



# Taller Web

#PositivaTeAcompaña



# TALLERES WEB

**EDUCACIÓN PARA LA ACCIÓN**  
**Porque todos somos responsables  
y podemos salvar vidas**

#VamosAGanarnosLaVida



Positiva Prevención



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia



## Erika Liset Serrano Prada

- Ing. Ambiental, Esp. En Impacto Ambiental de Proyectos - Esp. SST - Docente Posgrado en UJTL y UMB, Bogotá
- Publicaciones en medios escritos como Diario El Espectador, Revista Protección y Seguridad (CCS), y Revista SafetyWork.
- Creadora de contenido técnico para Positiva Educa, enfocado en Trabajo Seguro en Alturas, Análisis de Riesgos en Construcción e Investigación de AT.
- Actualmente Gerencia su propia Compañía de Consultoría Ambiental y SST: [www.simaingenieria.com](http://www.simaingenieria.com)
- 17 años de experiencia en obras civiles - Urbanas y Viales.
- Líder del sector construcción, para generación de PAPSO dentro del marco de la Emergencia Nacional por COVID - 19



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

---

## LECCIÓN APRENDIDA: ENFRENTANDO UN CASO POSITIVO DE COVID EN OBRA - SECTOR CONSTRUCCIÓN.



<https://attendee.gotowebinar.com/register/4725825628854226188>

LO BUENO  
DEBE SER PARA  
TODOS



Positiva Compañía  
de Seguros



PositivaColombia



PositivaColombia



@PositivaCol



El emprendimiento  
es de todos

Minhacienda

# OBJETIVO GENERAL

Divulgar la lección aprendida de que hacer cuando se presentan casos positivos de COVID en obra - Sector construcción.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# DESARROLLO TEMÁTICO:

1. COVID - 19: MEDICINA PARA INGENIEROS
2. INVESTIGACIÓN CASOS PRESENTADOS EN 1 OBRA
3. LECCIÓN APRENDIDA
4. TIPS
5. PREGUNTAS



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



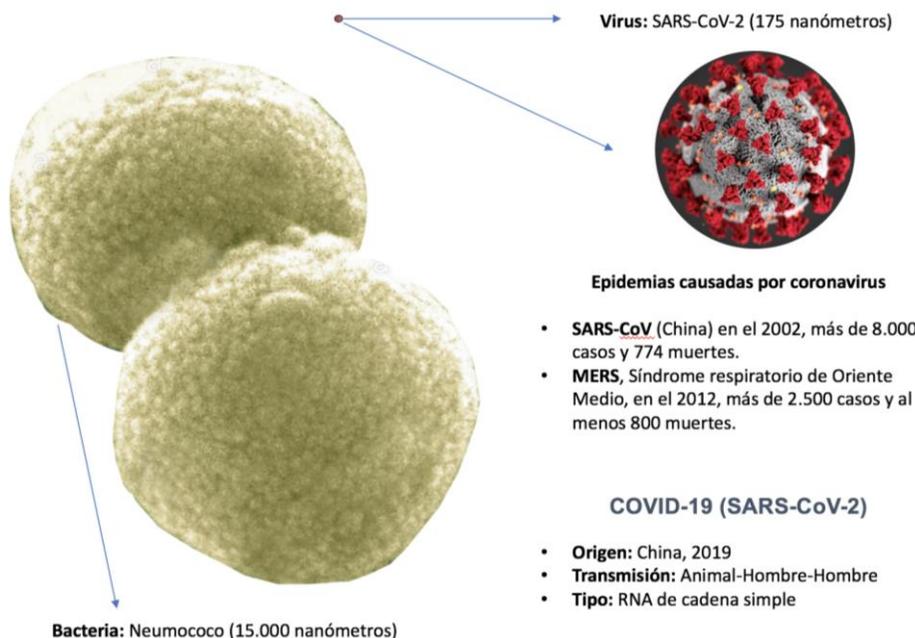
Innovación



Capital  
Estratégico

# 1. COVID – 19: MEDICINA PARA INGENIEREROS

## Bacteria vs Virus



**Virus:** SARS-CoV-2 (175 nanómetros)

**Bacteria:** Neumococo (15.000 nanómetros)

**Epidemias causadas por coronavirus**

- **SARS-CoV** (China) en el 2002, más de 8.000 casos y 774 muertes.
- **MERS**, Síndrome respiratorio de Oriente Medio, en el 2012, más de 2.500 casos y al menos 800 muertes.

