



La Paz, 19 DIC 2022

### VISTOS Y CONSIDERANDOS

Que, la Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia, estipula en su artículo 33, que toda persona tiene derecho a un medio ambiente saludable y equilibrado, considerando a las presentes y futuras generaciones además de otros seres vivos, y en su artículo 298 refiere como competencia concurrente: preservar, conservar y contribuir a la protección del medio ambiente y fauna silvestre manteniendo el equilibrio ecológico y el control de la contaminación ambiental.

Que, el mismo cuerpo normativo, en su artículo 342, establece que es deber del Estado y la sociedad, proteger y defender un medio ambiente adecuado para el desarrollo de los seres vivos y mantener el equilibrio en el medio ambiente.

Que la Ley N° 1333, Ley de Medio Ambiente, del 27 de Abril de 1992, tiene por objeto la protección y conservación del medio ambiente y los recursos naturales, regulando la acción del hombre en relación a la naturaleza para mejorar la calidad de vida de la población.

Que la Ley de Medio Ambiente, en su artículo 40, determina que es deber del Estado y de la sociedad mantener la atmósfera en condiciones tales que permita la vida y su desarrollo en forma óptima y saludable.

Que, la Ley N° 071, Ley de Derechos de la Madre Tierra, del 21 de diciembre de 2010, tiene por objeto reconocer derechos de la Madre Tierra y establecer obligaciones para el Estado y la sociedad que garanticen el cumplimiento de los derechos reconocidos por la citada norma.

Que, la misma Ley N° 071, estipula en su artículo 7 que la Madre Tierra tiene derecho "Al Aire Limpio", por lo que se debe preservar la calidad y composición del aire para el sostenimiento de los sistemas de vida y su protección frente a la contaminación.

Que, la Ley N° 300, Ley Marco de la Madre Tierra y Desarrollo Integral para Vivir Bien, de 15 de octubre de 2012, tiene por objeto establecer la visión y los fundamentos del desarrollo integral en armonía y equilibrio con la Madre Tierra para Vivir Bien, garantizando la continuidad de la capacidad de regeneración de los componentes y sistemas de vida de la Madre Tierra, así como los objetivos del desarrollo integral como medio para lograr el Vivir Bien.

Que, la misma Ley N° 300, estipula en su artículo 29, las bases y orientaciones del Vivir Bien a través del desarrollo integral en aire y calidad ambiental, por medio de la implementación de medidas de control, prevención y mitigación para garantizar el aire limpio, así como la regulación, monitoreo y fiscalización de los niveles de contaminación atmosférica por quemas y otros contaminantes atmosféricos para todos los sectores y actividades públicas y privadas, a fin de preservar y mantener la salud y el bienestar de la población.

Que, el Decreto Supremo N° 29894 de 7 de Febrero de 2009, Estructura Organizativa del Órgano Ejecutivo del Estado Plurinacional, modificado por el Decreto Supremo N° 429, establece en el artículo 98, incisos a), b) y d), que el Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal, ejerce las funciones de Autoridad Ambiental Competente Nacional (AACN), teniendo la atribución de formular normas para el uso sostenible de los recursos naturales, protección y conservación del medio ambiente, monitoreo y prevención.

Que, la Ley N° 031 de 19 julio de 2010 - Ley marco de Autonomías y Descentralización "Andrés Ibáñez", establece en su artículo 88, que de acuerdo a la competencia privativa Numeral 20

*"2022 AÑO DE LA REVOLUCIÓN CULTURAL PARA LA DESPATRIARCALIZACIÓN:  
POR UNA VIDA LIBRE DE VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES"*



del Parágrafo I del Artículo 298 y la competencia exclusiva del Numeral 6 del Parágrafo II del Artículo 298 de la Constitución Política del Estado, el nivel central del Estado tiene la competencia exclusiva de diseñar, aprobar y ejecutar el régimen general de gestión de biodiversidad y medio ambiente, en base a la competencia privativa de diseñar la política general que orienta al sector.

Que, la misma norma, en su artículo 88, parágrafo III, establece que de acuerdo a la competencia exclusiva del Numeral 6 del Parágrafo II del Artículo 298, concordante con el Artículo 345 del Numeral 2 de la Constitución Política del Estado, el nivel central del Estado tiene la competencia exclusiva para elaborar, reglamentar y ejecutar las políticas de gestión ambiental; elaborar, reglamentar y ejecutar los regímenes de evaluación de impacto ambiental y control de calidad ambiental y para formular, aprobar y ejecutar la política de cambio climático del Estado Plurinacional, así como la normativa para su implementación.

Que, por su parte, el parágrafo V del indicado artículo, establece que de acuerdo a la competencia concurrente del Numeral 1 del Parágrafo II del Artículo 299 de la Constitución Política del Estado se distribuyen las competencias concurrentes de la siguiente manera:

1. Nivel central del Estado:
  - a. Protección del medio ambiente y fauna silvestre, manteniendo el equilibrio ecológico y el control de la contaminación ambiental.
  - b. Implementar la política de conservación y aprovechamiento sustentable de la vida silvestre.
2. Gobiernos departamentales autónomos:
  - a. Proteger y contribuir a la protección del medio ambiente y fauna silvestre, manteniendo el equilibrio ecológico y el control de la contaminación ambiental en su jurisdicción.
3. Gobiernos municipales autónomos:
  - a. Proteger y contribuir a la protección del medio ambiente y fauna silvestre, manteniendo el equilibrio ecológico y el control de la contaminación ambiental en su jurisdicción.
4. Gobiernos indígena originario campesinos autónomos:
  - a. Proteger y contribuir a la protección según sus normas y prácticas propias, el medio ambiente, la biodiversidad, los recursos forestales y fauna silvestre, manteniendo el equilibrio ecológico y el control de la contaminación ambiental.

Que, en ese entendido, los gobiernos departamentales, gobiernos municipales, así como los gobiernos indígena originario campesinos autónomos, deben dar cumplimiento a los lineamientos establecidos por la Autoridad Ambiental Competente Nacional.

Que, el Reglamento en Materia de Contaminación Atmosférica, aprobado mediante Decreto Supremo N° 24176 del 8 de diciembre de 1995, establece en su artículo 2, que toda persona tiene el derecho a disfrutar de un ambiente sano y agradable en el desarrollo y ejercicio de sus actividades, por lo que el Estado y la sociedad tienen el deber de mantener y/o lograr una calidad del aire tal que permita la vida y su desarrollo en forma óptima y saludable.

Que, la misma reglamentación establece en su artículo 8 inciso c) que la Autoridad Ambiental Competente Nacional, tiene la función y atribución de emitir normas técnicas para la prevención y control de la contaminación atmosférica. Así como el artículo 11 inciso a) que determina que los Gobiernos Municipales, deben ejecutar acciones de prevención y control de la contaminación atmosférica en el marco de los lineamientos, políticas y normas nacionales.

