CAPA DE COMPRESION DE 5cm VACIADO CON BOMBA F'c=200 Kg/cm2 REVENIMIENTO DE 10 CMS., AGREGADO MAXIMO 1 1/2" EN LOSA DE AZOTEA O ENTREPISO, 1ER NIVEL, INCLUYE: DESPERDICIOS, VIBRADO, CURADO Y PULIDO, HERRAMIENTA, ANDAMIO	M3	4.134	1355.45	\$5,603.43
6	CURADO DE LOSA DE CONCRETO EN AZOTEA O ENTREPISO 1ER NIVEL, C/PLASTICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	56.54	3.76	\$212.59
				Total	\$16,127.58
		Vigueta y bobedilla	\$20,981.35		
				Costo m2	\$285.24
		Ahorro	\$4,853.77	23%	

Losa de Azotea Utilizando Vigueta y Bovedilla		Unidad	Cantidad	Costo	Total
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA EN AZOTEA O ENTREPISO 1ER NIVEL A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 5/8" O CARAS, CON MADRINAS Y PUNTALES A BASE DE BARROTE DE PINO No. 3, 2"X4" Y 4"X4", INCLUYE CHAFLAN DE 3/4", CLAVOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARI	M2	51.01	42.58	\$2,172.01
2	SUMINISTRO Y HABILITADO DE VIGUETA 14-36, A BASE DE UN VIGARMEX 14-36, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS	M	67.4	75.21	\$5,069.15
3	COLOCACION DE VIGUETA EN AZOTEA O ENTREPISO 1ER NIVEL, INCLUYE: CARGA EN ALMACEN, TRANSPORTE Y DESCARGA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	67.4	15.5	\$1,044.70
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOVEDILLA APERALTADA DE 17.80 CM DE ESPESOR EN LOSA DE AZOTEA, INCLUYE: DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	42	110.65	\$4,647.30
5	FAJILLA DE 5X12 CMS A BASE DE POLIESTIRENO DE ALTE DENSIDAD DE 16 KG/M3, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIAL, DESPERDICIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	63.92	12.86	\$822.01
6	SUMINISTRO , HABILITADO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6"X6"-10/10 EN LOSA DE AZOTEA O ENTREPISO, 1ER NIVEL INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, TRASLAPE, ACARREOS Y DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	42.41	24.12	\$1,022.93
7	SUMINISTRO , HABILITADO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6"X6"-10/10 EN LOSA DE AZOTEA O ENTREPISO, 1ER NIVEL INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, TRASLAPE, ACARREOS Y DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (25%)	M2	14.14	18.27	\$258.34
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLETA PIRAMIDAL DE PLÁSTICO MOD. EA-25/PM-25, MCA. SIMEX , INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	111	1.21	\$134.31

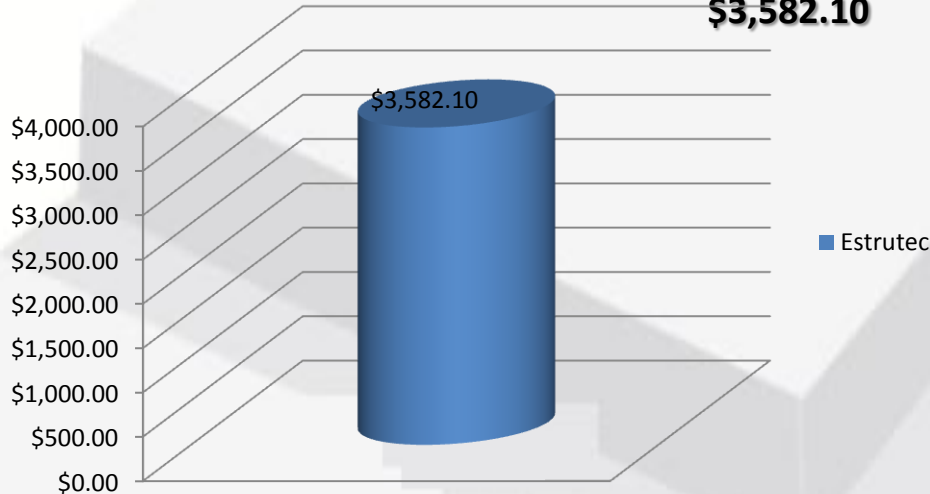
9	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON BOMBA F'C=200 Kg/cm2 REVENIMIENTO DE 10 CMS., AGREGADO MAXIMO 1 1/2" EN LOSA DE AZOTEA O ENTREPISO, 1ER NIVEL, INCLUYE: DESPERDICIOS, VIBRADO, CURADO Y PULIDO, HERRAMIENTA, ANDAMIO	M3	4.13	1355.45	\$5,598.01	27%
10	CURADO DE LOSA DE CONCRETO EN AZOTEA O ENTREPISO 1ER NIVEL, C/PLASTICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	56.54	3.76	\$212.59	1%
						100%
				Total	\$20,981.35	
		Estrutec	\$16,127.58			
				Costo m2	\$371.09	
		Ahorro	-\$4,853.77	-30%		

