



Planta: Piura

CEMENTO EXTRAFORTE

11 de octubre de 2021

Cemento Portland Tipo ICo

Periodo de despacho 01 de septiembre de 2021 - 30 de septiembre de 2021

REQUISITOS NORMALIZADOS

NTP 334.090 Tablas 1 y 2

QUÍMICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
MgO (%)	6.0 máx.	1.3
SO3 (%)	4.0 máx.	2.5

FÍSICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
Contenido de aire del mortero (volumen %)	12 máx.	4
Superficie específica (cm ² /g)	^	4870
Retenido M325 (%)	^	2
Expansión en autoclave (%)	0.80 máx.	0.00
Contracción en autoclave (%)	0.20 máx	-
Densidad (g/cm ³)	^	3.00
Resistencia a la compresión (MPa)		
1 día	^	10.9
3 días	13.0 mín.	22.4
7 días	20.0 mín.	28.3
28 días	25.0 mín.	35.2
Tiempo de fraguado Vicat (minutos)		
Inicial	45 mín.	159
Final	420 máx.	270

^ No especifica

El (la) RC 28 días corresponde al mes de agosto del 2021

Certificamos que el cemento descrito arriba, al tiempo de envío, cumple con los requisitos químicos y físicos de la NTP 334.090.2016.

Ing. Edward O. Díaz Soldevilla

Superintendente de Control de Calidad

Solicitado por:

Distribuidora Norte Pacasmayo S. R. L.



Pacasmayo

Planta: Piura

CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.
Calle La Colonia Nro. 150 Urb. El Vivero de Monterrico Santiago de Surco - Lima
Carretera Panamericana Norte Km. 666 Pacasmayo - La Libertad
Teléfono 317 - 6000



G-CC-F-04
Versión 04

11 de octubre de 2021

CEMENTO FORTIMAX

Cemento Pórtland Tipo MS(MH)

Periodo de despacho 01 de septiembre de 2021 - 30 de septiembre de 2021

REQUISITOS NORMALIZADOS

NTP 334.082 Tabla 1

FÍSICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
Contenido de aire del mortero (volumen %)	12 máx.	3
Superficie específica (cm²/g)	A	4420
Retenido M325 (%)	A	1.3
Expansión en autoclave (%)	0.80 máx.	0.00
Densidad (g/cm³)	A	2.97
Resistencia a la compresión (MPa)		
1 día	A	10.9
3 días	11.0 mín.	22.3
7 días	18.0 mín.	29.2
28 días ¹	28.0 mín.	37.7
Tiempo de fraguado Vicat (minutos)		
Inicial	45 mín.	176
Final	420 máx.	290
Expansión de la Barra de mortero a 14 días (%) ²	0.020 máx.	0.003
Resistencia a la expansión por sulfatos (%) ³	0.10 máx.	0.03
Calor de hidratación a 3 días (kJ/kg) ⁴	335 máx.	262

A No especifica

¹ Requisito opcional

² Método de ensayo NTP 334.093

³ Método de ensayo NTP 334.094

⁴ Método de ensayo NTP 334.171

El (la) RC 28 días corresponde al mes de agosto del 2021

El (la) Resistencia a los sulfatos a 6 meses corresponde al mes de marzo del 2021

El (la) Expansión barra de mortero a 14 días corresponde al mes de agosto del 2021

Certificamos que el cemento descrito arriba, al tiempo de envío, cumple con los requisitos físicos de la NTP 334.082.2016.

Ing. Edward O. Díaz Soldevilla

Superintendente de Control de Calidad

Solicitado por:

Distribuidora Norte Pacasmayo S. R. L.

Está prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de Cementos Pacasmayo S. A. A.



Pacasmayo

Planta: Piura

CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.

