

INFORME Nº: 31738/18/5587

## 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: TUBERÍA  
DESCRIPCIÓN: TUBERÍA PE-RT DN20  
FECHA ENV.: F. TOMA MUESTRA:  
FECHA CAD.: F. RECEPCIÓN: 22/03/18

### OBSERVACIONES

Mensajería

### RESULTADOS DE LOS ANALISIS FISICO/QUIMICOS

F. Inicio 26/03/18 - F. Fin 26/04/18

Parámetro (Método de ensayo)	Unidades	Resultado	Norma Legislativa
pH (PE-312-SC)	(uds pH 20C)	6.30 ± 0.20	≥6.5 ≤9.5
PLOMO (PE-299-SC)	(µg/ L)	0.03 ± 0.02	≤10
CADMIO (PE-287-SC)	(µg/ L)	<0.01	≤5.0
MERCURIO (PE-294-SC)	(µg/ L)	<0.10	≤1.0
CONDUCTIVIDAD (PE-307-SC)	(µS/ cm)	<20	≤2500
COLOR (PE-306-SC)	(mg/IPt/Co)	<5	≤15
ALUMINIO (PE-303-SC)	(mg/ L)	<0.03	≤200
HIERRO (PE-308-SC)	(mg/ L)	<0.05	≤200
AMONIO (PE-304-SC)	(mg/ L NH4)	0.35 ± 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)	<0.50	≤5.0
TURBIDEZ (PE-315-SC)	(U.N.F.)	<0.10	≤5
CLORUROS (PE-305-SC)	(mg/ L)	1.40 ± 0.90	≤250
COBRE (PE-289-SC)	(mg/ L)	<0.02 ± 0.01	≤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)	<1.00	≤10
MANGANESO (PE-309-SC)	(mg/ L)	<0.02	≤50
SODIO (PE-313-SC)	(mg/ L)	0.96 ± 0.10	≤200
NIQUEL (PE-295-SC)	(µg/ L)	<0.2	≤20
ANTIMONIO (PE-282-SC)	(µg/ L)	<0.10	≤5.0
BENCENO (PE-284-SC)	(µg/ L)	<0.10	≤1.0
BORO			

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 N°: 31738/18/5587

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

### RESULTADOS DE LOS ANALISIS FISICO/QUIMICOS

F. Inicio 26/03/18 - F. Fin 26/04/18

Parámetro (Método de ensayo)	Unidades	Resultado	Norma Legislativa
(PE-285-SC)	(mg/ L)	<0.30	≤1.0
BROMATO			
(PE-286-SC)	(µg/ L)	<3.00	≤10
CIANURO			
(PE-288-SC)	(mg/ L)	<0.01	≤50
1,2-DICLOROETANO			
(PE-291-SC)	(µg/ L)	<0.50	≤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)	<1.00	
Bromoformo	(µg/ L)	<1.00	
Cloroformo	(µg/ L)	14.0	
Dibromoclorometano	(µg/ L)	<1.00	
Suma	(µg/ L)	14.0	≤100
TRICLOROETENO + TETRACLOROETENO:			
(PE-302-SC)			
Tricloroeteno	(µg/ L)	<1.00	
Tetracloroeteno	(µg/ L)	<1.00	
CARBONO ORGANICO TOTAL			
(PE-320-SC)	(mg/ L)	0.50 ± 0.10	
CORO COMBINADO RESIDUAL			
(Cálculo)	(mg/ L)	0.90	≤2.0
CORO LIBRE RESIDUAL			
(PE-32-QG)	(mg/ L)	<0.05	≤1.0
CORO TOTAL			
(PE-33-QG)	(mg/ L)	0.95	
SULFATO			
(PE-314-SC)	(mg/ L)	<1.00	≤250
MULTIRESIDUO DE PLAGUICIDAS GC AL:			
(PE-298-SC)			
Aldrín	(µg/ L)	<0.02	≤0.03
Dieldrín	(µg/ L)	<0.02	≤0.03
Heptacloro	(µg/ L)	<0.02	≤0.03
Heptacloro epóxido	(µg/ L)	<0.02	≤0.03
Suma total	(µg/ L)	<0.05	≤0.50
MULTIRESIDUO DE PLAGUICIDAS LC AL:			
(PE-316-SC)			≤0.10
Desisopropilatrizona	(µg/ L)	<0.01	
Diclorprop	(µg/ L)	<0.01	
Dimetoato	(µg/ L)	<0.01	
Diurón	(µg/ L)	<0.01	
2,4-Diclorofenoxiácido	(µg/ L)	<0.01	
Etofumesato	(µg/ L)	<0.01	
Fenoxaprop	(µg/ L)	<0.01	
Glifosato	(µg/ L)	<0.01	
Hexazinón	(µg/ L)	<0.01	
Isoproturón	(µg/ L)	<0.01	
Cloridazona	(µg/ L)	<0.01	
Clorsulfurón	(µg/ L)	<0.01	
Quinmeraco	(µg/ L)	<0.01	

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°: 31738/18/5587

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

### RESULTADOS DE LOS ANALISIS FISICO/QUIMICOS

F. Inicio 26/03/18 - F. Fin 26/04/18

Parámetro (Método de ensayo)	Unidades	Resultado	Norma Legislativa
MCPA	(µg/ L)	<0.01	
Mecoprop	(µg/ L)	<0.01	
Metamitrón	(µg/ L)	<0.01	
Metazaclor	(µg/ L)	<0.01	
Metribuzina	(µg/ L)	<0.01	
Metsulfurón metil	(µg/ L)	<0.01	
Simazina	(µg/ L)	<0.01	
Terbutilazina	(µg/ L)	<0.01	
Tifensulfurón metil	(µg/ L)	<0.01	
2,4,5-triclorofenoxiácido	(µg/ L)	<0.01	
Suma	(µg/ L)	<0.05	≤0.50

INFORME N°: 31738/18/5587

## 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 de ensayo clorada con 1 mg/l.

Características del ensayo:

- \* Agua de ensayo: agua destilada clorada con 1 mg/l.
- \* Temperatura de migración: 23 °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: 3 litros en un ciclo de 72 horas, con 1 mg/l Cl<sub>2</sub>.

Superficie de contacto: 16.21 dm<sup>2</sup>

Relación superficie/volumen: 5.59 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 el Decreto-ley 306/2007, de 27 de Agosto.

Responsable de Físico-Química  
María MARTINEZ CANO  
Madrid, 26 de Abril de 2018