

INFORME N°: 48273/21/11260

## INFORME DE ENSAYO EMITIDO POR AENOR INTERNACIONAL S.A.U.

### DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE: RELIANCE WORLDWIDE CORPORATION EUROPE,  
S.L.  
CENTRO: RWC EUROPE  
DIRECCIÓN: AUTOVIA A-92, KM. 209  
LOCALIDAD: MORALEDA DE ZAFAYONA  
PROVINCIA: 18370 GRANADA  
PAÍS: ESPAÑA

### INFORMACIÓN DE LA MUESTRA:

PRODUCTO: MATERIAL PLÁSTICO  
F. RECEPCIÓN: 05/05/21  
DESCRIPCIÓN: TRAMOS DE 10CM DE TUBERÍA PEXA DN16  
LOTE: 041120183458  
FECHA ENV.: 12/02/21

### OBSERVACIONES

Mensajería

### RESULTADOS DE LOS ANALISIS FISICO/QUIMICOS

F. Inicio 06/05/21 - F. Fin 15/06/21

Parámetro (Método de ensayo)	Unidades	Resultado	Norma Legislativa
pH (PE-312-SC)	(uds pH 20C)	6.5 ± 0.2	≥6.5 ≤9.5
PLOMO (PE-299-SC)	(µg/ L)	0.029 ± 0.012	≤10
CADMIO (PE-287-SC)	(µg/ L)	<0.01	≤5.0
MERCURIO (PE-294-SC)	(µg/ L)	<0.1	≤1.0
CONDUCTIVIDAD (PE-307-SC)	(µS/ cm)	<20	≤2500
COLOR (PE-306-SC)	(mg/lPt/Co)	<5	≤15
ALUMINIO (PE-303-SC)	(µg/ L)	<30	≤200
HIERRO (PE-308-SC)	(µg/ L)	<50	≤200
AMONIO (PE-304-SC)	(mg/ L NH4)	0.42 ± 0.04	≤0.5
NITRATOS (PE-296-SC)	(mg/ L NO3)	<0.3	≤50
NITRITOS (PE-297-SC)	(mg/l NO2)	<0.004	≤0.5
OXIDABILIDAD (PE-311-SC)	(mgO2/L)	0.57 ± 0.25	≤5.0
TURBIDEZ (PE-315-SC)	(U.N.F.)	<0.1	≤5
CLORUROS (PE-305-SC)	(mg/ L)	<1	≤250
COBRE (PE-289-SC)	(mg/ L)	<0.02	≤2
ARSENICO (PE-283-SC)	(µg/ L)	<0.02	≤10
CROMO (PE-290-SC)	(µg/ L)	<0.05	≤50
SELENIO (PE-300-SC)	(µg/ L)	<1	≤10
MANGANESO (PE-309-SC)	(µg/ L)	<20	≤50
SODIO (PE-313-SC)	(mg/ L)	<0.1	≤200
NIQUEL (PE-295-SC)	(µg/ L)	<0.2	≤20
ANTIMONIO (PE-282-SC)	(µg/ L)	<0.1	≤5.0
BENCENO (PE-284-SC)	(µg/ L)	<0.1	≤1.0

Las incertidumbres están calculadas y se encuentran a disposición del cliente que lo solicite.  
Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la expresa autorización por escrito del laboratorio emisor.  
Este informe solo afecta a la muestra sometida a ensayo.