Que, la Gerencia de Auditoría Ambiental, dependiente de la Subcontraloría de Auditorías Técnicas de la Contraloría General del Estado (CGE), en fecha 21 de diciembre de 2016, presentó los resultados del trabajo de supervisión efectuado al PNGCA, socializando de esta manera las recomendaciones para mejorar la gestión ambiental de la prevención y control de la contaminación atmosférica, y posteriormente mediante nota CGE/SCAT/GAA-514/2016 de



fecha 27 de diciembre de 2016, remitió el documento de supervisión que incluye seis (6) recomendaciones, solicitando la presentación de un cronograma de cumplimiento de las mismas, encontrándose en el punto cuarto de sus recomendaciones la siguiente (Sic.): *“...El Ministerio de Medio Ambiente y Agua debe llevar adelante las acciones de prevención y control de la contaminación atmosférica a partir de evaluaciones planificadas de la contaminación atmosférica existente en distintas regiones y ciudades del país y estudios para determinar los efectos de la contaminación atmosférica sobre personas, ecosistemas y materiales, además dar seguimiento a las investigaciones que realicen entidades públicas y privadas, así como brindar asesoramiento técnico orientado a la investigación de la prevención y control de la contaminación atmosférica en coordinación con los Organismos Sectoriales Competentes, las Gobernaciones Departamentales y los Gobiernos Autónomos Municipales correspondientes...”*.

En este sentido, la aprobación de las Planillas Estandarizadas de Recopilación de Datos de Monitoreo de Calidad del Aire para la Red MoniCA, se enmarca en el cumplimiento de esta recomendación, como herramientas que faciliten el seguimiento a las actividades de monitoreo de la calidad atmosférica, actividad que deberá posteriormente ser reportada a la Contraloría General del Estado.

Que el Informe Técnico – Legal INF/MMAYA/VMABCCGDF/DGMACC/UPMAEPQUA N° 2925/2022 de 14 de diciembre de 2022 señala, que es necesario realizar acciones para la prevención y gestión integral de la calidad del aire como medidas necesarias de protección de los derechos de la Madre Tierra, dentro del marco legal vigente en el Estado Plurinacional de Bolivia; esto permite a la Autoridad Ambiental Competente Nacional emitir una Resolución Administrativa con el fin de aprobar tanto las Planillas Estandarizadas de Recopilación de Datos de Monitoreo de Calidad del Aire para la Red MoniCA, que establecen los formatos de reporte para las tecnologías de monitoreo Activo, Pasivo y Automático.

Que, por lo expuesto se establece que el Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal, en calidad de Autoridad Ambiental Competente Nacional – AACN, cuenta con las competencias y atribuciones para la emisión del correspondiente acto administrativo (Resolución Administrativa), a través del cual se aprobarán las planillas previamente indicadas.

## **POR TANTO**

El Viceministro de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal, en uso de sus atribuciones y competencias establecidas en la Constitución Política del Estado, las normas ambientales vigentes y en el Decreto Supremo N° 29894 Estructura Organizativa del Poder Ejecutivo del Estado Plurinacional.

## **RESUELVE:**

**PRIMERO.-** Aprobar, en calidad de herramientas técnicas, los siguientes instrumentos:

- “PLANILLAS ESTANDARIZADAS DE RECOPIACIÓN DE DATOS DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE PARA LA RED MONICA, MÉTODO ACTIVO”,
- “PLANILLAS ESTANDARIZADAS DE RECOPIACIÓN DE DATOS DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE PARA LA RED MONICA, MÉTODO AUTOMÁTICO”, y
- “PLANILLAS ESTANDARIZADAS DE RECOPIACIÓN DE DATOS DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE PARA LA RED MONICA, MÉTODO PASIVO”.

Que forman parte integrante e indisoluble de la presente Resolución en Anexo, mismas que entrarán en vigencia a partir de la publicación de la presente, a través del Sistema Nacional de Información Ambiental (SNIA), módulo del Programa Nacional de Gestión de Calidad del Aire.

*“2022 AÑO DE LA REVOLUCIÓN CULTURAL PARA LA DESPATRIARCALIZACIÓN:  
POR UNA VIDA LIBRE DE VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES”*



**SEGUNDO.- II.** Los Gobiernos Autónomos Departamentales, los Gobiernos Autónomos Municipales y demás entidades que conforman la Red MoniCA deberán ejecutar actividades de monitoreo de la calidad atmosférica, en el marco de sus competencias previstas en la normativa ambiental. Así también, a partir de la fecha deberán remitir los reportes, a la Autoridad Ambiental Competente Nacional - AACN, en los plazos establecidos en la siguiente tabla:

MÉTODO	PLAZO DE PRESENTACIÓN
Método Activo	Reporte mensual, presentado hasta el día 5 del mes posterior.
Método Automático	Reporte con una periodicidad de 48 hrs máximo.
Método Pasivo	Reporte trimestral, presentado hasta el día 5 del trimestre posterior.

**TERCERO.-** Los Gobiernos Autónomos Departamentales y Municipales en el marco de sus competencias deberán considerar las herramientas técnicas y plazos aprobados para el reporte de datos de monitoreo de calidad del aire de manera obligatoria, a través del Sistema Nacional de Información Ambiental (SNIA), módulo del Programa Nacional de Gestión de Calidad del Aire.

**CUARTO.-** La Dirección General de Medio Ambiente y Cambios Climáticos, a través de la sistematización de los datos remitidos por los Gobiernos Autónomos Municipales y Gobiernos Autónomos Departamentales coadyuvaran a contar con información actualizada del estado actual de calidad de aire del país. Así como, la mejora continua de herramientas que faciliten la interpretación de datos en las planillas y mejoren el trabajo técnico de la Red MoniCA.

**QUINTO.-** Queda encargada de la publicación y notificación de la presente Resolución, la Dirección General de Medio Ambiente y Cambios Climáticos.

Regístrese, comuníquese, cúmplase y archívese

*M.Sc. Ing. María Herrera López*  
VICEMINISTRO DE MEDIO AMBIENTE  
BIODIVERSIDAD CAMBIOS CLIMÁTICOS Y  
DE GESTIÓN Y DESARROLLO FORESTAL  
MMaYA - VMA



*MHL/AMAR/LAMGM/CCH/VCM*  
C.c. Arch.

