

INFORME DE LA CALIDAD DEL AIRE PARA EL CONTAMINANTE CRITERIO PM 10 DE LA ESTACION DE MONITOREO UBICADA EN LA CRQ AÑO 2018.

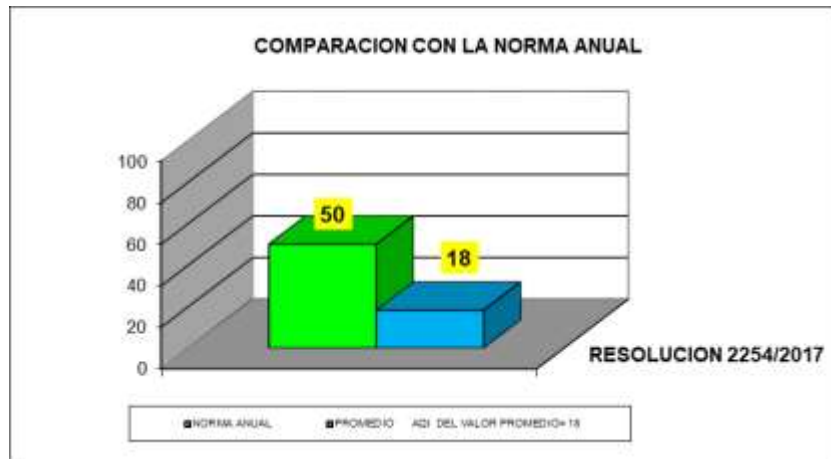
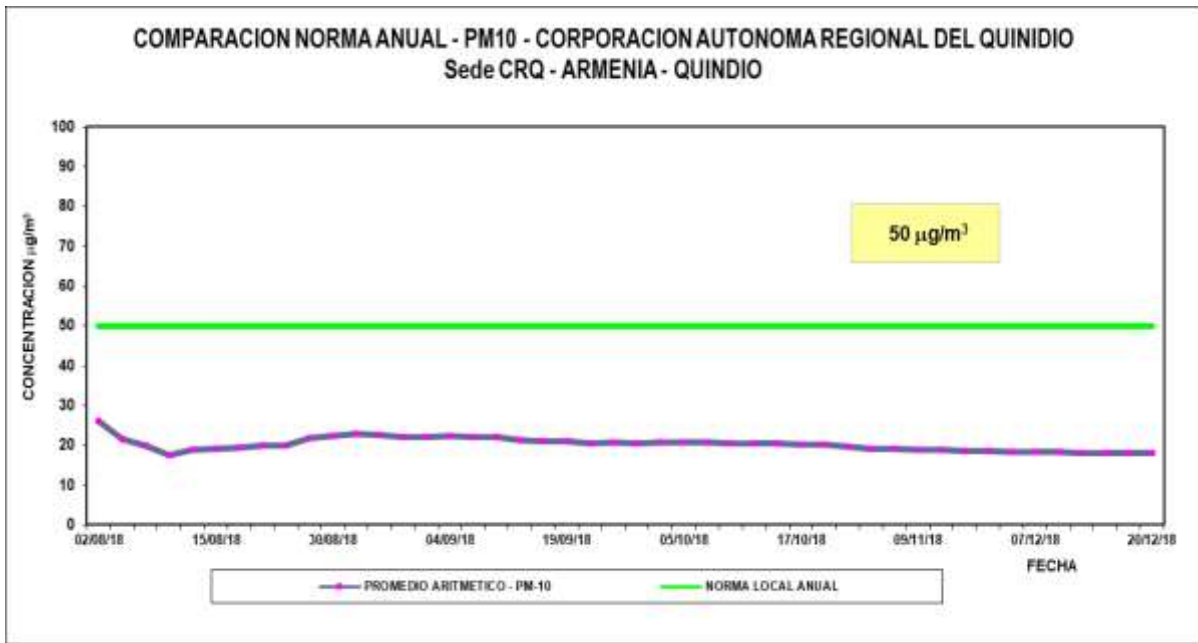
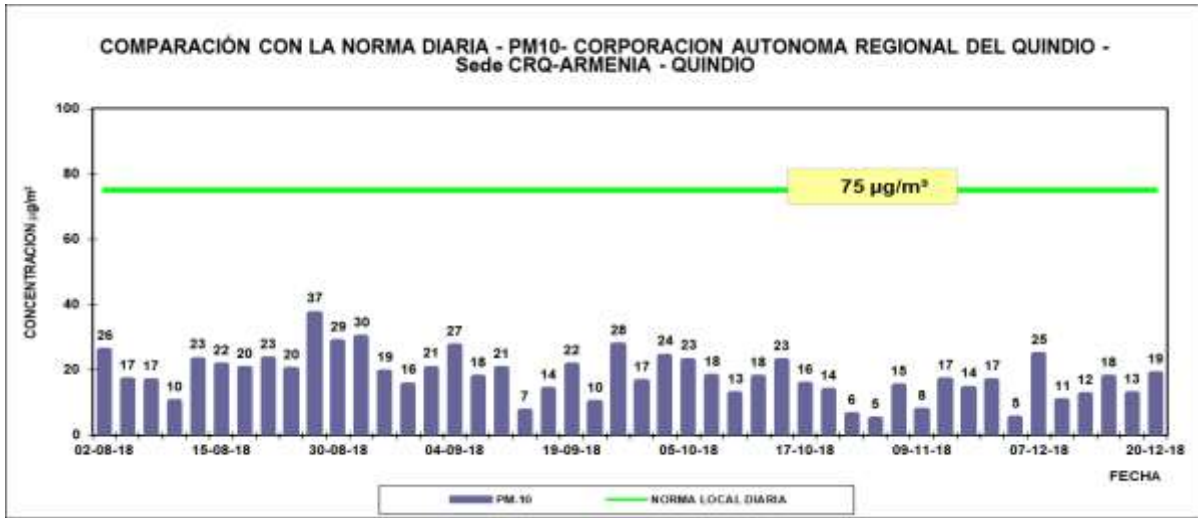
La Corporación Autónoma Regional del Quindío en el año 2018, opero la estación de monitoreo para el contaminante criterio PM10 ubicada en la sede administrativa de la CRQ Calle 19N # 19-55 de la ciudad de Armenia, cuyos resultados se presentan a continuación:

RESULTADOS ESTACION CRQ – ARMENIA – QUINDIO

EMPRESA		CORPORACION ATUONOMA REGIONAL DEL QUINDIO			UBICACIÓN	Punto 1: INSTALACIONES DE LA CRQ				
SERIAL EQUIPO PM-10	PM10-05839 THERMO				INFORME 1 - CPS/335-2018				RESOLUCION 2254-2017	
fecha	FILTRO No.	Wi 1	Wi 2	W2 - W1	Vstd	C. DIARI A	Prom Anual	AQI CALCULO	NORMA ANUAL	24 HORAS
jueves, 2 de agosto de 2018	1	2,671645	2,707915	0,0363	1387	26	26	24	50	75
domingo, 5 de agosto de 2018	2	2,69876	2,722565	0,0238	1392	17	22	16	50	75
martes, 7 de agosto de 2018	3	2,68463	2,707915	0,0233	1385	17	20	16	50	75
jueves, 9 de agosto de 2018	4	2,685715	2,69992	0,0142	1381	10	18	9	50	75
lunes, 13 de agosto de 2018	5	2,692565	2,724965	0,0324	1393	23	19	21	50	75
miércoles, 15 de agosto de 2018	6	2,69535	2,72531	0,0300	1384	22	19	20	50	75
viernes, 17 de agosto de 2018	7	4,277395	4,30568	0,0283	1380	20	19	19	50	75
domingo, 19 de agosto de 2018	8	4,27388	4,30634	0,0325	1387	23	20	21	50	75
martes, 21 de agosto de 2018	9	4,29076	4,31884	0,0281	1386	20	20	19	50	75
jueves, 23 de agosto de 2018	10	4,28052	4,332115	0,0516	1381	37	22	34	50	75
jueves, 30 de agosto de 2018	11	4,26314	4,30287	0,0397	1385	29	22	27	50	75
viernes, 31 de agosto de 2018	12	4,28078	4,322625	0,0418	1388	30	23	28	50	75
sábado, 1 de septiembre de 2018	13	4,29447	4,32129	0,0268	1388	19	23	18	50	75
domingo, 2 de septiembre de 2018	14	4,29758	4,31904	0,0215	1381	16	22	14	50	75
lunes, 3 de septiembre de 2018	15	4,26829	4,297015	0,0287	1394	21	22	19	50	75
martes, 4 de septiembre de 2018	16	4,29583	4,33346	0,0376	1374	27	22	25	50	75
jueves, 6 de septiembre de 2018	17	4,28452	4,30939	0,0249	1394	18	22	17	50	75
lunes, 10 de septiembre de 2018	18	4,29631	4,324715	0,0284	1384	21	22	19	50	75
miércoles, 12 de septiembre de 2018	19	4,29555	4,305835	0,010285	1384	7	21	6	50	75
lunes, 17 de septiembre de 2018	20	4,29652	4,31617	0,01965	1392	14	21	13	50	75
miércoles, 19 de septiembre de 2018	21	4,28952	4,319405	0,029885	1383	22	21	20	50	75
viernes, 21 de septiembre de 2018	22	4,29106	4,3051	0,01404	1386	10	20	9	50	75
domingo, 23 de septiembre de 2018	23	4,28931	4,32744	0,03813	1382	28	21	26	50	75
sábado, 29 de septiembre de 2018	24	4,2824	4,305205	0,022805	1381	17	21	16	50	75
lunes, 1 de octubre de 2018	25	4,26421	4,297855	0,033645	1384	24	21	22	50	75

