	SISTEMA GESTIÓN AES COLOMBIA		
	PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE PRUEBAS PARA AUTORIZACIÓN DE INGRESO A ÁREAS DE PRODUCCIÓN Y PROYECTOS DE PRODUCCIÓN EN AES COLOMBIA		
	CO-SS-PR-025		
	Versión: 6	Fecha Revisión: Jul-2022	

PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE PRUEBAS PARA AUTORIZACIÓN DE INGRESO A ÁREAS DE PRODUCCIÓN Y PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN EN AES COLOMBIA

1. Objetivo

Obtener una guía complementaria para el diagnóstico de la infección aguda o un estado de inmunidad para los colaboradores de la compañía en el contexto de la infección mundial por SARS-Cov-2 (Covid-19) mediante los métodos disponibles en el mercado: PCR, Test rápidos de Antígenos (Ag) y Anticuerpos (Acs) mediante un protocolo establecido; el cual permitirá tomar una conducta puntual (Aislar, notificar a EPS, ARL o Secretaría de Salud, Permitir su ingreso a laborar) y mitigar el riesgo de una infección generalizada por Covid-19 lo cual pondría en riesgo la operación normal de la compañía.

2. Alcance

Este procedimiento es un complemento al protocolo de manejo de IRAG de AES en Colombia y es formulado como una herramienta para ayudar a la toma de decisiones frente a la necesidad de retorno de personal a las instalaciones de AES Colombia – Central Hidroeléctrica Chivor – Castilla o Guajira. Es decir, toda persona que por motivo de su función laboral, familiar o por retorno a su turno de trabajo, que haya estado fuera de la sede de la Central Chivor – Castilla o Guajira, deberá someterse a la aplicación de las pruebas para diagnóstico de la infección causada por SARS-Cov-2 previo al retorno a la sede donde desarrollará su función laboral, salvo que se demuestre que el colaborador se encuentra confinado en un entorno controlado por AES, que esté libre de COVID (campamentos corporativos / sitios de trabajo) y la compañía asegure el transporte controlado de una sede a otra.

3. Marco teórico

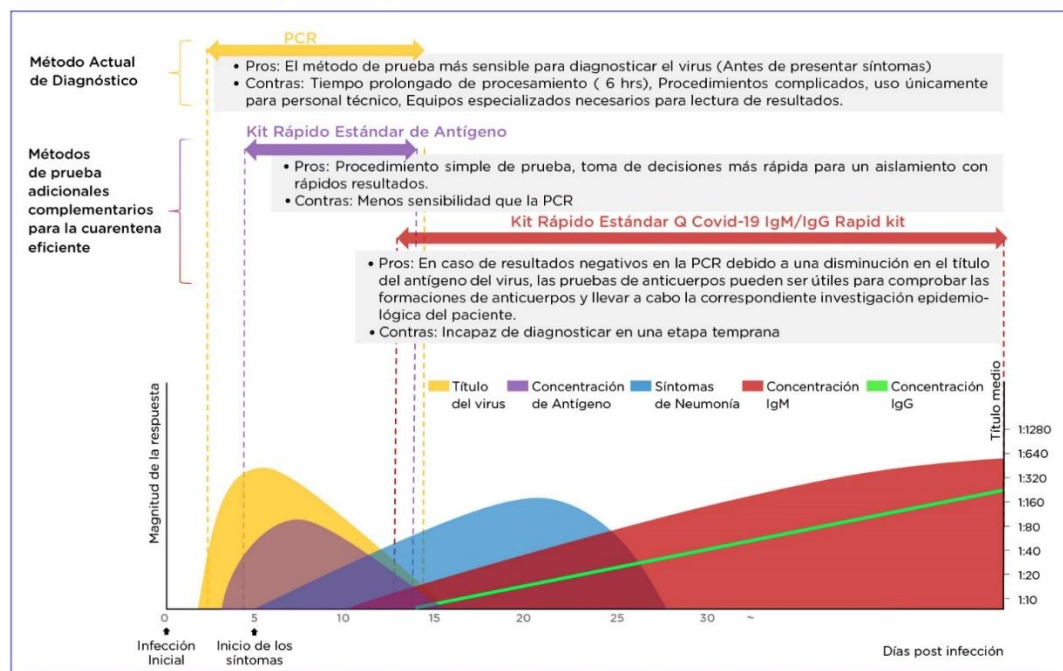
En la gráfica número 1 se expone de manera paralela los diferentes métodos actuales de testeo para Covid-19 con sus pros y sus contras. En la gráfica número 2 se describe la historia viral e inmune de la infección SARS-CoV-2 y los síntomas en relación también a los tipos de prueba disponibles.

