

 <b>PEAMCO S.A.S</b> <small>Ensayos de Aptitud y Metrología de Colombia S.A.S.</small>		<b>CRONOGRAMA DE PROGRAMAS DE ENSAYOS DE APTITUD</b> Referencia: PEA-SEA-F067 0-20				
1	<b>OBJETIVO:</b>	Proyectar el cronograma para la ejecución de Programas de Ensayos de Aptitud, para lo correspondiente al año 2021				
2	<b>ALCANCE:</b>	Aplica para todos aquellos Participantes que se encuentren acreditados o en proceso de acreditación, bajo la norma ISO/IEC 17025:2005 o ISO/IEC 17025:2017 en los métodos de ensayos descritos en cada ronda.				
3	<b>CRONOGRAMA DE RONDAS:</b>	A continuación se presenta la programación para TRES rondas de ensayos de aptitud, las cuales se desarrollan en forma sistemática y, pueden ser modificadas de acuerdo a las necesidades del mercado.				
<b>RONDA # 01</b>						
<b>ENERO - ABRIL DE 2021</b>						
SECTOR	CÓDIGO DEL PROGRAMA	DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE ENSAYOS DE APTITUD	TÉCNICA / MÉTODO	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	***2 DOCUMENTO NORMATIVO BASE	NORMA EQUIVALENTE (ASTM / INV E)
<b>CONSTRUCCIÓN</b>	PEA-SEA-009	***1 Determinación del Contenido de Humedad de Suelos y Rocas, con base en la Masa. (Método B).	Gravimétrica (Humedad)	Suelo	NTC 1495-2013	ASTM D 2216-10 INV E 122-13
	PEA-SEA-010	***1 Determinación del Límite Líquido, del Límite Plástico y del Índice de Plasticidad de los Suelos Cohesivos. (Método A).	Gravimétrica (Límites)	Suelo	NTC 4630-1999	ASTM D 4318-05 INV E 125-13 INV E 126-13
	PEA-SEA-011	***1 Determinación de las Relaciones de Humedad - Peso Unitario Seco en los Suelos, (Ensayo Modificado de Compactación). (Método B).	Proctor y CBR	Suelo	INV E-142-2013	ASTM D 1557-09
	PEA-SEA-012	***1 Determinación del Equivalente de Arena de Suelos y Agregados Finos	Volumétrico	Suelo o Agregados	INV E-133-2013	ASTM D 2419-09
	PEA-SEA-013	***1 Determinación de la Resistencia a la Compresión de Especímenes Cilíndricos de Concreto.	Compresión	Concreto	NTC 673-2010	ASTM C 39/ C 39M-12 INV E 410-13
	PEA-SEA-014	***1 Determinación por Lavado del Material que pasa el Tamiz 75µm (No 200) en Agregados Minerales	Gravimétrica (Granulometría)	Agregado	NTC 78:2019	ASTM C 117-2013
***1 Programa de Ensayos de Aptitud ACREDITADO con ISO/IEC 17043:2010 por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia - ONAC. ***2 Documento usado por el Laboratorio de Referencia.						

**RONDA # 02**  
**MAYO - AGOSTO DE 2021**

SECTOR	CÓDIGO DEL PROGRAMA	DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE ENSAYOS DE APTITUD	TÉCNICA / MÉTODO	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	***2 DOCUMENTO NORMATIVO BASE	NORMA EQUIVALENTE (ASTM / INV E)
<b>CONSTRUCCIÓN</b>	PEA-SEA-015	***1 Determinación de la Granulometría por Tamizado de los Agregados Finos y Gruesos	Gravimétrica (Granulometría)	Agregado	NTC 77-2018	ASTM C 136/C136M:2014 (Extranjero Modificado) INV E 213-13
	PEA-SEA-016	***1 Determinación de la Resistencia al Desgaste por Abrasión e Impacto de Agregados Gruesos menores de 37,5 mm, Utilizando la Máquina de los Ángeles.	Desgaste y Durabilidad	Agregado	NTC 98-2019	ASTM C 131 / C136M:2014 INV E 218-13
	PEA-SEA-017	***1 Determinación de la Densidad Volumétrica (Masa Unitaria) y Vacíos en Agregados	Gravimetría (Pesos Unitarios)	Suelo	NTC 92-2019	ASTM C29 / C29M:2017a
	PEA-SEA-018	***1 Extracción Cuantitativa de asfalto en mezclas para Pavimentos (método A)	Propiedades de Mezcla Asfáltica	Mezclas Asfálticas, Pavimentos	INV E 732:2013	ASTM D2172 / D2172M -11
	PEA-SEA-019	***1 Análisis granulométrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas	Gravimétrica (Granulometría)	Mezclas Asfálticas, Pavimentos	INV E 782:2013	ASTM D 5444 - 08
	PEA-SEA-020	***1 Gravedad específica bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas no absorbentes empleando especímenes saturados y superficialmente secos	Gravimétrica (Densidad)	Mezclas Asfálticas, Pavimentos	INV E 733:2013	ASTM D 2726 - 11
	PEA-SEA-021	***1 Gravedad específica Máxima de mezclas asfálticas para pavimentos	Gravimétrica (Densidad)	Mezclas Asfálticas, Pavimentos	INV E 735:2013	ASTM D2041 / D2041M-11
	PEA-SEA-022	***1 Estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el equipo Marshall	Propiedades de Mezcla Asfáltica	Mezclas Asfálticas, Pavimentos	INV E 748:2013	ASTM D 6926 - 10 ASTM D 6927 - 06
***1 Programa de Ensayos de Aptitud ACREDITADO con NTC ISO/IEC 17043:2010 por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia - ONAC. ***2 Documento usado por el Laboratorio de Referencia.						

