

# ANEXO

## **ORGANIGRAMA DE LA EMPRESA**

Es una empresa familiar, legalmente unipersonal, en la que el Sr. Oscar Manera es el titular. Tiene además otras dos actividades comerciales, transporte de cargas y servicios de montaje eléctrico industrial. Trabaja sobre 155 Has propias (Villa Del Rosario y Costa Sacate) y 200 Has arrendadas (zona Rincón y Luque.). Desde hace 5 años se tercerizan todos los servicios (siembra, pulverización, cosecha). (Figura 4).

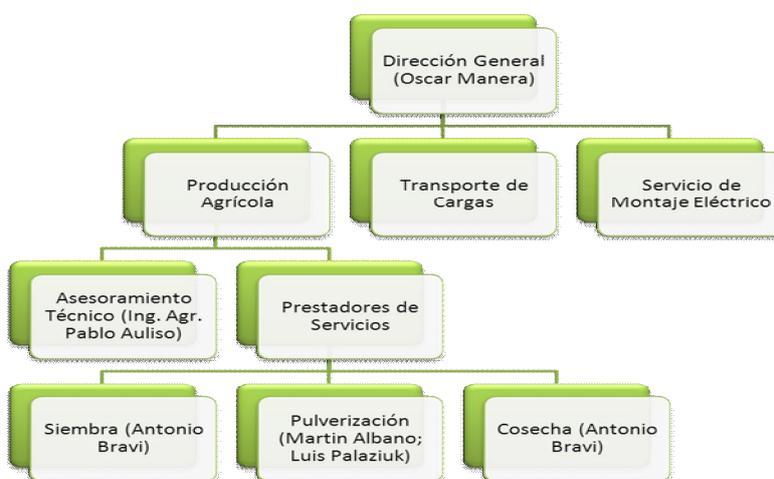


Figura 4: Organigrama de la Empresa

*El Principito* es un establecimiento agrícola que surgió hace aproximadamente 15 años, y anteriormente la actividad principal era la ganadería. Cuenta con una superficie de 132 ha, de las cuales 4 ha son de monte. Se especializa en la producción de cereales y oleaginosas. Realiza sus cultivos bajo el esquema de Siembra Directa, con alta dependencia de insumos externos al sistema. Los cultivos que integran la rotación son: soja, maíz/sorgo y trigo. Manteniendo una rotación del 50 %.

## **PARCELAS Y PUNTOS DE MUESTREO**

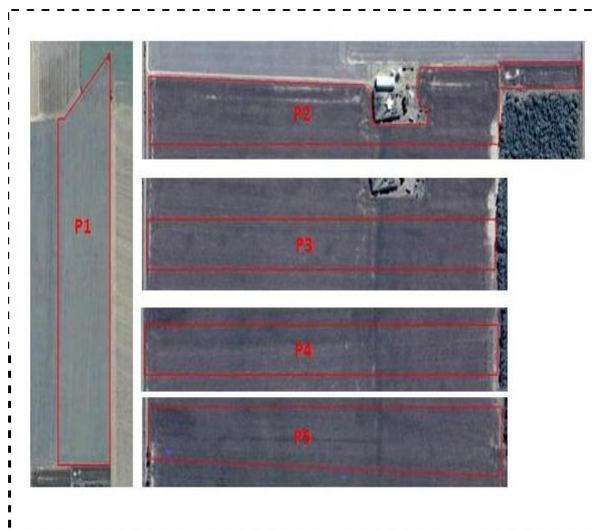


Imagen satelital Parcela 1 (P1), Parcela 2 (P2), Parcela 3 (P3), Parcela 4 (P4) y Parcela 5 (P5).

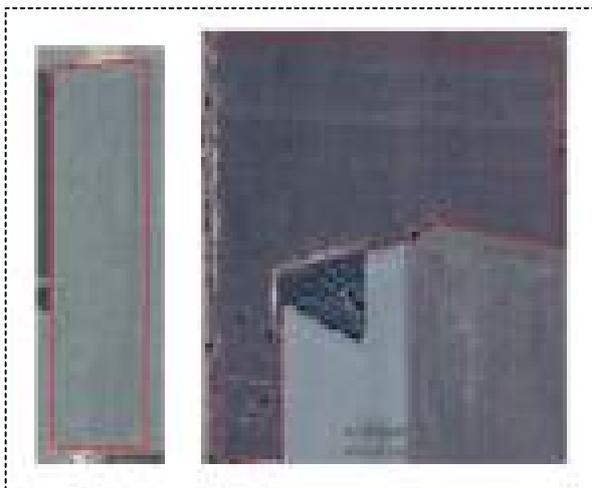


Imagen satelital Testigo 1 (izquierda) y Testigo 2 (derecha).