# Ahorros Significativos en Materiales

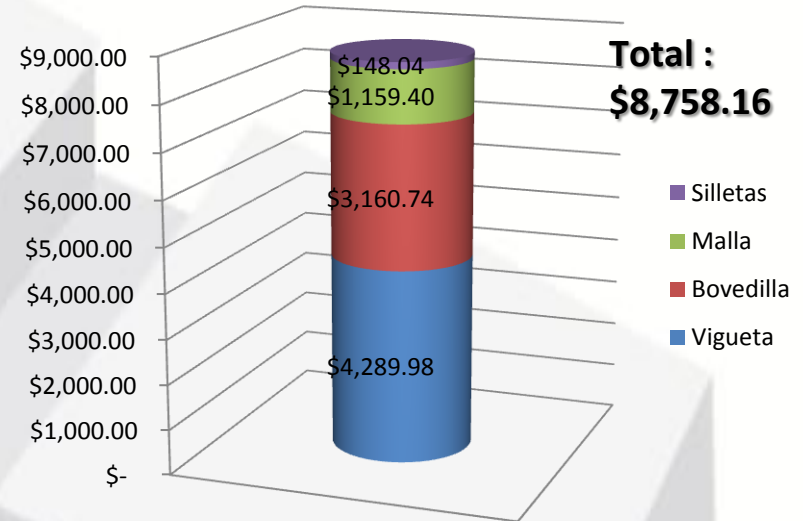


## Estrutec

Total:  
**\$3,582.10**

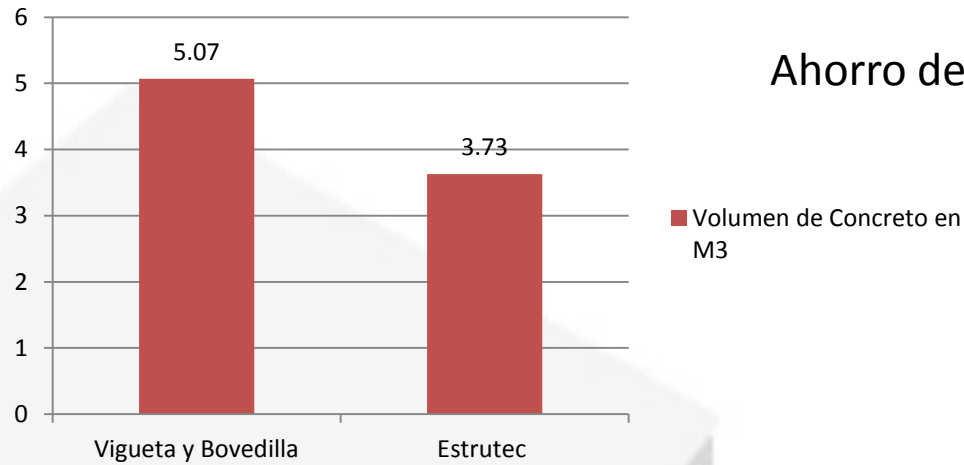


## Vigueta y Bovedilla



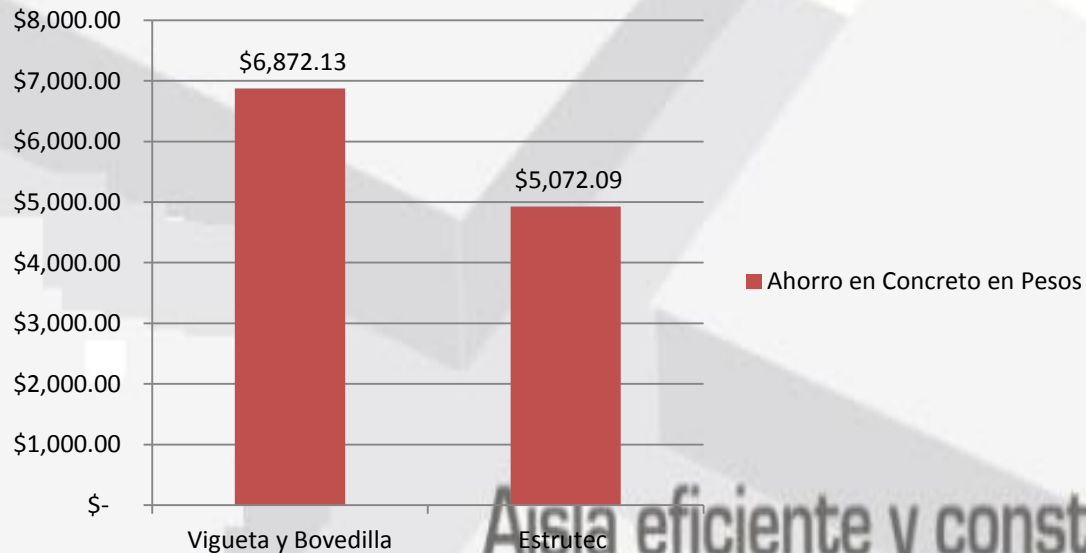
Aisla eficiente y construye rápido.