Aprobó William Alarcón	Actualizó: Paola Muñoz & Paola García	Revisado por: Fabian Toro, Ivalnolverth Taborda, Oscar Perez, Sandro Perdomo, Rogelio Botero, Orlando Pinilla, German Becerra, Francisco Castro.	Fecha Efectiva: 27/07/2022	No. Hojas: 12
		Fecha Revisión: 27/07/2022	Fecha Actualización: 27/07/2022	No. Anexos: 3

PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE PRUEBAS PARA AUTORIZACIÓN DE INGRESO A ÁREAS DE PRODUCCIÓN Y PROYECTOS DE PRODUCCIÓN EN AES COLOMBIA

Gráfica número 1.

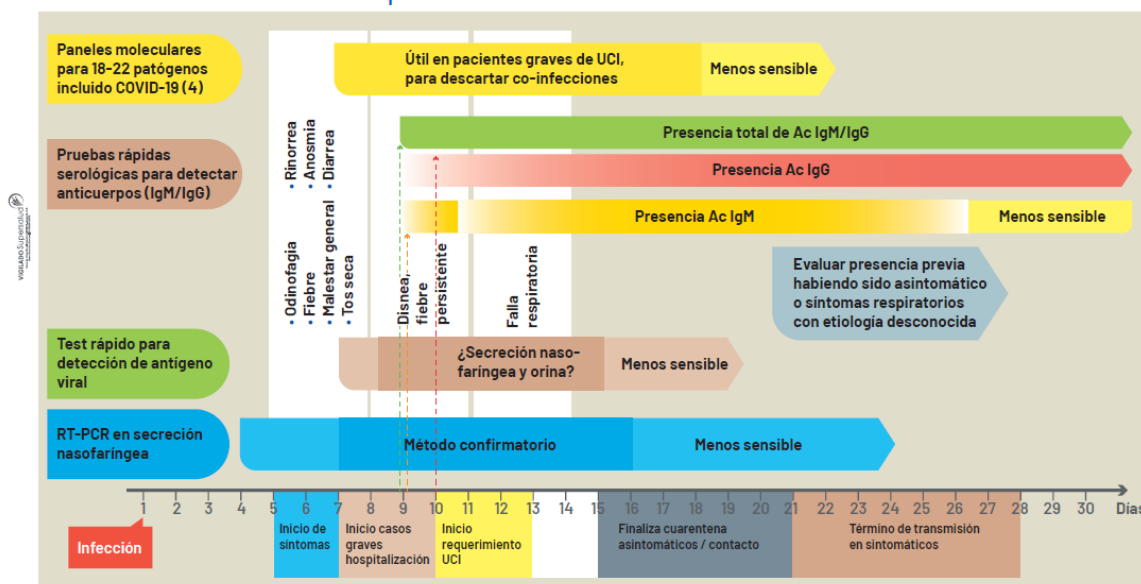
Gráfica: COVID 19 Inspección paralela de métodos recomendados



Gráfica número 2.