**COVID-19 (SARS-CoV-2)**

- **Origen:** China, 2019
- **Transmisión:** Animal-Hombre-Hombre
- **Tipo:** RNA de cadena simple

## Transmisión Obras:



### Gotas

- Al estornudar
- Al hablar
- Al toser



### Contacto

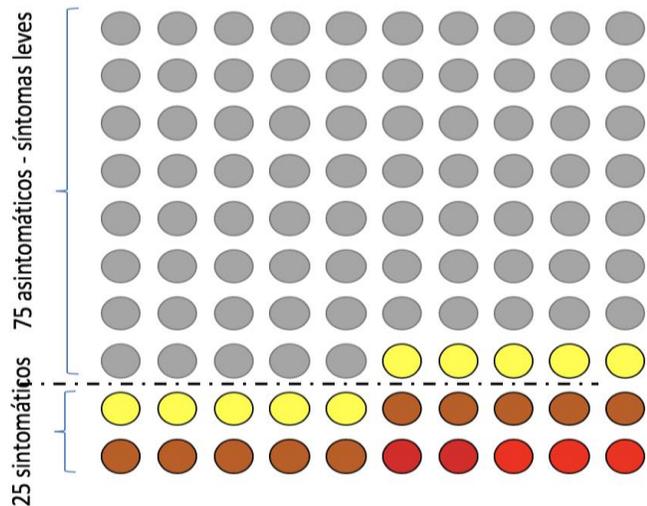
- Al tocar un área donde el virus esté
- Normalmente el virus permanece en las superficies un promedio de 5 horas pero en algunas situaciones, puede durar hasta 3 días.
- Puede estar presente en celulares, teclados, botones de ascensores, manijas y objetos de uso cotidiano.



# 1. COVID – 19: MEDICINA PARA INGENIEREROS

## Epidemiología COVID-19

De 100 trabajadores que tienen COVID 19:



- No presentan síntomas o síntomas leves
- Presentan síntomas moderados
- Pueden presentar IRA grave
- Fallecen (de 3 a 5 según el lugar)

**Periodo de Incubación:** 0-14 días  
(promedio 5,6 días)

**Principales síntomas:** Malestar general, cansancio, congestión nasal, dolor de garganta, fiebre, diarrea y en casos graves, dificultad respiratoria.