Calle La Colonia Nro. 150 Urb. El Vivero de Monterrico Santiago de Surco - Lima
Carretera Panamericana Norte Km. 666 Pacasmayo - La Libertad
Teléfono 317 - 6000



G-CC-F-04
Versión 04

11 de octubre de 2021

CEMENTO MOCHICA ANTISALITRE

Cemento Pórtland Tipo MS

Periodo de despacho 01 de septiembre de 2021 - 30 de septiembre de 2021

REQUISITOS NORMALIZADOS

NTP 334.082 Tabla 1

FÍSICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
Contenido de aire del mortero (volumen %)	12 máx.	3
Superficie específica (cm²/g)	A	4430
Retenido M325 (%)	A	1.3
Expansión en autoclave (%)	0.80 máx.	0.00
Densidad (g/cm³)	A	2.97
Resistencia a la compresión (MPa)		
1 día	A	11.1
3 días	11.0 mín.	22.4
7 días	18.0 mín.	29.8
28 días ¹	28.0 mín.	38.5
Tiempo de fraguado Vicat (minutos)		
Inicial	45 mín.	178
Final	420 máx.	290
Expansión de la Barra de mortero a 14 días (%) ²	0.020 máx.	0.003
Resistencia a la expansión por sulfatos (%) ³	0.10 máx.	0.03

A No especifica

¹ Requisito opcional

² Método de ensayo NTP 334.093

³ Método de ensayo NTP 334.094

El (la) RC 28 días corresponde al mes de agosto del 2021

El (la) Resistencia a los sulfatos a 6 meses corresponde al mes de marzo del 2021

El (la) Expansión barra de mortero a 14 días corresponde al mes de agosto del 2021

Certificamos que el cemento descrito arriba, al tiempo de envío, cumple con los requisitos físicos de la NTP 334.082.2016.

Ing. Edward O. Díaz Soldevilla

Superintendente de Control de Calidad

Solicitado por:

Distribuidora Norte Pacasmayo S. R. L.

Está prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de Cementos Pacasmayo S. A. A.



Pacasmayo

Planta: Piura

CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.

Calle La Colonia Nro. 150 Urb. El Vivero de Monterrico Santiago de Surco - Lima
Carretera Panamericana Norte Km. 666 Pacasmayo - La Libertad
Teléfono 317 - 6000



G-CC-F-04
Versión 04

11 de octubre de 2021

CEMENTO MOCHICA

Cemento Pórtland Tipo GU

Periodo de despacho 01 de septiembre de 2021 - 30 de septiembre de 2021

REQUISITOS NORMALIZADOS

NTP 334.082 Tabla 1

FÍSICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
Contenido de aire del mortero (volumen %)	12 máx.	4
Superficie específica (cm²/g)	A	4860
Retenido M325 (%)	A	1.7
Expansión en autoclave (%)	0.80 máx.	0.00
Densidad (g/cm³)	A	3.00
Resistencia a la compresión (MPa)		
1 día	A	10.6
3 días	13.0 mín.	22.0
7 días	20.0 mín.	27.8
28 días	28.0 mín.	35.0
Tiempo de fraguado Vicat (minutos)		
Inicial	45 mín.	156
Final	420 máx.	270
Expansión de la Barra de mortero a 14 días (%) ¹	0.020 máx.	0.003

A No especifica

¹ Método de ensayo NTP 334.093

El (la) RC 28 días corresponde al mes de agosto del 2021

El (la) Expansión barra de mortero a 14 días corresponde al mes de agosto del 2021

Certificamos que el cemento descrito arriba, al tiempo de envío, cumple con los requisitos físicos de la NTP 334.082.2016.

Ing. Edward O. Díaz Soldevilla

Superintendente de Control de Calidad

Solicitado por:

Distribuidora Norte Pacasmayo S. R. L.

Está prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de Cementos Pacasmayo S. A. A.