En ese orden de ideas, existen varias pruebas para detectar la enfermedad cada uno

Historia viral e inmunológica de la infección SARS-CoV-2/COVID-19, basada en información presentada a la fecha



Fuente: Consenso de la ACIN abril 12 2020

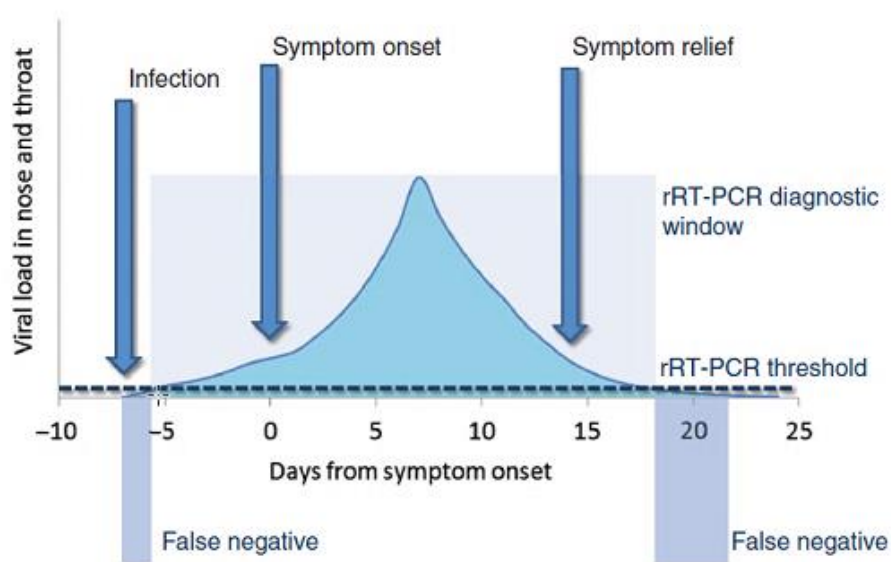
de estos con sus pro y contras dependiendo del estado de la infección y/o la presencia o ausencia de síntomas. No existiendo una prueba 100% efectiva; se debe seleccionar

PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE PRUEBAS PARA AUTORIZACIÓN DE INGRESO A ÁREAS DE PRODUCCIÓN Y PROYECTOS DE PRODUCCIÓN EN AES COLOMBIA

la o las más adecuadas según el contexto clínico. Por lo cual se seguirán las recomendaciones de la **Asociación Colombiana de Infectología (ACIN)** en su documento denominado: **Consenso colombiano de atención, diagnóstico y manejo de la infección por SARS-CoV-2/COVID-19** en establecimientos de atención de la salud.

4. Prueba de PCR

Se basa en la detección directa del material genético del virus (ARN) y permite identificar pacientes contagiados poco después de haberse establecido la infección en el mejor de los casos. Es una prueba altamente sensible y específica que arroja bajo número de falsos negativos. Se considera de elección para un diagnóstico agudo/precoz. **Sin embargo, tiene la limitante de generar un porcentaje de falsos negativos aproximadamente en un 50% en las fases extremas de la infección** (Inicio y final) principalmente por la cantidad de carga viral: como se expone en la gráfica número 3.



Gráfica número 3.

Fuente: Lippi et al.: Vulnerabilities in the diagnosis of COVID-19

4.1. Toma de la prueba.

Esta prueba se realiza mediante hisopado nasofaríngeo, procedimiento invasivo que debe ser realizado por personal entrenado en laboratorio, en el domicilio o en los consultorios médicos de la compañía el procedimiento se indica en la gráfica número 4.



Gráfica número 4.

5. Pruebas de Antígenos para pacientes asintomáticos

Es una prueba diagnóstica para SARS-CoV-2 (COVID-19), de acuerdo con la literatura científica es un poco menos sensible que la RT-PCR, pero normalmente es más rápida y fácil de implementar en los laboratorios clínicos (en menos de 20 minutos se obtiene el resultado).

5.1 Toma de la muestra

Esta prueba aplica el mismo procedimiento utilizado para toma de la muestra de la prueba P.C.R indicado en el numeral 4.1.