**Tiempo de eliminación del virus:** 14 días



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



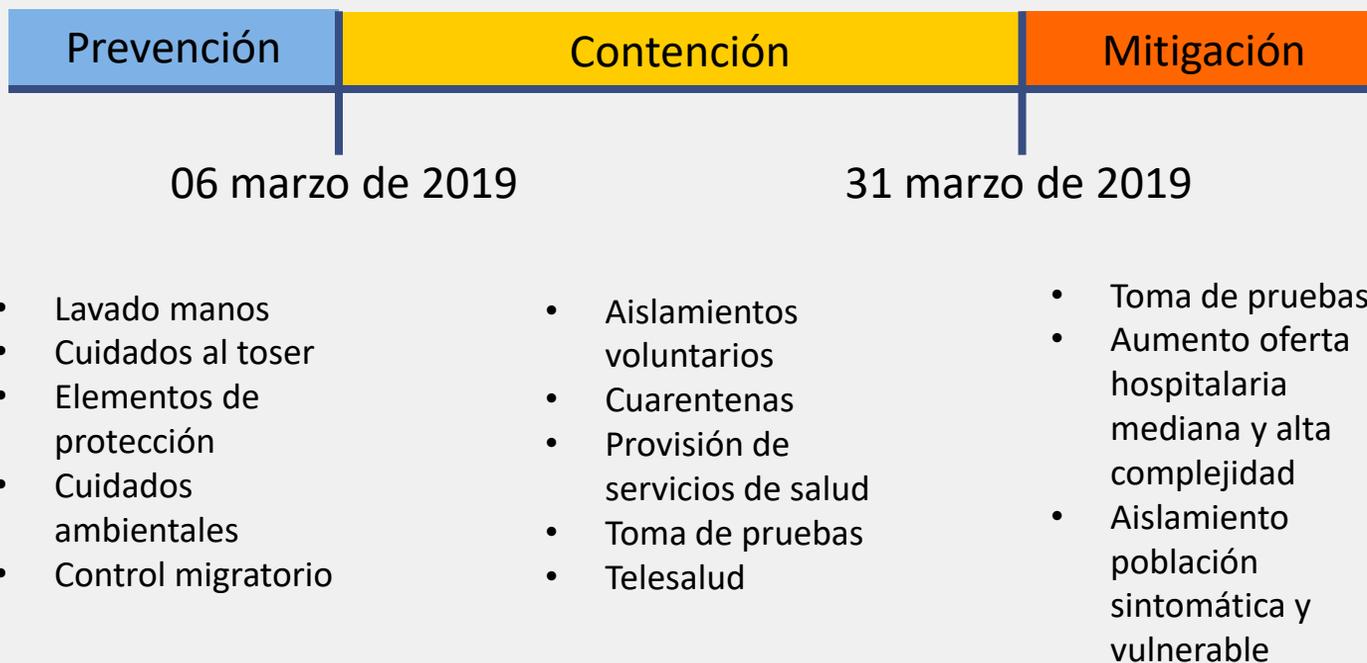
Innovación



Capital  
Estratégico

# 1. COVID – 19: MEDICINA PARA INGENIEREROS

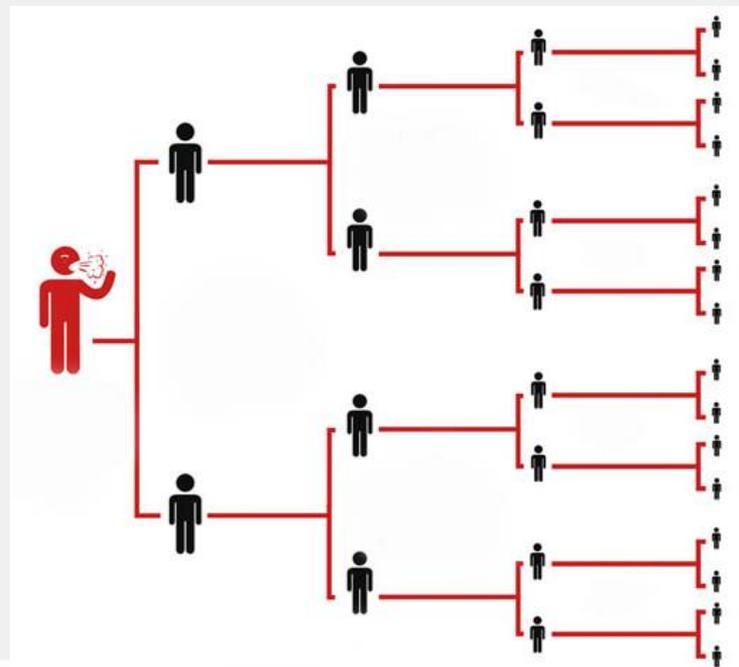
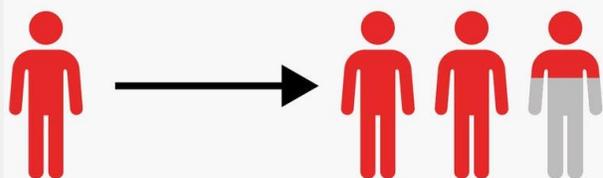
## Fases del COVID-19 en Colombia



# 1. COVID – 19: MEDICINA PARA INGENIEREROS

## Tasa de contagio COVID-19 (R0)

Se estima que está entre 1.4 y 2.5, es decir, una persona puede infectar hasta 2.5 personas; esto lleva a que en el peor de los casos el crecimiento de la enfermedad sea de manera casi exponencial si no se toman las medidas necesarias para evitar su contagio.



## 2. INVESTIGACIÓN CASO 1

¿Qué? Caso positivo de COVID-19, confirmado el día domingo 14 de junio de 2020,

¿Quién? SOLDADOR, 50 años de edad.

¿Cómo? Posible contacto con personas contagiadas u objetos infectados, en el trayecto de Medellín a Bogotá – (Viaja el miércoles 20 de mayo).

¿Cuándo? Se desconoce la fecha exacta de contagio, pero conforme al promedio del periodo de incubación, puso ser promedio 0 - 14 días antes del 14/06/2020.

¿Dónde? Probablemente la incubación se adquirió en el trayecto del viaje, ya que la obra no tenía casos confirmados en Bogotá.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

## 2. INVESTIGACIÓN CASO 1

**Análisis:** El trabajador viajó (transporte contratado con 2 trabajadores y el conductor) de medellín a Bogotá para hacer unas obras de garantía, contratista es directo del Cliente, no de la Empresa Constructora responsable del PAPSO.

Se aplica el protocolo de ingreso a la obra en Bogotá, el colaborador no manifiesta sintomatología en las encuestas de ingreso diarias, y en la toma de Temperatura, esta se mantuvo en el rango entre 36,2°C a 36,7°C

No	Fecha	Ingreso	Hora Ingreso
1	23 de mayo del 2020	Si	11:17 am
2	26 de mayo del 2020	Si	9:41am
3	28 de mayo del 2020	Si	10:30 am
4	29 de mayo del 2020	Si	3:30pm
5	01 de junio del 2020	Si	10:05am
6	02 de junio del 2020	Si	10:20 am
7	03 de junio del 2020	Si	10:05 am
8	04 de junio del 2020	Si	9:07 am
9	05 de junio del 2020	Si	10: 30 am
10	06 de junio del 2020	Si	9:52 am
11	08 de junio del 2020	Si	10:14 am



## 2. INVESTIGACIÓN CASO 1

**Plan de Acción.** Se analiza la cadena de contacto inmediatamente, y se concluye con base en el PAPSO que debía aislarse las zonas donde estuvo el trabajador, con su cadena de contactos estrechos, y que se debía desinfectar toda la obra, como se hace diariamente.