Planta: Piura

Cemento Pórtland Tipo I

11 de octubre de 2021

Periodo de despacho 01 de septiembre de 2021 - 30 de septiembre de 2021

REQUISITOS NORMALIZADOS

NTP 334.009 Tablas 1 y 3

QUÍMICOS

FÍSICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
MgO (%)	6.0 máx.	1.4
SO ₃ (%)	3.0 máx.	2.6
Pérdida por ignición (%)	3.5 máx.	2.8
Residuo insoluble (%)	1.5 máx.	0.7

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
Contenido de aire del mortero (volumen %)	12 máx.	5
Superficie específica (cm ² /g)	2800 mín.	3930
Expansión en autoclave (%)	0.80 máx.	0.01
Densidad (g/cm ³)	^	3.08
Resistencia a la compresión (MPa)		
1 día	^	15.5
3 días	12.0 mín.	27.7
7 días	19.0 mín.	32.4
28 días *	28.0 mín.	39.3
Tiempo de fraguado Vicat (minutos)		
Inicial	45 mín.	152
Final	375 máx.	265

^ No específica

* Requisito opcional

El (la) RC 28 días corresponde al mes de agosto del 2021

Certificamos que el cemento descrito arriba, al tiempo de envío, cumple con los requisitos químicos y físicos de la NTP 334.009.2016.

Ing. Edward Díaz Soldevilla

Superintendente de Control de Calidad

Solicitado por:

Distribuidora Norte Pacasmayo S. R. L.



CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.
Calle La Colonia Nro. 150 Urb. El Vivero de Monterrico Santiago de Surco - Lima
Carretera Panamericana Norte Km. 666 Pacasmayo - La Libertad
Teléfono 317 - 6000



G-CC-F-04
Versión 04

Planta: Rioja

11 de octubre de 2021

CEMENTO AMAZÓNICO

Cemento Pórtland Tipo GU

Periodo de despacho 01 de septiembre de 2021 - 30 de septiembre de 2021

REQUISITOS NORMALIZADOS

NTP 334.082 Tabla 1

FÍSICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
Contenido de aire del mortero (volumen %)	12 máx.	5
Superficie específica (cm²/g)	A	4550
Retenido M325 (%)	A	2.4
Expansión en autoclave (%)	0.80 máx.	0.07
Densidad (g/cm³)	A	3.02
Resistencia a la compresión (MPa)		
1 día	A	14.3
3 días	13.0 mín.	23.9
7 días	20.0 mín.	29.3
28 días	28.0 mín.	33.5
Tiempo de fraguado Vicat (minutos)		
Inicial	45 mín.	168
Final	420 máx.	310
Expansión de la Barra de mortero a 14 días (%) ¹	0.020 máx.	0.006

A No especifica

¹ Método de ensayo NTP 334.093

El (la) RC 28 días corresponde al mes de agosto del 2021

El (la) Expansión barra de mortero a 14 días corresponde al mes de agosto del 2021

Certificamos que el cemento descrito arriba, al tiempo de envío, cumple con los requisitos físicos de la NTP 334.082.2016.

Ing. Luis Galarreta Ledesma

Jefe de Control de Calidad

Solicitado por:

DINO SELVA IQUITOS S.A.C.

Está prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de Cementos Pacasmayo S. A. A.



Planta: Rioja

CEMENTO EXTRAFORTE

11 de octubre de 2021

Cemento Portland Tipo ICo

Periodo de despacho 01 de septiembre de 2021 - 30 de septiembre de 2021

REQUISITOS NORMALIZADOS

NTP 334.090 Tablas 1 y 2

QUÍMICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
MgO (%)	6.0 máx.	1.5
SO3 (%)	4.0 máx.	2.7

FÍSICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
Contenido de aire del mortero (volumen %)	12 máx.	5
Superficie específica (cm ² /g)	A	4490
Retenido M325 (%)	A	2.2
Expansión en autoclave (%)	0.80 máx.	0.06
Contracción en autoclave (%)	0.20 máx.	-
Densidad (g/cm ³)	A	3.02
Resistencia a la compresión (MPa)		
1 día	A	14.1
3 días	13.0 mín.	23.8
7 días	20.0 mín.	29.1
28 días	25.0 mín.	34.1
Tiempo de fraguado Vicat (minutos)		
Inicial	45 mín.	166
Final	420 máx.	320

A No especifica

El (la) RC 28 días corresponde al mes de agosto del 2021

Certificamos que el cemento descrito arriba, al tiempo de envío, cumple con los requisitos químicos y físicos de la NTP 334.090.2016.