6. Indicaciones para las pruebas Antígenos y PCR a pacientes asintomáticos.

- Estas pruebas se aplicarán dependiendo de la guía de pruebas asociadas al nivel de riesgo de afectaciones a la operación anexo 3.
- Si el resultado de la prueba es negativo; se permite ingreso directo a laborar.
- En caso de presentar un resultado **positivo**; el colaborador(a) deberá completar un aislamiento de 7 días posterior a la fecha de toma de la prueba; se requiere realizar el **reporte** diario de síntomas al servicio médico de AES Colombia. El paciente debe reportar su condición a su servicio de salud (EPS y/o prepagada).
- En caso de que un trabajador AES que cuente con alojamiento asignado en el campamento presente un resultado positivo en las pruebas que se realizan al interior de la compañía; deberá continuar en aislamiento

PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE PRUEBAS PARA AUTORIZACIÓN DE INGRESO A ÁREAS DE PRODUCCIÓN Y PROYECTOS DE PRODUCCIÓN EN AES COLOMBIA
--

en su alojamiento asignado al interior del campamento, la duración del aislamiento dependerá del concepto médico y los protocolos establecidos para tal fin por la EPS, ARL y la secretaria de salud.

- El personal directo de AES que por algún motivo no pueda cumplir los requerimientos para realizar aislamiento en domicilio podrá solicitar que el aislamiento se realice en el campamento de Santa María cumpliendo con los protocolos de bioseguridad establecidos.
- Es facultativo del servicio médico de AES Colombia la decisión en la toma de alguna prueba para corroborar la negatividad y su reintegro a las sedes de la compañía; sin embargo, la compañía apegada a las guías indicadas por el Ministerio de Salud actuales solo aceptará el regreso a laborar del personal cuando se encuentre completamente asintomático y presente el alta médica expedida por su EPS.

7. Familiares personal AES:

- Para el ingreso de familiares mayores de 3 años, éstos deben contar con su esquema de vacunación completo para Covid-19.

8. Pacientes sintomáticos

En caso de que un paciente presente síntomas (leves o moderados) según criterio médico se considerará la aplicación de una prueba PCR o de Antígenos; si esta es positiva se confirma infección, por lo cual el trabajador se aislará hasta nueva orden. El trabajador deberá informar a diario su estado de salud y el de su grupo familiar al servicio médico de AES Colombia. El paciente debe reportar su condición mediante una valoración por telemedicina a su servicio de salud (EPS y/o prepagada).

Si la prueba PCR es negativa, se debe realizar aislamiento hasta que los síntomas terminen, buscar el concepto médico del servicio médico de AES quien emitirá concepto para el regreso o no a las actividades laborales.

