

## LABORATORIO DE ANALISIS FISICOS INFORME DE RESULTADOS

www.pucp.edu.pe/innovapucp

INF.TEC. N° 145/11/2006

Pág. 1/1

Fecha : 16/04/2007  
Solicita : CONSTRUCCIONES MODULARES SAC  
Atención : Srta. María del Carmen Campos V. Asistente de operaciones.  
Dirección : Av. Argentina N° 2883. Callao. Lima Perú  
Av. Néstor Gambeta KM4 S/N Callao. Cercado Lima-Perú  
RUC : 20425542193  
Teléfono : 413-2030 / Anexo 7756  
Fax : 453-7128  
Referencia : Solicitud de Servicio de fecha 16/11/2006  
Muestra : Panel de PVC vacío.  
Pruebas : Conductividad Térmica

Condiciones: T = 23°C HR:65%

Características:

Muestra 1: 02 Probetas de modular de PVC vacío, dimensiones 26,5cm x 25,2cm x 6,8cm  
Densidad promedio 0,17 g/cm<sup>3</sup>

Resultados:

Pruebas:	Referencia	Temperatura	Muestra	Unidades
Coeficiente de conductancia térmica ( $\lambda$ )	ASTM C518	45°C	1.34	W/m <sup>2</sup> ·K
			0.24	Btu/ft <sup>2</sup> ·h·°F
Resistencia térmica (R)	ASTM C518	45°C	0.75	m <sup>2</sup> ·K/W
			4.25	ft <sup>2</sup> ·h·°F/Btu

Responsable del servicio:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU  
Centro de Consultoría y Servicios Integrados - INNOVA PUCP  
Laboratorio de Analisis Fisicos

  
Dra. MARÍA ELENA LOPEZ HERRERA  
Coordinadora

## LABORATORIO DE ANALISIS FISICOS INFORME DE RESULTADOS

www.pucp.edu.pe/innovapucp

INF.TEC. N° 145F/11/2006  
Pág. 1/1

Fecha : 16/04/2007  
Solicita : CONSTRUCCIONES MODULARES SAC  
Atención : Srta. María del Carmen Campos V. Asistente de operaciones.  
Dirección : Av. Argentina N°2883. Callao. Lima Perú  
Av. Néstor Gambeta KM4 S/N Callao. Cercado Lima-Perú  
RUC : 20425542193  
Teléfono : 413-2030 / Anexo 7756  
Fax : 453-7128  
Referencia : Solicitudes de Servicio de fecha 16/11/2006  
Muestra : Panel de acero/tecknopor/ PRECOR  
Pruebas : Conductividad Térmica

Condiciones: T = 23°C HR:65%

Características:

Muestra 7: 02 Probetas de modular acero/tecknopor/ PRECOR,  
Dimensiones 26,4cm x 25,2cm x 5,5cm  
Densidad promedio 0,49 g/cm3

Resultados:

Pruebas:	Referencia	Temperatura	Muestra	Unidades
Coeficiente de conductancia térmica ( $\lambda$ )	ASTM C518	-17 °C	0.30	W/m <sup>2</sup> ·K
			0.05	Btu/ft <sup>2</sup> ·h·°F
Resistencia térmica (R)	ASTM C518	-17 °C	3.30	m <sup>2</sup> ·K/W
			18.64	ft <sup>2</sup> ·h·°F/Btu

Responsable del servicio:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU  
Centro de Consultoría y Servicios Integrados - INNOVAPUCP  
Laboratorio de Análisis Físicos

*MELH/gv*  
Dra. MARIA ELENA LOPEZ HERRERA  
Coordinadora



90  
AÑOS

PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATOLICA  
DEL PERU

## LABORATORIO DE ANALISIS FISICOS INFORME DE RESULTADOS

www.pucp.edu.pe/innovapucp

INF.TEC. N° 145B/11/2006  
Pág. 1/1

Fecha : 16/04/2007  
Solicita : CONSTRUCCIONES MODULARES SAC  
Atención : Srta. María del Carmen Campos V. Asistente de operaciones.  
Dirección : Av. Argentina N°2883. Callao. Lima Perú  
Av. Néstor Gambeta KM4 S/N Callao. Cercado Lima-Perú  
RUC : 20425542193  
Teléfono : 413-2030 / Anexo 7756  
Fax : 453-7128  
Referencia : Solicitudes de Servicio de fecha 16/11/2006  
Muestra : Panel de PVC relleno con poliuretano  
Pruebas : Conductividad Térmica

Condiciones: T = 23°C HR:65%

Características:

Muestra 3: 02 Probetas de modular de PVC relleno con poliuretano,  
Dimensiones 26,3cm x 25,2cm x 6,8cm.  
Densidad promedio 0,22 g/cm<sup>3</sup>

Resultados:

