COVID-19.
TEST Y ANÁLISIS PARA DETECTARLO.

RISK XXI – Prl & Services

www.risk21.com

COVID-19. TEST Y ANÁLISIS PARA DETECTARLO.

TODO sobre los TEST de detección del COVID-19 como medida de prevención.

¿TEST PCR? - ¿TEST DE ANTI CUERPOS? - ¿TEST RÁPIDO?

¿Cuando hacerlo?, ¿Cuál es el más Indicado?, ¿Cómo se hace?,
¿Plazos para tener resultados?, ¿Son fiables?, ¿En mi empresa puedo hacerlos?

COVID-19. TEST Y ANÁLISIS PARA DETECTARLO.

TEST PCR.

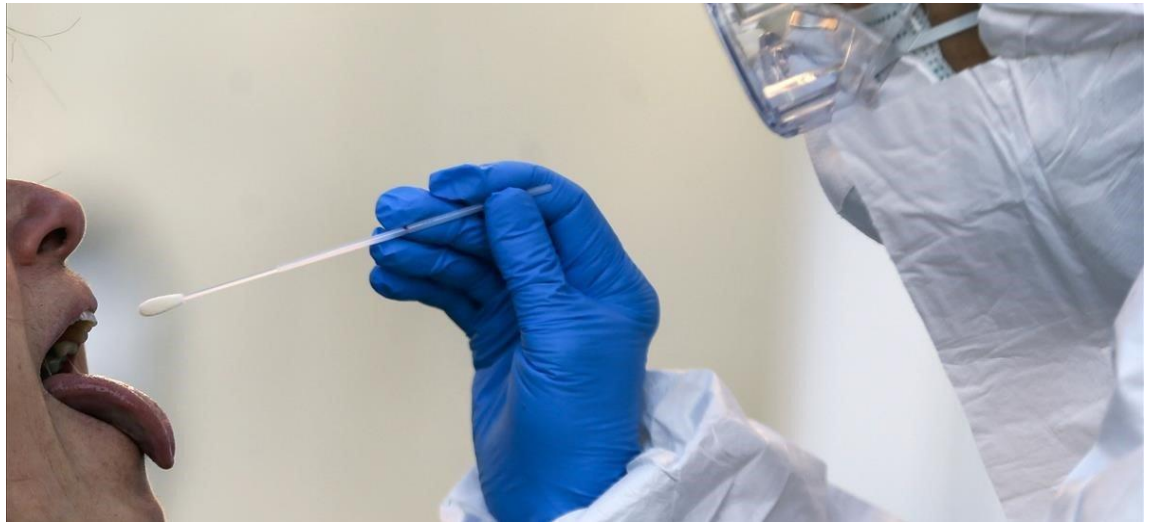
Basados en la técnica de detectar
los PCR (Acrónimo inglés de “reacción en cadena de la polimerasa”) del RNA del virus.

Indicado: Para saber si estoy sufriendo la dolencia en ese momento (a partir del 3-4 día de contagio)

¿Cómo?: Se toman muestras del tracto respiratorio, *“frotis” de nariz y faringe”.* Se envía en el laboratorio para valorar Positivo/Negativo. – Se basa al detectar los PCR del RNA del virus de la muestra naso-*faringea.

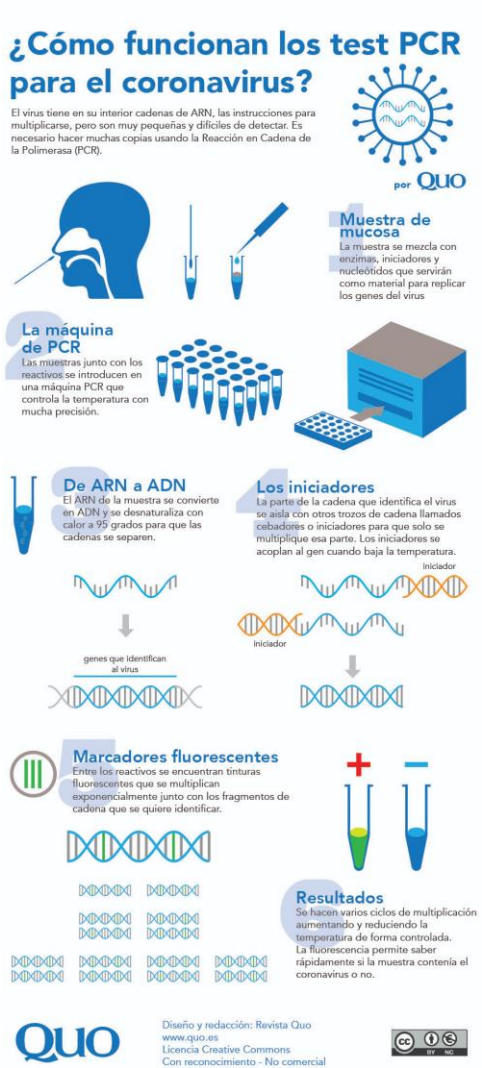
Plazos x resultados: 72 horas laborables (Estimado – Suelen ser más rápidos)