Esto se hace el 16/06/2020, día en que no se permite ingreso a la obra de ningún trabajador a laborar, excepto el personal HSE que va a hacer la investigación y personal de desinfección.

Trabajador se encuentra incapacitado, en recuperación.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

## 2. INVESTIGACIÓN CASO 2

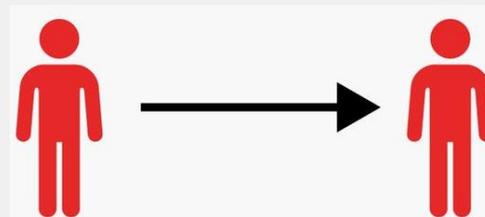
¿Qué? Caso positivo de COVID-19, confirmado el día lunes 22 de junio de 2020,

¿Quién? Maestro de Obra Directo de la Empresa Constructora, 57 años

¿Cómo? Contacto con superficies o personas contagiadas con el virus COVID19.

¿ Cuando? Se desconoce la fecha exacta de contagio, pero conforme al promedio del periodo de incubación, puso ser promedio 0 - 14 días antes del 22/06/2020.

¿Donde? Obra Zona Norte Bogotá.



## 2. INVESTIGACIÓN CASO 2

**Análisis.** Se verifica el cumplimiento del protocolo de ingreso a la obra en Bogotá, el colaborador no manifiesta sintomatología en las encuestas de ingreso diarias, y en la toma de Temperatura, esta se mantuvo en el rango entre 35,9°C a 36,3°C. Pero en la entrevista de la investigación si manifiesta haber tenido síntomas leves el fin de semana.

FECHA	HORA DE INGRESO	T° INGRESO	T° SALIDA
02 junio del 2020	9:37 a. m.	35.9	36.1
03 junio del 2020	9:37 a. m.	36.1	36.2
04 junio del 2020	9:40 a. m.	36.2	36.2
05 junio del 2020	9:37 a. m.	35.9	36.1
06 Junio de 2020	9:21 a.m	36.1	36.3
08 junio del 2020	9:45 a. m.	36.1	36.1
09 junio del 2020	9:37 a. m.	36.0	36.1
10 junio del 2020	9:31 a. m.	36.0	36.0
11 junio del 2020	9:35 a. m.	36.0	35.9
12 junio del 2020	9:30 a. m.	36.3	36.0
13 junio del 2020	9:37 a. m.	35.9	36.2
17 junio del 2020	9:30 a. m.	36.1	36.2
18 junio del 2020	9:33 a. m.	36.0	36.3
19 junio del 2020	9:30 a. m.	36.0	36.0
20 junio del 2020	9:35 a. m.	35.9	36.1



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

## 2. INVESTIGACIÓN CASO 2

### Interrogantes a testigo o persona afectada.

**P:** ¿Desde cuando empecé a presentar síntomas?

**R:** Desde el viernes.

**P:** ¿Qué síntomas presento?

**R:** Dolor de cabeza

**P:** ¿Por qué motivo no reporté al personal HSE?

**R:** No creí que fuera grave.

**P:** ¿Cuándo asistí al médico?

**R:** Fui el domingo más o menos a las 8am.

**P:** ¿Asistí al médico porque presento más síntomas o por descartar el virus?

**R:** Porque yo seguía con el dolor de cabeza y la temperatura el sábado en la noche estaba en 38°C

**P:** ¿A qué centro médico se dirigí?

**R:** [Redacted]

**P:** ¿Quién lo acompañaba?

**R:** [Redacted]

**P:** ¿Cuándo le dieron el resultado de la prueba?

**R:** Los resultados me los dieron el lunes como a las 3pm, pero en el examen también apareció que tengo neumonía.

**P:** ¿Sabía usted que tenía neumonía?

**R:** No, yo creo que fue por las mojaditas que me pegue cuando iba en la bicicleta.

**P:** ¿Siempre se transporta en bicicleta?

**R:** Sí, siempre, pero lo que fue el viernes y sábado si me fui en buseta porque me sentí mal.

**P:** ¿Aplica usted todas las medidas al ingreso y salida de su lugar de residencia?

**R:** Claro que sí.

**P:** Con qué personas recuerda haber tenido contacto?

**R:** [Redacted]

**P:** ¿Qué le han dicho los médicos sobre su evolución?

**R:** Que he mejorado rápidamente, mañana 25 de junio me van a valorar a ver si me dan de alta para que me termine de recuperar en la casa, porque me tienen aquí con antibióticos pero para la neumonía, porque el médico dijo que el COVID no era para hospitalización.