Ing. Luis Galarreta Ledesma

Jefe de Control de Calidad

Solicitado por:

DINO SELVA IQUITOS S.A.C.



CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.
Calle La Colonia Nro. 150 Urb. El Vivero de Monterrico Santiago de Surco - Lima
Carretera Panamericana Norte Km. 666 Pacasmayo - La Libertad
Teléfono 317 - 6000



G-CC-F-04
Versión 04

Planta: Rioja

CEMENTO MOCHICA

11 de octubre de 2021

Cemento Portland Tipo GU

Periodo de despacho 01 de septiembre de 2021 - 30 de septiembre de 2021

REQUISITOS NORMALIZADOS

NTP 334.082 Tabla 1

FÍSICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
Contenido de aire del mortero (volumen %)	12 máx.	5
Superficie específica (cm²/g)	A	4510
Retenido M325 (%)	A	2.2
Expansión en autoclave (%)	0.80 máx.	0.06
Densidad (g/cm³)	A	3
Resistencia a la compresión (MPa)		
1 día	A	14.1
3 días	13.0 mín.	23.6
7 días	20.0 mín.	28.5
28 días	28.0 mín.	33.7
Tiempo de fraguado Vicat (minutos)		
Inicial	45 mín.	169
Final	420 máx.	320
Expansión de la Barra de mortero a 14 días (%) ¹	0.020 máx.	0.006

A No especifica

¹ Método de ensayo NTP 334.093

El (la) RC 28 días corresponde al mes de agosto del 2021

El (la) Expansión barra de mortero a 14 días corresponde al mes de agosto del 2021

Certificamos que el cemento descrito arriba, al tiempo de envío, cumple con los requisitos físicos de la NTP 334.082.2016.

Ing. Luis Galarreta Ledesma

Jefe de Control de Calidad

Solicitado por:

DINO SELVA IQUITOS S.A.C.

Está prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de Cementos Pacasmayo S. A. A.



CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.
 Calle La Colonia Nro. 150 Urb. El Vivero de Monterrico Santiago de Surco - Lima
 Carretera Panamericana Norte Km. 666 Pacasmayo - La Libertad
 Teléfono 317 - 6000



G-CC-F-04
 Versión 04

Planta: Pacasmayo

CEMENTO EXTRAFORTE

11 de octubre de 2021

Cemento Portland Tipo ICo

Periodo de despacho 01 de septiembre de 2021 - 30 de septiembre de 2021

REQUISITOS NORMALIZADOS

NTP 334.090 Tablas 1 y 2

QUÍMICOS

FÍSICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
MgO (%)	6.0 máx.	2.1
SO3 (%)	4.0 máx.	2.5

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
Contenido de aire del mortero (volumen %)	12 máx.	6
Superficie específica (cm2/g)	A	5980
Retenido M325 (%)	A	2.1
Expansión en autoclave (%)	0.80 máx.	0.06
Contracción en autoclave (%)		-
Densidad (g/cm3)	A	2.98
Resistencia a la compresión (MPa)		
1 día	A	11.0
3 días	13.0 mín.	22.5
7 días	20.0 mín.	28.8
28 días	25.0 mín.	38.1
Tiempo de fraguado Vicat (minutos)		
Inicial	45 mín.	137
Final	420 máx.	255

A No especifica

El (la) RC 28 días corresponde al mes de agosto del 2021

Certificamos que el cemento descrito arriba, al tiempo de envío, cumple con los requisitos químicos y físicos de la NTP 334.090.2016.

