

TABLA 1 : ESPESORES DE ALICERADO VIGACERO CON VIGUETAS ESPACIADAS CADA 84 cm SIMPLEMENTE APOYADO (Medidas nominales)

ACERO GALVANIZADO ESPESOR 1.50 mm
DISTANCIA ENTRE EJES DE VIGUETAS ES 0.84 m y CASETON DE 0.75 m
Sobrecarga kg/m²

Luz (m)	Ø = 4 cm			Ø = 5 cm		
	100	200	300	400	500	600
2.0						
2.2						
2.4						
2.6						
2.8						
3.0						
3.2						
3.4						
3.6						
3.8						
4.0						
4.2						
4.4						
4.6						
4.8						
5.0						
5.2						
5.4						
5.6						
5.8						
6.0						
6.2						
6.4						
6.6						
6.8						
7.0						
7.2						
7.4						
7.6						
7.8						
8.0						

HASTA LUCES LIBRES DE 8 m CON EL DISEÑO DEL PROYECTISTA.

H = Espesor de la losa aligerada en cm.
e = Espesor de losa de concreto encima de casetones EPS en cm.
c = Espesor de casetones EPS en cm.
(*) El acero de refuerzo negativo se colocará sólo en las losas continuas según diseño estructural.

PRISMA INGENIERÍA
DANIEL ROBERTO OSUNA WONG
Ingeniero Civil
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 20114

NUEVAS OBRAS CON VIGACERO

Residencial Polo Multidepas
Residencial Lima Criquet 2B Arquitectos
Edificio Reize CREATIVA
Vivienda Tuler Carabayillo

TAMBIÉN AUTOCONSTRUCCIÓN

Somos parte de **CAPECO**

Medimos nuestra huella de carbono

Producción por: **ARCOTECHO** TÉCNICO AUTOPORTADO

Síguenos en:

VIGACERO
El mejor techo sismotérmico

ARCOTECHO PERU S.A.C. MAS DE 16 AÑOS DE EXPERIENCIA
CENTRO EMPRESARIAL LOS INKAS - Oficina 806 A, Torre 2 - Santiago de Surco
Av. Circunvalación, Golf Los Inkas N° 206 - 208 (Frente a Wong de Camacho)
Telf. 436-5207 / 436-2415 / 436-6826 • Cel. 982 593 158 / RPM #945 225 535
Correo. vigacero@arcotechoperu.com
www.arcotechoperu.com www.vigacero.com.pe

VIGACERO
Sistema de losa aligerada con viguetas de acero y supercasetones
PARA EDIFICIOS SOSTENIBLES CON MENOS HUELLA DE CARBONO

AHORRA TIEMPO Y DINERO, TECHANDO CON VIGACERO

SISTEMA CONSTRUCTIVO APROBADO POR EL MINISTERIO DE VIVIENDA
R.M-N°269-2014-VIVIENDA

Somos parte de **CAPECO**

MÁS ECONÓMICO
SIN ENCOFRADOS
MÁS FÁCIL Y RÁPIDO DE INSTALAR
MÁS RESISTENCIA ESTRUCTURAL Y AL FUEGO
MAYOR AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO, MENOS HUELLA DE CARBONO
MEJOR DESEMPEÑO POR MENOR MASA SISMICA

PATENTADO EN INDECOPI

PREMIO CAPECO "A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA" EXCON 2014

www.vigacero.com.pe

AMIGO CONSTRUCTOR, AHORRA TIEMPO Y DINERO TECHANDO CON VIGACERO

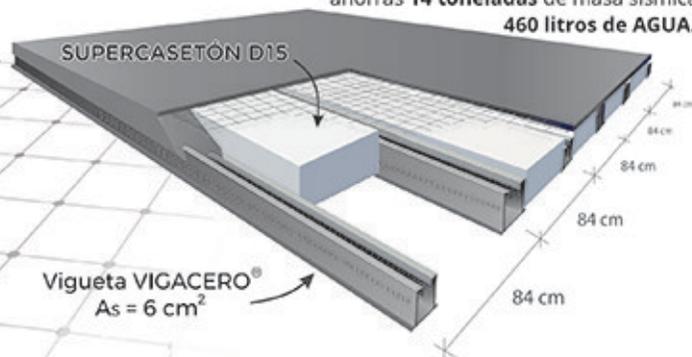
VIGACERO® es un sistema de techo aligerado conformado por viguetas prefabricadas de acero estructural galvanizado y supercasetones lisos o pre tarrajados de poliestireno expandido EPS de alta densidad, que facilita la construcción de losas aligeradas, (techos) de una manera más rápida y sencilla.

