

Tecnología, Digitalización y Formalización del Despacho Viceministerial de MYPE e Industria del Ministerio de la Producción.

Regístrese, comuníquese y publíquese.

RAÚL PÉREZ-REYES ESPEJO  
Ministro de la Producción

1671281-4

## Aprueban Normas Técnicas Peruanas versión 2018 sobre hormigón, concreto, agregados y cementos

### RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 016-2018-INACAL/DN

Lima, 13 de julio de 2018

VISTO: El Informe N° 008-2018-INACAL/DN.PA

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 10 de la Ley N° 30224, Ley que crea el Sistema Nacional para la Calidad y el Instituto Nacional de Calidad - INACAL, establece que las competencias del INACAL, entre ellas, la Normalización, se sujetan a lo establecido en el Acuerdo sobre Obstáculos Técnicos al Comercio de la Organización Mundial del Comercio (OMC), el cual contempla en su Anexo 3 el Código de Buena Conducta para la Elaboración, Adopción y Aplicación de Normas, siendo que el literal J del citado Anexo establece que las instituciones con actividades de normalización elaboran programas de trabajo, entre otros documentos;

Que, el artículo 19 de la Ley N° 30224, en concordancia con el artículo 35 del Decreto Supremo N° 004-2015-PRODUCE, Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Calidad - INACAL, modificado por Decreto Supremo N° 008-2015-PRODUCE, establece que la Dirección de Normalización es la autoridad nacional competente para administrar la política y gestión de la Normalización, encontrándose encargada de conducir el desarrollo de normas técnicas para productos, procesos o servicios, y goza de autonomía técnica y funcional;

Que, el numeral 18.3 del artículo 18 de la Ley N° 30224, establece que las Normas Técnicas Peruanas promueven la calidad de los bienes y servicios que se ofertan en el mercado, por lo que deben ser revisadas cada cinco (5) años, en concordancia con el literal d) del artículo 36 del Decreto Supremo N° 004-2015-PRODUCE;

Que, la Dirección de Normalización, en ejercicio de sus funciones de revisar y actualizar periódicamente las Normas Técnicas Peruanas, así como elaborar y actualizar periódicamente los programas de normalización considerando la demanda del sector público y privado, establecidas en los literales d) y l) del artículo 36 del Decreto Supremo N° 004-2015-PRODUCE, elaboró y aprobó el Programa de Actualización de Normas Técnicas Peruanas correspondientes al año 2018, a través del Informe N° 001-2018-INACAL/DN -Programa de Actualización, de fecha 23 de enero de 2018, el mismo que se encuentra publicado en el portal institucional del INACAL;

Que, en el marco del citado programa fue emitido el Informe N°008-2018-INACAL/DN.PA, el cual señala que, luego de realizada la consulta pública, revisión y evaluación respectiva de 32 Normas Técnicas Peruanas correspondientes a las materias de: a) Agregados, concreto, concreto armado y concreto pretensado y b) Cementos, cales y yesos; corresponde aprobarlas en su versión 2018 y dejar sin efecto las correspondientes versiones anteriores;

De conformidad con lo dispuesto en la Ley N° 30224, Ley que crea el Sistema Nacional para la Calidad y el Instituto Nacional de Calidad; el Decreto Supremo N° 004-2015-PRODUCE, Reglamento de Organización y Funciones del INACAL, modificado por Decreto Supremo N° 008-2015-PRODUCE;

SE RESUELVE:

**Artículo 1.-** Aprobar las siguientes Normas Técnicas Peruanas en su versión 2018:

NTP 334.080:2008 (revisada el 2018)	HORMIGÓN (CONCRETO). Tubos de hormigón (concreto) reforzado para la conducción de fluidos a media presión. Requisitos. 2ª Edición Reemplaza a la NTP 334.080:2008 (revisada el 2013)
NTP 339.009:2008 (revisada el 2018)	HORMIGÓN (CONCRETO). Tubos de hormigón (concreto) simple para alcantarillado, drenaje de aguas de lluvias y aguas residuales. Requisitos. 3ª Edición Reemplaza a la NTP 339.009:2008 (revisada el 2013)
NTP 339.038:2008 (revisada el 2018)	HORMIGÓN (CONCRETO). Tubos de hormigón (concreto) armado para alcantarillado, drenaje de aguas de lluvias y aguas residuales. Requisitos. 3ª Edición Reemplaza a la NTP 339.038:2008 (revisada el 2013)
NTP 339.077:2013 (revisada el 2018)	CONCRETO. Métodos de ensayo normalizados para exudación del concreto. 3ª Edición Reemplaza a la NTP 339.077:2013
NTP 339.181:2013 (revisada el 2018)	CONCRETO. Método de ensayo para determinar el número de rebote del concreto endurecido (esclerometría). 2ª Edición Reemplaza a la NTP 339.181:2013
NTP 339.183:2013 (revisada el 2018)	CONCRETO. Práctica normalizada para la elaboración y curado de especímenes de concreto en el laboratorio. 2ª Edición Reemplaza a la NTP 339.183:2013
NTP 339.184:2013 (revisada el 2018)	CONCRETO. Método de ensayo normalizado para determinar la temperatura de mezclas de concreto. 2ª Edición Reemplaza a la NTP 339.184:2013
NTP 339.185:2013 (revisada el 2018)	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para contenido de humedad total evaporable de agregados por secado. 2ª Edición Reemplaza a la NTP 339.185:2013
NTP 339.218:2008 (revisada el 2018)	HORMIGÓN (CONCRETO). Método de ensayo normalizado para la segregación estática del hormigón (concreto) autocompactante. Ensayo de columna. 1ª Edición Reemplaza a la NTP 339.218:2008 (revisada el 2013)
NTP 339.219:2008 (revisada el 2018)	HORMIGÓN (CONCRETO). Método de ensayo normalizado para determinar la fluidez de asentamiento del concreto auto compactado. 1ª Edición Reemplaza a la NTP 339.219:2008 (revisada el 2013)
NTP 339.220:2008 (revisada el 2018)	HORMIGÓN (CONCRETO). Método de ensayo normalizado para determinar la habilidad de paso del concreto auto compactado por el anillo J. 1ª Edición Reemplaza a la NTP 339.220:2008 (revisada el 2013)
NTP 339.238:2013 (revisada el 2018)	CONCRETO. Método de ensayo para determinar la densidad y contenido de vacíos del concreto permeable endurecido. 1ª Edición Reemplaza a la NTP 339.238:2013