**Coordenadas de submuestras tomadas Parcela 01  
(Centeno sobre Maíz).**

Submuestra nº	Latitud	Longitud
00	31°36'47.72"S	63°33'57.26"O
01	31°36'33.75"S	63°33'57.84"O
02	31°36'26.95"S	63°33'53.83"O
03	31°36'39.83"S	63°34'1.11"O
04	31°36'20.46"S	63°33'53.61"O

**Coordenadas de submuestras tomadas Parcela 02  
(Centeno sobre Soja).**

Submuestra nº	Latitud	Longitud
00	31°36'58.59"S	63°34'5.95"O
01	31°36'56.91"S	63°34'16.00"O
02	31°36'59.00"S	63°34'24.48"O
03	31°36'58.06"S	63°34'0.48"O
04	31°36'56.00"S	63°34'28.35"O

**Coordenadas de submuestras tomadas Parcela 03  
(Vicia/Trigo sobre Soja).**

Submuestra nº	Latitud	Longitud
00	31°36'59.30"S	63°34'26.50"O
01	31°36'59.42"S	63°34'14.00"O
02	31°37'0.77"S	63°34'22.62"O
03	31°36'59.67"S	63°34'4.16"O
04	31°37'0.45"S	63°34'17.06"O

**Coordenadas de submuestras tomadas Parcela 04  
(Avena sobre Soja).**

Submuestra nº	Latitud	Longitud
00	31°37'3.06"S	63°34'25.86"O
01	31°37'1.87"S	63°34'29.17"O
02	31°37'2.60"S	63°34'4.56"O
03	31°37'2.64"S	63°34'11.82"O
04	31°37'1.91"S	63°34'21.45"O

**Coordenadas de submuestras tomadas Parcela 05  
(Trigo sobre Soja).**

Submuestra nº	Latitud	Longitud
00	31°37'5.39"S	63°34'13.12"O
01	31°37'5.04"S	63°34'5.72"O
02	31°37'5.44"S	63°34'1.21"O
03	31°37'5.26"S	63°34'21.86"O
04	31°37'3.38"S	63°34'16.46"O

**Coordenadas de submuestras tomadas Testigo 01  
(Barbecho Maíz).**

Submuestra nº	Latitud	Longitud
00	31°36'27.16"S	63°34'4.20"O
01	31°36'31.27"S	63°34'9.51"O
02	31°36'36.26"S	63°34'7.40"O
03	31°36'41.96"S	63°34'7.52"O
04	31°36'50.44"S	63°34'7.95"O

**Coordenadas de submuestras tomadas Testigo 02  
(Barbecho Soja).**

Submuestra nº	Latitud	Longitud
00	31°37'8.60"S	63°34'11.76"O
01	31°37'13.70"S	63°34'7.06"O
02	31°37'11.21"S	63°34'16.10"O
03	31°37'7.54"S	63°34'23.84"O
04	31°37'15.81"S	63°34'25.19"O

AgroTEK

Imprimir

## Planilla de Trabajo

Lote: "El Principito"

Cantidad de Ambientes: 1

Cantidad de Submuestras: 5



ID	Ambiente / Nro Submuestra	Estado
0	Ambiente A Submuestra 00	✕ Submuestra Realizada
1	Ambiente A Submuestra 01	✕ Submuestra Realizada
2	Ambiente A Submuestra 02	✕ Submuestra Realizada
3	Ambiente A Submuestra 03	✕ Submuestra Realizada
4	Ambiente A Submuestra 04	✕ Submuestra Realizada

Planilla de trabajo submuestras tomadas Parcela 01  
(Centeno sobre Maíz).

AgroTEK

Imprimir

## Planilla de Trabajo

Lote: "El Principito"

Cantidad de Ambientes: 1

Cantidad de Submuestras: 5



ID	Ambiente / Nro Submuestra	Estado
0	Ambiente A Submuestra 00	Submuestra Realizada
1	Ambiente A Submuestra 01	Submuestra Realizada
2	Ambiente A Submuestra 02	Submuestra Realizada
3	Ambiente A Submuestra 03	Submuestra Realizada
4	Ambiente A Submuestra 04	Submuestra Realizada

Planilla de trabajo submuestras tomadas Parcela 02  
(Centeno sobre Soja).

