

INDICADOR	FORMULA	DATOS REQUERIDO	VALORES	UNIDAD	FUENTE DE INFORMACION Y OBSERVACIONES	RESULTADO	UNIDAD	CALIFICACION
1. SUPERFICIE DE AREA VERDE POR HABITANTE	$AVU_{pc} = \frac{AVU}{PUT}$	AVU = Total de áreas verdes urbanas PUT = Población urbana total (cabecera) (Número de personas)	3,588,593.00 214,692.00	m ² Hab	Fuente de información: Cartografía del acuerdo 010 de 2011 por el cual se revisa y	16.72	m ² /Hab	1
2. CALIDAD DEL AIRE	$\%EC = \frac{Ec}{Et} * 100$	Ec = Número de estaciones que reportan concentraciones anuales de PM10 y/o PM2.5 inferiores a las establecidas en la norma vigente para el último año calendario	0.00	Adimensional	La representatividad temporal de la estación "Institución Universitaria de Envigado", no cumple es del 65%	0.00	%	0
		Et = Total de estaciones monitoreando PM10 y PM2.5 en el periodo de tiempo (t) de un área urbana	1.00	Adimensional				
3. CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL	$ICA_{i,j} = \sum_{i=1}^n W_i I_{ijt}$	NOMBRE DE LA CORRIENTE DE AGUA SUPERFICIAL	MONITOREO 1	MONITOREO 2	MONITOREO 3	MONITOREO 4	MONITOREO 5	ICA
		Quebrada Cien pesos	0.61	0.72				0.33
		Quebrada La zufliga	0.33	0.70				0.3
		Quebrada La Mina	0.54	0.36				
		Quebrada La ayura	0.56					
4. PORCENTAJE DE AREAS PROTEGIDAS Y ESTRATEGIAS COMPLEMENTARIAS DE CONSERVACION URBANAS	$APEUP = \frac{APEPE}{APEPOT} * 100$	APEPE = Superficie de áreas protegidas con plan de manejo ambiental en ejecución y estrategias complementarias de conservación incluidas en el POT(Ha) APEPOT = Superficie total de áreas protegidas y estrategias de conservación incluidas en el POT. (Ha)	21.98 25.53	Ha Ha	NOTAS TÉCNICAS FUENTE SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO AGROPECUARIO	86.09	%	1.0
5. PORCENTAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS APROVECHADOS	$\%RSA = \left(\frac{\sum RSA}{RSG} \right) * 100$	ZRSA = Residuos sólidos aprovechados (incluyendo todo tipo de aprovechamiento). (Ton) RSG = Residuos sólidos generados	3,154.00 76,095.00	Ton Ton	Fuente: Secretaría de Medio Ambiente del Municipio de Envigado. Radicado No.	4.14	%	0.0
6. PORCENTAJE DE POBLACION URBANA EXPUESTA A RUIDO POR ENCIMA DEL NIVEL DE REFERENCIA	$\%PUAR_{periodo} = \frac{PUAR}{PUT} * 100$	PUAR = Población urbana expuesta a ruido ambiental por encima del valor de referencia. (personas) PUT = Población urbana total (cabecera) (Número de personas)		Hab Hab			%	
7. PORCENTAJE DE POBLACION QUE PARTICIPA EN GESTION AMBIENTAL URBANA	$\%PPGAU = \frac{PPGAU}{PUT} * 100$	PPGAU = Población que participa en gestión ambiental en el área urbana (Número de personas) PUT = Población urbana total (cabecera) (Número de personas)	7,000.00 214,692.00	Hab Hab		3.26	%	0.3
8. PORCENTAJE DE POBLACION VINCULADA A ESTRATEGIAS DE EDUCACION AMBIENTAL EN AREAS URBANAS	$\%PVEA = \frac{PVEA}{PUT} * 100$	PVEA = Población vinculada a estrategias de educación ambiental en el área urbana. (Número de Personas)	24,640.00	Hab		11.48	%	0.8
		PUT = Población urbana total (cabecera) (Número de personas)	214,692.00	Hab				
9. PORCENTAJE DE POBLACION URBANA LOCALIZADA EN ZONAS DE AMENAZA ALTA	$POUZA = \frac{PUZAA}{PUT} * 100$	PUZAA = Población urbana ubicada en zonas de amenaza alta en el área urbana. (personas) PUT = Población urbana total (cabecera) (Número de personas)	10,570.00 214,692.00	Hab Hab	Se estimó un total de 3020 viviendas localizadas en zonas de amenaza alta, teniendo un promedio de 3.5	4.92	%	0.5
10. CONSUMO RESIDENCIAL DE AGUA POR HABITANTE	$CRAPH = \frac{TACR_{j,t}}{PUT_{j,t}}$	TACR = Total de agua consumida para uso residencial en el área urbana	34,280,889.00	l/día	Dato EPM 2015	114.05	%	0.0
		PUT = Población urbana total (cabecera) (Número de personas)	214,692.00	Hab				
		$\%consumocorrelacionDNM = \frac{CRAPH}{DotacionRAS}$ CRAPH = Consumo residencial de agua por habitante Dotacion RAS = Dotación neta máxima establecida en el RAS según nivel de complejidad y clima	159.67 140.00	l/hab-día l/hab-día				
11. CONSUMO RESIDENCIAL DE ENERGIA POR HABITANTE	$CREPH1 = \frac{TECR_{j,t}}{PUT_{j,t}}$	TECR = Total de energía consumida para uso residencial en el área urbana	148,811,803.00	Kwh/año	Se incluyó el dato de energía del año 2014, fuente EPM	101.57	%	0.3
		PUT = Población urbana total (cabecera) (Número de personas)	214,692.00	Hab				
		$\%consumoenergia = \frac{CREPH1}{CREPH2} * 100$ CREPH1 = Consumo residencial de energía por habitante (Año de reporte ICAU) CREPH2 = Consumo residencial de energía por habitante (Año de reporte ICAU anterior)	693.14 682.4	Kwh/hab/año Kwh/hab/año				
12. PORCENTAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS DISPUESTOS ADECUADAMENTE	$\%RSD = \frac{RSD_{j,t}}{RG_{j,t}} * 100$	RSD _{j,t} = Cantidad de residuos sólidos dispuestos adecuadamente	79,835.00	Ton	Fuente: Envaseos E.S.P y EVAS Enviambientales E.S.P Año 2015	96.20	%	0.0
		RG _{j,t} = Cantidad de residuos sólidos generados (RS dispuestos + RS aprovechados)	82,991.00	Ton				
13. ESPACIO PÚBLICO EFECTIVO POR HABITANTE	$EPE = \frac{EPEU}{PUT}$	EPEU = Área de espacio público efectivo en el perímetro urbano	428327.95	m ²	Este dato, de acuerdo con notas técnicas es del año 2012	2.00	m ² /Hab	0.0
		PUT = Población urbana total (cabecera) (Número de personas)	214,692.00	Hab				