Ing. Dennis R. Rodas Lavado

Superintendente de Control de Calidad

Solicitado por:

Distribuidora Norte Pacasmayo S. R. L.

Está prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de Cementos Pacasmayo S. A. A.



Planta: Pacasmayo

11 de octubre de 2021

CEMENTO FORTIMAX

Cemento Pórtland Tipo MS(MH)

Periodo de despacho 01 de septiembre de 2021 - 30 de septiembre de 2021

REQUISITOS NORMALIZADOS

NTP 334.082 Tabla 1

FÍSICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
Contenido de aire del mortero (volumen %)	12 máx.	6
Superficie específica (cm²/g)	A	5280
Retenido M325 (%)	A	2
Expansión en autoclave (%)	0.80 máx.	0.05
Densidad (g/cm³)	A	2.93
Resistencia a la compresión (MPa)		
1 día	A	9.4
3 días	11.0 mín.	21.2
7 días	18.0 mín.	30.0
28 días ¹	28.0 mín.	44.0
Tiempo de fraguado Vicat (minutos)		
Inicial	45 mín.	199
Final	420 máx.	310
Expansión de la Barra de mortero a 14 días (%) ²	0.020 máx.	0.005
Resistencia a la expansión por sulfatos (%) ³	0.10 máx.	0.03
Calor de hidratación a 3 días (kJ/kg) ⁴	335 máx.	241

A No especifica

¹ Requisito opcional

² Método de ensayo NTP 334.093

³ Método de ensayo NTP 334.094

⁴ Método de ensayo NTP 334.171

El (la) RC 28 días corresponde al mes de agosto del 2021

El (la) Resistencia a los sulfatos a 6 meses corresponde al mes de febrero del 2021

El (la) Expansión barra de mortero a 14 días corresponde al mes de agosto del 2021

Certificamos que el cemento descrito arriba, al tiempo de envío, cumple con los requisitos físicos de la NTP 334.082.2016.

Ing. Dennis R. Rodas Lavado

Superintendente de Control de Calidad

Solicitado por:

Distribuidora Norte Pacasmayo S. R. L.



Planta: Pacasmayo

CEMENTO MOCHICA

11 de octubre de 2021

Cemento Pórtland Tipo GU

Periodo de despacho 01 de septiembre de 2021 - 30 de septiembre de 2021

REQUISITOS NORMALIZADOS

NTP 334.082 Tabla 1

FÍSICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
Contenido de aire del mortero (volumen %)	12 máx.	6
Superficie específica (cm²/g)	A	5950
Retenido M325 (%)	A	2.2
Expansión en autoclave (%)	0.80 máx.	0.06
Densidad (g/cm³)	A	2.98
Resistencia a la compresión (MPa)		
1 día	A	11.2
3 días	13.0 mín.	22.0
7 días	20.0 mín.	29.1
28 días	28.0 mín.	37.9
Tiempo de fraguado Vicat (minutos)		
Inicial	45 mín.	138
Final	420 máx.	255
Expansión de la Barra de mortero a 14 días (%) ¹	0.020 máx.	0.004

A No especifica

¹ Método de ensayo NTP 334.093

El (la) RC 28 días corresponde al mes de agosto del 2021

El (la) Expansión barra de mortero a 14 días corresponde al mes de agosto del 2021

Certificamos que el cemento descrito arriba, al tiempo de envío, cumple con los requisitos físicos de la NTP 334.082.2016.

Ing. Dennis R. Rodas Lavado

Superintendente de Control de Calidad

Solicitado por:

Distribuidora Norte Pacasmayo S. R. L.