AgroTEK

Imprimir

## Planilla de Trabajo

Lote: "El Principito"

Cantidad de Ambientes: 1

Cantidad de Submuestras: 5



ID	Ambiente / Nro Submuestra	Estado
0	Ambiente A Submuestra 00	Submuestra Realizada
1	Ambiente A Submuestra 01	Submuestra Realizada
2	Ambiente A Submuestra 02	Submuestra Realizada
3	Ambiente A Submuestra 03	Submuestra Realizada
4	Ambiente A Submuestra 04	Submuestra Realizada

Planilla de trabajo submuestras tomadas Parcela 03  
(Vicia/Trigo sobre Soja).

AgroTEK

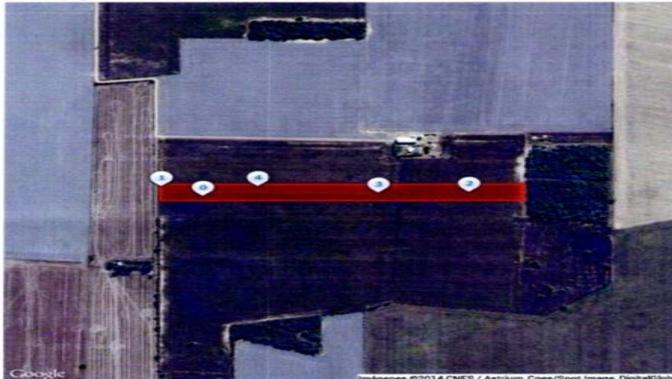
Imprimir

## Planilla de Trabajo

Lote: "El Principito"

Cantidad de Ambientes: 1

Cantidad de Submuestras: 5



ID	Ambiente / Nro Submuestra	Estado
0	Ambiente A Submuestra 00	Submuestra Realizada
1	Ambiente A Submuestra 01	Submuestra Realizada
2	Ambiente A Submuestra 02	Submuestra Realizada
3	Ambiente A Submuestra 03	Submuestra Realizada
4	Ambiente A Submuestra 04	Submuestra Realizada

Planilla de trabajo submuestras tomadas Parcela 04  
(Avena sobre Soja).

AgroTEK

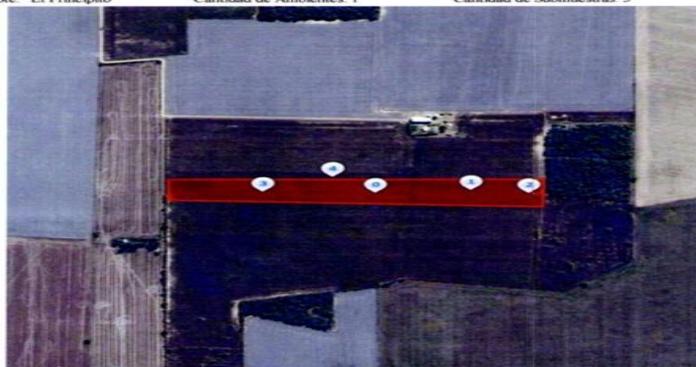
Imprimir

## Planilla de Trabajo

Lote: "El Principito"

Cantidad de Ambientes: 1

Cantidad de Submuestras: 5



ID	Ambiente / Nro Submuestra	Estado
0	Ambiente A Submuestra 00	Submuestra Realizada
1	Ambiente A Submuestra 01	Submuestra Realizada
2	Ambiente A Submuestra 02	Submuestra Realizada
3	Ambiente A Submuestra 03	Submuestra Realizada
4	Ambiente A Submuestra 04	Submuestra Realizada

Planilla de trabajo submuestras tomadas Parcela 05  
(Trigo sobre Soja).

## TRATAMIENTOS DE LOS ENSAYOS

Tabla 4: Tratamientos en los CCI y en los Testigos.

Lote		Fecha de Siembra	Superficie (Has)	Densidad de Siembra (Kg/ha)	Producto	Dosis de c/producto
Lote Norte	Centeno	23/04/2014	24	46,8	Estrella Aurum (Glifo)	1,8
					Dicamba	0,15
					2,4 D Solido	0,4
					Atrazina	1
	Barbecho Maíz			26,8	Estrella Aurum (Glifo)	1,8
					Dicamba	0,15
2,4 D sólido					0,4	

					Atrazina	1
					Glifo granulado	1,6
					Heat (saflufenacil)	0,035
					Spider (diclosulam)	0,028
					Metalocloro	1,2
					Aceite	0,6
					Speed Max	0,08
Lote Sur	Centeno	09/05/2014	8	59	Glifo Max	1,2
					Metsulfuron	0,004
					Atrazina	1,2
					Panzer (Glifo)	2
	Vicia + Trigo	16/05/2014	5,2	18 + 5,4	Glifo Max	1,2
					Tordon (Piclorán)	0,12
					Glifo Max	1,5
					Atrazina	1
					2,4 D Polvo	0,5
	Avena	16/05/2014	3,9	77	Glifo Max	1,2
					Metsulfuron	0,004
					Estrella Aurum (Glifo)	1,8
2,4 D polvo					0,4	

Trigo	16/05/2014	7,5	110	Glifo Max	1,2
				Metsulfuron	0,004
				Estrella Aurum (Glifo)	1,8
				2,4 D polvo	0,4
Barbecho Soja		29,7		Glifo Max	1,2
				Atrazina	1,2
				Glifo Granulado	1,2
				Atrazina	1

## MUESTREO MATERIA SECA, COBERTURA Y MALEZAS

Planilla monitoreo de malezas Parcela 01 (Centeno sobre Maíz).