"2022 AÑO DE LA REVOLUCIÓN CULTURAL PARA LA DESPATRIARCALIZACIÓN:  
POR UNA VIDA LIBRE DE VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES"

## PlanillaACTIVO - equipo Harvard - PM10

### FORMULARIO DE REPORTE DEL MONITOREO DE LA CALIDAD AIRE AL SNIA MÉTODO ACTIVO - EQUIPO HARVARD - PARAMETRO PM10

Red Monifca:	La Paz
Sigla:	LP

Pstd =	1
Tstd =	298
Pl =	0,6
Tl =	265

Limite RMCA 24 hrs	150
Limite MB 62011	50
Limite OMS	50

Fecha	Hora	Punto de Muestreo	Peso filtro		Peso filtro + PM10		Caudal		Tiempo		PM10 Sd µg/m³	Vol. aire filtrado V <sub>sd</sub> (m³)	PM10 estándar g/m³	Vol. aire filtrado V <sub>local</sub> (m³)	PM10 local g/m³	PM10 local µg/m³	Observaciones
			P <sub>o</sub> (g)	P <sub>1</sub> (g)	P <sub>o</sub> (g)	P <sub>1</sub> (g)	Q estándar (l/min)	T Hrs.	Q local (l/min)	T Hrs.							
25/10/2019	00:00	Transito	0,08561	0,08561	0,08561	0,08561	0,08567	0,08567	2,50	3,98	24	3,60	1,39E-05	5,78	8,72E-06	5,72	precipitación pluvial fuera de la muestra
25/10/2019	00:00	Garaje Municipal	0,08563	0,08563	0,08563	0,08563	0,09082	0,09082	2,53	4,04	24	3,85	2,38E-05	5,81	1,49E-05	24,91	
25/10/2019	00:00	Cochunma	0,08529	0,08529	0,08529	0,08529	0,08543	0,08543	2,34	3,73	24	3,37	4,46E-05	5,36	2,80E-05	27,96	
25/10/2019	00:00	Garaje Municipal	0,08561	0,08561	0,08561	0,08561	0,08539	0,08539	2,25	3,59	24	3,24	1,20E-03	5,17	7,52E-04	752,46	

## PlanillaACTIVO - equipo TAS - PM2.5, PM10 y PST

### FORMULARIO DE REPORTE DEL MONITOREO DE LA CALIDAD AIRE AL SNIA MÉTODO ACTIVO - EQUIPO TAS - PARAMETRO PM2.5

Red Monifca:	La Paz
Sigla:	LP

Pstd =	760
Tstd =	298

SN	mol	bol
4953	1,1507	-0,3793
4952	1,1326	-0,3276
7059	1,1599	-0,3276

Limite RMCA 24 hrs	25
Limite MB 62011:2008	25
Limite OMS	

Exportar Datos para el SNIA

Fecha	Hora	Punto de Muestreo	Parametro	Equipo	SN	Contraor inicio d	Contraor final d	Altitud [pies]	Presión [mmHg]	Tmin [°C]	Tmax [°C]	Tprom [°C]	Tprom [K]	Qstd [l/min]	Q local [l/min]	mi <sub>1</sub>	mi <sub>2</sub>	mi <sub>3</sub>	mi <sub>g</sub>	mf <sub>g</sub>
16/02/2017	00:00	Garaje Municipal	PM2.5	4953	1,1507	3161,80	3161,80	3631,00	485,1	4	18	11	284	3,89	4,00	0,06680	0,06659	0,06659	0,06659	0,06684
21/02/2017	00:00	Garaje Municipal	PM2.5	7059	1,1599	3161,80	3161,80	3631,00	485,1	4	17	10,5	283,5	3,81	4,00	0,06630	0,06630	0,06630	0,06630	0,06655
26/02/2017	00:00	Garaje Municipal	PM2.5	4952	1,1326	3185,80	3209,80	3631,00	485,1	4	18	11	284	3,90	4,00	0,06055	0,06054	0,06054	0,06054	0,06082

"2022 AÑO DE LA REVOLUCIÓN CULTURAL PARA LA DESPATRIARCALIZACIÓN:  
POR UNA VIDA LIBRE DE VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES"

- Calle Potosí esq. Ayacucho No. 438, edificio Casa Grande del Pueblo, Piso 18  
- Av. 14 de Septiembre No. 5397, esq. Calle 8 Obrajes  
Teléfono.: 591-2-2119966, 2118582  
www.mmaya.gob.bo

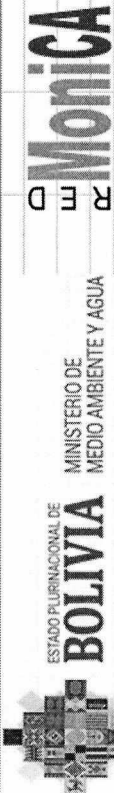
## PlanillaAUTOMÁTICO - equipo BETA – PM10

mf 2	mf 3	Mf/g	Mpm [ug]	T [h]	Qact [l/mir]	Vact [m³]	Vstd [m³]	Pmact [ug/m³]	Pmstd [ug/m³]	OBSERVACIONE
0,06683	0,06684	0,06684	243,3	24	5,16	7,43	4,98	32,74	48,89	
0,06654	0,06654	0,06654	243,3	24	5,26	7,58	5,09	32,10	47,84	
0,06083	0,06082	0,06082	280,0	24	5,14	7,40	4,95	37,86	56,53	

### FORMULARIO DE REPORTE DEL MONITOREO DE LA CALIDAD AIRE AL SNIA MÉTODO AUTOMÁTICO - EQUIPO BETA - PARAMETRO PM10

Red Monitricá:	Sucre	Pstd (mm Hg)=	760
Sigla:	SR	Tstd (°C)=	298
		PL (mm Hg)=	495
		TL (°C)=	285
		Limite PMCA	150
		Limite MB	50
		Limite MB	50