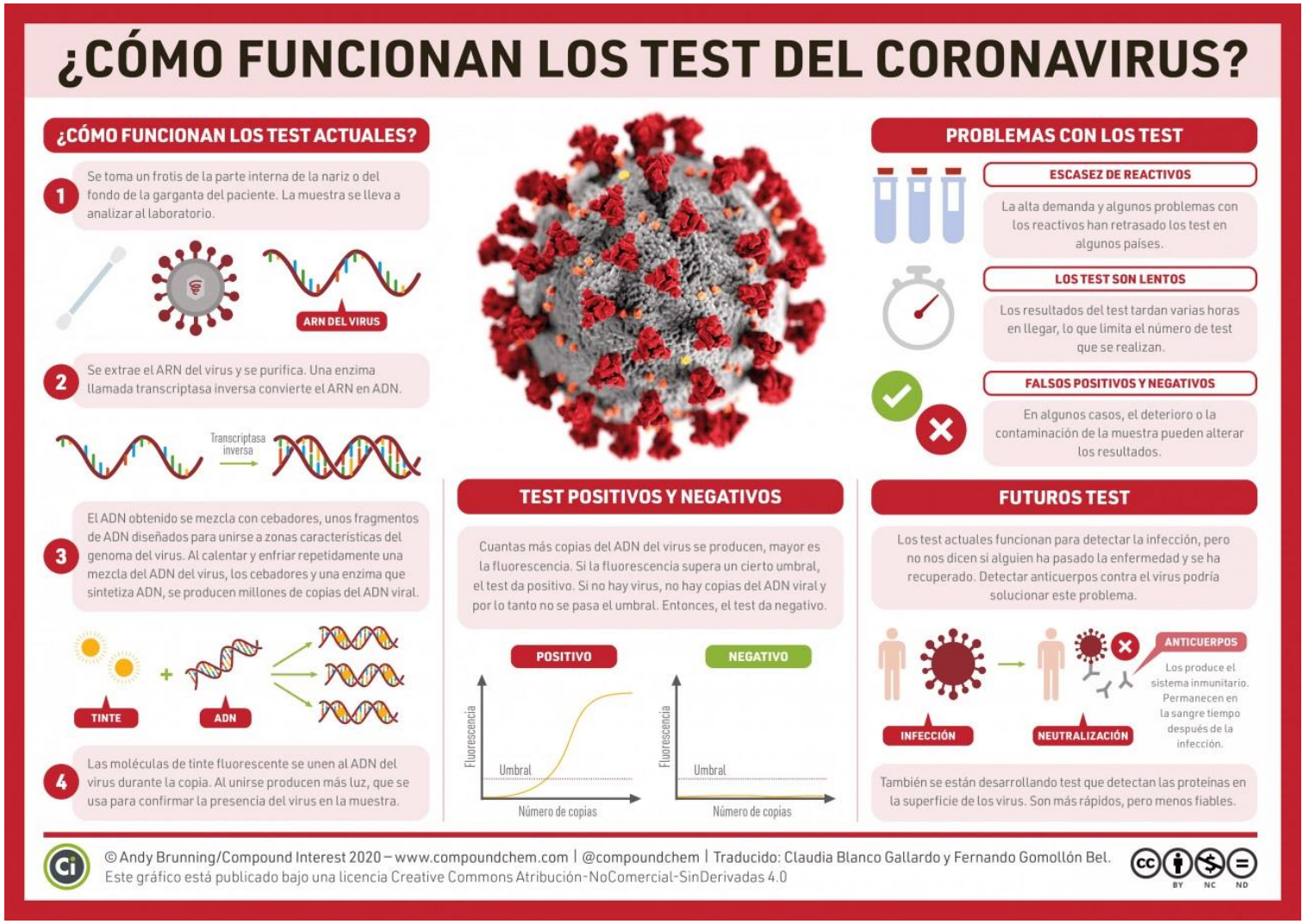
Fiabilidad: alta. 100% en los positivos. Por encima del 85% en los negativos.