Planta: Pacasmayo

CEMENTO MOCHICA ANTISALITRE

11 de octubre de 2021

Cemento Pórtland Tipo MS

Periodo de despacho 01 de septiembre de 2021 - 30 de septiembre de 2021

REQUISITOS NORMALIZADOS

NTP 334.082 Tabla 1

FÍSICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
Contenido de aire del mortero (volumen %)	12 máx.	6
Superficie específica (cm²/g)	A	5250
Retenido M325 (%)	A	1.9
Expansión en autoclave (%)	0.80 máx.	0.05
Densidad (g/cm³)	A	2.93
Resistencia a la compresión (MPa)		
1 día	A	9.5
3 días	11.0 mín.	21.5
7 días	18.0 mín.	29.9
28 días ¹	28.0 mín.	42.9
Tiempo de fraguado Vicat (minutos)		
Inicial	45 mín.	204
Final	420 máx.	320
Expansión de la Barra de mortero a 14 días (%) ²	0.020 máx.	0.005
Resistencia a la expansión por sulfatos (%) ³	0.10 máx.	0.04

A No especifica

¹ Requisito opcional

² Método de ensayo NTP 334.093

³ Método de ensayo NTP 334.094

El (la) Resistencia a los sulfatos a 6 meses corresponde al mes de enero del 2021

El (la) RC 28 días corresponde al mes de agosto del 2021

El (la) Expansión barra de mortero a 14 días corresponde al mes de agosto del 2021

Certificamos que el cemento descrito arriba, al tiempo de envío, cumple con los requisitos físicos de la NTP 334.082.2016.

Ing. Dennis R. Rodas Lavado

Superintendente de Control de Calidad

Solicitado por:

Distribuidora Norte Pacasmayo S. R. L.



Planta: Pacasmayo

Cemento Pórtland para Prefabricados

11 de octubre de 2021

Periodo de despacho 01 de septiembre de 2021 - 30 de septiembre de 2021

REQUISITOS NORMALIZADOS

NTP 334.009 Tablas 1 y 3

QUÍMICOS

FÍSICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
MgO (%)	6.0 máx.	2.6
SO ₃ (%)	3.0 máx.	2.8
Pérdida por ignición (%)	3.5 máx.	3.0
Residuo insoluble (%)	1.5 máx.	0.5

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
Contenido de aire del mortero (volumen %)	12 máx.	8
Superficie específica (cm ² /g)	2800 mín.	4070
Expansión en autoclave (%)	0.80 máx.	0.09
Densidad (g/cm ³)	^	3.09
Resistencia a la compresión (MPa)		
1 día	^	15.5
3 días	12.0 mín.	29.2
7 días	19.0 mín.	35.1
28 días *	28.0 mín.	42.3
Tiempo de fraguado Vicat (minutos)		
Inicial	45 mín.	122
Final	375 máx.	240

^ No específica

* Requisito opcional

El (la) RC 28 días corresponde al mes de agosto del 2021

Certificamos que el cemento descrito arriba, al tiempo de envío, cumple con los requisitos químicos y físicos de la NTP 334.009.2016.

Ing. Dennis R. Rodas Lavado

Superintendente de Control de Calidad

Solicitado por:

Distribuidora Norte Pacasmayo S. R. L.



Pacasmayo

CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.

Calle La Colonia Nro. 150 Urb. El Viviero de Monterrico Santiago de Surco - Lima
Carretera Panamericana Norte Km. 666 Pacasmayo - La Libertad
Teléfono 317 - 6000



G-CC-F-04
Versión 04

11 de Octubre de 2021

Cemento Portland Tipo HS(MH)

