

COMPROMISO NÚMERO: 036/017

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

| | |
|--------------------------------------|--|
| CICLO DE ACREDITACIÓN | 04/01/2017 al 04/01/2021 |
| Nº REVISIÓN: | ANTECEDENTES |
| FECHA DE REVISIÓN: | 20/12/2017 |
| TIPO DE LABORATORIO: | Laboratorio de Ensayo |
| RAZÓN SOCIAL DEL LABORATORIO: | INSTITUTO NACIONAL DE VITIVINICULTURA – I.NA.VI. |
| NOMBRE FANTASÍA: | INAVI |
| DIRECCIÓN: | Dr. Pouey 463, Las Piedras, Canelones, Uruguay |
| IDENTIFICACIÓN: | LE Nro. 018 |
| REQUISITOS DE ACREDITACIÓN: | UNIT-ISO/IEC 17025:2005 (equivalente a ISO/IEC 17025:2005) |

DETALLE DEL ALCANCE:

| PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | RANGO | MÉTODO DE ENSAYO | MODIFICACIÓN | FECHA DE OTORGAMIENTO | FECHA DE VALIDEZ |
|-------------------------------|--|---|---|----------------|-----------------------|------------------|
| Vinos | Relación isotópica de $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ de etanol vínicó por espectrometría de masas de relaciones isotópicas (EMRI) | $\delta^{13}\text{C} = -32\text{‰}$ a -11‰ | Resolución OIV/OENO 17-2001. Determinación por espectrometría de masa isotópica de la relación de isótopos $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ del etanol del vino. | Otorgamiento | 29/06/2011 | 29/06/2014 |
| Vinos | Relación isotópica de $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ del etanol | $\delta^{13}\text{C} = -32\text{‰}$ a -11‰ | Resolución OIV/OENO 17-2001. Determinación por espectrometría de masa isotópica de | Reacreditación | 02/04/2014 | 04/01/2017 |

| PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | RANGO | MÉTODO DE ENSAYO | MODIFICACIÓN | FECHA DE OTORGAMIENTO | FECHA DE VALIDEZ |
|-------------------------------|---|---|---|---|-----------------------|------------------|
| | | | la relación de isótopos $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ del etanol del vino. | | | |
| Vinos | Relación isotópica de $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ de etanol | $\delta^{13}\text{C} = -32$ ‰ a -11 ‰ | Resolución OIV/OENO 17-2001. Método OIV-MA-AS 312-06 : R 2001. Determinación por espectrometría de masa isotópica de la relación de isótopos $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ del etanol del vino. | Reacreditación con actualización del método de ensayo | 04/01/2017 | |
| Vinos | Relación isotópica de $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ del agua en vinos por espectrometría de masas de relaciones isotópicas (EMRI) | $\delta^{18}\text{O} = -7$ ‰ a 4 ‰ | Resolución OIV/OENO 353/2009. Método de determinación de la relación de isótopos $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ del agua en vinos y mostos. | Otorgamiento | 29/06/2011 | 29/06/2014 |
| Vinos | Relación isotópica de $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ del agua | $\delta^{18}\text{O} = -7$ ‰ a 4 ‰ | Resolución OIV/OENO 353/2009. Método de determinación de la relación de isótopos $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ del agua en vinos y mostos. | Reacreditación | 02/04/2014 | 04/01/2017 |
| Vinos | Relación isotópica de $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ del agua | $\delta^{18}\text{O} = -7$ ‰ a 4 ‰ | Resolución OIV/OENO 353/2009. Método OIV-MA-AS 2-12: R 2009. Método de determinación de la relación de isótopos $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ del agua en vinos y mostos. | Reacreditación con actualización del método de ensayo | 04/01/2017 | 20/12/2017 |
| Vinos | Relación isotópica de $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ del agua | $\delta^{18}\text{O} = -7$ ‰ a 4 ‰ | Resolución OIV/OENO 353/2009. Método OIV-MA-AS 2-12: R 2009. Método de determinación de la relación de isótopos $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ del agua en vinos y mostos. | se corrige redacción | 20/12/2017 | |
| Vinos | Determinación del grado alcohólico del vino por densimetría electrónica. | 4 a 18% vol. | Resolución OIV/OENO 377/2009- Método OIV-MA-AS 312-01 A : R 2009 Medición del grado alcohólico del vino por densimetría electrónica utilizando un resonador de flexión | Otorgamiento | 02/05/2013 | 29/06/2014 |

| PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | RANGO | MÉTODO DE ENSAYO | MODIFICACIÓN | FECHA DE OTORGAMIENTO | FECHA DE VALIDEZ |
|-------------------------------|--|-------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------|------------------|
| Vinos | Determinación del grado alcohólico | 4 a 18% vol. | Resolución OIV/OENO 377/2009- Método OIV-MA-AS 312- 01 A : R 2009 Medición del grado alcohólico del vino por densimetría electrónica utilizando un resonador de flexión | Reacreditación | 02/04/2014 | 27/11/2015 |
| Vinos | Determinación del grado alcohólico (Alcohol % vol.) | 4 a 18% vol. | Resolución OIV/OENO 377/2009- Método OIV-MA-AS 312- 01 A : R 2009 Medición del grado alcohólico del vino por densimetría electrónica utilizando un resonador de flexión | se modifica la expresión del ensayo | 27/11/2015 | 04/01/2017 |
| Vinos | Determinación del grado alcohólico (Alcohol % vol.) | 4 a 18% vol. | Resolución OIV/OENO 377/2009- Método OIV-MA-AS 312- 01 A : R 2009 Medición del grado alcohólico del vino por densimetría electrónica utilizando un resonador de flexión | Reacreditación | 04/01/2017 | 20/12/2017 |
| Vinos | Determinación del grado alcohólico (Alcohol % vol.) | 4 a 18% vol. | Resolución OIV/OENO 566/2016- Método OIV-MA-AS 312- 01 A : R 2016.4 B Medición del grado alcohólico del vino por densimetría electrónica utilizando un resonador de flexión | Se actualiza el método de ensayo | 20/12/2017 | |
| Vinos | Determinación de la masa volúmica del vino por densimetría electrónica | 0,98460 a 1,02940 g/ml. | Resolución OIV/OENO 437-2012- Método OIV-MA-AS 2- 01 A :R 2012 Masa volúmica a 20°C y densidad relativa a 20°C medida por densimetría electrónica mediante resonador de flexión. | Otorgamiento | 02/05/2013 | 29/06/2014 |
| Vinos | Determinación de la masa volúmica | 0,98460 a 1,02940 g/ml. | Resolución OIV/OENO 437-2012- Método OIV-MA-AS 2- 01 A :R | Reacreditación | 02/04/2014 | 01/04/2017 |

| PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | RANGO | MÉTODO DE ENSAYO | MODIFICACIÓN | FECHA DE OTORGAMIENTO | FECHA DE VALIDEZ |
|-------------------------------|--|---|---|---|-----------------------|------------------|
| | | | 2012 Masa volúmica a 20°C y densidad relativa a 20°C medida por densimetría electrónica mediante resonador de flexión. | | | |
| Vinos | Determinación de la masa volúmica (Densidad) | 0,98460 a 1,02940 g/mL. | Resolución OIV/OENO 437-2012- Método OIV-MA-AS 2- 01 A :R 2012 Masa volúmica a 20°C y densidad relativa a 20°C medida por densimetría electrónica mediante resonador de flexión. | Reacreditación | 04/01/2017 | |
| Vinos | Determinación de la acidez volátil | 0,1 a 2,0 g H ₂ SO ₄ /L | Resolución OIV/OENO 377/2009. Método OIV-MA-AS 313-02 : R 2009 Acidez Volátil. | Otorgamiento | 02/04/2014 | 04/01/2017 |
| Vinos | Determinación de la acidez volátil | 0,1 a 2,0 g H ₂ SO ₄ /l | Resolución OIV/OENO 549/2015 – Método OIV-MA-AS 313-02 : R 2009 Acidez Volátil. | Reacreditación con actualización del método de ensayo | 04/01/2017 | |
| Vinos | Determinación del anhídrido sulfuroso total | 15 a 480 mg/L | Resolución OIV/OENO 377/2009. Método OIV-MA-AS 323-04A : R 2009 Anhídrido sulfuroso. | Otorgamiento | 02/04/2014 | 10/02/2015 |
| Vinos | Determinación del anhídrido sulfuroso total | 15 a 480 mg/l | Resolución OIV/OENO 377/2009. Método OIV-MA-AS 323-04A : R 2012 Anhídrido sulfuroso. | Se actualiza la version del método de ensayo | 10/02/2015 | 04/01/2017 |
| Vinos | Determinación del anhídrido sulfuroso total | 15 a 480 mg/l | Resolución OIV/OENO 377/2009. Método OIV-MA-AS 323-04A : R 2012 Anhídrido sulfuroso. | Reacreditación | 04/01/2017 | |
| Sidras | Relación isotópica de ¹³ C/ ¹² C de etanol | $\delta^{13}\text{C} = -32\text{‰}$ a -11‰ | PNL 05, versión 6, Basado en Resolución OIV/OENO 17-2001. Determinación por espectrometría de masa isotópica de la relación de isótopos ¹³ C/ ¹² C del etanol del vino. | Otorgamiento | 02/04/2014 | 10/02/2015 |
| Sidras | Relación isotópica de ¹³ C/ ¹² C de etanol | $\delta^{13}\text{C} = -32\text{‰}$ a -11‰ | PNL 05, versión 12, Basado en Resolución OIV/OENO 17-2001. Determinación por | Se actualiza la version del método de ensayo | 10/02/2015 | 04/01/2017 |

| PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | RANGO | MÉTODO DE ENSAYO | MODIFICACIÓN | FECHA DE OTORGAMIENTO | FECHA DE VALIDEZ |
|-------------------------------|---|--|--|---|-----------------------|------------------|
| | | | espectrometría de masa isotópica de la relación de isótopos $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ del etanol del vino. | | | |
| Sidras | Relación isotópica de $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ de etanol | $\delta^{13}\text{C} = -32$ ‰ a -11 ‰ | PNL 05, versión 13, Basado en Resolución OIV/OENO 17-2001. Determinación por espectrometría de masa isotópica de la relación de isótopos $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ del etanol del vino o de aquel obtenido por fermentación de los mostos, de los mostos concentrados o del azúcar de uva. | Reacreditación con actualización del método de ensayo | 04/01/2017 | |
| Sidras | Relación isotópica de $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ del agua | $\delta^{18}\text{O} = -7$ ‰ a 4 ‰ | PNL 06, versión 6, Basado en Resolución OIV/OENO 353/2009. Método de determinación de la relación de isótopos $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ del agua en vinos y mostos. | Otorgamiento | 02/04/2014 | 10/02/2015 |
| Sidras | Relación isotópica de $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ del agua | $\delta^{18}\text{O} = -7$ ‰ a 4 ‰ | PNL 06, versión 9, Basado en Resolución OIV/OENO 353/2009. Método de determinación de la relación de isótopos $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ del agua en vinos y mostos. | Se actualiza la versión del método de ensayo | 10/02/2015 | 04/01/2017 |
| Sidras | Relación isotópica de $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ del agua | $\delta^{18}\text{O} = -7$ ‰ a 4 ‰ | PNL 06, versión 10, Basado en Resolución OIV/OENO 353/2009. Método de determinación de la relación de isótopos $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ del agua en vinos y mostos. | Reacreditación con actualización del método de ensayo | 04/01/2017 | |
| Sidras | Determinación del grado alcohólico | 4 a 18% vol. | PNL 16, versión 4, basado en Resolución OIV/OENO 377/2009- Método OIV-MA-AS 312- 01 A : R 2009 Medición del grado alcohólico del vino por densimetría electrónica utilizando un resonador de flexión | Otorgamiento | 02/04/2014 | 10/02/2015 |
| Sidras | Determinación del grado alcohólico | 4 a 18% vol. | PNL 16, versión 6, basado en Resolución | Se actualiza la versión del | 10/02/2015 | 04/01/2017 |

| PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | RANGO | MÉTODO DE ENSAYO | MODIFICACIÓN | FECHA DE OTORGAMIENTO | FECHA DE VALIDEZ |
|--------------------------------------|---|-------------------------|--|--|------------------------------|-------------------------|
| | (Alcohol % vol.) | | OIV/OENO 377/2009- Método OIV-MA-AS 312- 01 A : R 2009 Medición del grado alcohólico del vino por densimetría electrónica utilizando un resonador de flexión | método de ensayo y se aclara el ensayo | | |
| Sidras | Determinación del grado alcohólico (Alcohol % vol.) | 4 a 18% vol. | PNL 16, versión 6, basado en Resolución OIV/OENO 377/2009- Método OIV-MA-AS 312- 01 A : R 2009 Medición del grado alcohólico del vino por densimetría electrónica utilizando un resonador de flexión | Reacreditación | 04/01/2017 | 20/12/2017 |
| Sidras | Determinación del grado alcohólico (Alcohol % vol.) | 4 a 18% vol. | PNL 16, versión 7, basado en Resolución OIV/OENO 566/2016- Método OIV-MA-AS 312- 01 A : R 2016. 4B Medición del grado alcohólico del vino por densimetría electrónica utilizando un resonador de flexión | Se actualiza la version del metodo | 20/12/2017 | |
| Sidras | Determinación de la masa volúmica | 0,98460 a 1,02940 g/ml. | PNL 19, versión 4, basada en Resolución OIV/OENO 437-2012- Método OIV-MA-AS 2- 01 A :R 2012 Masa volúmica a 20°C y densidad relativa a 20°C medida por densimetría electrónica mediante resonador de flexión. | Otorgamiento | 02/04/2014 | 10/02/2015 |
| Sidras | Determinación de la masa volúmica (Densidad) | 0,98460 a 1,02940 g/ml | PNL 19, versión 6, basada en Resolución OIV/OENO 437-2012- Método OIV-MA-AS 2- 01 A :R 2012 Masa volúmica a 20°C y densidad relativa a 20°C medida por densimetría electrónica mediante resonador de flexión. | Se actualiza la version del método de ensayo y se aclara el ensayo | 10/02/2015 | 04/01/2017 |

| PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | RANGO | MÉTODO DE ENSAYO | MODIFICACIÓN | FECHA DE OTORGAMIENTO | FECHA DE VALIDEZ |
|-------------------------------|--|---|---|---|-----------------------|------------------|
| Sidras | Determinación de la masa volúmica (Densidad) | 0,98460 a 1,02940 g/ml | PNL 19, versión 6, basada en Resolución OIV/OENO 437-2012- Método OIV-MA-AS 2- 01 A :R 2012 Masa volúmica a 20°C y densidad relativa a 20°C medida por densimetría electrónica mediante resonador de flexión. | Reacreditación | 04/01/2017 | |
| Sidras | Determinación de la acidez volátil | 0,1 a 2,0 g H ₂ SO ₄ /L | PNL17, versión 2, Basado en Resolución OIV/OENO 377/2009. Método OIV-MA-AS 313-02: R 2009 Acidez Volátil. | Otorgamiento | 02/04/2014 | 10/02/2015 |
| Sidras | Determinación de la acidez volátil | 0,1 a 2,0 g H ₂ SO ₄ /l | PNL17, versión 3, Basado en Resolución OIV/OENO 377/2009. Método OIV-MA-AS 313-02 : R 2009 Acidez Volátil. | Se actualiza la version del método de ensayo | 10/02/2015 | 04/01/2017 |
| Sidras | Determinación de la acidez volátil | 0,1 a 2,0 g H ₂ SO ₄ /l | PNL17, versión 4, Basado en Resolución OIV/OENO 549/2015. Método OIV-MA-AS 313-02 : R 2009 Acidez Volátil. | Reacreditación con actualización del método de ensayo | 04/01/2017 | 20/12/2017 |
| Sidras | Determinación de la acidez volátil | 0,1 a 2,0 g H ₂ SO ₄ /l | PNL17, versión 5, Basado en Resolución OIV/OENO 549/2015. Método OIV-MA-AS 313-02 : R 2009 Acidez Volátil | Se actualiza la version del metodo | 20/12/2017 | |
| Sidras | Determinación del anhídrido sulfuroso total | 15 a 480 mg/L | PNL 20, versión 2, Basado en Resolución OIV/OENO 377/2009. Método OIV-MA-AS 323-04A : R 2009 Anhídrido sulfuroso. | Otorgamiento | 02/04/2014 | 10/02/2015 |
| Sidras | Determinación del anhídrido sulfuroso total | 15 a 480 mg/l | PNL 20, versión 3, Basado en Resolución OIV/OENO 377/2009. Método OIV-MA-AS 323-04A : R 2012 Anhídrido sulfuroso. | Se actualiza la version del método de ensayo | 10/02/2015 | 27/11/2015 |
| Sidras | Determinación del anhídrido sulfuroso total | 15 a 480 mg/l | PNL 20, versión 4, Basado en Resolución OIV/OENO | se actualiza la version del método de | 27/11/2015 | 04/01/2017 |

| PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | RANGO | MÉTODO DE ENSAYO | MODIFICACIÓN | FECHA DE OTORGAMIENTO | FECHA DE VALIDEZ |
|-------------------------------|---|-----------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| | | | 377/2009. Método OIV-MA-AS 323-04A : R 2012 Anhídrido sulfuroso | ensayo | | |
| Sidras | Determinación del anhídrido sulfuroso total | 15 a 480 mg/l | PNL 20, versión 4, Basado en Resolución OIV/OENO 377/2009. Método OIV-MA-AS 323-04A : R 2012 Anhídrido sulfuroso | Reacreditación | 04/01/2017 | |
| Vinos y Sidras | Determinación de Azúcares reductores | 1,0 a 250,0 g/l | PNL 21, versión 3 Basado en Norma UNIT 615-80. Determinación del contenido de azúcares reductores | Otorgamiento | 10/02/2015 | 04/01/2017 |
| Vinos y Sidras | Determinación de Azúcares reductores | 1,0 a 250,0 g/l | PNL 21, versión 3 Basado en Norma UNIT 615-80. Determinación del contenido de azúcares reductores | Reacreditación | 04/01/2017 | |
| Vinos y Sidras | Determinación de Metanol | 50 a 500 mg/L | PNL 24, versión 2, basado en Resolución OIV/OENO 480/2014 – Método OIV-MA-AS312-03 A: R2015. Metanol | Otorgamiento | 04/01/2017 | |