<b>Fecha</b>	18/09/2014	
<b>Establecimiento</b>	El Principito	
<b>Lote</b>	Norte	
<b>Estación n°</b>	<b>Malezas observadas</b>	<b>Cantidad</b>
00	<i>Bowlesia incana</i> (Perejilillo)	8
	<i>Parietaria debilis</i> (Ocucha)	3
01	<i>Bowlesia incana</i> (Perejilillo)	4
	<i>Oxalis sp.</i> (Vinagrillo)	2
	<i>Conyza bonariensis</i> (Rama negra)	2
02	<i>Bowlesia incana</i> (Perejilillo)	9
03	<i>Bowlesia incana</i> (Perejilillo)	2
	<i>Parietaria debilis</i> (Ocucha)	3
	<i>Conium maculatum</i> (Cicuta)	1
04	<i>Bowlesia incana</i> (Perejilillo)	15
<b>Observaciones</b>	La parcela presenta al momento de la inspección importante cantidad de malezas, tanto en número de especies como en superficie cubierta. Además se encontraron especies malezas de difícil manejo o con tolerancia a Glifosato como <i>Conyza bonariensis</i> (Rama negra); <i>Parietaria debilis</i> (Ocucha) en estado vegetativo avanzado. En esta parcela la siembra fue aérea, donde la distribución del cultivo no fue uniforme.	

Planilla monitoreo de malezas Parcela 2 (Centeno sobre Soja).

<b>Fecha</b>	18/09/2014	
<b>Establecimiento</b>	El Principito	
<b>Lote</b>	Sur	
<b>Estación n°</b>	<b>Malezas observadas</b>	<b>Cantidad</b>
00		
01	<i>Brassica campestris</i> (Nabo)	7
02	<i>Parietaria debilis</i> (Ocucha)	2
03		
04	<i>Gamochaeta spicata</i> (Peludilla)	2
<b>Observaciones</b>	La parcela presenta al momento de la inspección malezas en estado de plántula o poco desarrollo.	

Planilla monitoreo de malezas Parcela 03 (Vicia/Trigo sobre Soja).

<b>Fecha</b>	18/09/2014	
<b>Establecimiento</b>	El Principito	
<b>Lote</b>	Sur	
<b>Estación n°</b>	<b>Malezas observadas</b>	<b>Cantidad</b>
00	<i>Brassica campestris</i> (Nabo)	1
	<i>Lamium amplexicaule</i> (Ortiga mansa)	3
	<i>Portulaca oleracea L.</i> (Verdolaga)	4
01		
02	<i>Bowlesia incana</i> (Perejilillo)	2
	<i>Parietaria debilis</i> (Ocucha)	10

	<i>Brassica campestris</i> (Nabo)	2
	<i>Gamochaeta spicata</i> (Peludilla)	2
03	<i>Brassica campestris</i> (Nabo)	2
04	<i>Conyza bonariensis</i> (Rama negra)	1
	<i>Brassica campestris</i> (Nabo)	8
	<i>Gamochaeta spicata</i> (Peludilla)	1
<b>Observaciones</b>	La parcela presenta al momento de la inspección <i>Brassica campestris</i> (Nabo) en estado de desarrollo avanzado. El cultivo el 28/08/14 presentaba poco desarrollo, luego de una lluvia de 30 mm se observó un gran crecimiento del mismo.	

**Planilla monitoreo de malezas Parcela 4 (Avena sobre Soja).**

<b>Fecha</b>	18/09/2014	
<b>Establecimiento</b>	<i>El Principito</i>	
<b>Lote</b>	Sur	
<b>Estación n°</b>	<b>Malezas observadas</b>	<b>Cantidad</b>
00		
01	<i>Gamochaeta spicata</i> (Peludilla)	2
02	<i>Parietaria debilis</i> (Ocucha)	1
	<i>Brassica campestris</i> (Nabo)	1
03		
04	<i>Bowlesia incana</i> (Perejilillo)	1
	<i>Parietaria debilis</i> (Ocucha)	1
<b>Observaciones</b>	La parcela presenta al momento de la inspección escaso número y diversidad de malezas. Además se encuentran en estadios que van desde emergencia hasta 3 hojas. El cultivo se encontraba cerrando el surco.	