viernes, 5 de octubre de 2018	27	4,288645	4,32058	0,031935	1390	23	21	21	50	75
lunes, 8 de octubre de 2018	28	4,28504	4,309925	0,024885	1385	18	21	17	50	75
miércoles, 10 de octubre de 2018	29	4,27653	4,29428	0,01775	1390	13	20	12	50	75
viernes, 12 de octubre de 2018	30	4,304785	4,329355	0,02457	1387	18	20	17	50	75
lunes, 15 de octubre de 2018	31	4,28444	4,315825	0,031385	1376	23	20	21	50	75
miércoles, 17 de octubre de 2018	32	4,43081	4,45274	0,02193	1389	16	20	15	50	75
viernes, 19 de octubre de 2018	33	4,4274	4,44637	0,01897	1380	14	20	13	50	75
lunes, 22 de octubre de 2018	34	4,4165	4,4252	0,0087	1.385,67	6	20	5	50	75
lunes, 5 de noviembre de 2018	35	4,4092	4,4162	0,0069	1.384,67	5	19	4	50	75
miércoles, 7 de noviembre de 2018	36	4,4204	4,4411	0,0208	1.381,59	15	19	14	50	75
viernes, 9 de noviembre de 2018	37	4,4111	4,4218	0,0106	1.391,16	8	19	7	50	75
lunes, 12 de noviembre de 2018	38	4,4270	4,4506	0,0235	1.382,10	17	19	16	50	75
viernes, 16 de noviembre de 2018	40	4,3975	4,4176	0,0201	1.386,34	14	19	13	50	75
viernes, 23 de noviembre de 2018	42	4,3982	4,4213	0,0231	1.383,73	17	19	15	50	75
domingo, 25 de noviembre de 2018	43	4,4081	4,4156	0,0074	1.392,23	5	18	4	50	75
viernes, 7 de diciembre de 2018	44	4,4101	4,4444	0,0344	1.386,97	25	18	23	50	75
lunes, 10 de diciembre de 2018	45	4,4046	4,4193	0,0148	1.378,82	11	18	10	50	75
miércoles, 12 de diciembre de 2018	46	4,4173	4,4346	0,0173	1.386,35	12	18	11	50	75
viernes, 14 de diciembre de 2018	47	4,4288	4,4533	0,0244	1.380,68	18	18	16	50	75
martes, 18 de diciembre de 2018	48	4,4198	4,4377	0,0178	1.392,89	13	18	11	50	75
jueves, 20 de diciembre de 2018	49	4,3869	4,4132	0,0263	1.393,14	19	18	18	50	75