## 2. INVESTIGACIÓN CASO 2

**Plan de Acción.** El 22 de Junio a las 7:30 pm la Dirección de Obra notifica a la Dirección HSE del tema, considerando que es maestro de obra, tuvo contacto con la mayoría de personal de obra y campamento, además circuló por todas las áreas de la obra; eso implica que debíamos cerrar / aislar toda la obra?

Pedimos apoyo al proveedor de Área Protegida, quien acciona su plan de respuesta y concretamos hacer un tamizaje con pruebas rápidas antes de iniciar labores, para “filtrar” que personas podían estar contagiadas dentro del riesgo de exposición.

Se determina citar a 123 trabajadores, para hacerles las pruebas rápidas; y no se labora el martes 23/06/2020, se realiza nuevamente limpieza y desinfección de todas las áreas, equipos, herramientas y zonas de la obra.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

## 2. INVESTIGACIÓN CASO 2

**Plan de Acción.** Nuestro proveedor de Área Protegida y Pruebas Rápidas mueve su equipo (1 Coordinador Médico, 6 profesionales en toma de muestras, 2 conductores con sus 2 vehículos dotados, además del apoyo de la Directora de Obra, de la Interventoría y de los HSE de obra). A las 9:00 pm ya teníamos la logística y el personal listo para las pruebas del martes. Todo aprobado por la Gerencia de la Constructora.

Se realizan 122 pruebas rápidas desde las 10:00 am, a la 1:30 pm teníamos 80 pruebas efectuadas, y terminamos a las 4:00 pm con un balance de 122 pruebas negativas.

Se toma la decisión de retornar actividades de obra el día miércoles 24/06/2020.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

## 2. INVESTIGACIÓN CASO 2

Gracias Totales!!! a todo el equipo de nuestro proveedor de área protegida y pruebas rápidas, especialmente a:

Eduardo Meola De Fex - Gerente  
Ing. Juan Carlos Ortega Cruz – Gerente de Clientes y Procesos  
Julían Ovalle – Gerente de Operaciones  
Dr. Oscar Mauricio Guerrero – Director Médico  
Dr. Vladimir Isaac Yurgaqui Díaz – Coordinador Médico Jornada

Contacto de Área Protegida – Carolina Rico 3202837721  
Contacto Pruebas Rápidas o PSR – Ing. Juan Carlos Ortega 3184252099  
juan\_ortega@emermedica.com.co



### Asunto: Resultado de tamizaje de pruebas rápidas aplicadas (inmunológicas) para COVID-19

De acuerdo con su solicitud, nos permitimos informar que fueron realizadas 122 pruebas rápidas para COVID-19, el martes 23 de junio de 2020, en las instalaciones de la Obra [redacted] Bogotá; que el resultado de estas pruebas fueron NEGATIVOS en su totalidad.

Se adjunta a este documento el listado del personal al que se le practicó las pruebas el día de hoy, bajo la Coordinación Médica del Dr. [redacted] con Registro Médico [redacted]

Las pruebas rápidas aplicadas (inmunológicas) para COVID-19, son presuntivas y permiten identificar anticuerpos (IgM/IgG), las cuales cuentan con una sensibilidad relativa de IgM de 96,86% y sensibilidad relativa IgG de 78,03%; y con especificidad relativa IgM de 100% y especificidad relativa IgG de 99,39%. La prueba cuenta con una sensibilidad relativa del 96,68% y una especificidad relativa del 99,39%.

A pesar de estos niveles de coincidencia, en algunos casos de infección por SARS-Cov-2, dependiendo de factores fisiológicos y del tiempo de contagio, pueden presentarse falsos negativos por tratarse de una prueba presuntiva. Por lo anterior es importante continuar con las medidas de distanciamiento social en las áreas laborales, continuar con el uso adecuado de elementos de protección (tapabocas, caretas), fortalecer el lavado de manos e informar de inmediato la presencia de síntomas respiratorios en un trabajador.

Solo si lo considera pertinente dentro de la gestión SST de su proyecto, podrá realizar pruebas PCR con la ESP y/o ARL de sus colaboradores; para confirmación de nuestras pruebas, en caso de ser así, por favor nos debe solicitar por escrito, para hacer las respectivas remisiones por cada trabajador.

Sin otro particular,

[redacted signature]

Director Médico



## 2. INVESTIGACIÓN CASO 3

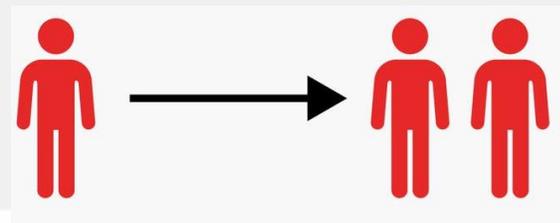
¿Qué? Caso positivo de COVID-19, confirmado el día martes 23 de junio de 2020,

¿Quién? Residente HSE Directo de la Empresa Constructora, 37 años

¿Cómo? Contacto con superficies o personas contagiadas con el virus COVID19.