## Volumen de Concreto en M3



Ahorro de 28%

## Ahorro en Concreto en Pesos



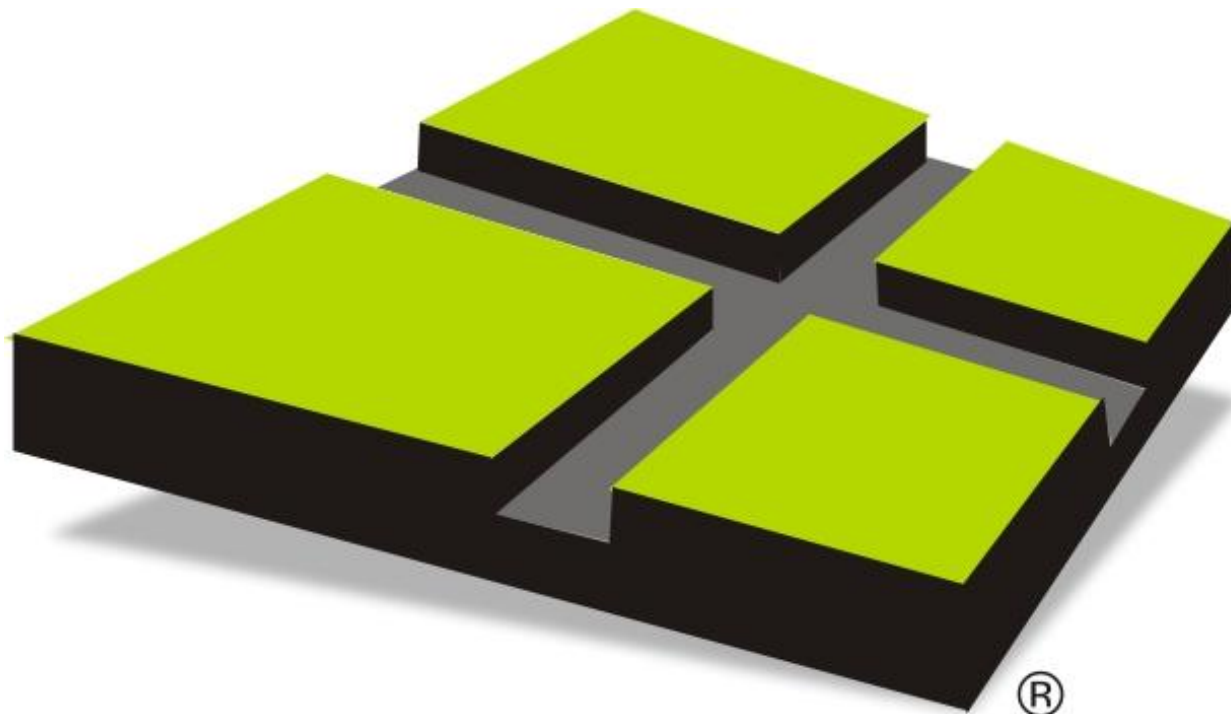
Asia eficiente y construye rápido.



## Ventajas del Estrutec

1. Menor costo por metro cuadrado
2. Aislamiento integral de la losa  $R=12$  (50% Mayor a lo que exige la norma C-460)
3. Agiliza los tiempo y costos en la colocación de la varilla al tener las calzas integradas
4. Elimina el trazo de las nervaduras
5. Se permite una mayor cantidad de usos para la cimbra al no tener contacto con el concreto
6. Menor tiempo y costo en la aplicación del yeso, por ser una superficie uniforme.
7. Se elimina la vista de las nervaduras de concreto en el interior.
8. Se garantiza la geometría correcta de las entrecalles de concreto.
9. No es necesario Fijar cada Estrutec, solo los dos de las esquinas.
10. Permite un fraguado normal del concreto ya que este no se deshidrata
11. La estructura trabaja en una manera mas eficiente al ser de doble dirección, por lo que hay un ahorro en varilla de refuerzo.

Aisla eficiente y construye rápido.



**ESTRUTECH**®

Casetón Estructural Térmico

Gerencia de Proyectos  
[gerencia@estrutech.com.mx](mailto:gerencia@estrutech.com.mx)

Tel. 614-421-7871

[www.estrutech.com.mx](http://www.estrutech.com.mx)