COVID-19. TEST Y ANÁLISIS PARA DETECTARLO.

TEST PCR





COVID-19. TEST Y ANÁLISIS PARA DETECTARLO.

TEST DE ANTI-CUERPOS.

No detectan el virus, si no las defensas que ha desarrollado el sistema inmunitario cuando haya estado en contacto. El resultado indica si la persona está o ha estado infectada y si ha desarrollado inmunidad contra la infección. Detecta un tipo de anticuerpo llamado inmunoglobulinas (IgM, IgG) – Aclaración en página siguiente.

Indicado: Para saber si hemos pasado la enfermedad (nuestro sistema inmunitario ha generado anti-cuerpos del virus). Se presupone que la persona que tiene anti-cuerpos queda inmune respecto de aquel virus. (A pesar que para la COVID-19 no hay todavía la certeza al 100%).

¿Cómo?: Extracción de sangre del paciente que posteriormente se somete a un reactivo en el laboratorio.

Plazos x resultados: 48 horas laborables (Estimado – Suelen ser más rápidos)

Fiabilidad: alta. Entre un 80% y 90%.

COVID-19. TEST Y ANÁLISIS PARA DETECTARLO.

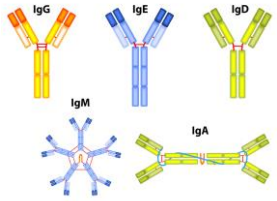
TEST DE ANTI-CUERPOS (Aclaraciones).

En concreto, se reconoce un tipo de anticuerpo llamado **inmunoglobulinas M (IgM),** que son las primeras en aparecer e indican que existe infección en ese momento. Se producen aproximadamente a los siete días de contagiarse con el virus y aumentan hasta los 14 días.

Reconoce también otro tipo de anticuerpo llamado **inmunoglobulinas G (IgG)** que aparecen a partir del día 12 del contagio y son las que nos indican que el cuerpo tiene defensas contra el virus y la enfermedad ha remitido.

El test reconoce las IgM e IgG que se han generado específicamente contra el coronavirus.

Estos son los significados clínicos en función de los resultados:



IgM negativo y IgG negativo: La persona no ha pasado la enfermedad. Pero un resultado negativo de ambos anticuerpos no descarta 100% la infección. Podría darse que el cuerpo no haya generado todavía anticuerpos por encontrarse en una fase inicial (menos de 7 días) de la infección.

IgM positivo y IgG negativo: estadio temprano de la infección. Contagia.

IgM e IgG positivos: enfermedad en evolución. Contagia.

IgM negativo e IgG positivo: infección pasada y curada. No contagia.

COVID-19. TEST Y ANÁLISIS PARA DETECTARLO.

TEST RÁPIDO.

Permite detectar en pocos minutos si una persona tiene el virus o no. Hay básicamente 2 diferentes tipos de TEST rápidos, unos se basan en la detección de los antígenos (proteínas del virus) y otros en la detección de anti cuerpos. En un “kit” preparado se deposita una muestra pequeña de sangre (una gota) y de reactivo. Al cabo de unos minutos se da una respuesta en sentido ·positivo” o “negativo”. Son rápidos ya que no es necesario pasar por el laboratorio.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE SANIDAD

GUÍA PARA LA UTILIZACIÓN DE TESTS RÁPIDOS DE ANTICUERPOS PARA COVID-19 (Descargar)

Indicado para: saber si sufrimos la dolencia.

¿Cómo?: Muestra sanguínea. Pequeña punción.

Plazos x resultados: 1 hora (Estimado – Suelen ser más rápidos)

Fiabilidad: Media. Especialmente en personas asintomáticas, puede presentar un % significativo de *“falsos negativos”.* Por eso se aconseja que los negativos de la TEST RÁPIDO se deriven a pasar un TEST PCR, y así confirmar/descartar el primer resultado.

COVID-19. TEST Y ANÁLISIS PARA DETECTARLO.

