

## Datos de contacto del solicitante

Nombre del prescriptor:	C.P.: 28809
E-mail:	Teléfono: 675 676 638
Hospital/Centro médico: RUBIO	Servicio/Dpto.: Unidad de Investigación
Dirección: Calle Maestro Vives 2	Laboratorio:
Población: Madrid	

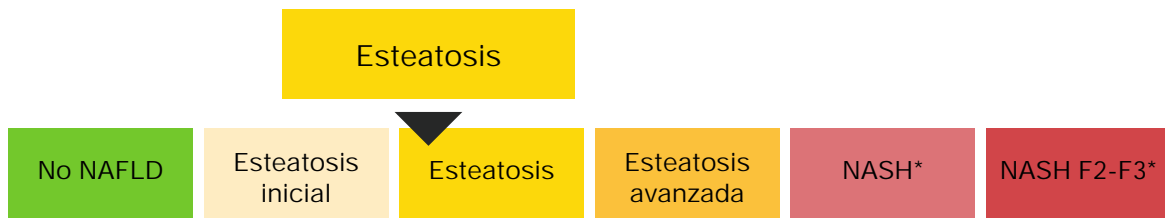
## Datos de identificación del paciente

Identificador: 03-OLF2-Esteatosis

Fecha toma muestra (dd/mm/aaaa):	Sexo (M/F): M	Edad: 54
Peso (kg): 90,0	Altura (m): 1,88	IMC (kg/m <sup>2</sup> ): 25,5
Hemoglobina glicosilada (HbA1c):	Transaminasas (U/L): ALT 16	AST 13

## Evaluación de la enfermedad de hígado graso no alcohólico (NAFLD\*)

Resultado de la evaluación:



Representación gráfica del resultado de la prueba, que refleja la aproximación del estado del hígado del paciente a No NAFLD (hígado normal) o la fase lesiva del NAFLD en el que el paciente se encuentra.

### \*Notas:

NAFLD: Non-Alcoholic Fatty Liver Disease (Enfermedad de hígado graso no alcohólico).

NASH: Non-Alcoholic Steatohepatitis (Esteatohepatitis no alcohólica).

NASH F2-F3: Non-Alcoholic Steatohepatitis (Esteatohepatitis no alcohólica) y Fibrosis significativa o avanzada (F2-F3).

En base a la muestra y datos clínicos aportados, el análisis OWLiver<sup>®</sup> ha determinado el mencionado resultado, el cual debe ser valorado por su médico.

OWLiver<sup>®</sup> es un análisis de sangre en ayunas que mide un panel de biomarcadores que pertenecen a la familia de los metabolitos que son reflejo de la cantidad de grasa y de la inflamación del hígado y, por tanto, permiten establecer el grado de desarrollo de la enfermedad de hígado graso no alcohólico (en inglés NAFLD). Todos los metabolitos son medidos mediante cromatografía líquida de alta resolución y espectrometría de masas (UHPLC-MS). Las concentraciones relativas de los biomarcadores se analizan conjuntamente en un algoritmo que genera la puntuación final de OWLiver<sup>®</sup>, siendo ésta la probabilidad de aproximación del estado del hígado del paciente a un hígado normal o con NAFLD. El algoritmo del test OWLiver<sup>®</sup> es un DIAGNÓSTICO IN VITRO que ha sido desarrollado y patentado por One Way Liver, S.L. cumpliendo con la directiva 98/79/CE (MARCADO CE). El test OWLiver<sup>®</sup> está comercializado a nivel nacional por Laboratorios Rubió, S.A.