Esta losa se comporta como un diafragma rígido y tiene menos huella de carbono.

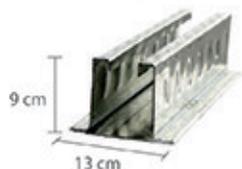


Sistema constructivo no convencional denominado Sistema de Losas Aligeradas con Viguetas Prefabricadas de Acero VIGACERO®

¡Por cada 100 m² de Techo con VIGACERO ahorras 14 toneladas de masa sísmica y 460 litros de AGUA...!



VIGUETA CORRUGADA VIGACERO®



Y AHORA TAMBIÉN SUPERCASETÓN D25



STC-01 es la materia prima del Supercasetón EPS: D15, D20 y D25.

► INSTALACIÓN VIGACERO: PARA UNA EDIFICACIÓN MAS SOSTENIBLE



1

Instalar los supercasetones EPS de alta densidad (D15 = 15 kg/m³) sobre las viguetas VIGACERO®.



3

No necesita encofrado hasta 3.00 ml y solo requiere apuntalamiento en luces libres de 3.00 a 8.00 m. En este caso el apuntalamiento será a 1/3 de la luz libre.

Apoyar la vigueta VIGACERO® de 2.5 a 6.0 cm a cada lado sobre el muro o viga de confinamiento, la vigueta debe tocar el estribo de la viga de



2

Los supercasetones se perforan con el uso de una tarraja, serruchín y/o pistola de aire caliente para colocar las instalaciones eléctricas y sanitarias.



4

Realizar vaciado de concreto fabricado en obra o premezclado y/o bombeado con su respectivo vibrado. Evite acumular concreto en un solo lugar y realizar un buen curado del concreto (mínimo 7 días).



5

► VENTAJAS DEL SISTEMA VIGACERO®

Aporta mayor puntaje para tu Certificación LEED y EDGE

- 1 Económico, rápido y fácil de instalar, transportar, izar y apilar.
- 2 No requiere encofrado. En grandes luces solo requiere apuntalamientos
- 3 45% menos peso por metro cuadrado que otros techos, mejor comportamiento sísmico y 32% más resistente.
- 4 Al diseñar con Vigacero su obra ahorra del 10% al 15% en cimentación y estructura vertical (columnas y vigas).
- 5 Mayor aislamiento térmico y acústico.
- 6 Se utiliza en todos los sistemas constructivos y facilita los acabados por su mayor planicidad.
- 7 Las Viguetas y Supercasetones se proporcionan a medida, según la modulación de área de su techo.
- 8 Servicio personalizado al cliente y asesoría técnica en todo el proceso.

ACABADOS EN CIELORRASO CON MORTEROS O CON PLACAS



6

Para el tarrajeo o enlucidos se utilizan morteros preparados, ecológicos y resistentes al fuego que poseen una excelente adherencia a los casetones de poliestireno, estos ya vienen listos solo para adicionar agua en cantidades establecidas según indique su ficha técnica, antes de usar el mortero se aplica el Mopafix 77 a las viguetas, luego una primera capa del mortero con la SUPERMALLA-RF®, y posteriormente las capas finales de acabado.

7

Para acabados en seco se utilizan diversos tipos de placas a base de yeso, MGO y otros, los cuales se fijan directamente con tornillos a las viguetas o a perfiles tipo "omega". Luego masillar y lijar.



Consulta con nuestros asesores el tipo y procedimiento de acabado más apropiado para tu obra.