**Planilla monitoreo de malezas Parcela 05 (Trigo sobre Soja).**

<b>Fecha</b>	18/09/2014	
<b>Establecimiento</b>	<i>El Principito</i>	
<b>Lote</b>	Sur	
<b>Estación n°</b>	<b>Malezas observadas</b>	<b>Cantidad</b>
00	<i>Brassica campestris</i> (Nabo)	1
01	<i>Brassica campestris</i> (Nabo)	1
	<i>Bowlesia incana</i> (Perejilillo)	2
	<i>Parietaria debilis</i> (Ocucha)	2
02	<i>Brassica campestris</i> (Nabo)	8
03		
04	<i>Brassica campestris</i> (Nabo)	1
<b>Observaciones</b>		

**Planilla monitoreo de malezas Testigo 1 (Barbecho Maíz).**

<b>Fecha</b>	18/09/2014	
<b>Establecimiento</b>	<i>El Principito</i>	
<b>Lote</b>	Norte	
<b>Estación n°</b>	<b>Malezas observadas</b>	<b>Cantidad</b>
00	<i>Ipomoea purpurea</i> (Bejuco, Campanilla)	4
	<i>Parietaria debilis</i> (Ocucha)	1

	<i>Oxalis sp.</i> (Vinagrillo)	2
	<i>Conyza bonariensis</i> (Rama negra)	2
01	<i>Ipomoea purpurea</i> (bejuco, campanilla)	6
	<i>Bowlesia incana</i> (Perejilillo)	2
	<i>Conyza bonariensis</i> (Rama negra)	2
02	<i>Ipomoea purpurea</i> (bejuco, campanilla)	1
	<i>Sorghum halepense</i> (Sorgo de Alepo)	1
	<i>Gamochaeta spicata</i> (Peludilla)	4
03	<i>Gamochaeta spicata</i> (Peludilla)	13
04	<i>Gamochaeta spicata</i> (Peludilla)	4
	<i>Sorghum halepense</i> (Sorgo de Alepo)	4
	<i>Conyza bonariensis</i> (Rama negra)	3
<b>Observaciones</b>		

**Planilla monitoreo de malezas Testigo 2 (Barbecho Soja).**

<b>Fecha</b>	18/09/2014	
<b>Establecimiento</b>	El Principito	
<b>Lote</b>	Sur	
<b>Estación n°</b>	<b>Malezas observadas</b>	<b>Cantidad</b>
00	<i>Brassica campestris</i> (Nabo)	4
01	<i>Brassica campestris</i> (Nabo)	6
	<i>Parietaria debilis</i> (Ocucha)	18
	<i>Bowlesia incana</i> (Perejilillo)	2
02	<i>Parietaria debilis</i> (Ocucha)	2
03	<i>Parietaria debilis</i> (Ocucha)	4
	<i>Brassica campestris</i> (Nabo)	1
04	<i>Lamium amplexicaule</i> (Ortiga mansa)	2
	<i>Parietaria debilis</i> (Ocucha)	4
	<i>Brassica campestris</i> (Nabo)	1
<b>Observaciones</b>	La parcela presenta al momento de la inspección importante cantidad de malezas, tanto en número de especies como en superficie cubierta (generalmente en machones).	

**Planilla muestreo de cobertura Parcela 01 (Centeno sobre Maíz).**

Submuestra	Cobertura (%)
00	80
01	90
02	60
03	90
04	70
<b>PROMEDIO</b>	<b>78</b>

**Planilla muestreo de cobertura Parcela 02 (Centeno sobre Soja).**

Submuestra	Cobertura (%)
00	60
01	70
02	70
03	90
04	60
<b>PROMEDIO</b>	<b>70</b>

**Planilla muestreo de cobertura Parcela 03 (Vicia/Trigo sobre Soja).**

Submuestra	Cobertura (%)
00	100
01	80
02	90
03	80
04	90
PROMEDIO	88

**Planilla muestreo de cobertura Parcela 05 (Trigo sobre Soja).**

Submuestra	Cobertura (%)
00	20
01	20
02	60
03	40
04	40
PROMEDIO	36

**Planilla muestreo de cobertura Testigo 2 (Barbecho Soja).**

Submuestra	Cobertura (%)
00	70
01	60
02	70
03	60
04	50
PROMEDIO	62

**Planilla muestreo de cobertura Parcela 04 (Avena sobre Soja).**

Submuestra	Cobertura (%)
00	70
01	60
02	60
03	50
04	40
PROMEDIO	56

**Planilla muestreo de cobertura Testigo 1 (Barbecho Maíz).**

Submuestra	Cobertura (%)
00	100
01	60
02	100
03	80
04	70
PROMEDIO	82

**Planilla muestreo de MS Parcela 01 (Centeno sobre Maíz).**

Submuestra	PF (gr)
00	32,03
01	173,65
02	157,56
03	253,88
04	16,22
PROMEDIO	126,67