¿ Cuando? Se desconoce la fecha exacta de contagio, pero conforme al promedio del periodo de incubación, puso ser promedio 0 - 14 días antes del 23/06/2020.

¿Donde? Obra Zona Norte Bogotá.



## 2. INVESTIGACIÓN CASO 3

**Análisis.** El domingo 14/06/2020 el colaborador manifiesta en horas de la noche sintomatología (escalofrió, dolor de cabeza, tos), y notifica que se llovizó las noches anteriores

El viernes 19/06/2020 EPS toma prueba, y el martes 23/06/2020 el resultado sale positivo, EPS notifica al trabajador el 26/06/2020.

El lunes festivo 15/06/2020 el colaborador se toma la temperatura en una droguería de su barrio, con reporte de 37.3, y aun manifiesta que se siente enfermo.

El martes 16/06/2020 el colaborador notifica a EPS sus síntomas y le generan orden de aislamiento (no incapacidad), por 15 días, y se programa toma de prueba COVID PSR.



## 2. INVESTIGACIÓN CASO 3

**Plan de Acción.** Trabajador continua en casa dentro del aislamiento ordenado por la EPS inicialmente, se reportó a la ARL el resultado de la EPS y se procede a iniciar la investigación en el FUREL de la ARL, para determinar el origen de la Enfermedad (Laboral o Común).

Este mismo plan de acción se siguió con el caso 2, el maestro de obra, quien actualmente se recupera en su casa.

Pasados los 14 días de la primera toma de prueba por EPS, se deberá solicitar la segunda prueba, si esta sale negativa, los colaboradores podran regresar a laborar, si sale positiva, se deberán esperar otros 14 días, para tomar una tercera prueba.



## 2. INVESTIGACIÓN CASO 4

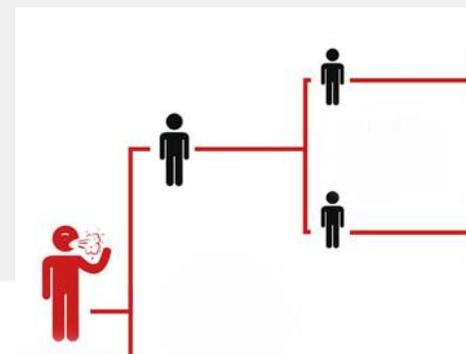
¿Qué? Caso positivo de COVID-19, confirmado por teléfono el día martes 30 de junio de 2020,

¿Quién? Oficial Eléctrico Contratista, de 47 años.

¿Cómo? Contacto con superficies o personas contagiadas con el virus COVID19.

¿ Cuando? Se desconoce la fecha exacta de contagio, pero conforme al promedio del periodo de incubación, puso ser promedio 0 - 14 días antes del 16/06/2020.

¿Donde? Obra Zona Norte Bogotá o Zona de residencia.



## 2. INVESTIGACIÓN CASO 4

**Análisis.** El martes 16/06/2020 el colaborador se toma una prueba que realizaron en SUBA, de forma gratuita por la secretaria de salud. NO le dan resultados.

El miércoles 01/07/2020 el trabajador se dirige a la EPS por su resultado, a la fecha no tenemos soporte del resultado.

El martes 23/06/2020 el colaborador se toma una prueba rápida con el proveedor en la obra donde trabaja en Bogotá, esta prueba sale negativa.

El martes 30/06/2020 el colaborador recibe una llamada de la entidad de salud, informándole que el resultado de la prueba tomada el 16/06/20 es positivo.



## 2. INVESTIGACIÓN CASO 4

**Plan de Acción.** Se consulta con el proveedor de área protegida, respecto a la situación, pues la prueba rápida hecha el 23/06 es negativa y la prueba del 16/06 sale positiva.

Interpretación Médica

*16 de junio - Prueba PCR positiva: se detecta material genético del virus en la prueba molecular. El virus puede detectarse por este método desde el primer día de infección.*

*23 de junio - Prueba rápida negativa: los anticuerpos (inmunoglobulinas IgM e IgG) se detectan con mayor sensibilidad en las pruebas rápidas a partir del día 14 de infección.*

*Entre el momento en que se adquiere la infección por COVID-19 y se detectan con mayor sensibilidad los anticuerpos por las pruebas rápidas, existe un período que puede oscilar entre los 10 y 14 días.*



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

## 2. INVESTIGACIÓN CASO 4

**Plan de Acción.** La conclusión del Director Médico del proveedor corresponde a: *Entre las dos pruebas que se tomaron existió un periodo de 7 días, el cual posiblemente correspondió al periodo referido en el párrafo anterior, lo cual explicaría el resultado negativo en la prueba rápida.*