Firma del responsable del Laboratorio

1 de septiembre de 2020



**One Way Liver, S.L.**  
NIF: B-83390443

Pág.1 de 2



## Valores obtenidos

Identificador: 03-OLF2-Esteatosis

ID	Rango en No NAFLD	Valor observado en el Paciente
MetOL_01	0,027 - 6,194	7,871
MetOL_02	0,063 - 4,554	2,426
MetOL_03	0,242 - 4,465	2,682
MetOL_04	0,413 - 4,453	3,242
MetOL_05	0,579 - 4,200	4,213
MetOL_06	0,263 - 5,744	4,370
MetOL_07	0,817 - 4,149	3,684
MetOL_08	0,907 - 4,930	3,785
MetOL_09	0,283 - 5,724	6,352
MetOL_10	0,899 - 5,035	6,392
MetOL_11	0,661 - 3,898	5,217
MetOL_12	0,052 - 4,000	23,037
MetOL_13	0,748 - 4,336	9,393
MetOL_14	1,279 - 22,088	4,597
MetOL_15	1,356 - 20,288	4,054
MetOL_16	1,126 - 12,067	3,750
MetOL_17	0,007 - 2,243	3,065
MetOL_18	0,042 - 3,976	9,371
MetOL_19	0,956 - 3,368	6,780
MetOL_20	1,205 - 4,261	10,969
MetOL_21	1,290 - 7,073	5,538
MetOL_22	1,079 - 5,447	3,657
MetOL_23	0,853 - 7,655	18,378
MetOL_24	0,586 - 6,964	11,577
MetOL_25	0,374 - 4,571	13,700
MetOL_26	0,935 - 8,326	14,005
MetOL_27	0,350 - 33,742	27,855
MetOL_28	0,021 - 3,787	14,347
MetF2_01	1,329 - 3,662	5,121
MetF2_02	0,416 - 1,409	0,916
MetF2_03	1,106 - 2,127	2,120
MetF2_04	0,559 - 2,136	3,768
MetF2_05	1,747 - 4,671	3,345
MetF2_06	1,950 - 9,113	5,181
MetF2_07	1,401 - 4,668	5,004
MetF2_08	1,514 - 3,988	4,729
MetF2_09	1,048 - 2,254	2,857
MetF2_10	0,774 - 1,767	1,687
MetF2_11	1,457 - 6,866	5,532
MetF2_12	0,994 - 13,632	13,260

Tabla 1: Metabolitos utilizados en el test

La puntuación de la prueba fue desarrollada para estimar el estadio de NAFLD y está basada en un estudio prospectivo en el que los pacientes habían sido previamente diagnosticados mediante la prueba de referencia para esta enfermedad, la biopsia hepática. Los pacientes incluidos en el desarrollo del test eran multiétnicos, no diabéticos, diabéticos controlados o diabéticos no controlados y tenían un IMC mayor de 25 kg/m<sup>2</sup>. Las especificaciones técnicas de OWLiver están disponibles a su solicitud.

**Nota:** La muestra será destruida en tres meses salvo notificación contraria.

### Bibliografía:

- J. Barr *et al.*, "Obesity-Dependent Metabolic Signatures Associated with Nonalcoholic Fatty Liver Disease Progression", *J Proteome Res*, vol 11, no. 4, pp. 2521-2532, Abr. 2012
- A. Cano, C. Alonso, "Deciphering non-alcoholic fatty liver disease through metabolomics", *Biochem Soc Trans*, vol 42, no. 5, pp. 1447-1452, Oct. 2014
- R. Mayo *et al.*, "Metabolomic-based noninvasive serum test to diagnose nonalcoholic steatohepatitis: Results from discovery and validation cohorts", *Hepatology Commun*, vol 2, no. 7, pp. 807-820, May. 2018
- F. Brill *et al.*, "Use of a metabolomic approach to non-invasively diagnose non-alcoholic fatty liver disease in patients with type 2 diabetes mellitus", *Diabetes Obes Metab*, vol. 20, no. 7, pp. 1702-1709. Jul. 2018
- V. Bellido *et al.*, "Clinical Utility of a Noninvasive Metabolic Approach in Assessing the Prevalence of Nonalcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD) and Nonalcoholic Steatohepatitis (NASH) in Type 2 Diabetes", *Diabetes*, vol. 69, Suppl. 1, Jun. 2020
- M. Noureddin *et al.*, "Serum-based Metabolomics Advanced Steatohepatitis Fibrosis Score (MASEF) for the non-invasive identification of patients with non-alcoholic steatohepatitis with significant fibrosis", *J Hepatol*, vol. 73, Suppl. 1, Aug. 2020

De conformidad con lo dispuesto en el Reglamento (UE) 2016/679 de 27 de abril de 2016 (GDPR) y la Ley Orgánica (ES) 3/2018 de 5 de diciembre ONE WAY LIVER SL, como encargado del tratamiento, está sujeto al deber de confidencialidad, según el artículo 5 Ley Orgánica 3/2018 de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, utilizando los datos de carácter personal a los que tengan acceso única y exclusivamente para cumplir con sus obligaciones contractuales, y observando y adoptando cuantas medidas de seguridad sean necesarias para asegurar la confidencialidad. En ningún caso cederá a terceras personas los datos de carácter personal a los que se tengan acceso.