ESTUDIO ESTADÍSTICO	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	AQI
CONCENTRACIÓN MAS ALTA	37	34
CONCENTRACIÓN MAS BAJA	5	4
PROMEDIO AQI DEL VALOR PROMEDIO= 18	18	17
DESVIACION ESTANDAR DELA POBLACION	7	
PRUEBA ZETA	1,0	
PERCENTIL 90	27	
TOTAL DE MUESTRAS	46	



De acuerdo a los resultados obtenidos, los datos de la estación de monitoreo de la CRQ no están sobrepasando los niveles máximos permisibles establecidos en la tabla 1 artículo 2 de la resolución 2254 de 2017, expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible. Cabe anotar, que en el párrafo 1 del artículo 2 se establecieron los niveles máximos permisibles a partir del 1 de julio de 2018, en el cual esos niveles bajaron de 50 a 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para exposición anual y de 100 a 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para exposición 24 horas.

Artículo 2. Niveles máximos permisibles de contaminantes criterio. En la Tabla No. 1 se establecen los niveles máximos permisibles a condiciones de referencia para contaminantes criterio que registrarán a partir del primero de enero del año 2018:

Tabla No.1. Niveles máximos permisibles de contaminantes criterio en el aire

Contaminante	Nivel máximo Permissible ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Tiempo de Exposición
PM ₁₀	50	Anual
	100	24 horas
PM _{2.5}	25	Anual
	50	24 horas
SO ₂	50	24 horas
	100	1 hora
NO ₂	60	Anual
	200	1 hora
O ₃	100	8 horas
CO	5.000	8 horas
	35.000	1 hora

Parágrafo 1: A partir del 1 de julio de 2018, los niveles máximos permisibles de PM₁₀ y PM_{2.5} para un tiempo de exposición 24 horas serán de 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ respectivamente.

Parágrafo 2. Para verificar el cumplimiento de los niveles máximos permisibles establecidos en la Tabla 1, la concentración de los contaminantes del aire deberá evaluarse por cada punto de monitoreo. El

A continuación se presenta un pantallazo de la información que puede encontrar en el SISAIRE, plataforma en donde mes a mes se carga la información validada de calidad de aire con que cuenta la entidad.



Formato Estándar Cargue de Información Sisaire Estaciones Manuales

Estación que Reporta Medición	CRQ1
Variable que Reportará en este Libro	PM10
Unidades en las que se Reportaba esta Variable	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

SISARE
Sistema de Información sobre Calidad de Aire

Administrador

Bienvenido MARÍA FERNANDA LOPEZ - SISARE - CRQ

Administrador - Buscar archivos mediciones por red

Aquí el user podrá buscar los archivos de las mediciones que se han cargado al sistema

Buscar Mediciones de archivos cargados en el sistema

Estacion: Estacion Crq1 Variable: Temperatura Buscar

Resultados de la búsqueda

Nombre Archivo	Estación	Variable	Descripción	Rango de Datos	Fecha de carga	Eliminar
CRQ_CRM1_2018.xls	ESTACION CRQ1	PM10	Periodo de Agosto a Diciembre de 2018	2 de Agosto del año 2018 hasta 20 de Diciembre del año 2018	04-mar-2019	Eliminar
2018-2019-1-20-12-10-1.xls (Formato de campo: diciembre-20-2018.xls)	ESTACION CRQ1	PM10	información desde febrero a diciembre de 2018	5 de Febrero del año 2018 hasta 10 de Diciembre del año 2018	05-mar-2019	Eliminar
Formato_03_0320_2018.xls_03_03_2018	ESTACION CRQ1	PM10	datos año 2018	11 de Marzo del año 2018 hasta 30 de Diciembre del año 2018	03-feb-2019	Eliminar
Formato11_0320_2012.xls	ESTACION CRQ1	PM10	Archivo datos del mes de PM10_2012	27 de Marzo del año 2012 hasta 20 de Diciembre del año 2012	02-abr-2012	Eliminar

Proyecto: Luz Maber Aguirre-Profesional-Contratista

Revisó y ajustó: María Fernanda López –Profesional Especializado