NTP 339.239:2013 (revisada el 2018)	CONCRETO. Método de ensayo para determinar la resistencia a la degradación del concreto permeable por impacto y abrasión. 1ª Edición Reemplaza a la NTP 339.239:2013		SO3 usando resistencia a compresión a las 24 horas. 3ª Edición Reemplaza a la NTP 334.075:2013
NTP 339.241:2013 (revisada el 2018)	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la fabricación de especímenes de ensayo con concreto autocompactantes. 1ª Edición Reemplaza a la NTP 339.241:2013	NTP 334.117:2013 (revisada el 2018)	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la eficiencia de adiciones minerales o escoria granulada de alto horno en la prevención de la expansión anormal del hormigón (concreto) debido a la reacción álcali-silice. 2ª Edición Reemplaza a la NTP 334.117:2013
NTP 400.011:2008 (revisada el 2018)	AGREGADOS. Definición y clasificación de agregados para uso en morteros y hormigones (concretos). 2ª Edición Reemplaza a la NTP 400.011:2008 (revisada el 2013)	NTP 334.119:2013 (revisada el 2018)	CEMENTOS. Método de ensayo para la determinación de la finura del cemento Portland y crudos por los tamices 300 µm (Nº 50), 150 µm (Nº 100), y 75 µm (Nº 200) por método húmedo. 2ª Edición Reemplaza a la NTP 334.119:2013
NTP 400.012:2013 (revisada el 2018)	AGREGADOS. Análisis granulométrico del agregado fino, grueso y global. 3ª Edición Reemplaza a la NTP 400.012:2013	NTP 334.123:2013 (revisada el 2018)	CEMENTOS. Especificación para concretos y morteros de alta resistencia, premezclados en seco y entregados envasados. 2ª Edición Reemplaza a la NTP 334.123:2013
NTP 400.013:2013 (revisada el 2018)	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para determinar el efecto de las impurezas orgánicas del agregado fino sobre la resistencia de morteros y hormigones. 3ª Edición Reemplaza a la NTP 400.013:2013	NTP 334.180:2013 (revisada el 2018)	CEMENTOS. Materiales cementosos suplementarios mezclados. Requisitos. 1ª Edición Reemplaza a la NTP 334.180:2013
NTP 400.015:2013 (revisada el 2018)	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para terrones de arcilla y partículas desmenuzables en los agregados. 3ª Edición Reemplaza a la NTP 400.015:2013	NTP 334.181:2013 (revisada el 2018)	CEMENTOS. Guía para la medición de las propiedades reológicas de pastas cementosas hidráulicas usando un reómetro rotacional. 1ª Edición Reemplaza a la NTP 334.181:2013
NTP 400.021:2013 (revisada el 2018)	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la densidad, la densidad relativa (peso específico) y absorción del agregado grueso. 3ª Edición Reemplaza a la NTP 400.021:2013	NTP 334.182:2013 (revisada el 2018)	CEMENTOS. Guía para evaluación de los materiales cementosos suplementarios alternativos para uso en concreto. 1ª Edición Reemplaza a la NTP 334.182:2013
NTP 400.022:2013 (revisada el 2018)	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la densidad, la densidad relativa (peso específico) y absorción del agregado fino. 3ª Edición Reemplaza a la NTP 400.022:2013	<b>Artículo 2.- Dejar sin efecto las siguientes Normas Técnicas Peruanas:</b>	
NTP 400.023:2008 (revisada el 2018)	AGREGADOS. Método de ensayo para determinar las partículas livianas en los agregados. 2ª Edición Reemplaza a la NTP 400.023:2008 (revisada el 2013)	NTP 334.080:2008 (revisada el 2013)	HORMIGÓN (CONCRETO). Tubos de hormigón (concreto) reforzado para la conducción de fluidos a media presión. Requisitos. 2ª Edición
NTP 400.044:2008 (revisada el 2018)	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para cloruro extraíble con agua en agregados (método Soxhlet). 1ª Edición Reemplaza a la NTP 400.044:2008 (revisada el 2013)	NTP 339.009:2008 (revisada el 2013)	HORMIGÓN (CONCRETO). Tubos de hormigón (concreto) simple para alcantarillado, drenaje de aguas de lluvias y aguas residuales. 3ª Edición
NTP 334.042:2013 (revisada el 2018)	CEMENTOS. Métodos de ensayos para la determinación de resistencias mecánicas. 3ª Edición Reemplaza a la NTP 334.042:2013	NTP 339.038:2008 (revisada el 2013)	HORMIGÓN (CONCRETO). Tubos de hormigón (concreto) armado para alcantarillado, drenaje de aguas de lluvias y aguas residuales. 3ª Edición
NTP 334.058:2008 (revisada el 2018)	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la finura por tamizado seco con tamices 150 µm (Nº 100) y 75 µm (Nº 200). 2ª Edición Reemplaza a la NTP 334.058:2008 (revisada el 2013)	NTP 339.077:2013	CONCRETO. Métodos de ensayo normalizados para exudación del concreto. 3ª Edición
NTP 334.066:2008 (revisada el 2018)	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar el índice de actividad puzolánica utilizando cemento Portland. 4ª Edición Reemplaza a la NTP 334.066:2008 (revisada el 2013)	NTP 339.181:2013	CONCRETO. Método de ensayo para determinar el número de rebote del concreto endurecido (esclerometría). 2ª Edición
NTP 334.075:2013 (revisada el 2018)	CEMENTOS. Cemento Portland. Método de ensayo normalizado para optimizar el	NTP 339.183:2013	CONCRETO. Práctica normalizada para la elaboración y curado de especímenes de concreto en el laboratorio. 2ª Edición
		NTP 339.184:2013	CONCRETO. Método de ensayo normalizado para determinar la temperatura de mezclas de concreto. 2ª Edición
		NTP 339.185:2013	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para contenido de humedad total evaporable de agregados por secado. 2ª Edición