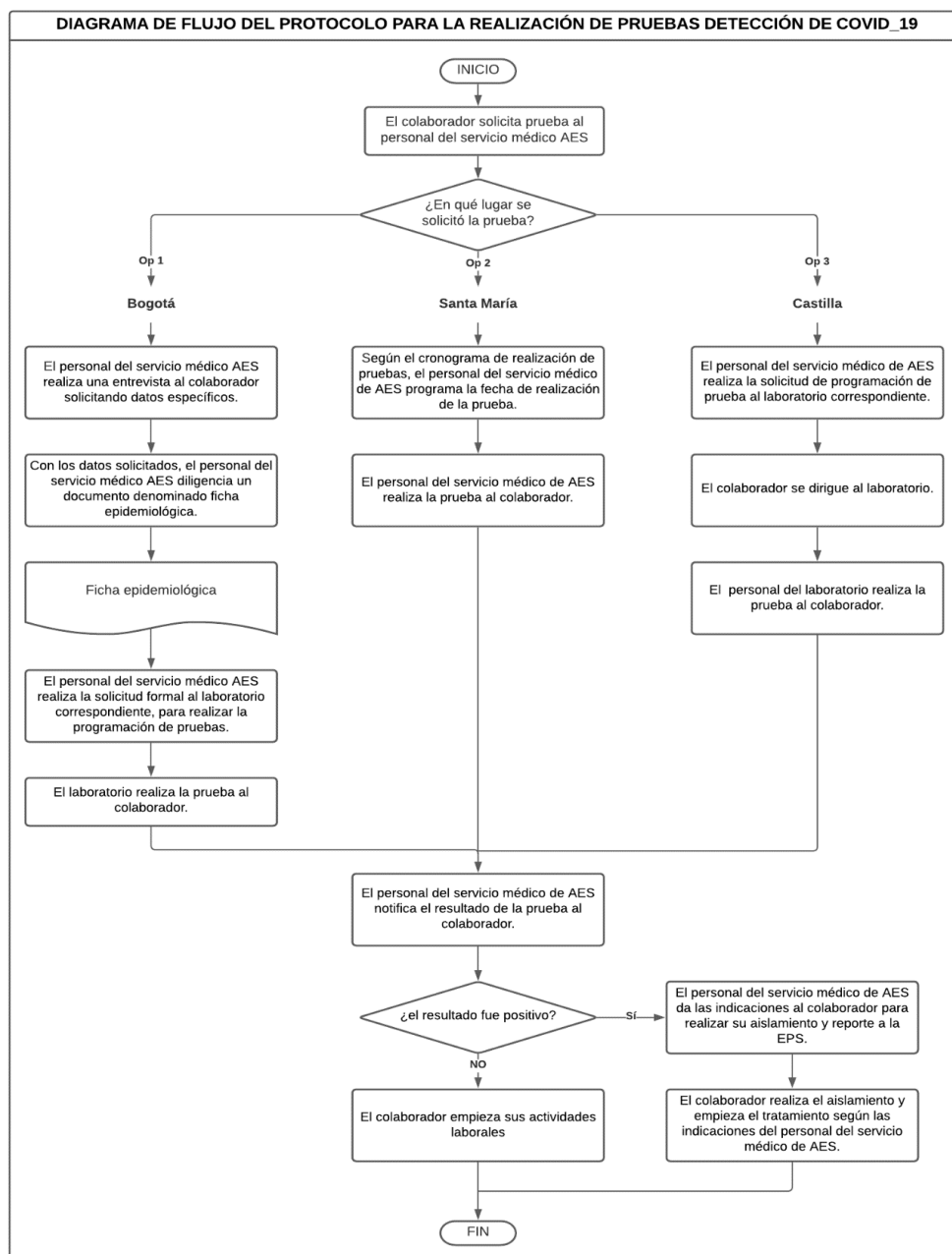
9. Criterio de aplicación de pruebas operaciones diferentes a AES Chivor o PCH Tunjita

Para los trabajadores AES y contratistas que desarrollan actividades en las operaciones de los parques solares en Castilla Meta y en el proyecto Jemeiwaa Kai en la Guajira el criterio de selección de las pruebas a aplicar dependerá del concepto del área de seguridad industrial de AES Colombia.

PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE PRUEBAS PARA AUTORIZACIÓN DE INGRESO A ÁREAS DE PRODUCCIÓN Y PROYECTOS DE PRODUCCIÓN EN AES COLOMBIA

10. Diagrama de flujo de aplicación de pruebas

El procedimiento a seguir para realizar la pruebas se muestra en el siguiente diagrama de flujo:



Normatividad

Según el documento citado “Lineamientos para el uso de pruebas diagnósticas de laboratorio durante la pandemia del SARS-CoV-2 (COVID-19) en Colombia.” Cito a

PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE PRUEBAS PARA AUTORIZACIÓN DE INGRESO A ÁREAS DE PRODUCCIÓN Y PROYECTOS DE PRODUCCIÓN EN AES COLOMBIA

continuación. “(...) Las empresas públicas o privadas podrán financiar estas pruebas para sus trabajadores, siguiendo los lineamientos que se definen para cada grupo poblacional y garantizando que estén autorizadas por la autoridad competente y previamente validadas (...)” Por lo cual el servicio médico de AES Colombia tendría potestad para el uso y administración de las mismas con un fin exclusivo de “tamizaje poblacional”.

