

**EL SUSCRITO GERENTE DE LA EMPRESA  
INTERASEO S.A. E.S.P.**

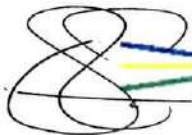
**CERTIFICA**

Que INTERASEO S.A. E.S.P., en cumplimiento de la Licencia expedida por CORTOLIMA mediante resolución 354 del 26 de marzo de 2004, en el cual se establecieron los siguientes aspectos técnicos:

LICENCIA CORTOLIMA 354-2004	CANTIDAD	UNIDADES
Cobertura= 5% de Vol. de residuos dispuestos	0.05	
Peso específico de residuos compactados en el sitio	1.10	Ton/m <sup>3</sup>
Profundidad media de residuos compactados (por celda)	23.10	m
Profundidad media de res compactados + material de cobertura = Altura celda	24.00	m
Población Año de inicio del proyecto	455,201.73	Hab
Producción per cápita (PPC)	0.57	Kg/hab-día
Tasa de generación =Población* Tasa generación / 1000	259.46	Ton
Volumen requerido/ día = Tasa de generación / Peso específico Residuos	235.88	m <sup>3</sup>
Área requerida / día = Volumen Requerido día / altura residuos	61.27	m <sup>2</sup>
Volumen de cobertura = 5% Volumen requerido - día	11.79	m <sup>3</sup>
Volumen incluido material de cobertura = Vol. Residuos + Vol. Tierra	247.67	m <sup>3</sup>
Área requerida por año = (Vol. residuos*365) / Altura celda * 10000	0.38	Ha
Área neta a disponer (Área promedio de niveles 1 a 6)	5.27	Ha
Vida útil = Área neta a disponer / Área requerida por año	13.99	Años
Densidad de residuos sólidos residenciales	202.00	Kg/m <sup>3</sup>
Densidad de residuos sólidos por barrido	483.00	Kg/m <sup>3</sup>
Densidad promedio de residuos sólidos sueltos	342.50	Kg/m <sup>3</sup>

Considerando las siguientes áreas de todo el predio:

TIPO	DESTINACIÓN	Área (m <sup>2</sup> )	Área (Ha)
INTERVENCIÓN	Zona de relleno con basuras	79,995.00	8
	Zona de terraplén	39,076.00	3.91
	Zona de Tratamiento de lixiviados	2,652.00	0.27
	Zona hazadas	18,578.00	1.86
	Zona Planta y Oficinas	12,156.00	1.22
MANEJO	Zonas Comunes	21,928.00	2.19
	Zona de préstamo de Material y posterior relleno con basuras	6,258.00	0.63
	Zona de préstamo de Material y posterior relleno con basuras	15,659.00	1.57



	Franjas de cercas o barreras vivas	2,423.00	0.24
	Zona de protección de riveras y enriquecimiento forestal	22,613.00	2.26
	Zona de conservación y enriquecimiento forestal	96,919.00	9.69
	Zonas de manejo de áreas cubiertas con pastos y desprovistas de vegetación	91,743.00	9.17
<b>TOTAL ÁREA SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PIRS LA MIEL</b>		<b>410,000.00</b>	<b>41</b>

Fuente: Sistema de Información Técnica de INTERASEO S.A. E.S.P.

Ha realizado la construcción de las siguientes áreas para la disposición de residuos sólidos:

ÁREAS CONSTRUIDAS	
ZONA A	8,817.00
ZONA B	10,430.00
ZONA C	11,628.00
<b>TOTAL</b>	<b>30,875.00</b>

Fuente: Sistema de Información Técnica de INTERASEO S.A. E.S.P.

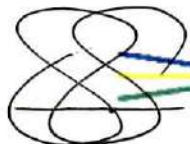
Que a partir del 27 de abril de 2004 entró en operación del relleno sanitario PIRS La Miel, y que en dichas áreas se han dispuesto con corte a 30 de septiembre de 2013 en total de 1.087.014,14 Toneladas, de acuerdo con la siguiente información la cual es cargada al Sistema Único de Información SUI de la SSPD.

TONELADAS DISPUESTAS PIRS		
AÑO	Tons Disp.	Tons/día
2004	67,615.58	272.64
2005	102,839.51	281.75
2006	105,448.57	288.90
2007	108,990.31	298.60
2008	110,297.28	301.36
2009	111,965.02	306.75
2010	120,221.24	329.37
2011	127,674.87	349.79
2012	129,529.87	353.91

Fuente: Sistema de Información Técnica de INTERASEO S.A. E.S.P.

Para a presente vigencia el comportamiento es el siguiente:

MES	TOTALES
ene-13	11,647.92
feb-13	10,233.68
mar-13	10,840.65
abr-13	11,202.05
may-13	11,801.43



Carrera 16 Sur No. 71-88 Avenida Mirolindo. Telefax: 2640117 – 2651593 Ibagué  
Atención al cliente: Carrera 3 No. 49-52 Multifamiliares Hacienda Piedra Pintada Local 9 y 10 Ibagué.

Teléfonos: 2656161 – 2653636 Ibagué

Edificio Milenio Carrera 38 No. 10-36 piso Noveno – Medellín - Antioquia

Email: [pgribague@interaseo.com.co](mailto:pgribague@interaseo.com.co) – [www.interaseo.com.co](http://www.interaseo.com.co)





Vigilado por:

**Superservicios**

Superintendencia de Servicios  
Públicos Domiciliarios


jun-13	11,348.46
jul-13	12,256.40
ago-13	11,996.29
sep-13	11,104.88
<b>TOTAL</b>	<b>102,431.76</b>
<b>Ton-día</b>	<b>376.59</b>

Fuente: Sistema de Información Técnica de INTERASEO S.A. E.S.P.

De conformidad con la capacidad técnica del relleno en función de las áreas con disponibilidad para el mismo, se tiene de las 41 Ha, 185,529.00 m<sup>2</sup> total para disposición final en el mismo sitio, lo cual arrojaría una capacidad total de 6,531,906.82 a disponer en el relleno, lo cual sería una vida útil proyectada de 11.778 días, es decir hasta el 30 de Noviembre de 2045.

En consecuencia de lo anterior se certifica una vida útil del relleno sanitario de treinta y dos (32) años más, estimados hasta el 2045, de conformidad con el área existente, situación que sería revisada conjuntamente con la corporación para aprobación, de lo anteriormente expuesto.

Dado en la ciudad de Ibagué a los nueve (9) días del mes de Octubre de 2013.



**JOSE RICARDO TRUJILLO TOBAR**  
**Gerente Regional IBAGUÉ**  
**Ingeniero Civil**  
**TP**

Carrera 16 Sur No. 71-88 Avenida Mirolindo. Telefax: 2640117 – 2651593 Ibagué  
Atención al cliente: Carrera 3 No. 49-52 Multifamiliares Hacienda Piedra Pintada Local 9 y 10 Ibagué.  
Teléfonos: 2656161 – 2653636 Ibagué  
Edificio Milenio Carrera 38 No. 10-36 piso Noveno – Medellín - Antioquia  
Email: [pgribague@interaseo.com.co](mailto:pgribague@interaseo.com.co) – [www.interaseo.com.co](http://www.interaseo.com.co)