PF Muestra (gr)	100,9
PS Muestra (gr)	30,2
<b>MS (kg/ha)</b>	<b>1517</b>

**Planilla muestreo de MS Parcela 02 (Centeno sobre Soja).**

Submuestra	PF (gr)
00	115,95
01	110,6
02	91,9
03	173,28
04	319,63
PROMEDIO	162,27

PF Muestra (gr)	102,05
PS Muestra (gr)	57,1
<b>MS (kg/ha)</b>	<b>3632</b>

**Planilla muestreo de MS Parcela 03 (Vicia/Trigo sobre Soja).**

Submuestra	PF (gr)
00	311,08
01	269,51
02	306,08
03	502,93
04	304,17
PROMEDIO	338,75

PF Muestra (gr)	116
PS Muestra (gr)	25,6
<b>MS (kg/ha)</b>	<b>2990</b>

**Planilla muestreo de MS Parcela 04 (Avena sobre Soja).**

Submuestra	PF (gr)
00	452,09
01	198,46
02	454,1
03	251,25
04	238,85
PROMEDIO	318,95

PF Muestra (gr)	109,6
PS Muestra (gr)	30,2
<b>MS (kg/ha)</b>	<b>3515</b>

**Planilla muestreo de cobertura Parcela 05 (Trigo sobre Soja).**

Submuestra	PF (gr)
00	54,2
01	114,85
02	248,48
03	224,91
04	189,1
PROMEDIO	166,31

PF Muestra (gr)	98,4
PS Muestra (gr)	33,72
<b>MS (kg/ha)</b>	<b>2280</b>

## MUESTREO DE SUELOS

**LABORATORIO DE ANALISIS FISICOS Y QUIMICOS AGROPECUARIOS**  
 Hipólito Yrigoyen 851 - 8274 - Laguna Larga - Córdoba  
 Tel: 03372 - 1003430 - Email: info@lafqa.com.ar

**PRODUCTOR: MANERA OSCAR**  
**LOCALIDAD: VILLA DEL ROSARIO**  
**FECHA: 28/04/2014**

**AGUA EN EL SUELO**

Lote	Profund. (cm)	Hum. Grav. (g) %	d.a. (g/cm <sup>3</sup> )	Hum. Vol. (v) %	Agua Total (mm)	PMP (mm)	Agua Util (mm)
SUR	0-20	21.51	1.24	26.67	53	28.60	25
	20-60	19.01	1.22	23.19	93	55.60	37
	60-100	17.58	1.22	21.45	86	51.60	34
	100-140	15.96	1.22	19.47	78	48.00	30
	140-200	14.78	1.22	18.01	108	72.00	36
					418	255.80	162

  
 Firma Responsable del Laboratorio.

Resultados análisis de suelo a la siembra CCI Lote Sur (28/04/14).

**LABORATORIO DE ANALISIS FISICOS Y QUIMICOS AGROPECUARIOS**  
 Email: info@lafqa.com.ar - Tel: 03372 - 481972 - Ccl: 15338430  
 Hipólito Yrigoyen - 3974 - Laguna Larga - Cha.

**Análisis de Suelo** Nro. 2014-0008

Empresa Solicitante: **MANERA OSCAR**  
 Cultivo anterior: \_\_\_\_\_  
 Cultivo a implantar: \_\_\_\_\_  
 Productor: **VILLA DEL ROSARIO -SUR-**  
 Última fertilización: \_\_\_\_\_  
 Localidad: \_\_\_\_\_  
 Abonado con: \_\_\_\_\_  
 Fecha de entrada laboratorio: **28/04/2014**  
 Profundidad muestra: **20 cm.**  
 Fecha Análisis: **05/05/2014**  
 Superficie lote: **0 Has.**