Pruebas:	Referencia	Temperatura	Muestra	Unidades
Coeficiente de conductancia térmica ( $\lambda$ )	ASTM C518	-17 °C	0.24	W/m <sup>2</sup> ·K
			0.04	Btu/ft <sup>2</sup> ·h·°F
Resistencia térmica (R)	ASTM C518	-17 °C	4.13	m <sup>2</sup> ·K/W
			23.35	ft <sup>2</sup> ·h·°F/Btu

Responsable del servicio:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU  
Centro de Consultoría y Servicios Integrados - INNOVA PUCP  
Laboratorio de Análisis Físicos

  
Dra. MARIA ELENA LOPEZ HERRERA  
Coordinadora



90  
AÑOS

PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATOLICA  
DEL PERU

## LABORATORIO DE ANALISIS FISICOS INFORME DE RESULTADOS

www.pucp.edu.pe/innovapucp

INF.TEC. N° 145G/11/2006  
Pág. 1/1

Fecha : 16/04/2007  
Solicita : CONSTRUCCIONES MODULARES SAC  
Atención : Srta. María del Carmen Campos V. Asistente de operaciones.  
Dirección : Av. Argentina N°2883. Callao. Lima Perú  
Av. Néstor Gambeta KM4 S/N Callao. Cercado Lima-Perú  
RUC : 20425542193  
Teléfono : 413-2030 / Anexo 7756  
Fax : 453-7128  
Referencia : Solicitudes de Servicio de fecha 16/11/2006  
Muestra : Panel de PVC relleno con tecknopor  
Pruebas : Conductividad Térmica

Condiciones: T = 23°C HR:65%

Características:

Muestra 7: 02 Probetas de modular de PVC relleno con tecknopor,  
Dimensiones 26,4cm x 25,2cm x 6,8cm  
Densidad promedio 0,19 g/cm<sup>3</sup>

Resultados:

Pruebas:	Referencia	Temperatura	Muestra	Unidades
Coeficiente de conductancia térmica ( $\lambda$ )	ASTM C518	-17 °C	0.28	W/m <sup>2</sup> ·K
			0.05	Btu/ft <sup>2</sup> ·h·°F
Resistencia térmica (R)	ASTM C518	-17 °C	3.57	m <sup>2</sup> ·K/W
			20.19	ft <sup>2</sup> ·h·°F/Btu

Responsable del servicio:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU  
Centro de Consultoría y Servicios Integrados - INNOVA PUCP  
Laboratorio de Análisis físicos

*MELH/gv*  
Dra. MARIA ELENA ROPEZ HERRERA  
Coordinadora

## LABORATORIO DE ANALISIS FISICOS INFORME DE RESULTADOS

www.pucp.edu.pe/innovapucp

INF.TEC. N° 145D/11/2006  
Pág. 1/1

**Fecha** : 16/04/2007  
**Solicita** : CONSTRUCCIONES MODULARES SAC  
**Atención** : Srta. María del Carmen Campos V. Asistente de operaciones.  
**Dirección** : Av. Argentina N°2883. Callao. Lima Perú  
Av. Nestor Gambeta KM4 S/N Callao. Cercado Lima-Perú  
**RUC** : 20425542193  
**Teléfono** : 413-2030 / Anexo 7756  
**Fax** : 453-7128  
**Referencia** : Solicitudes de Servicio de fecha 16/11/2006  
**Muestra** : Panel de PVC relleno con fibra de vidrio  
**Pruebas** : Conductividad Térmica

Condiciones: T = 23°C HR:65%

Características:

**Muestra 5:** 02 Probetas de modular de PVC relleno con fibra de vidrio,  
Dimensiones 26,5cm x 25,2cm x 6,8cm  
Densidad promedio 0,28 g/cm<sup>3</sup>

Resultados:

Pruebas:	Referencia	Temperatura	Muestra	Unidades
Coeficiente de conductancia térmica ( $\lambda$ )	ASTM C518	-17 °C	0.31	W/m <sup>2</sup> ·K
			0.05	Btu/ft <sup>2</sup> ·h·°F
Resistencia térmica (R)	ASTM C518	-17 °C	3.24	m <sup>2</sup> ·K/W
			18.30	ft <sup>2</sup> ·h·°F/Btu

**Responsable del servicio:**

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU  
Centro de Consultoría y Servicios Integrados - INNOVA PUCP  
Laboratorio de Análisis Físicos

  
Dra. MARÍA ELENA LOPEZ HERRERA  
Coordinadora

## LABORATORIO DE ANALISIS FISICOS INFORME DE RESULTADOS

www.pucp.edu.pe/innovapucp

INF.TEC. N° 145E/11/2006  
Pág. 1/1

Fecha : 16/04/2007  
Solicita : CONSTRUCCIONES MODULARES SAC  
Atención : Srta. María del Carmen Campos V. Asistente de operaciones.  
Dirección : Av. Argentina N° 2883. Callao. Lima Perú  
Av. Néstor Gambeta KM4 S/N Callao. Cercado Lima-Perú  
RUC : 20425542193  
Teléfono : 413-2030 / Anexo 7756  
Fax : 453-7128  
Referencia : Solicitudes de Servicio de fecha 16/11/2006  
Muestra : Panel de PVC relleno con arena  
Pruebas : Conductividad Térmica