En ese orden de ideas pensaríamos que las pruebas rápidas no funcionan? NO. Básicamente, las dos pruebas están avaladas por los entes de salud nacionales e internacionales, y las pruebas rápidas son un mecanismo efectivo, rápido y económico para hacer dos cosas:

1. Tamizaje para población en riesgo. Permite establecer plan de acción dinámico y en sitio en tiempo real.
2. Sintomatología. Las pruebas PSR son más efectivas al inicio del contagio donde posiblemente no hay síntomas, por lo que es difícil detectar en los controles de ingreso a obra



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

## 2. INVESTIGACIÓN CASO 4

**Plan de Acción.** La conclusión del Director Médico del proveedor corresponde a: *Entre las dos pruebas que se tomaron existió un periodo de 7 días, el cual posiblemente correspondió al periodo referido en el párrafo anterior, lo cual explicaría el resultado negativo en la prueba rápida.*

Las pruebas rápidas son más efectivas al finalizar los 14 días del periodo de incubación. Lo que nos sugiere que si es asintomático la prueba rápida me puede arrojar el resultado que no me deja ver la asintomatología del paciente.

En teoría, es mi Matriz de Peligros la que debo actualizar, incluyendo la valoración del peligro biológico; y allí determinar el control para la población en riesgo por exposición al virus.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

## 3. LECCIÓN APRENDIDA

1. Teníamos muy claro el **QUE de la prevención**, pero no el **QUE HACER** con un caso positivo
2. No podemos descuidarnos en los protocolos del PAPSO, específicamente en los **5 críticos**: Distanciamiento Físico, Uso de Cubre Bocas, Lavado de Manos y Limpieza y Desinfección de Áreas, Reportar Síntomas en el ingreso a obra, por más leve que creamos que sea. Es más si presento síntomas leves no debo presentarme a la obra.
3. Contar con Proveedores y Aliados con el músculo operativo y científico que pueda responder ante situaciones críticas de atención y control de casos positivos.
4. Debemos ser muy exigentes con la etapa actual de Mitigación en la que nos encontramos, pues dependemos básicamente de: Controles en Obra, **Sintomatología** y Pruebas (rápidas o PSR), para determinar la efectividad de esta etapa.
5. Se debe actualizar la matriz de peligros, y organizar la gestión del cambio dentro del SG SST, para alinearnos a este tema, desde que comenzó hasta tiempo indefinido.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# 3. LECCIÓN APRENDIDA – PRUEBAS COVID 19

## 1. Prueba PCR (reacción en cadena de polimerasa) - *Diagnóstica*

- Prueba molecular
- Detecta material genético del virus (ARN) obtenido de muestra nasal y/o faríngea por hisopado o aspirado
- La toma requiere EPP como si fuera un caso sospechoso de Covid-19
- Se procesa en laboratorio especializado de virología
- Puede ser tomada por personal de salud entrenado
- El resultado se obtiene después de varias horas
- El resultado puede variar según la carga viral (ideal entre 0 y 7 días)
- Sensibilidad: esputo 89%, nasal 73%, orofaríngea 60%
- Especificidad: cercana al 100%



### VENTAJAS

- Alta especificidad
- Prueba diagnóstica

### DESVENTAJAS

- Costo
- Uso de EPP
- Procesamiento especializado
- Tiempos de análisis
- Disminuye sensibilidad con el tiempo

### REQUIERE

- Historia clínica
- Orden médica
- Ficha epidemiológica

# 3. LECCIÓN APRENDIDA – PRUEBAS COVID 19

## 2. Prueba rápida - *Presuntiva*

- Prueba inmunológica
- Detecta anticuerpos anti SARS-Cov-2 (inmunoglobulinas IgM e IgG) obtenidos en suero, plasma o sangre total
- Para la toma de la prueba se requiere monogafas, careta, tapabocas quirúrgico y guantes
- Se obtienen resultados en menos de 15 minutos (promedio 8-10 min)
- Puede ser tomada por personal de salud entrenado
- Debe tomarse idealmente al día 10-11 de inicio de los síntomas, donde el nivel de anticuerpos es más fácilmente detectable por la prueba