Punto de Monitoreo	Latitud	Longitud	Fecha Equi	Concentración	Hora	Prom. Móvil Sd 24 h	Prom. Móvil Local 1 h	Prom. Móvil Local 8 h	Prom. Móvil Local 24 h	ICA Móvil Local	ICA Móvil Local (IME)	ICA Móvil Sd (RMC)	ICA Móvil Sd (NB)
Parque I.S. Bolívar	-19,041599	-65,26312	31/12/2021 0:00	43	0:00:00	39,59	26,22	26,96	33,9	19,5	58,6	28,7	86,0
Parque I.S. Bolívar	-19,041599	-65,26312	31/12/2021 0:30	53	0:30:00	40,18	32,59	27,36	32,9	24,1	72,2	35,3	106,0
Parque I.S. Bolívar	-19,041599	-65,26312	31/12/2021 1:00	56	1:00:00	40,35	37,12	27,48	32,4	25,4	76,3	37,3	112,0
Parque I.S. Bolívar	-19,041599	-65,26312	31/12/2021 1:30	42	1:30:00	39,12	33,37	26,64	32,0	19,1	57,2	28,0	84,0
Parque I.S. Bolívar	-19,041599	-65,26312	31/12/2021 2:00	25	2:00:00	37,71	22,81	25,68	31,8	11,4	34,1	16,7	50,0
Parque I.S. Bolívar	-19,041599	-65,26312	31/12/2021 2:30	21	2:30:00	33,65	15,66	22,91	31,5	9,5	28,6	14,0	42,0
Parque I.S. Bolívar	-19,041599	-65,26312	31/12/2021 3:00	33	3:00:00	28,71	18,39	19,55	31,2	15,0	44,9	22,0	66,0
Parque I.S. Bolívar	-19,041599	-65,26312	31/12/2021 3:30	42	3:30:00	28,12	25,54	19,15	31,0	19,1	57,2	28,0	84,0
Parque I.S. Bolívar	-19,041599	-65,26312	31/12/2021 4:00	28	4:00:00	28,59	19,07	19,47	30,7	12,7	38,1	18,7	56,0
Parque I.S. Bolívar	-19,041599	-65,26312	31/12/2021 4:30	18	4:30:00	29,65	15,66	20,19	30,2	8,2	24,5	12,0	36,0
Parque I.S. Bolívar	-19,041599	-65,26312	31/12/2021 5:00	23	5:00:00	30,82	13,96	20,99	29,9	10,4	31,3	15,3	46,0
Parque I.S. Bolívar	-19,041599	-65,26312	31/12/2021 5:30	20	5:30:00	31,18	13,62	21,23	29,7	9,1	27,2	13,3	40,0
Parque I.S. Bolívar	-19,041599	-65,26312	31/12/2021 6:00	43	6:00:00	32,24	21,45	21,95	29,6	19,5	58,6	28,7	86,0
Parque I.S. Bolívar	-19,041599	-65,26312	31/12/2021 6:30	45	6:30:00	33,71	30,65	22,95	29,2	20,4	61,3	30,0	90,0
Parque I.S. Bolívar	-19,041599	-65,26312	31/12/2021 7:00	55	7:00:00	35,76	34,05	24,36	28,9	25,0	74,9	36,7	110,0
Parque I.S. Bolívar	-19,041599	-65,26312	31/12/2021 7:30	63	7:30:00	37,88	42,90	25,80	28,9	28,6	85,8	42,0	126,0
Parque I.S. Bolívar	-19,041599	-65,26312	31/12/2021 8:00	73	8:00:00	40,18	49,71	27,36	28,7	33,1	99,4	48,7	146,0



Exportar Datos para el SNIA

"2022 AÑO DE LA REVOLUCIÓN CULTURAL PARA LA DESPATRIARCALIZACIÓN: POR UNA VIDA LIBRE DE VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES"

- Calle Potosí esq. Ayacucho No. 438, edificio Casa Grande del Pueblo, Piso 18  
- Av. 14 de Septiembre No. 5397, esq. Calle 8 Obrajes  
Teléfono.: 591-2-2119966, 2118582  
www.mmaya.gob.bo

PlanillaAUTOMÁTICO - equipo BETA - O3

FORMULARIO DE REPORTE DEL MONITOREO DE LA CALIDAD AIRE AL SNIA  
MÉTODO AUTOMÁTICO - EQUIPO BETA - PARAMETRO O3

Red MonicA:	Mm. Cochabamba	Psd (mm Hg):	760
Sigla:	IMCS	Tstd (°K):	298
		PL (mm Hg):	495
		TL (°K):	285

Exportar Datos para el SNIA

Punto de Monitoreo	Latitud	Longitud	Fecha Equip	Concentración	Hora	Curva de corrección	Dato corregido ppm 30 ml	PM10 Local mg/m3	Prom. Movil Local 1 hr	Prom. Movil Local 8 h	Prom. Movil Local 24 h	ICA Móvil Local	ICA Móvil Local (RMC)	ICA Móvil Std (RMC)					
SEMAPA	-17,364668	-66,162467	31/12/2021 3:00	33	31/12/2021 3:00:00	0,5	0,66069565	30,78	30,55	28,71	45,8	22,47	18,39	19,55	31,2	9,5	18,7	14,0	27,5
SEMAPA	-17,364668	-66,162467	31/12/2021 3:30	42	31/12/2021 3:30:00	1,2	0,173913043	35,12	32,66	28,12	45,6	28,60	25,54	19,15	31,0	12,1	23,8	17,8	35,0
SEMAPA	-17,364668	-66,162467	31/12/2021 4:00	28	31/12/2021 4:00:00	1,8	0,173913043	30,33	37,22	28,59	45,0	19,07	23,84	19,47	30,7	8,1	15,9	11,9	23,3
SEMAPA	-17,364668	-66,162467	31/12/2021 4:30	38	31/12/2021 4:30:00	1,2	0,173913043	35,12	37,22	30,82	44,0	12,26	15,66	20,19	30,2	5,2	10,2	7,6	15,0
SEMAPA	-17,364668	-66,162467	31/12/2021 5:00	23	31/12/2021 5:00:00	0,5	0,66069565	30,78	32,66	30,82	44,0	15,66	13,96	20,99	29,9	6,6	13,1	9,7	19,2
SEMAPA	-17,364668	-66,162467	31/12/2021 5:30	20	31/12/2021 5:30:00	0,2	0,173913043	28,09	29,15	31,18	43,5	13,62	14,64	21,23	29,7	5,8	11,4	8,5	16,7
SEMAPA	-17,364668	-66,162467	31/12/2021 6:00	43	31/12/2021 6:00:00	0,3	0,173913043	28,79	28,44	32,24	43,5	29,28	21,45	21,95	29,5	12,4	24,4	18,2	35,8

PlanillaAUTOMÁTICO - equipo TELEDYNE - PM10

FORMULARIO DE REPORTE DEL MONITOREO DE LA CALIDAD AIRE AL SNIA  
MÉTODO AUTOMÁTICO - EQUIPO TELEDYNE - PARAMETRO PM10

Red MonicA:	La Paz	M PM10 (g/m3)	1450
Sigla:	LP	Psd (mm Hg)	760
		Tstd (°K)	298
		PL (mm Hg)	495
		TL (°K)	285
		R (mm Hg/°K-mol)	62,36587
		Conv. ppm - mg/m3	40,3628209
		FACTOR local-std	1,468375025