RONDA # 03						
SEPTIEMBRE - DICIEMBRE DE 2021						
SECTOR	CÓDIGO DEL PROGRAMA	DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE ENSAYOS DE APTITUD	TÉCNICA / MÉTODO	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	***2 DOCUMENTO NORMATIVO BASE	NORMA EQUIVALENTE (ASTM / INV E)
CALIBRACIÓN MEDIDORES DE AGUA	PEA-SEA-025	***1 Prueba de Medidores de Agua Potable Fría DN15 , por el Método de Recolección. (ALTAIR DN 15)	Presión y Flujo	Medidores de Agua Potable Fría DN15	NTC-ISO 4064-1:2016 NTC-ISO 4064-2:2016	ISO 4064-1:2014 (Internacional Idéntico) ISO 4064-2:2014 (Internacional Idéntico)
	PEA-SEA-023	***1 Determinación de la Resistencia a Compresión de Unidades de Mampostería de Arcilla.	Compresión	Mampostería de Arcilla	NTC 4017-2018	ASTM C67:2017
CONSTRUCCIÓN	PEA-SEA-024	***1 Determinación de la Gravedad Específica y Absorción de los Agregados Finos	Gravimétrica (Densidad)	Agregados	INV E 222-2013	ASTM C 128 - 07a
	PEA-SEA-033	Determinación de la Resistencia del concreto a la Flexión (utilizando una viga simple con carga en los tercios medios)	Compresión (Flexión)	Concreto	NTC 2871-2018	ASTM C78 / C78M:2016 (Extranjero Modificado)
	PEA-SEA-047	Comparación Interlaboratorio para Barras Corrugadas y/o Lisas para refuerzo de Concreto.  -Resistencia	Mecánica	Barras de Acero	NTC 2289:2020 Numerales 9.2, 9.3 y 15.2 NTC 3353:2019 Numerales 6, 7, 8, 9, 12, 13 y 14 NTC 2:2018	ASTM A706/A706M: 2016 ASTM A370:2019e1 ASTM E8:2016a.
	PEA-SEA-047	Comparación Interlaboratorio para Barras Corrugadas y/o Lisas para refuerzo de Concreto.  -Fluencia	Mecánica	Barras de Acero	NTC 2289:2020 Numerales 9.2, 9.3 y 15.2 NTC 3353:2019 Numerales 6, 7, 8, 9, 12, 13 y 14 NTC 2:2018	ASTM A706/A706M: 2016 ASTM A370:2019e1 ASTM E8:2016a.
	PEA-SEA-047	Comparación Interlaboratorio para Barras Corrugadas y/o Lisas para refuerzo de Concreto.  -Alargamiento	Mecánica	Barras de Acero	NTC 2289:2020 Numerales 9.2, 9.3 y 15.2 NTC 3353:2019 Numerales 6, 7, 8, 9, 12, 13 y 14 NTC 2:2018	ASTM A706/A706M: 2016 ASTM A370:2019e1 ASTM E8:2016a.
	PEA-SEA-047	Comparación Interlaboratorio para Barras Corrugadas y/o Lisas para refuerzo de Concreto.  -Dimensional	Dimensional	Barras de Acero	NTC 2289:2020 Numerales 8.1, 8.2 y 8.3	ASTM A706/A706M: 2016
	PEA-SEA-047	Comparación Interlaboratorio para Barras Corrugadas y/o Lisas para refuerzo de Concreto.  -Doblado	Mecánica	Barras de Acero	NTC 2289:2020 Numerales 10.1, 10.2 y 10.3 NTC 3353:2019 Numeral 15 NTC 1:2019 Numerales 3.6, 3.7, 5.2, 5.3, 8.3, 8.4	ASTM A706/A706M: 2016 ASTM A370:2019e1
	***1 Programa de Ensayos de Aptitud ACREDITADO con NTC ISO/IEC 17043:2010 por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia - ONAC. ***2 Documento usado por el Laboratorio de Referencia.					

**RONDA # 03**  
**SEPTIEMBRE - DICIEMBRE DE 2021**

SECTOR	CÓDIGO DEL PROGRAMA	DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE ENSAYOS DE APTITUD	TÉCNICA / MÉTODO	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	***2 DOCUMENTO NORMATIVO BASE	NORMA EQUIVALENTE (ASTM / INV E)
<b>CONSTRUCCIÓN</b>	PEA-SEA-053	***1 Determinación del Contenido de Humedad de Suelos y Rocas, con base en la Masa. (Método B).	Gravimétrica (Humedad)	Suelo	NTC 1495-2013	ASTM D 2216-10 INV E 122-13
	PEA-SEA-054	***1 Determinación del Límite Líquido, del Límite Plástico y del Índice de Plasticidad de los Suelos Cohesivos. (Método A).	Gravimétrica (Límites)	Suelo	NTC 4630-1999	ASTM D 4318-05 INV E 125-13 INV E 126-13
	PEA-SEA-055	***1 Determinación por Lavado del Material que pasa el Tamiz 75µm (No 200) en Agregados Minerales	Gravimétrica (Granulometría)	Agregado	NTC 78:2019	ASTM C 117-2013
	PEA-SEA-056	***1 Determinación de la Resistencia a la Compresión de Especímenes Cilíndricos de Concreto.	Compresión	Concreto	NTC 673-2010	ASTM C 39/ C 39M-12 INV E 410-13
	PEA-SEA-057	***1 Determinación de la Resistencia a la Compresión Inconfinada de Suelos Cohesivos	Compresión	Suelo	NTC 1527-2000	-
***1 Programa de Ensayos de Aptitud ACREDITADO con NTC ISO/IEC 17043:2010 por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia - ONAC. ***2 Documento usado por el Laboratorio de Referencia.						