### VENTAJAS

- Facilidad en la toma
- Resultado rápido
- Costo

### DESVENTAJAS

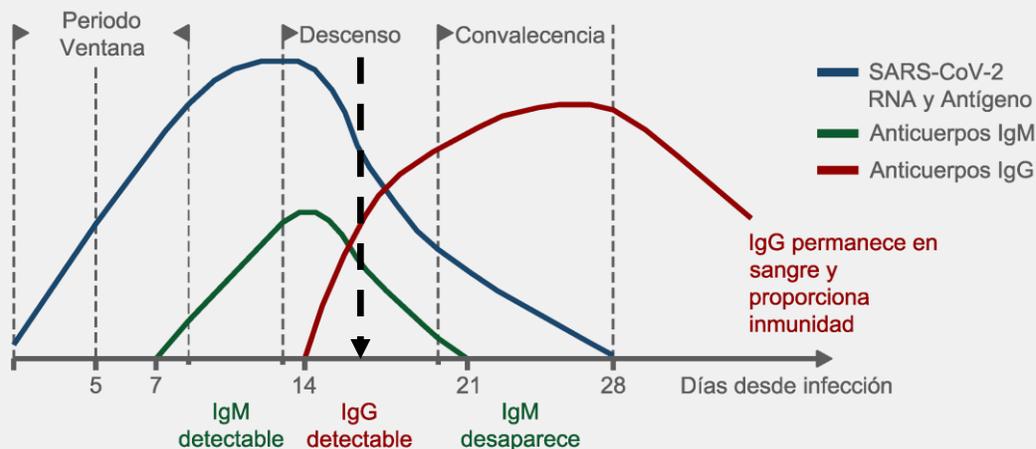
- No es diagnóstica
- Falsos negativos según momento de la toma
- Casos positivos deben confirmarse con PCR



## 3. LECCIÓN APRENDIDA – PRUEBAS COVID 19

### Inmunoglobulinas IgG - IgM

ANTICUERPOS QUE PRODUCE EL SISTEMA INMUNE COMO RESPUESTA  
A LA PRESENCIA DE BACTERIAS, VIRUS Y ALERGENOS



- **IgG:** Detectada en la prueba rápida indica que en algún momento hubo infección. *Permanece en el tiempo y proporciona inmunidad*
- **IgM:** Detectada en la prueba rápida indica infección reciente o activa. *Desaparece en la convalecencia*



## 3. LECCIÓN APRENDIDA – PRUEBAS COVID 19

### 1. SENSIBILIDAD

Capacidad de la prueba de **detectar los anticuerpos en personas infectadas**. Entre más alta, disminuye la posibilidad de reportar falsos negativos (personas infectadas reportadas como sanas)

### 2. ESPECIFICIDAD

Capacidad de la prueba de **dar como negativos a personas sin la infección**. Entre más alta, disminuye la capacidad de reportar falsos positivos (personas sanas reportadas como positivas)

## CONFIABILIDAD DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS

Valores mínimos exigidos por el Ministerio de Salud para pruebas rápidas COVID-19

1. **SENSIBILIDAD:** Superior al 85%
2. **ESPECIFICIDAD:** Superior al 90%
3. **PORCENTAJE DE CORRELACIÓN** (Tasa de coincidencia con la PCR): mayor del 80%



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

## 3. LECCIÓN APRENDIDA – PRUEBAS COVID 19

- En la actualidad ninguna prueba diagnóstica para COVID-19, PCR o rápida, ofrece el 100% de confiabilidad en la detección de casos positivos.
- La sensibilidad de la pruebas rápidas varía según la fase de la enfermedad y la respuesta inmune de cada persona.
- Alrededor del día 16 de infección en pacientes asintomáticos, y del día 11 después del inicio de los síntomas en pacientes sintomáticos, las pruebas rápidas son más sensibles.
- Las pruebas rápidas con resultado positivo para COVID-19 deben confirmarse con una prueba molecular.
- A pesar de obtenerse un resultado negativo en una prueba rápida para COVID-19, máxime en fase de mitigación de la pandemia, deben mantenerse las medidas de autocuidado, lavado de manos, uso de tapabocas, distanciamiento social y consultar al servicio de salud de inmediato ante la aparición de síntomas respiratorios, malestar general o fiebre.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

## 4. TIPS

### Acciones para la prevención del contagio (Personales y ambientales)

- **Personales:**
  - Cuidados al toser o estornudar
  - Lavado de manos
  - Uso del tapabocas permanentemente
  - Vigilancia del estado de salud (Toma temperatura, síntomas)
- **Ambientales:**
  - Plan de limpieza y desinfección
  - Protocolos de limpieza y desinfección
  - Distancia entre puestos de trabajo mínimo de 2 metros

#### Empleados procedentes de zonas con casos confirmados

1. Telemedicina y Pruebas Tamíz
2. Seguimiento a estado de salud
3. Cumplimiento de cuarentenas ordenadas por el gobierno

# 5. PREGUNTAS



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico



# TALLERES WEB

**EDUCACIÓN PARA LA ACCIÓN**  
**Porque todos somos responsables  
y podemos salvar vidas**

#VamosAGanarnosLaVida



Positiva Prevención



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia



# Taller Web

#PositivaTeAcompaña