Periodo de despacho 01 de septiembre de 2021 - 30 de septiembre de 2021

REQUISITOS NORMALIZADOS

NTP 334.082 Tabla 1

FÍSICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
Contenido de aire del mortero (volumen %)	12 máx.	7
Superficie específica (cm²/g)	^	4460
Retenido M325 (%)	^	2
Expansión en autoclave (%)	0.80 máx.	0.11
Densidad (g/cm³)	^	3.02
Resistencia a la compresión (MPa)		
1 día	^	10.8
3 días	11.0 mín.	23.1
7 días	18.0 mín.	33.2
28 días ¹	25.0 mín.	43.5
Tiempo de fraguado Vicat (minutos)		
Inicial	45 mín.	154
Final	420 máx.	270
Expansión de la Barra de mortero a 14 días (%) ²	0.020 máx.	0.005
Resistencia a la expansión por sulfatos (%) ³	0.05 máx.	0.03
Calor de hidratación a 3 días (kJ/kg) ⁴	335 máx.	264

[^] No especifica

¹ Requisito opcional

² Método de ensayo NTP 334.093

³ Método de ensayo NTP 334.094

⁴ Método de ensayo NTP 334.171

El (la) RC 28 días corresponde al mes de agosto del 2021

El (la) Resistencia a los sulfatos a 6 meses corresponde al mes de febrero del 2021

El (la) Expansión barra de mortero a 14 días corresponde al mes de agosto del 2021

Certificamos que el cemento descrito arriba, al tiempo de envío, cumple con los requisitos físicos de la NTP 334.082.2016.

Ing. Dennis R. Rodas Lavado

Superintendente de Control de Calidad

Solicitado por:

Distribuidora Norte Pacasmayo S. R. L.

Está prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de Cementos Pacasmayo S. A. A.



Planta: Pacasmayo

Cemento Portland Tipo I

11 de octubre de 2021

Periodo de despacho 01 de septiembre de 2021 - 30 de septiembre de 2021

REQUISITOS NORMALIZADOS

NTP 334.009 Tablas 1 y 3

QUÍMICOS

FÍSICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
MgO (%)	6.0 máx.	2.6
SO3 (%)	3.0 máx.	2.8
Pérdida por ignición (%)	3.5 máx.	3.0
Residuo insoluble (%)	1.5 máx.	0.5

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
Contenido de aire del mortero (volumen %)	12 máx.	8
Superficie específica (cm ² /g)	2600 mín.	4090
Expansión en autoclave (%)	0.80 máx.	0.09
Densidad (g/cm ³)	^	3.09
Resistencia a la compresión (MPa)		
1 día	^	15.7
3 días	12.0 mín.	29.1
7 días	19.0 mín.	35.6
28 días *	28.0 mín.	43.2
Tiempo de fraguado Vicat (minutos)		
Inicial	45 mín.	125
Final	375 máx.	240

^ No especifica

* Requisito opcional

El (la) RC 28 días corresponde al mes de agosto del 2021

Certificamos que el cemento descrito arriba, al tiempo de envío, cumple con los requisitos químicos y físicos de la NTP 334.009.2016.

Ing. Dennis R. Rodas Lavado

Superintendente de Control de Calidad

Solicitado por:

Distribuidora Norte Pacasmayo S. R. L.



Planta: Pacasmayo

Cemento Pórtland Tipo I Plus

11 de octubre de 2021

Periodo de despacho 01 de septiembre de 2021 - 30 de septiembre de 2021

REQUISITOS NORMALIZADOS

NTP 334.009 Tablas 1 y 3

QUÍMICOS

FÍSICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
MgO (%)	6.0 máx.	2.5
SO3 (%)	3.0 máx.	2.8
Pérdida por ignición (%)	3.5 máx.	3.1
Residuo insoluble (%)	1.5 máx.	0.5

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
Contenido de aire del mortero (volumen %)	12 máx.	8
Superficie específica (cm ² /g)	2600 mín.	4070
Expansión en autoclave (%)	0.80 máx.	0.09
Densidad (g/cm ³)	^	3.09
Resistencia a la compresión (MPa)		
1 día	^	15.5
3 días	12.0 mín.	28.7
7 días	19.0 mín.	35.0
28 días *	28.0 mín.	42.7
Tiempo de fraguado Vicat (minutos)		
Inicial	45 mín.	124
Final	375 máx.	240

^ No especifica

* Requisito opcional

El (la) RC 28 días corresponde al mes de agosto del 2021

Certificamos que el cemento descrito arriba, al tiempo de envío, cumple con los requisitos químicos y físicos de la NTP 334.009.2016.