Exportar Datos para el SNIA

Punto de Monitoreo	Latitud	Longitud	Fecha Equip	Hora	Curva de corrección	Dato Creado ppm	Curva de corrección de	Dato corregido ppm 30 ml	PM10 Local mg/m3	Prom. Movil Local 1 hr	Prom. Movil Local 8 h	Prom. Movil Local 24 h	PM10 Estandar mg/m3	Prom. Movil std 1 hr	Prom. Movil std 8 hrs	Prom. Movil std 24 hr	ICA Móvil Local	ICA Móvil Local (RMC)	ICA Móvil Std (RMC)
Garaje Municipal	-16,497825	-68,133718	29/12/2021 20:00	20:00:00	0,5	0,173913043	0,5	0,75	30,78	30,55	32,10	44,39	44,39	44,86	47,13	20,1	60,4	29,6	88,7
Garaje Municipal	-16,497825	-68,133718	29/12/2021 20:30	20:30:00	1,2	0,173913043	0,87	0,97	35,12	32,66	31,96	35,12	35,12	46,95	47,95	29,4	70,2	34,4	103,1
Garaje Municipal	-16,497825	-68,133718	29/12/2021 21:00	21:00:00	1,8	0,173913043	0,87	0,97	30,33	37,22	32,31	37,22	37,22	56,66	47,44	26,2	78,7	38,5	115,5
Garaje Municipal	-16,497825	-68,133718	29/12/2021 21:30	21:30:00	1,2	0,173913043	0,87	0,97	35,12	37,22	32,43	37,22	37,22	56,66	47,62	23,4	70,2	34,4	103,1
Garaje Municipal	-16,497825	-68,133718	29/12/2021 22:00	22:00:00	0,5	0,173913043	0,75	0,75	30,78	32,66	32,14	44,39	44,39	47,95	47,20	20,1	60,4	29,6	88,7
Garaje Municipal	-16,497825	-68,133718	29/12/2021 22:30	22:30:00	0,2	0,173913043	0,70	0,70	28,09	29,15	31,93	42,88	41,25	42,80	46,89	18,7	56,2	27,5	82,5
Garaje Municipal	-16,497825	-68,133718	29/12/2021 23:00	23:00:00	0,3	0,173913043	0,71	0,71	28,79	28,44	31,81	41,77	42,28	46,71	46,71	19,2	57,6	28,2	84,6

"2022 AÑO DE LA REVOLUCIÓN CULTURAL PARA LA DESPATRIARCALIZACIÓN:  
POR UNA VIDA LIBRE DE VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES"

## Planilla AUTOMÁTICO - equipo TELEDYNE - PM2.5

### FORMULARIO DE REPORTE DEL MONITOREO DE LA CALIDAD AIRE AL SNIA MÉTODO AUTOMÁTICO - EQUIPO TELEDYNE - PARAMETRO PM2,5

Red Monicón:	Santa Cruz de la Sierra
Sigla:	SC
M (µg/m³)	1450
Psd (mm Hg)	760
Tstd (°K)	296
PL (mm Hg)	495
TL (°K)	285
R (mm Hg/°K-mol)	62,35567
Conv. ppm - ng/m³	40,38282309
FACTOR local-std	1,468375025

Exportar Datos  
para el SNIA

Punto de Monitoreo	Latitud	Longitud	Fecha Equipo	Hora	Dato Crudo ppm	Curva de corrección de	Curva de corrección	Dato corregido ppm 30 m	PM10 Local mg/m³	Prom. Movil Local 1 hr	Prom. Movil Local 24 hr	Prom. Movil Local 8 hrs	PM10 Estándar mg/m³	Prom. Movil std 1 hr	Prom. Movil std 8 hrs	Prom. Movil std 24 hr	ICA Móvil Local (NB)	ICA Móvil Std (NB)
Exterrenal	-17,792882	-83,186735	30/12/2021 03:30	3:30:00	-1,3	0,660869565	0,173913043	0,43	17,56	17,91	26,15	26,15	25,78	26,30	38,40	26,30	70,2	103,1
Exterrenal	-17,792882	-83,186735	30/12/2021 04:00	4:00:00	-1,3	0,660869565	0,173913043	0,43	17,56	17,56	25,37	25,37	25,78	25,78	37,25	25,78	70,2	103,1
Exterrenal	-17,792882	-83,186735	30/12/2021 04:30	4:30:00	-1,4	0,660869565	0,173913043	0,42	16,86	17,21	24,58	24,58	24,75	25,27	36,09	25,27	67,4	99,0
Exterrenal	-17,792882	-83,186735	30/12/2021 05:00	5:00:00	-1,3	0,660869565	0,173913043	0,43	17,56	17,21	23,55	23,55	25,78	25,27	34,58	25,27	70,2	103,1
Exterrenal	-17,792882	-83,186735	30/12/2021 05:30	5:30:00	-1,3	0,660869565	0,173913043	0,43	17,56	17,56	22,27	22,27	25,78	25,78	32,70	25,78	70,2	103,1
Exterrenal	-17,792882	-83,186735	30/12/2021 06:00	6:00:00	-1,2	0,660869565	0,173913043	0,45	18,26	17,91	21,28	21,28	26,81	26,30	31,24	26,30	73,0	107,3
Exterrenal	-17,792882	-83,186735	30/12/2021 06:30	6:30:00	-0,8	0,660869565	0,173913043	0,52	21,07	19,66	20,74	20,74	30,94	28,88	30,45	28,88	84,3	123,8

Fuente: Elaboración propia

## Planilla AUTOMÁTICO - equipo TELEDYNE - CO

### FORMULARIO DE REPORTE DEL MONITOREO DE LA CALIDAD AIRE AL SNIA MÉTODO AUTOMÁTICO - EQUIPO TELEDYNE - PARAMETRO CO

M CO (g/m³)	28,01
Psd (mm Hg)	760
Tstd (°K)	296
PL (mm Hg)	495
TL (°K)	285
R (mm Hg/°K-mol)	62,35567
Conv. ppm - ng/m³	0,780084741
FACTOR local-std	1,468375025

Exportar Datos  
para el SNIA

Punto de Monitoreo	Latitud	Longitud	Fecha Equipo	Hora	Dato Crudo ppm	Curva de corrección de	Curva de corrección	Dato corregido ppm 30 m	CO Local mg/m³	Prom. Movil Local 1 hr	Prom. Movil Local 24 hr	Prom. Movil Local 8 hrs	CO Estándar mg/m³	Prom. Movil std 1 hr	Prom. Movil std 8 hrs	Prom. Movil std 24 hr	ICA Móvil Local (NB)	ICA Móvil Std (NB)
Garaje Municipal	-16,497835	-68,133718	29/12/2021 18:30	18:30:00	0,6	0,173913043	0,660869565	0,77	0,60	0,59	0,63	0,63	0,86	0,87	0,93	0,87	1,5	2,2
Garaje Municipal	-16,497835	-68,133718	29/12/2021 19:00	19:00:00	0,5	0,173913043	0,660869565	0,75	0,58	0,59	0,63	0,63	0,86	0,87	0,92	0,87	1,5	2,1
Garaje Municipal	-16,497835	-68,133718	29/12/2021 19:30	19:30:00	0,6	0,173913043	0,660869565	0,75	0,60	0,59	0,62	0,62	0,86	0,87	0,92	0,87	1,5	2,2
Garaje Municipal	-16,497835	-68,133718	29/12/2021 20:00	20:00:00	0,5	0,173913043	0,660869565	0,75	0,58	0,59	0,62	0,62	0,86	0,87	0,91	0,87	1,5	2,1
Garaje Municipal	-16,497835	-68,133718	29/12/2021 20:30	20:30:00	1,2	0,173913043	0,660869565	0,87	0,66	0,63	0,62	0,62	1,00	0,93	0,91	0,91	1,7	2,3
Garaje Municipal	-16,497835	-68,133718	29/12/2021 21:00	21:00:00	1,8	0,173913043	0,660869565	0,97	0,76	0,72	0,62	0,62	1,12	1,06	0,92	0,92	1,9	2,5
Garaje Municipal	-16,497835	-68,133718	29/12/2021 21:30	21:30:00	1,2	0,173913043	0,660869565	0,87	0,68	0,72	0,63	0,63	1,00	1,06	0,92	0,92	1,7	2,3