11. Referencias:

Uso de las pruebas diagnósticas disponibles en Colombia para SARS-CoV-2
Tomado de: <http://www.annardx.com/index.php/publicacion-3>

INSTITUTO DE EVALUACIÓN TECNOLÓGICA EN SALUD ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INFECTOLOGÍA Consenso colombiano de atención, diagnóstico y manejo de la infección por SARS-CoV-2/COVID-19 en establecimientos de atención de la salud 9
Tomado de: <http://www.revistainfectio.org/index.php/infectio/article/view/853/947>

QINGDAO HIGHTOP BIOTECH CO., LTD. Comparative Test Report SARS-CoV-2 IgM Ab Rapid Test

GESTIÓN DE LAS INTERVENCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS PARA LA PROMOCIÓN DE LA SALUD Y PREVENCIÓN DE LA ENFERMEDAD. Lineamientos para el uso de pruebas diagnósticas de laboratorio durante la pandemia del SARS-CoV-2 (COVID-19) en Colombia.

TABLA DE REVISIONES

Revisión	Página	Fecha	Responsable	Resumen del Cambio
0		06/2020	David Palencia	Versión inicial
1	4, 7 y 9	12/08/2020	Laura Pinzón	modificación indicaciones para la prueba, modificación diagrama de flujo, e inclusión anexos.
2	4,5	21/08/2020	Francisco Castro	Inclusión pruebas residentes en Santa Maria
3	1-11	3/09/2020	Francisco Castro	Inclusión parámetros pruebas de Antígenos
4	16	25/11/2020	Laura Pinzón	Actualización anexo 3
5	5, 6, 7 Y 15 -18	23/08/2021	Maria C. Velasquez	Actualización a las indicaciones para las pruebas Antígenos y PCR a pacientes asintomáticos, modificación al diagrama de flujo de aplicación de pruebas y Actualización anexo 3.
6	4,5	27/7/2022	Paola Muñoz – Paola García	Actualización de las pruebas utilizadas, modificación de

PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE PRUEBAS PARA AUTORIZACIÓN DE INGRESO A ÁREAS DE PRODUCCIÓN Y PROYECTOS DE PRODUCCIÓN EN AES COLOMBIA
--

				instrucciones para toma de pruebas para personal AES, contratistas y familiares.
--	--	--	--	--

Anexos

Anexo 1. Guía de pruebas asociadas al nivel de riesgo de afectaciones a la operación.

PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE PRUEBAS PARA AUTORIZACIÓN DE INGRESO A ÁREAS DE PRODUCCIÓN Y PROYECTOS DE PRODUCCIÓN EN AES COLOMBIA

Anexo 1. Guía de pruebas asociadas al nivel de riesgo de afectaciones a la operación.

Nivel del Riesgo	Grupo Objetivo	Nombres	Tipo de Prueba	Aislamiento	Aislamiento Familia	Ubicación aislamiento	Frecuencia
Nivel 1	Personal AES de operación y grupo de apoyo seleccionado con el esquema de vacunación completo	Ejemplo: AES, la Vianda, Conducir	Antígenos	No	No	N/A	Preingreso Y 72 horas después del ingreso
	Contratistas provenientes de Ubicaciones diferentes al Valle de Tenza cuyas actividades involucren trabajos en contacto con el personal de Operación (Tunjita, Castilla)	Ejemplo: WOLTA, GEINCOR, SIEMENS, BLM, etc.	Antígenos	No	No	N/A	Preingreso
	Personal AES que no haya completado el esquema de vacunación, conductores de transporte masivo (Van, Busetas)	Ejemplo: Conducir	Antígenos	No	No		Antígenos: Cada 7 días
	Personal AES y contratistas permanentes Casa de máquinas, y cuenta con esquema de vacunación completo	Ejemplo: AES, Manpower, Massy Energy	Antígenos	No	No		A las 72 horas de la llegada de su viaje
	Personal del servicio médico	Ejemplo: IPS Sura	Antígenos	No	No		Antígenos: Cada 15 días
	Personal Contratista sin esquema de vacunación completo.		PCR Preingreso Antígenos cada 7 días	Si	Si	Domicilio previa firma de compromiso de aislamiento.	Preingreso y cada 7 días

PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE PRUEBAS PARA AUTORIZACIÓN DE INGRESO A ÁREAS DE PRODUCCIÓN Y PROYECTOS DE PRODUCCIÓN EN AES COLOMBIA

	Personal AES o contratistas con prueba de Antígenos Positiva.		Antígenos	Si	Si	Domicilio	Según indicaciones de su EPS y/o 7 días después del resultado positivo
	Contactos estrechos de casos positivos.		Antígenos si presenta síntomas	No	No	NA	24 horas después del inicio de síntomas
	Personal AES o contratistas con síntomas respiratorios		Antígenos	Si	Si	En domicilio	24 horas después del inicio de síntomas

Nivel del Riesgo	Grupo Objetivo	Nombres	Tipo de Prueba	Aislamiento	Aislamiento Familia	Ubicación aislamiento	Frecuencia
Nivel 2	Contratistas no permanentes de ubicaciones dentro del Valle de Tenza, con el esquema de vacunación completo cuyas actividades involucran trabajos en contacto con personal de Operación o en Casa de máquinas	Ejemplo: SOLDMANT, SMATCONS, JR, ADN, PUBLISERVIC, MANTOPOS, DALTING, BLM	Antígenos: resultado no mayor a 24 horas del ingreso	No	No		Requisito preingreso
	En Castilla, trabajadores AES de Bogotá o contratistas no permanentes con actividades al interior del parque solar Castilla o San Fernando.		PCR: resultado no mayor a 48 del ingreso	No	No		Requisito preingreso
Nivel 3	Personal AES de la gerencia de operaciones ubicado en Santa María con el esquema de vacunación completo.		Antígenos	No	No		A las 72 horas de la llegada de su viaje

PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE PRUEBAS PARA AUTORIZACIÓN DE INGRESO A ÁREAS DE PRODUCCIÓN Y PROYECTOS DE PRODUCCIÓN EN AES COLOMBIA

	Contratistas permanentes sin contacto con la operación y el esquema de vacunación completo.	Ejemplo: Personal de La vianda, Conducir, Atempí, Vega & Ortiz, que hace presencia en Casa de máquinas, pero no tiene contacto directo con Operación	Antígenos	No	No		A las 72 horas de la llegada de su viaje, si utilizó transporte público
--	---	--	-----------	----	----	--	---

Nivel del Riesgo	Grupo Objetivo	Nombres	Tipo de Prueba	Aislamiento	Aislamiento Familia	Ubicación aislamiento	Frecuencia
Nivel 4	Personal en Home office fuera de Santa María con esquema de vacunación completo y que realice reuniones con presencia de más de 9 personas sin contacto con operación		Antígenos	No	No		Previo al contacto con Operación
Nivel 5	Contratistas que no desarrollan trabajos en Santa María, Casa de máquinas o PCH Tunjita con esquema de vacunación completo	Avalúos prediales, mantenimiento de obras civiles en periféricos	Ninguna				Contar con esquema de vacunación completo
	Personal AES oficinas Santa María, que no se desplaza a CM y cuenta con esquema de vacunación completo		Antígenos	No	No		A las 72 horas de la llegada de su viaje, si utilizó transporte público, y previo al contacto con operación
	Casos positivos al terminar aislamiento Directos y Contratistas.		Antígenos				Según indicaciones de su EPS y/o 7 días después del resultado positivo
Familiares							

PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE PRUEBAS PARA AUTORIZACIÓN DE INGRESO A ÁREAS DE PRODUCCIÓN Y PROYECTOS DE PRODUCCIÓN EN AES COLOMBIA
--

	Familiares de habitantes del campamento con esquema de vacunación completo que vayan a ingresar al Gimnasio, Polideportivo, Piscina, Club, sala lúdica, baños de áreas comunes, salas de reuniones, salón social y Casino		Ninguna				Contar con esquema de vacunación completo
--	--	--	---------	--	--	--	---

El personal de Manpower cumplirá con los mismos parámetros del personal AES.