Condiciones: T = 23°C HR:65%

Características:

Muestra 6: 02 Probetas de modular de PVC relleno con arena,  
Dimensiones 26,4cm x 25,2cm x 6,8cm  
Densidad promedio 1,38 g/cm<sup>3</sup>

Resultados:

Pruebas:	Referencia	Temperatura	Muestra	Unidades
Coeficiente de conductancia térmica ( $\lambda$ )	ASTM C518	-17 °C	0.32	W/m <sup>2</sup> ·K
			0.06	Btu/ft <sup>2</sup> ·h·°F
Resistencia térmica (R)	ASTM C518	-17 °C	3.17	m <sup>2</sup> ·K/W
			17.94	ft <sup>2</sup> ·h·°F/Btu

Responsable del servicio:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU  
Centro de Consultoría y Servicios Integrados - INNOVAPUCP  
Laboratorio de Análisis Físicos

  
Dra. MARÍA ELENA LOPEZ HERRERA  
Coordinadora

## LABORATORIO DE ANALISIS FISICOS INFORME DE RESULTADOS

www.pucp.edu.pe/innovapucp

INF.TEC. N° 145C/11/2006  
Pág. 1/1

Fecha : 16/04/2007  
Solicita : CONSTRUCCIONES MODULARES SAC  
Atención : Srta. María del Carmen Campos V. Asistente de operaciones.  
Dirección : Av. Argentina N°2883. Callao. Lima Perú  
Av. Néstor Gambeta KM4 S/N Callao. Cercado Lima-Perú  
RUC : 20425542193  
Teléfono : 413-2030 / Anexo 7756  
Fax : 453-7128  
Referencia : Solicitudes de Servicio de fecha 16/11/2006  
Muestra : Panel de PVC relleno con concreto mortero  
Pruebas : Conductividad Térmica

Condiciones: T = 23°C HR:65%

Características:

Muestra 4: 02 Probetas de modular de PVC relleno con concreto mortero,  
Dimensiones 26,5cm x 25,0 cm x 6,8cm  
Densidad promedio 1,83 g/cm<sup>3</sup>

Resultados:

Pruebas:	Referencia	Temperatura	Muestra	Unidades
Coeficiente de conductancia térmica ( $\lambda$ )	ASTM C518	-17 °C	0.68	W/m <sup>2</sup> ·K
			0.12	Btu/ft <sup>2</sup> ·h·°F
Resistencia térmica (R)	ASTM C518	-17 °C	1.47	m <sup>2</sup> ·K/W
			8.31	ft <sup>2</sup> ·h·°F/Btu

Responsable del servicio:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU  
Centro de Consultoría y Servicios Integrados - INNOVA PUCP  
Laboratorio de Análisis Físicos

  
Dra. MARIA ELENA LOPEZ HERRERA  
Coordinadora

## LABORATORIO DE ANALISIS FISICOS INFORME DE RESULTADOS

www.pucp.edu.pe/innovapucp

INF.TEC. N° 145A/11/2006  
Pág. 1/1

Fecha : 16/04/2007  
Solicita : CONSTRUCCIONES MODULARES SAC  
Atención : Srta. María del Carmen Campos V. Asistente de operaciones.  
Dirección : Av. Argentina N° 2883. Callao. Lima Perú  
Av. Néstor Gambeta KM4 S/N Callao. Cercado Lima-Perú  
RUC : 20425542193  
Teléfono : 413-2030 / Anexo 7756  
Fax : 453-7128  
Referencia : Solicitud de Servicio de fecha 16/11/2006  
Muestra : Panel de PVC vacío.  
Pruebas : Conductividad Térmica

Condiciones: T = 23°C HR:65%

Características:

Muestra 2: 02 Probetas de modular de PVC vacío, dimensiones 26,5cm x 25,2cm x 6,8cm  
Densidad promedio 0,17 g/cm<sup>3</sup>

Resultados:

Pruebas:	Referencia	Temperatura	Muestra	Unidades
Coeficiente de conductancia térmica ( $\lambda$ )	ASTM C518	-17 °C	1.19	W/m <sup>2</sup> ·K
			0.21	Btu/ft <sup>2</sup> ·h·°F
Resistencia térmica (R)	ASTM C518	-17 °C	0.84	m <sup>2</sup> ·K/W
			4.74	ft <sup>2</sup> ·h·°F/Btu

Responsable del servicio:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU  
Centro de Consultoría y Servicios Integrados - INNOVA PUCP  
Laboratorio de Análisis Físicos

  
Dra. MARIA ELENA LOPEZ HERRERA  
Coordinadora