NTP 339.218:2008 (revisada el 2013)	HORMIGÓN (CONCRETO). Método de ensayo normalizado para la segregación estática del hormigón (concreto) autocompactante. Ensayo de columna. 1ª Edición	NTP 334.075:2013	CEMENTOS. Cemento Portland. Método de ensayo normalizado para optimizar el SO <sub>3</sub> usando resistencia a compresión a las 24 horas. 3ª Edición
NTP 339.219:2008 (revisada el 2013)	HORMIGÓN (CONCRETO). Método de ensayo estándar para determinar la fluidez de asentamiento del concreto auto compactado. 1ª Edición	NTP 334.117:2013	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la eficiencia de adiciones minerales o escoria granulada de alto horno en la prevención de la expansión anormal del hormigón (concreto) debido a la reacción álcali-silice. 2ª Edición
NTP 339.220:2008 (revisada el 2013)	HORMIGÓN (CONCRETO). Método de ensayo estándar para determinar la habilidad de paso del concreto auto compactado por el anillo J. 1ª Edición	NTP 334.119:2013	CEMENTOS. Método de ensayo para la determinación de la finura del cemento Portland y crudos por los tamices 300 µm (Nº 50), 150 µm (Nº 100), y 75 µm (Nº 200) por método húmedo. 2ª Edición
NTP 339.238:2013	CONCRETO. Método de ensayo para determinar la densidad y contenido de vacíos del concreto permeable endurecido. 1ª Edición	NTP 334.123:2013	CEMENTOS. Especificación para concretos y morteros de alta resistencia, premezclados en seco y entregados envasados. 2ª Edición
NTP 339.239:2013	CONCRETO. Método de ensayo para determinar la resistencia a la degradación del concreto permeable por impacto y abrasión. 1ª Edición	NTP 334.180:2013	CEMENTOS. Materiales cementosos suplementarios mezclados. 1ª Edición
NTP 339.241:2013	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la fabricación de especímenes de ensayo con concreto autocompactantes. 1ª Edición	NTP 334.181:2013	CEMENTOS. Guía para la medición de las propiedades reológicas de pastas cementosas hidráulicas usando un reómetro rotacional. 1ª Edición
NTP 400.011:2008 (revisada el 2013)	AGREGADOS. Definición y clasificación de agregados para uso en morteros y hormigones (concretos). 2ª Edición	NTP 334.182:2013	CEMENTOS. Guía para evaluación de los materiales cementosos suplementarios alternativos para uso en concreto. 1ª Edición
NTP 400.012:2013	AGREGADOS. Análisis granulométrico del agregado fino, grueso y global. 3ª Edición		
NTP 400.013:2013	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para determinar el efecto de las impurezas orgánicas del agregado fino sobre la resistencia de morteros y hormigones. 3ª Edición		
NTP 400.015:2013	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para terrones de arcilla y partículas desmenuzables en los agregados. 3ª Edición		
NTP 400.021:2013	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la densidad, la densidad relativa (peso específico) y absorción del agregado grueso. 3ª Edición		
NTP 400.022:2013	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la densidad, la densidad relativa (peso específico) y absorción del agregado fino. 3ª Edición		
NTP 400.023:2008 (revisada el 2013)	AGREGADOS. Método de ensayo para determinar las partículas livianas en los agregados. 2ª Edición		
NTP 400.044:2008 (revisada el 2013)	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para cloruro extraíble con agua en agregados (método Soxhlet). 1ª Edición		
NTP 334.042:2013	CEMENTOS. Métodos de ensayos para la determinación de resistencias mecánicas. 3ª Edición		
NTP 334.058:2008 (revisada el 2013)	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la finura por tamizado seco con tamices 150 µm (Nº 100) y 75 µm (Nº 200). 2ª Edición		
NTP 334.066:2008 (revisada el 2013)	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar el índice de actividad puzolánica utilizando cemento Portland. 4ª Edición		

Regístrese, comuníquese y publíquese.

MARÍA DEL ROSARIO URÍA TORO  
Directora  
Dirección de Normalización

1670954-1

## Aprueban reordenamiento de cargos del Cuadro de Asignación de Personal Provisional - CAP Provisional del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero - FONDEPES

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
FONDEPES

RESOLUCIÓN JEFATURAL  
Nº 078-2018-FONDEPES/J

Lima, 17 de julio de 2018

VISTOS: el Informe Nº 88-2018-FONDEPES/OGA/ARH del Coordinador de Recursos Humanos de la Oficina General de Administración, el Memorando Nº 782 -2018-FONDEPES/OGA de la Oficina General de Administración, el Informe Nº 127-2018-FONDEPES/OGPP de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, así como el Informe Nº 531-2018-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica; y,

CONSIDERANDO:

Que, por Resolución Ministerial Nº 346-2012-PRODUCE, se aprobó el Reglamento de Organización y Funciones del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (Fondepes), a través del cual se determinan las áreas programáticas de acción y se regulan las competencias, funciones y su estructura orgánica;

Que, mediante Ley Nº 30057, se aprobó la Ley del Servicio Civil, cuya Cuarta Disposición Complementaria Final establece que el Cuadro de Asignación de Personal (CAP) y el Presupuesto Análítico de Personal (PAP) serán