**Resultados:**

Análisis	Resultados	Métodos
PH	6.70	Agua 1:2.5
Conductividad Eléctrica (ds/m)	0.38	Extracto
Carbono Orgánico (%)	1.16	Walkely Black
Materia Orgánica (%)	2.00	
Nitrógeno Total (%)	0.11	MicroKjeldhal
N - NO <sub>3</sub> (ppm)	7.32	
S - SO <sub>4</sub> (ppm)	7.64	
Fósforo (ppm)	33.00	Kurts y Bray
Cationes Intercambiables (meq/100g)	0.00	
Ca <sup>++</sup>	0.00	AcNH4 (PH7)
Mg <sup>++</sup>	0.00	AcNH4 (PH7)
Na <sup>+</sup>	0.00	AcNH4 (PH7)
K <sup>+</sup>	0.00	AcNH4 (PH7)
C. I. C. (meq/100g)	0.00	AcNH4 (PH7)
Textura (%)	0.00	Bouyoucos
Humedad Equivalente (%)	0.00	Goteo
Conductividad Hidráulica (mm/h)	0.00	Flujo Saturado

  
 Firma Responsable del Laboratorio

Resultados análisis de suelo a la siembra Lote Sur (28/04/14).

Resultado análisis AU a la siembra de CCI y Testigo Lote Sur (28/04/14)

Profundidad (cm)	Humedad Gravimétrica (gr) %	Dap (gr/cm <sup>3</sup> )	Humedad Volumétrica (v)%	Agua Total (mm)	PMP (mm)	Agua Útil (mm)
0-20	21,51	1,24	26,67	53	28,6	25
20-60	19,01	1,22	23,19	93	55,6	37
60-100	17,58	1,22	21,45	86	51,6	34
100-140	15,96	1,22	19,47	78	48	30
140-200	14,76	1,22	18,01	108	72	36
<b>Total</b>				<b>418</b>	<b>255,8</b>	<b>162</b>

Resultado análisis AU a la siembra de CCI y Testigo Lote Norte (06/05/14)

Profundidad (cm)	Hum. Gravimétrica (gr) %	Dap (g/cm <sup>3</sup> )	Humedad Volumétrica (v) %	Agua Total (mm)	PMP (mm)	Agua Útil (mm)
0-20	20,79	1,24	25,78	52	28,60	23
20-60	19,84	1,22	24,20	97	55,60	41
60-100	17,93	1,22	21,87	87	51,60	36
100-140	18,16	1,22	22,16	89	48,00	41
140-200	18,57	1,22	22,66	136	72,00	64
<b>Total</b>				<b>460</b>	<b>255,80</b>	<b>205</b>

Resultado análisis de suelo al secado de CCI Lote Sur (26/08/14).

PRODUCTOR: MANERA OSCAR  
LOCALIDAD: VILLA DEL ROSARIO  
FECHA: 26/08/2014

Lote	Profund. (cm)	Hum. Grav. (g) %	d a (g/cm <sup>3</sup> )	Hum. Vol. (v) %	Agua Total (mm)	PMP (mm)	Agua Util (mm)
CENTENO S 31° 36' 57,7" WO 63° 34' 25,5"	0-20	12,15	1,24	15,07	30	28,60	2
	20-60	13,49	1,22	18,46	66	55,60	10
	60-100	12,95	1,22	15,80	63	51,60	12
	100-140	13,71	1,22	18,73	67	48,00	19
	140-200	14,38	1,22	17,52	105	72,00	33
					331	255,80	75
VICIA S 31° 36' 54,4" WO 63° 34' 25,22"	0-20	14,60	1,24	18,10	36	28,60	8
	20-60	15,10	1,22	18,42	74	55,60	18
	60-100	14,87	1,22	18,14	73	51,60	21
	100-140	15,41	1,22	18,80	75	48,00	27
	140-200	15,59	1,22	20,24	121	72,00	49
					379	255,80	123
AVENA S 31° 37' 1,4" WO 63° 34' 25,1"	0-20	13,44	1,24	16,67	33	28,60	5
	20-60	14,34	1,22	17,49	70	55,60	14
	60-100	13,77	1,22	16,80	67	51,60	16
	100-140	14,88	1,22	18,15	73	48,00	25
	140-200	15,97	1,22	19,48	117	72,00	45
					360	255,80	104
TRIGO S 31° 37' 3,8" WO 63° 34' 23,7"	0-20	12,83	1,24	15,91	32	28,60	3
	20-60	14,00	1,22	17,08	68	55,60	13
	60-100	13,53	1,22	16,51	65	51,60	14
	100-140	13,81	1,22	18,95	67	48,00	19
	140-200	15,13	1,22	18,46	111	72,00	39
					344	255,80	89

Resultados análisis de suelo a la siembra de Soja Lote Norte – Barbecho de Maíz (13/11/14).