INFORME Nº: 48273/21/11260

## INFORME DE ENSAYO EMITIDO POR AENOR INTERNACIONAL S.A.U.

### RESULTADOS DE LOS ANALISIS FISICO/QUIMICOS

F. Inicio 06/05/21 - F. Fin 15/06/21

Parámetro (Método de ensayo)	Unidades	Resultado	Norma Legislativa
BORO (PE-285-SC)	(mg/ L)	<0.3	≤1.0
BROMATO (PE-286-SC)	(µg/ L)	<3	≤10
CIANURO (PE-288-SC)	(µg/ L)	<10	≤50
1,2-DICLOROETANO (PE-291-SC)	(µg/ L)	<0.5	≤3.0
FLUORURO (PE-292-SC)	(mg/ L)	<0.05	≤1.5
HPA: (PE-293-SC)			
Benzo(b)fluoranteno	(µg/ L)	<0.01	
Benzo(k)fluoranteno	(µg/ L)	<0.01	
Benzo(a)pireno	(µg/ L)	<0.005	≤0.010
Benzo(ghi)perileno	(µg/ L)	<0.01	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	(µg/ L)	<0.01	
Suma	(µg/ L)	<0.02	≤0.10
TRIHALOMETANOS: (PE-302-SC)			
Bromodichlorometano	(µg/ L)	<1	
Bromoformo	(µg/ L)	<1	
Cloroformo	(µg/ L)	25.0 ± 5.0	
Dibromoclorometano	(µg/ L)	<1	
Suma	(µg/ L)	25	≤100
TRICLOROETENO + TETRACLOROETENO: (PE-302-SC)			
Tricloroeteno	(µg/ L)	<1	
Tetracloroeteno	(µg/ L)	<1	
CARBONO ORGANICO TOTAL (PE-320-SC)	(mg/ L)	0.84 ± 0.17	
COLORO COMBINADO RESIDUAL (Cálculo)	(mg/ L)	0.15	≤2.0
COLORO LIBRE RESIDUAL (PE-32-QG)	(mg/ L)	<0.05	≤1.0
COLORO TOTAL (PE-33-QG)	(mg/ L)	0.15	
SULFATO (PE-314-SC)	(mg/ L)	<1	≤250
MULTIRESIDUO DE PLAGUICIDAS GC AL: (PE-298-SC)			
Aldrín	(µg/ L)	<0.015	≤0.03
Dieldrín	(µg/ L)	<0.015	≤0.03
Heptacloro	(µg/ L)	<0.015	≤0.03
Heptacloro epóxido	(µg/ L)	<0.015	≤0.03
Suma total	(µg/ L)	<0.05	≤0.50
MULTIRESIDUO DE PLAGUICIDAS LC AL: (PE-316-SC)			≤0.10
Desisopropilatazina	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
Diclorprop	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
Dimetoato	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
Diurón	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
2,4-Diclorofenoxiácido	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
Etofumesato	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
Fenoxaprop	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
Glifosato	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
Hexazinón	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
Pendimetalin	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
Isoproturón	(µg/ L)	<0.01	≤0.10

Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la expresa autorización por escrito del laboratorio emisor.

Este informe solo afecta a la muestra sometida a ensayo.

INFORME N°: 48273/21/11260

INFORME DE ENSAYO EMITIDO POR AENOR INTERNACIONAL S.A.U.

**RESULTADOS DE LOS ANALISIS FISICO/QUIMICOS**

F. Inicio 06/05/21 - F. Fin 15/06/21

Parámetro (Método de ensayo)	Unidades	Resultado	Norma Legislativa
Clordazona	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
Clorsulfurón	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
Quinmeraco	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
MCPA	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
Mecoprop	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
Metamitrón	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
Metazaclor	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
Metribuzina	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
Metsulfurón metil	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
Simazina	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
Terbutilazina	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
Tifensulfurón metil	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
2,4,5-triclorofenoxiácido	(µg/ L)	<0.01	≤0.10
Suma	(µg/ L)	<0.05	≤0.50
ACRILAMIDA (PE-317-SC)	(µg/ L)	<0.050	≤0.1
EPICLORHIDRINA (PE-318-SC)	(µg/ L)	<0.10	≤0.1
COLORURO DE VINILO (PE-319-SC)	(µg/ L)	<0.10	≤0.50

## INFORME DE ENSAYO EMITIDO POR AENOR INTERNACIONAL S.A.U.

### AREA TÉCNICA: QUÍMICA

Normas aplicadas en el presente informe:

El método de migración realizado es el indicado en la UNE -EN 12873-1 (Diciembre 2014): "Influencia de los materiales sobre el agua destinada al consumo humano. Influencia de la migración. Parte 1: Método de ensayo de materiales de fabricación industrial que estén constituidos o contengan materiales orgánicos o vítreos (esmaltes vítreos o de porcelana).

La pieza de ensayo se somete a un procedimiento que consta de las siguientes etapas:

Pretratamiento específico:

- Limpieza en corriente
- Contacto estático con agua de ensayo
- Prelavado

Ensayo de migración: durante tres periodos secuenciales de migración. Un periodo de migración es 72 horas a 23°C en agua sin clorar.

Características del ensayo:

- Agua de ensayo: agua destilada
- Temperatura de migración: 23±2°C
- Tiempo de contacto: tras realizar el pretratamiento de la muestra, se realizan tres ciclos de migración de 72 horas, obteniéndose así 3 muestras de ensayo; se analizan los parámetros en el primer ciclo de migración tras 72 horas.

Volumen de la muestra: 3000 ml en un ciclo de 72 horas.

Superficie de contacto: 15.9 dm<sup>2</sup>

Relación superficie/volumen: 5.48 dm<sup>-1</sup>

La evaluación de los datos obtenidos en el agua de migración se ha realizado con los valores establecidos en el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

Conclusión: Los valores obtenidos en los parámetros analizados en el agua de ensayo se encuentran dentro de los límites establecidos en el Real Decreto 140/2003, modificado por el Real Decreto 314/2016 y en el Decreto de Ley 306/2007, de 27 de Agosto, modificado por el Decreto de Ley 152/2017 de 7 de Diciembre.

Responsable Adjunto Laboratorio de Química  
Tomás POZO ESCRIBANO  
Madrid, 15 de Junio de 2021