Ing. Dennis R. Rodas Lavado

Superintendente de Control de Calidad

Solicitado por:

Distribuidora Norte Pacasmayo S. R. L.



Planta: Pacasmayo

Cemento Portland Tipo V

11 de octubre de 2021

Periodo de despacho 01 de septiembre de 2021 - 30 de septiembre de 2021

REQUISITOS NORMALIZADOS

NTP 334.009 Tablas 1 y 3

QUÍMICOS

FÍSICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
MgO (%)	6.0 máx.	2.0
SO3 (%)	2.3 máx.	2.0
Pérdida por ignición (%)	3.5 máx.	3.0
Residuo insoluble (%)	1.5 máx.	0.4
Composición potencial de fase (%)		
C3A	5.0 máx.	3.3
C4AF + 2C3A	25.0 máx.	19.8

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
Contenido de aire del mortero (volumen %)	12 máx.	7
Superficie específica (cm ² /g)	2600 mín.	4330
Expansión en autoclave (%)	0.80 máx.	0.06
Densidad (g/cm ³)	^	3.12
Resistencia a la compresión (MPa)		
1 día	^	12.9
3 días	8.0 mín.	25.6
7 días	15.0 mín.	32.8
28 días	21.0 mín.	40.3
Tiempo de fraguado Vicat (minutos)		
Inicial	45 mín.	138
Final	375 máx.	280

^ No especifica

El (la) RC 28 días corresponde al mes de agosto del 2021

Certificamos que el cemento descrito arriba, al tiempo de envío, cumple con los requisitos químicos y físicos de la NTP 334.009.2016.

Ing. Dennis R. Rodas Lavado

Superintendente de Control de Calidad

Solicitado por:

Distribuidora Norte Pacasmayo S. R. L.



CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.
 Calle La Colonia Nro. 150 Urb. El Vivero de Monterrico Santiago de Surco - Lima
 Carretera Panamericana Norte Km. 666 Pacasmayo - La Libertad
 Teléfono 317 - 6000



G-CC-F-04
 Versión 04

Planta: Pacasmayo

CEMENTO ULTRA ARMADO

11 de octubre de 2021

Cemento Pórtland Tipo II

Periodo de despacho 01 de septiembre de 2021 - 30 de septiembre de 2021

REQUISITOS NORMALIZADOS

NTP 334.090 Tablas 1 y 2

QUÍMICOS

FÍSICOS

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
SO ₃ (%)	3.0 máx.	2.6
Pérdida por Ignición (%)	10.0 máx.	6.1

Requisitos	Especificación	Resultado de ensayos
Contenido de aire del mortero (volumen %)	12 máx.	8
Superficie específica (cm ² /g)	A	4690
Retenido M325 (%)	A	1.7
Expansión en autoclave (%)	0.80 máx.	0.09
Contracción en autoclave (%)	0.20 máx.	-
Densidad (g/cm ³)	A	3.08
Resistencia a la compresión (MPa)		
1 día	A	15.5
3 días	13.0 mín.	28.7
7 días	20.0 mín.	33.9
28 días	25.0 mín.	40.2
Tiempo de fraguado Vicat (minutos)		
Inicial	45 mín.	138
Final	420 máx.	260

A No especifica

El (la) RC 28 días corresponde al mes de agosto del 2021

Certificamos que el cemento descrito arriba, al tiempo de envío, cumple con los requisitos químicos y físicos de la NTP 334.090.2016.

Ing. Dennis R. Rodas Lavado

Superintendente de Control de Calidad

Solicitado por:

Distribuidora Norte Pacasmayo S. R. L.

Está prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización de Cementos Pacasmayo S. A. A.