

PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS)		
	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	
	Área: Operaciones EHS	Código: PETS-OPE EHS-02
	Page 1 of 5	Versión: 03

1. PERSONAL

PERSONAL
1.1 Inspector ambiental
1.2 Inspector líder

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 1.1. Overol con cintas reflectivas.
- 1.2. Casco de seguridad y barbiquejo.
- 1.3. Lentes de seguridad.
- 1.4. Orejeras acopladas al casco y/o tapones auditivos.
- 1.5. Guantes antideslizantes.
- 1.6. Guantes de nitrilo.
- 1.7. Zapatos de seguridad con punta de acero y suela antideslizante.
- 1.8. Bloqueador solar
- 1.9. Respirador de media cara de silicona con cartuchos combinado para polvo, vapores y gases ácidos.
- 1.10. Cortaviento.
- 1.11. Mascarilla.
- 1.12. Guantes de nitrilo.
- 1.13. Alcohol en gel.
- 1.14. Jabón líquido.

3. EQUIPOS / HERRAMIENTAS / MATERIALES.

EQUIPOS	HERRAMIENTAS	MATERIALES
Muestreador de partículas de alto volumen para PM-10	Extensiones eléctricas	Agua purificada
Muestreador de partículas de bajo volumen para PM-2.5	Supresores de picos	Ice packs
Manómetro flexible de agua	Generador eléctrico	Filtro de cuarzo
Tren de muestreo		Tubos Orbo
Rotámetro		Soluciones captadoras de gases
Estación meteorológica portátil con trípode		Conos de seguridad
Grupo electrógeno		Barras retráctiles de seguridad
GPS		
Cámara fotográfica		

PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS)		
	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	
	Área: Operaciones EHS	Código: PETS-OPE EHS-02
	Page 2 of 5	Versión: 03

4. PROCEDIMIENTO

N°	PASO A PASO	RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL
1.	Ingreso a las instalaciones del cliente, traslado manual de equipos, herramientas y materiales hacia el punto de monitoreo.	- Exposición a SARS-COV2 (COVID-19) - Caída al mismo nivel. - Caída a distinto nivel. - Tropiezos. - Atropello por vehículos en planta - Ergonómico por posturas forzadas - Ergonómico por sobreesfuerzo. - Caída de herramientas / equipos/materiales	- Realizar el llenado del APR, AST y/o IPERC continuo antes de iniciar el trabajo. - Realizar el triaje diario de salud por el aplicativo Health Track. - Utilizar los EPP's COVID19 (Uso de mascarilla KN95 o mascarilla quirúrgica, lentes y guantes de nitrilo) - Realizar el lavado de manos durante 20 segundos, de forma frecuente. - Respetar el distanciamiento social de 1.5 metro. - Transitar por vías señalizadas y vías peatonales. - Verificar que las áreas de tránsito se encuentren libre de obstáculos, conservar el orden y limpieza. - Uso de 3 puntos de apoyo al subir y/o bajar las escaleras. - Para el caso de las cajas (Ejm: la caja que contiene la estación meteorológica) se deberá bajar y subir la caja entre dos personas, asegurándose que cada uno tenga el punto de apoyo manual y sin dejar de observar la vía a transitar. - No exponerse a la línea de fuego - Realizar pausas activas. - Respetar los límites máximos de carga (hombres de 25 Kg y para mujeres 15 Kg). - Señalizar y delimitar el área de trabajo colocando conos y barras de seguridad. - Uso de casco de seguridad, lentes de seguridad, zapatos de seguridad con punta de acero y suela antideslizante, overol con cintas reflectivas, guantes de seguridad.

PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS)



MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE

Área: Operaciones EHS

Código: PETS-OPE EHS-02

Page 3 of 5

Versión: 03

2.	Instalación/Desinstalación de equipos de monitoreo	- Caída al mismo nivel. - Caída a distinto nivel - Exposición a radiaciones solares - Exposición a Ruido - Contacto con sustancias químicas - Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo/posturas forzadas - Ergonómico por sobreesfuerzo. - Contacto directo / indirecto con energía eléctrica - Golpeado por herramientas / equipos	- Transitar por vías señalizadas y vías peatonales. - Verificar que las áreas de tránsito se encuentren libre de obstáculos, conservar el orden y limpieza. - Los accesos a los puntos de monitoreo (plataformas, escaleras de gato, escaleras, andamios u otros) en todo su recorrido deberán contar con barandas de protección. - Uso de los tres puntos de apoyo en todo el tramo. - No colocarse cerca del borde de techos. - Uso de bloqueador solar, lentes con protección UV. - Uso de protectores auditivos (orejeras y/o tapones) - Para la manipulación de sustancias químicas en el armado del tren de muestreo se deberá contar con las hojas de seguridad MSDS. Uso de guantes de nitrilo. - Realizar pausas activas. - Respetar los límites máximos de carga (hombres de 25 Kg y para mujeres 15 Kg) - Colocación de protecciones en las equinas aristadas del cabezal de los equipos de monitoreo PTS. - Colocación de los equipos, manteniendo una distancia segura para el rango de acción del movimiento y tránsito de los inspectores. - Realizar el cambio de guantes en cada proceso que se manipule o se tenga contacto con herramientas y equipos. - Evitar los movimientos bruscos al transitar o moverse entre los equipos de monitoreo. - Verificar que las conexiones eléctricas se encuentren en buen estado antes de conectar el equipo. - Uso de casco de seguridad, lentes de seguridad, zapatos de seguridad con
----	--	---	---

PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS)		
	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	
	Área: Operaciones EHS	Código: PETS-OPE EHS-02
	Page 4 of 5	Versión: 03

			punta de acero y suela antideslizante, overol con cintas reflectivas, guantes antideslizantes.
3.	Uso de generador eléctrico para energizar los equipos de calidad de aire	- Caída al mismo nivel - Exposición a Ruido - Contacto con combustible - Inhalación de vapores y/o gases de combustible - Ergonómico por sobreesfuerzo. - Contacto directo / indirecto con energía eléctrica.	- Transitar por vías señalizadas y vías peatonales. - Verificar que las áreas de tránsito se encuentren libre de obstáculos, conservar el orden y limpieza. - Uso de casco de seguridad, lentes de seguridad, zapatos de seguridad con punta de acero y suela antideslizante, overol con cintas reflectivas, guantes antideslizantes. - Uso de protectores auditivos (orejeras y/o tapones) - Durante el abastecimiento de combustible al generador eléctrico se deberá contar con las hojas de seguridad MSDS. Uso de guantes de nitrilo. - Uso de respirador de media cara de silicona con cartuchos combinado para polvo y gases. - Generadores eléctricos cuentan con ruedas. En caso de no tener ruedas trasladarlo entre 2 personas. - Respetar los límites máximos de carga (hombres de 25 Kg y para mujeres 15 Kg). - Verificar que las conexiones eléctricas se encuentren en buen estado antes de conectar el equipo.
4.	Toma de muestra de calidad de aire	- Caída al mismo nivel - Caída a distinto nivel - Exposición a radiaciones solares - Exposición a Ruido - Inhalación de polvo - Ergonómico por espacio inadecuado de trabajo/posturas forzadas	- Transitar por vías señalizadas y vías peatonales. - Verificar que las áreas de tránsito se encuentren libre de obstáculos, conservar el orden y limpieza. - Los accesos a los puntos de monitoreo (plataformas, escaleras de gato, escaleras, andamios u otros) en todo su recorrido deberán contar con barandas de protección. Uso de los tres puntos de apoyo. - No colocarse cerca del borde de techos

PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS)		
	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	
	Área: Operaciones EHS	Código: PETS-OPE EHS-02
	Page 5 of 5	Versión: 03

			- Uso de bloqueador solar, lentes con protección UV. - Uso de protectores auditivos (orejeras y/o tapones) - Uso de respirador de media cara de silicona con cartuchos combinado para polvo y gases. - Realizar pausas activas. - Uso de casco de seguridad, lentes de seguridad, zapatos de seguridad con punta de acero y suela antideslizante, overol con cintas reflectivas, guantes de nitrilo.
--	--	--	--

5. RESTRICCIONES

- 5.1 No alterar y/u omitir los pasos establecidos en el presente procedimiento
- 5.2 Si el trabajador presenta síntomas relacionados a COVID 19 o de otra índole con referencia a su estado de salud, no realizará el trabajo.
- 5.3 Si los equipos y herramientas están en mal estado. Se paralizará el trabajo.
- 5.4 Si se identifican condiciones críticas externas que pongan en riesgo la seguridad y salud de los trabajadores, se paralizará el trabajo.

PREPARADO POR:	REVISADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
 Percy Moreno	 Eric Condori	 Freddy A. Fernández Zelada Supervisor Operaciones Maquila Agrícola SGS DEL PERU S.A.C. Fredy Fernandez	 Carlos Li Aguilar Industries & Environment Gerente de Operaciones SGS del Perú S.A.C. Carlos Li
COORDINADOR HSE FECHA DE ELABORACIÓN: 12/09/2022	COORDINADOR DE OPERACIONES - EHS	LIDER DE PROYECTOS	GERENTE DE OPERACIONES FECHA DE APROBACIÓN: 14/09/2022