"2022 AÑO DE LA REVOLUCIÓN CULTURAL PARA LA DESPATRIARCALIZACIÓN:  
POR UNA VIDA LIBRE DE VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES"

## Planilla AUTOMÁTICO - equipo TELEDYNE - O3

### FORMULARIO DE REPORTE DEL MONITOREO DE LA CALIDAD AIRE AL SNIA MÉTODO AUTOMÁTICO - EQUIPO TELEDYNE - PARAMETRO O3

Red MonicA:	La Paz
Sigla:	LP
M D3 (g/mol)=	48
Pesd (mm Hg)=	760
Tsed (K)=	298
PL (mm Hg)=	405
TL (K)=	285
R (mm Hg/LK.mol)	62,36367
Conv. ppm - mg/m3	1,338810695
FACTOR local-std	1,466375025

Punto de Monitoreo	Latitud	Longitud	Fecha	Hora	Dato Crudo ppm	Curva de corrección de	Curva de corrección de	Dato corregido ppm 30 ml	O3 Local mg/m3	Prom. Móvil Local 1 hr	Prom. Móvil Local 8 h	Prom. Móvil Local 24 hr	O3 Estandar mg/m3	Prom. Móvil std 1 hr	Prom. Móvil std 8 hrs	Prom. Móvil std 24 hr	ICA Móvil Local (NI)	ICA Móvil Sd (RMC)	ICA Móvil Sd (NB)
Garaje Municipal	-15,497825	-68,133728	30/12/2021	04:30	-1,4	0,173913043	0,660869565	0,42	0,56	0,57	0,81		0,82	0,84	1,19		0,5	0,5	0,7
Garaje Municipal	-15,497825	-68,133728	30/12/2021	05:00	-1,3	0,173913043	0,660869565	0,43	0,58	0,57	0,78		0,85	0,84	1,14		0,5	0,4	0,7
Garaje Municipal	-15,497825	-68,133728	30/12/2021	05:30	-1,3	0,173913043	0,660869565	0,43	0,58	0,59	0,74		0,89	0,85	1,08		0,5	0,4	0,7
Garaje Municipal	-15,497825	-68,133728	30/12/2021	06:00	-1,2	0,173913043	0,660869565	0,45	0,60	0,59	0,70		1,02	0,87	1,03		0,5	0,4	0,7
Garaje Municipal	-15,497825	-68,133728	30/12/2021	06:30	-0,8	0,173913043	0,660869565	0,52	0,70	0,65	0,69		1,06	0,96	1,01		0,6	0,4	0,9
Garaje Municipal	-15,497825	-68,133728	30/12/2021	07:00	-0,7	0,173913043	0,660869565	0,54	0,72	0,71	0,67		1,06	1,04	0,99		0,6	0,4	0,9
Garaje Municipal	-15,497825	-68,133728	30/12/2021	07:30	-0,5	0,173913043	0,660869565	0,57	0,77	0,74	0,66		1,13	1,09	0,97	1,37	0,6	0,5	0,9

Exponer Datos para el SNIA

## Planilla AUTOMÁTICO - equipo TELEDYNE - SO2

### FORMULARIO DE REPORTE DEL MONITOREO DE LA CALIDAD AIRE AL SNIA MÉTODO AUTOMÁTICO - EQUIPO TELEDYNE - PARAMETRO SO2

Red MonicA:	Tarija
Sigla:	TRJ
M SO2 (g/mol)=	64,06
Pesd (mm Hg)=	760
Tsed (K)=	298
PL (mm Hg)=	495
TL (K)=	285
R (mm Hg/LK.mol)	62,36367
Conv. ppm - mg/m3	1,784085274
FACTOR local-std	1,466375025

Punto de Monitoreo	Latitud	Longitud	Fecha	Hora	Dato Crudo ppm	Curva de corrección de	Curva de corrección de	Dato corregido ppm 30 ml	SO2 Local mg/m3	Prom. Móvil Local 1 hr	Prom. Móvil Local 8 h	Prom. Móvil Local 24 hr	SO2 Estandar mg/m3	Prom. Móvil std 1 hr	Prom. Móvil std 8 hrs	Prom. Móvil std 24 hr	ICA Móvil Local (NI)	ICA Móvil Sd (RMC)	ICA Móvil Sd (NB)
Av. Circunvalación	-21,513443	-64,739303	29/12/2021	17:00	0,6	0,173913043	0,660869565	0,77	1,37	1,32	1,49		2,00	1,94	2,19		6,8	2,5	10,0
Av. Circunvalación	-21,513443	-64,739303	29/12/2021	17:30	0,4	0,173913043	0,660869565	0,75	1,30	1,33	1,48		1,94	1,96	2,17		6,5	2,4	9,6
Av. Circunvalación	-21,513443	-64,739303	29/12/2021	18:00	0,5	0,173913043	0,660869565	0,75	1,33	1,32	1,47		1,96	1,94	2,16		6,7	2,4	9,8
Av. Circunvalación	-21,513443	-64,739303	29/12/2021	18:30	0,6	0,173913043	0,660869565	0,77	1,37	1,35	1,45		2,00	1,98	2,13		6,8	2,5	10,0
Av. Circunvalación	-21,513443	-64,739303	29/12/2021	19:00	0,5	0,173913043	0,660869565	0,75	1,33	1,35	1,44		1,96	1,98	2,11		6,7	2,4	9,8
Av. Circunvalación	-21,513443	-64,739303	29/12/2021	19:30	0,6	0,173913043	0,660869565	0,77	1,37	1,35	1,43		2,00	1,98	2,10		6,8	2,5	10,0
Av. Circunvalación	-21,513443	-64,739303	29/12/2021	20:00	0,5	0,173913043	0,660869565	0,75	1,33	1,35	1,42		1,96	1,98	2,08		6,7	2,4	9,8

