

CALCULO HUELLA DE CARBONO – SECTOR RESIDUOS

Población del municipio de Quebradanegra según base de datos del SISBEN:

Municipio	Población registrada en el SISBEN*							
	Total	Nivel SISBEN				Zona geográfica		
		Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Resto	Urbano	Rural	C. Poblado
Pandi	5.091	787	3.484	706	114	1.146	3.945	0
Paratebueno	10.576	5.949	3.097	752	778	4.742	4.695	1.139
Pasca	11.821	1.964	6.437	3.118	302	2.757	9.064	0
Puerto Salgar	14.776	5.322	7.305	1.583	566	10.850	3.901	25
Puli	3.637	1.599	1.859	0	179	966	2.455	216
Quebradanegra	5.091	1.599	2.528	812	152	1.071	4.020	0
Quetame	6.082	1.725	3.098	820	439	1.021	4.316	745
Quipile	9.547	2.355	4.730	2.097	365	677	8.318	552
Rafael Reyes	9.821	1.181	4.300	638	3.702	3.909	5.912	0
Ricaurte	6.507	1.142	3.844	1.308	213	1.146	4.035	1.326

Según la Unidad de servicios públicos domiciliarios del municipio de Quebradanegra, la cantidad de residuos dispuestos en el relleno sanitario para el 2021 fueron:

MES	TONELADA DISPUESTA
Enero	59.61
Febrero	46.84
Marzo	56.92
Abril	52.97
Mayo	42.31
Junio	55.23
Julio	48.76
Agosto	48.23
Septiembre	48.05
Octubre	46.71
Noviembre	53.39
Diciembre	58.74
TOTAL	617.76

Lo que equivale a 617.760 Kg.

La Unidad de servicios públicos del municipio de Quebradanegra, reporta que 470 usuarios se encuentran inscritos a el sistema de alcantarillado.

Teniendo en cuenta la cantidad de población rural del municipio de Quebradanegra y que la zona rural maneja vertimientos en sistema séptico, se asume un total de 3800 personas con dicho sistema.

CALCULO HUELLA DE CARBONO – SECTOR AGROPECUARIO

Base de datos ICA, para conocer la cantidad de ganado disponible en el municipio de Quebradanegra.

 											
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TERNERAS < 1 AÑO	TERNEROS < 1 AÑO	HEMBRAS 1 - 2 AÑOS	MACHOS 1 - 2 AÑOS	HEMBRAS 2 - 3 AÑOS	MACHOS 2 - 3 AÑOS	HEMBRAS > 3 AÑOS	MACHOS > 3 AÑOS	TOTAL BOVINOS - 2019	
CUNDINAMARCA	PAIME	891	537	662	666	743	722	1.651	272	6.164	
CUNDINAMARCA	PANDI	415	324	447	527	427	337	938	97	3.512	
CUNDINAMARCA	PARATEBUENO	7.441	6.203	6.218	7.828	6.659	10.383	19.431	8.664	72.827	
CUNDINAMARCA	PASCA	1.918	1.771	1.332	1.939	1.043	2.048	5.316	434	15.801	
CUNDINAMARCA	PUERTO_SALGAR	5.547	4.373	6.534	8.568	6.246	8.413	15.563	2.638	57.882	
CUNDINAMARCA	PULI	669	611	723	868	955	619	2.220	239	6.964	
CUNDINAMARCA	QUEBRADANEGRA	372	318	318	435	406	432	1.013	98	3.452	
CUNDINAMARCA	QUETAME	281	339	234	543	384	835	1.128	85	3.853	
CUNDINAMARCA	QUIPILE	461	385	461	581	456	500	1.229	131	4.204	
CUNDINAMARCA	RICARTE_Cu	905	603	920	1.268	614	2.083	2.531	356	9.280	
CUNDINAMARCA	SAN_ANTONIO_DEL_TEQUENDAMA	688	652	824	802	742	434	1.612	161	5.375	
CUNDINAMARCA	SAN_FERNANDO_Cu	722	613	576	889	557	791	1.668	103	5.919	

Según datos que reposan en la Secretaria de Desarrollo Económico y Ambiental del municipio de Quebradanegra, existen 167 trapiches activos para el procesamiento de caña de azúcar, se debe tener presente que cada trapiche consume al mes un promedio de tres galones de ACPM.

Tabla 1
Costos de Producción

	CANTIDAD
Trapiche	1 unidad
Motor	1 unidad
Correa	1 unidad
ACPM	1 litro por carga
Aceite para motor	¼ litro por carga
Valvulina	¼ litro por carga
Fondos	3 unidades
Caldera	1 unidad
Molde/Gavera	1 unidad
Espátulas madera	4 unidades
Remo madera	1 unidad
Barcos	3 unidades
Leña/Bagazo	40 palos
Aceite de cocina	500 cm
Mula	1 unidad
Cartón Corrugado	25 cartones
Engrudo	90 mg
Cal	1 libra

Según información encontrada, un trapiche promedio consume 1 litro de ACPM por cada carga de caña procesada y se debe tener presente que un trapiche al mes en promedio genera 20 cargas de panela en el municipio de Quebradanegra. Se debe tener presente que el bagazo generado por el procesamiento de la caña de azúcar es implementado como combustible en la mayoría de los

trapiches, en promedio una carga de panela equivale a 100 Kg, para lograr producir estos 100Kg se requiere del procesamiento de aproximadamente una tonelada de caña, la extracción promedio en los trapiches del municipio se encuentra en un 54% por tal razón el 46% corresponde a bagazo verde.

Referente a estimar el consumo de gasolina se pensó en el uso de elementos con guadañas, motosierras, moto bombas, estacionarias, entre otros. De estos se realiza una aproximación.

En cuanto a la implementación de Cal, se presenta debido a la necesidad de realizar enmiendas debido a la presencia de suelos ácidos en el municipio, el valor expresado es una estimación referente a las entregas que realiza el municipio al sector agropecuario.