TEST COMO MEDIDA DE PREVENCIÓN.
¿Cuál es el mas indicado? (algunos casos habituales)

Tengo síntomas desde hace algún tiempo y todavía me perduran.
COMBINADA : ANTI CUERPOS + PCR

No tengo síntomas pero quiero descartar estar contagiado asintomático.
COMBINADA : ANTI CUERPOS + PCR

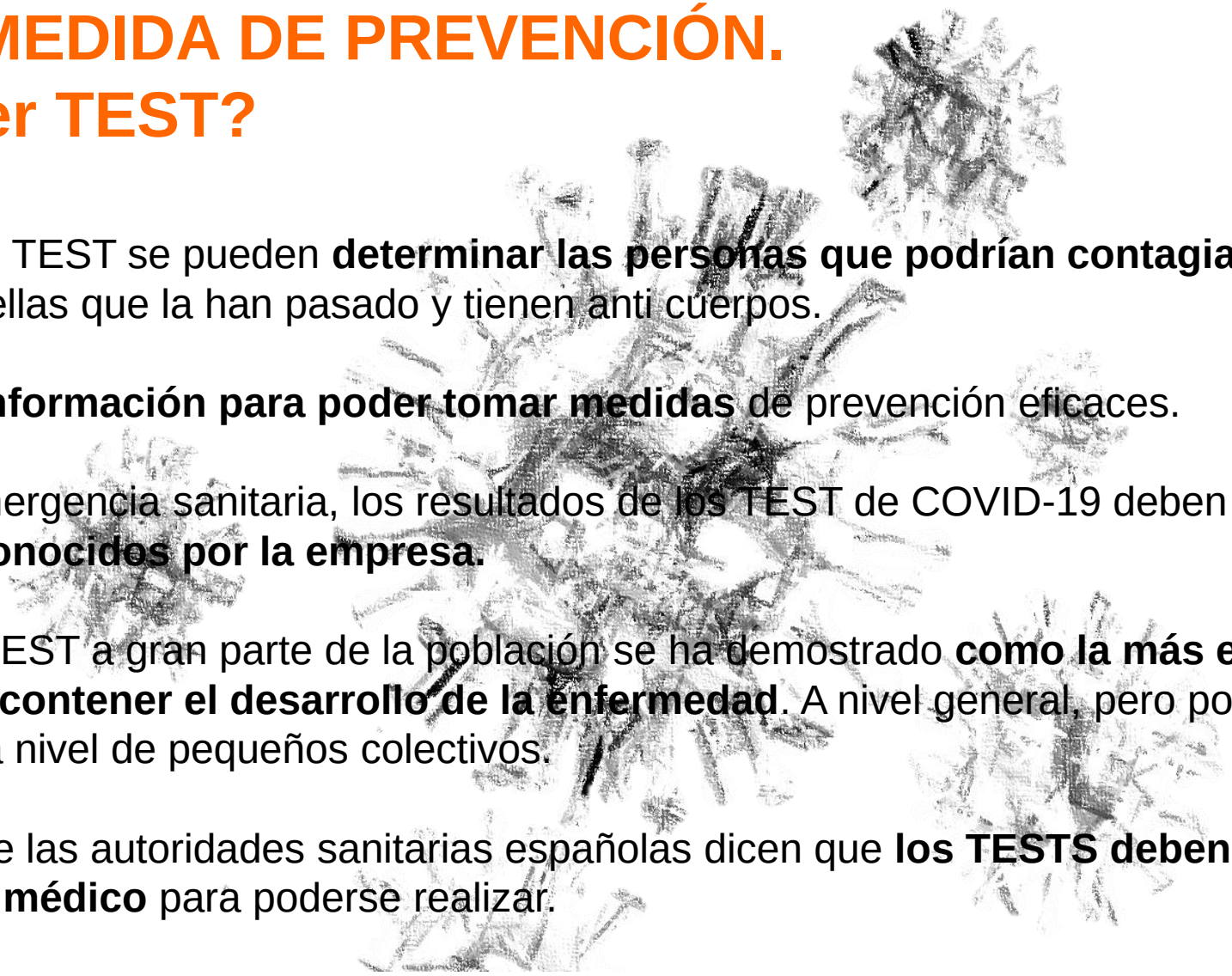
Hace tiempo tuve algún síntoma y quiero confirmar/descartar que fuera el COVID19?
ANALISIS ANTI CUERPOS

Estoy curado de la enfermedad y quiero verificar si tengo inmunidad.
ANALISIS ANTI CUERPOS / TEST RÁPIDO

En mi empresa somos muchos y queremos hacer controles de vuelta al trabajo (puntuales y/o periódicos).
TEST RÁPIDO

COVID-19. TEST Y ANÁLISIS PARA DETECTARLO.

TEST COMO MEDIDA DE PREVENCIÓN.
¿Por qué hacer TEST?



1. Mediante el uso de TEST se pueden **determinar las personas que podrían contagiar** la enfermedad y aquellas que la han pasado y tienen anti cuerpos.