Exponer Datos para el SNIA

"2022 AÑO DE LA REVOLUCIÓN CULTURAL PARA LA DESPATRIARCALIZACIÓN:  
POR UNA VIDA LIBRE DE VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES"

- Calle Potosí esq. Ayacucho No. 438, edificio Casa Grande del Pueblo, Piso 18  
- Av. 14 de Septiembre No. 5397, esq. Calle 8 Obrajes  
Teléfono.: 591-2-2119966, 2118582  
www.mmaya.gob.bo



## Planilla AUTOMÁTICO - equipo PURPLEAIR - PM10

### FORMULARIO DE REPORTE DEL MONITOREO DE LA CALIDAD AIRE AL SNIA MÉTODO AUTOMÁTICO - SENSORES PURPLEAIR - PARAMETRO PM10

Red Monit.:	Cobija	Psd (mm Hg):	760
Sigla:	CBJ	Tstd (°C):	298
		PL (mm Hg):	739
		TL (°C):	303

Exportar Datos  
para el SNIA

Punto de Monitoreo	Latitud	Longitud	Fecha del Equipo UTC	Fecha convertida	Concentración Std A mg/m <sup>3</sup>	Concentración Std B mg/m <sup>3</sup>	Concentración promedio	Fecha	Hora	Prom, Mesit Std 1 hr	Prom, Mesit Std 8 hrs	Prom, Mesit Std 24 hr	Concentración Local	Prom, Mesit Local 1 h	Prom, Mesit Local 8 hr	Prom, Mesit Local 24 h	ICA Móvil Local (RMIC)	ICA Móvil Local (M <sup>2</sup> )	ICA Móvil Std (RMIC)	ICA Móvil Std (M <sup>2</sup> )
Av. Nazaria	-11,039713	-68,77411	2022-06-21 00:00:00 UTC	20/06/2022 21:00	37,6	38,95	38,275	20/06/2022	21:00:00	37,97	17,60	16,83	40,78	36,31	16,83	16,40	24,0	71,9	25,1	75,2
Av. Nazaria	-11,039713	-68,77411	2022-06-21 01:00:00 UTC	20/06/2022 22:00	42,64	44,34	43,49	20/06/2022	22:00	40,12	19,24	18,40	44,81	38,37	18,40	17,2	27,2	81,6	26,4	85,3
Av. Nazaria	-11,039713	-68,77411	2022-06-21 02:00:00 UTC	20/06/2022 23:00	46,86	48,79	47,825	20/06/2022	23:00	44,75	20,76	19,85	44,81	42,80	19,85	18,5	29,9	89,6	31,2	93,7
Av. Nazaria	-11,039713	-68,77411	2022-06-21 03:00:00 UTC	21/06/2022 00:00	47,91	49,73	48,82	21/06/2022	00:00	47,39	22,31	21,34	45,82	45,32	21,34	20,5	30,5	91,6	31,9	95,8
Av. Nazaria	-11,039713	-68,77411	2022-06-21 04:00:00 UTC	21/06/2022 1:00	52,7	55,66	54,18	21/06/2022	1:00	50,51	24,42	23,35	50,48	48,11	23,35	22,2	35,6	100,8	35,1	105,4
Av. Nazaria	-11,039713	-68,77411	2022-06-21 05:00:00 UTC	21/06/2022 2:00	37,89	39,47	38,68	21/06/2022	2:00	45,30	25,83	24,70	36,24	43,32	24,70	24,2	24,2	72,5	25,3	75,8
Av. Nazaria	-11,039713	-68,77411	2022-06-21 06:00:00 UTC	21/06/2022 3:00	28,61	30,67	29,64	21/06/2022	3:00	33,25	26,66	25,50	27,36	31,80	25,50	18,2	18,2	54,7	19,1	57,2

## Planilla AUTOMÁTICO - equipo PURPLEAIR - PM2.5

### FORMULARIO DE REPORTE DEL MONITOREO DE LA CALIDAD AIRE AL SNIA MÉTODO AUTOMÁTICO - SENSORES PURPLEAIR - PARAMETRO PM2.5

Red Monit.:	Cobija	Psd (mm Hg):	760
Sigla:	CBJ	Tstd (°C):	298
		PL (mm Hg):	739
		TL (°C):	303

Exportar Datos  
para el SNIA

Punto de Monitoreo	Latitud	Longitud	Fecha del Equipo UTC	Fecha convertida	Concentración Std A mg/m <sup>3</sup>	Concentración Std B mg/m <sup>3</sup>	Concentración promedio	Fecha	Hora	Prom, Mesit Std 1 hr	Prom, Mesit Std 8 hrs	Prom, Mesit Std 24 hr	Concentración Local	Prom, Mesit Local 1 h	Prom, Mesit Local 8 hr	Prom, Mesit Local 24 h	ICA Móvil Local (RMIC)	ICA Móvil Local (M <sup>2</sup> )	ICA Móvil Std (RMIC)	ICA Móvil Std (M <sup>2</sup> )
Av. Nazaria	-11,039713	-68,77411	2022-06-22 11:00:00 UTC	22/06/2022 8:00	34,7	36,19	35,445	22/06/2022	8:00:00	39,57	36,09	26,9	33,18	32,10	34,51	25,8	32,10	132,7	138,8	
Av. Nazaria	-11,039713	-68,77411	2022-06-22 12:00:00 UTC	22/06/2022 9:00	44	45,37	44,685	22/06/2022	9:00:00	39,35	38,41	27,6	42,08	37,63	36,74	26,4	42,08	163,8	176,0	
Av. Nazaria	-11,039713	-68,77411	2022-06-22 13:00:00 UTC	22/06/2022 10:00	20,87	21,98	21,425	22/06/2022	10:00:00	32,44	39,11	27,7	19,36	31,02	37,40	26,5	19,36	79,8	83,5	
Av. Nazaria	-11,039713	-68,77411	2022-06-22 14:00:00 UTC	22/06/2022 11:00	10,07	11,14	10,605	22/06/2022	11:00:00	15,47	38,77	27,6	9,63	14,79	37,07	26,4	9,63	38,5	40,3	
Av. Nazaria	-11,039713	-68,77411	2022-06-22 15:00:00 UTC	22/06/2022 12:00	6,68	7,31	6,995	22/06/2022	12:00:00	8,38	37,23	27,5	6,39	8,01	35,61	26,3	6,39	25,6	26,7	

"2022 AÑO DE LA REVOLUCIÓN CULTURAL PARA LA DESPATRIARCALIZACIÓN:  
POR UNA VIDA LIBRE DE VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES"

