



REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL  
**INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA**  
SUBGERENCIA DE PROTECCION VEGETAL  
DIRECCION TECNICA DE INOCUIDAD E INSUMOS AGRICOLAS

DE ACUERDO CON LOS DECRETOS Y RESOLUCIONES VIGENTES SE CONCEDE EL  
REGISTRO DE VENTA N°. 10788  
DESDE 04/04/2017 CON VIGENCIA INDEFINIDA A:

EMPRESAGRO COLOMBIA S.A.  
NIT No 900.104.515-3

**PARA VENDER EN EL TERRITORIO NACIONAL EL PRODUCTO DENOMINADO:**

**ARRAIGO SOIL**

**CON UNA COMPOSICIÓN GARANTIZADA DE:**

Carbono Orgánico Oxidable Total.....	224,29 g/L	Silicio soluble en agua (SiO <sub>2</sub> ).....	30,18 g/l
Nitrógeno Total (N).....	70,22 g/l	Hierro soluble en agua (Fe).....	9,22 g/L
Nitrógeno Amoniacal (N).....	15,9 g/l	Sodio soluble en agua (Na).....	2,90 g/L
Nitrógeno Nítrico (N).....	1,5 g/l	pH en solución al 10%.....	3,74
Nitrógeno Ureico (N).....	53,82 g/l	Densidad.....	1,2 g/cm <sup>3</sup>
Fosforo soluble en agua (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ).....	33,26 g/l	Conductividad Eléctrica (1:200).....	0,021 dS/m
Potasio soluble en agua (K <sub>2</sub> O).....	77,05 g/L	Solidos insolubles en agua.....	15,00 g/L
Magnesio soluble en agua (MgO).....	14,8 g/l	Enterobacterias: <10 UFC/ml	
Azufre soluble en agua (S).....	29,09 g/l	<i>Salmonella sp</i> : Ausencia/25ml	
Calcio soluble en agua (Ca).....	25,46 g/l	*Metales pesados por debajo de los límites establecidos en la norma.	

FUENTES: UREA, HIDROXIDO DE POTASIO, FOSFATO MONOAMONICO, NITRATO DE CALCIO, SULFATO DE AMONIO, SULFATO DE MAGNESIO, SULFATO DE HIERRO, DIOXIDO DE SILICIO, AZUFRE Y VINAZA.

ADITIVOS E INERTES: ACIDO CITRICO Y EDTA.

PRODUCIDO Y DISTRIBUIDO POR: EMPRESAGRO COLOMBIA S.A. Salida Norte Kilometro 1 Bodega El Tirangulo, Guacari, Valle del Cauca, Colombia. E-Mail [lineasuma@empresagro.com](mailto:lineasuma@empresagro.com).

**USO ESPECIFICO:**

FERTILIZANTE ORGANICO MINERAL PARA APLICACIÓN AL SUELO MEDIANTE SISTEMAS DE FERTIRRIEGO, SEGÚN RECOMENDACIONES DE UN INGENIERO AGRÓNOMO, CON BASE EN EL ANALISIS DE SUELOS O DEL TEJIDO FOLIAR.

**TIPO DE FORMULACION**

SUSPENSION CONCENTRADA

**EMPAQUES O ENVASES**

FRASCO, BIDON, CANECA E ISOTANQUE POR 100 Y 500 ml Y 4, 5, 20, 200, 500 Y 1000 LITROS DE CONTENIDO NETO.

MARLON LUCIO TORRES BURGOS  
Subgerente de Protección Vegetal

Preparado: Valeria Santos Maldonado  
Revisó: Doris Fernandez Gonzalez  
VoBo: José Roberto Galindo Alvarez