2. Esta es **la mejor información para poder tomar medidas** de prevención eficaces.

3. En situación de emergencia sanitaria, los resultados de los TEST de COVID-19 deben ser **comunicados y conocidos por la empresa.**

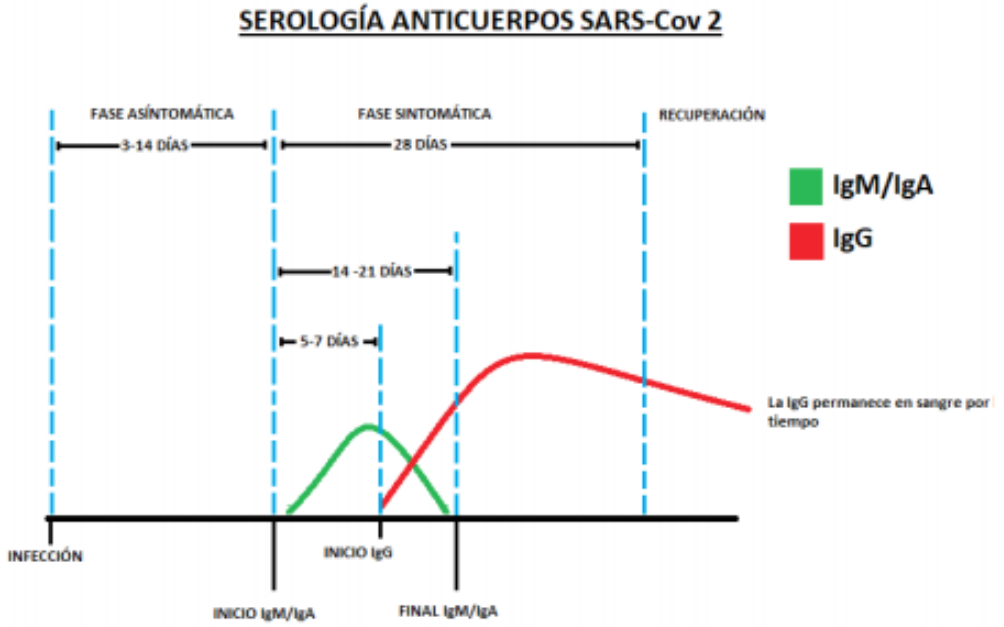
4. La realización de TEST a gran parte de la población se ha demostrado **como la más eficaz de las medidas para contener el desarrollo de la enfermedad**. A nivel general, pero por analogía también a nivel de pequeños colectivos.

5. Las indicaciones de las autoridades sanitarias españolas dicen que **los TESTS deben ser prescritos por un médico** para poderse realizar.

COVID-19. TEST Y ANÁLISIS PARA DETECTARLO.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.

RESULTADO			SIGNIFICADO CLÍNICO
PCR	IgM/A	IgG	
-	-	-	NEGATIVO
+	-	-	PERÍODO VENTANA
+	+	-	ESTADÍO TEMPRANO DE LA INFECCIÓN
+	+	+	FASE ACTIVA DE LA INFECCIÓN
+	-	+	FASE FINAL DE LA INFECCIÓN
-	+	-	ESTADÍO TEMPRANO CON FALSO NEGATIVO. Confirmar PCR
-	-	+	INFECCIÓN PASADA Y CURADA
-	+	+	ENFERMEDAD EN EVOLUCIÓN. Confirmar PCR



COVID-19. TEST Y ANÁLISIS PARA DETECTARLO.

EMERGENCIA SANITARIA

La guerra contra el coronavirus la gana Corea del Sur

20

- El país asiático ha hecho 260.000 tests que han permitido aislar antes a sus enfermos, por lo general más jóvenes que en Europa
- Última hora sobre el coronavirus

rtve Noticias Televisión Radio Deportes Infantil A la carta El Tiempo Playz

icación Coronavirus Consultorio Resintoniza TDT Telediario en 4' Radio 5 24 horas +24 España Mundo Economía C

CORONAVIRUS

Portada Memorial Verificación Consultorio El método

Coronavirus

La exitosa estrategia de Corea del Sur para contener la epidemia: análisis masivos y responsabilidad ciudadana

- Rapidez, análisis masivos, responsabilidad individual y nuevas tecnologías son las claves del programa aplicado por Seúl
- ¿Qué es el coronavirus? | Mapa mundial | Mapa de España
- Coronavirus: última hora en directo

16.03.2020 | 20:18 horas Por RTVE.es / AGENCIAS

RISK
XXI
Prl & Services
Visítenos
www.risk21.com

COVID-19.
TEST Y ANÁLISIS PARA DETECTARLO.

RISK XXI – Prl & Services

www.risk21.com

V-1.3