- Calle Potosí esq. Ayacucho No. 438, edificio Casa Grande del Pueblo, Piso 18  
- Av. 14 de Septiembre No. 5397, esq. Calle 8 Obrajes  
Teléfono.: 591-2-2119966, 2118582  
www.mmaya.gob.bo

PlanillaPASIVO – NO2

**FORMULARIO DE REPORTE DEL MONITOREO DE LA CALIDAD AIRE AL SNIA  
MÉTODO PASIVO - PARAMETRO NO2**

ESTADO PLURINACIONAL DE **BOLIVIA** MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA **MoniCA**

Red MoniCA: **Sucra** Sigla: **SR**

Fecha de preparación: 10/01/2020

Fecha de análisis: 23/12/2020

Periodo de exposición: **1**

ABS. Y mStock nmoNO<sub>2</sub> X  
0.182 20 17.4  
0.262 30 26.1  
0.436 50 43.5  
0.530 60 52.2

Explicar Datos para el SNIA

Ref	Punto de Monitoreo	Longitud	Latitud	Parametro	Fecha Inicio	Hora Inicio	Fecha Final	Hora Final	Absorbancia 1	Absorbancia 2	Absorbancia 3	MEDIA	σ	Discriminación n.1	Discriminación n.2	Discriminación n.3	MEDIA Discriminación	MEDIA blanco	Tiempo muestreo	µgO <sub>3</sub> /m <sup>3</sup>
BL	Centro Potosí				02/12/2020	10:54	22/12/2020	12:05	0.173	0.114	0.160	0.149	0.031	0.173	0.139	0.116	0.167	0.000	481.2	-0.8
BC	Centro Potosí Trc. Vehicular				02/12/2020	10:54	22/12/2020	12:05	0.181	0.139	0.116	0.145	0.033	0.173	0.139	0.116	0.167	0.000	481.2	-0.8

Núm	Punto de Monitoreo	Longitud	Latitud	Parametro	Fecha Inicio	Hora Inicio	Fecha Final	Hora Final	Absorbancia 1	Absorbancia 2	Absorbancia 3	MEDIA	σ	Discriminación n.1	Discriminación n.2	Discriminación n.3	MEDIA Discriminación	MEDIA blanco	Tiempo muestreo	µgO <sub>3</sub> /m <sup>3</sup>
1	Mercado Central	-65.25977	-19.046174	NO2	02/12/2020	10:54	22/12/2020	12:05	0.218	0.130	0.212	0.207	0.015	0.218	0.212	0.212	0.215	0.088	481.2	14.8
2	Mercado S. Antonio	-65.24202	-19.050381	NO2	02/12/2020	9:49	22/12/2020	11:11	0.262	0.248	0.284	0.268	0.024	0.262	0.248	0.262	0.255	0.128	481.4	21.6
3	Mercado Campesino	-65.25288	-19.033658	NO2	02/12/2020	10:43	22/12/2020	12:34	0.203	0.342	0.287	0.277	0.070	0.203	0.342	0.287	0.315	0.187	481.8	32.1
4	Rotonda FANCESA	-65.24865	-19.02063	NO2	02/12/2020	12:24	22/12/2020	13:05	0.268	0.253	0.295	0.278	0.023	0.268	0.295	0.295	0.184	480.7	28.1	

PlanillaPASIVO – O3

**FORMULARIO DE REPORTE DEL MONITOREO DE LA CALIDAD AIRE AL SNIA  
MÉTODO PASIVO - PARAMETRO O3**

ESTADO PLURINACIONAL DE **BOLIVIA** MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA **MoniCA**

Red MoniCA: **Sucra** Sigla: **SR**

Fecha de preparación: 10/01/2020

Fecha de análisis: 10/01/2020

Periodo de exposición: **1**

Explicar Datos para el SNIA

Ref	Punto de Monitoreo	Longitud	Latitud	Parametro	Fecha Inicio	Hora Inicio	Fecha Final	Hora Final	Absorbancia 1	Absorbancia 2	Absorbancia 3	MEDIA	σ	Discriminación n.1	Discriminación n.2	Discriminación n.3	MEDIA Discriminación	MEDIA blanco	Tiempo muestreo	µgO <sub>3</sub> /m <sup>3</sup>
BL	Centro Potosí				01/01/2020	16:20	17/03/2022	16:20	0.150	0.170	0.180	0.143	0.012	0.150	0.150	0.180	0.170	0.000	1877.1	0.0
BC	Centro Potosí Trc. Vehicular				01/01/2020	16:20	17/03/2022	16:20	0.180	0.170	0.180	0.170	0.010	0.180	0.170	0.180	0.170	0.000	1877.1	0.0

Núm	Punto de Monitoreo	Longitud	Latitud	Parametro	Fecha Inicio	Hora Inicio	Fecha Final	Hora Final	Absorbancia 1	Absorbancia 2	Absorbancia 3	MEDIA	σ	Discriminación n.1	Discriminación n.2	Discriminación n.3	MEDIA Discriminación	MEDIA blanco	Tiempo muestreo	µgO <sub>3</sub> /m <sup>3</sup>
1	Mercado Yusa Yusa	-65.27474	-19.03074	O3	28/12/2021	10:54	17/03/2022	11:18	0.450	0.591	0.484	0.505	0.068	0.450	0.484	0.484	0.467	0.287	1872.4	6.2
2	Potosí FANCESA	-65.24865	-19.02063	O3	28/12/2021	10:31	17/03/2022	15:05	0.610	0.705	0.784	0.700	0.087	0.610	0.784	0.700	0.500	0.500	1876.6	11.1
3	Camareiro	-65.2703	-19.03068	O3	28/12/2021	9:58	17/03/2022	11:36	0.545	0.598	0.701	0.615	0.079	0.545	0.598	0.572	0.402	0.402	1873.6	8.4
4	Mercado S. Antonio	-65.24202	-19.050381	O3	28/12/2021	10:17	17/03/2022	14:50	0.517	0.558	0.524	0.533	0.022	0.517	0.524	0.521	0.351	0.351	1876.5	7.0
5	Mercado Campesino	-65.25288	-19.033658	O3	28/12/2021	10:42	17/03/2022	15:18	0.381	0.391	0.502	0.399	0.095	0.381	0.381	0.346	0.178	0.178	1876.6	3.7

"2022 AÑO DE LA REVOLUCIÓN CULTURAL PARA LA DESPATRIARCALIZACIÓN:  
POR UNA VIDA LIBRE DE VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES"

- Calle Potosí esq. Ayacucho No. 438, edificio Casa Grande del Pueblo, Piso 18  
- Av. 14 de Septiembre No. 5397, esq. Calle 8 Obrajes  
Teléfono.: 591-2-2119966, 2118582  
www.mmaya.gob.bo