Profundidad (mm)	PH (gr)	PS (gr)	Agua (gr)	Humedad Gravim. (W)	Dap (g/cm3)	Humedad volum. (θ)	Agua Total (mm)	PMP (mm)	AU (mm)
0-200	154,76	124,30	30,46	0,25	1,24	0,30	60,77	28,6	32,17
200-600	106,40	86,07	20,33	0,24	1,22	0,29	115,27	55,6	59,67
600-1000	102,06	85,20	16,86	0,20	1,22	0,24	96,57	51,6	44,97
<b>TOTAL</b>							272,61		136,81

Resultados análisis de suelo a la siembra de Soja Lote Norte – Centeno sobre Maíz (13/11/14).

Profundidad (mm)	PH (gr)	PS (gr)	Agua (gr)	Humedad Gravim. (W)	Dap (g/cm3)	Humedad volum. (θ)	Agua Total (mm)	PMP (mm)	AU (mm)
0-200	105,20	86,85	18,35	0,21	1,24	0,26	52,40	28,6	23,80
200-600	101,20	85,07	16,13	0,19	1,22	0,23	92,53	55,6	36,93
600-1000	91,71	77,80	13,91	0,18	1,22	0,22	87,25	51,6	35,65
<b>TOTAL</b>							232,18		96,38

Resultados análisis de suelo a la siembra de Maíz Lote Sur – Centeno sobre Soja (23/12/14).

Profundidad. (mm)	Hum. Grav.(g) %	Dap (g/cm3)	Hum. Vol. (v) %	Agua Total (mm)	PMP (mm)	AU (mm)
0-200	16,73	1,24	20,75	41	28,60	13
200-600	16,67	1,22	20,34	81	55,60	26
600-1000	14,54	1,22	17,74	71	51,60	19
1000-1400	12,50	1,22	15,25	61	48,00	13
1400-2000	12,78	1,22	15,59	94	72,00	22
<b>TOTAL</b>				348	255,80	93

Resultados análisis de suelo a la siembra de Maíz Lote Sur – Vicia/Trigo sobre Soja (23/12/14).

Profundidad (mm)	Hum. Grav.(g) %	Dap (g/cm3)	Hum. Vol. (v) %	Agua Total (mm)	PMP (mm)	AU (mm)
0-200	17,56	1,24	21,77	44	28,60	15
200-600	15,13	1,22	18,46	74	55,60	18
600-1000	10,89	1,22	13,29	53	51,60	2
1000-1400	10,00	1,22	12,20	49	48,00	1
1400-2000	10,12	1,22	12,35	74	72,00	2
<b>TOTAL</b>				293	255,80	38

Resultados análisis de suelo a la siembra de Maíz Lote Sur – Avena sobre Soja (23/12/14).

Profundidad. ( mm )	Hum. Grav.(g) %	Dap (g/cm3)	Hum. Vol. (v) %	Agua Total ( mm )	PMP ( mm )	AU ( mm )
0-200	15,66	1,24	19,42	39	28,60	10
200-600	12,51	1,22	15,26	61	55,60	5
600-1000	10,89	1,22	13,29	53	51,60	2
1000-1400	11,09	1,22	13,53	54	48,00	6
1400-2000	12,00	1,22	14,64	88	72,00	16
TOTAL				295	255,80	39

Resultados análisis de suelo a la siembra de Maíz Lote Sur – Trigo sobre Soja (23/12/14).

Profundidad ( mm )	Hum. Grav.(g) %	Dap (g/cm3)	Hum. Vol. (v) %	Agua Total ( mm )	PMP ( mm )	AU ( mm )
0-200	17,87	1,24	22,16	44	28,60	16
200-600	16,13	1,22	19,68	79	55,60	23
600-1000	11,65	1,22	14,21	57	51,60	5
1000-1400	11,76	1,22	14,35	57	48,00	9
1400-2000	11,41	1,22	13,92	84	72,00	12
TOTAL				321	255,80	65

Resultados análisis de suelo a la siembra de Maíz Lote Sur – Barbecho de Soja (23/12/14).

Profundidad (mm)	Hum. Grav.(g) %	Dap (g/cm3)	Hum. Vol. (v) %	Agua Total ( mm )	PMP ( mm )	AU ( mm )
0-200	16,69	1,24	20,70	41	28,60	13
200-600	17,80	1,22	21,72	87	55,60	31
600-1000	15,75	1,22	19,22	77	51,60	25
1000-1400	14,60	1,22	17,81	71	48,00	23
1400-2000	13,86	1,22	16,91	101	72,00	29
TOTAL				378	255,80	122

Tabla 9: Parámetros químicos y rangos de normalidad en análisis de suelos.

Parámetros Químicos	Unidad	Muy Bajo	Bajo	Adecuado	Alto
M.O. (Walkley y Black)	%	<2,0	2,0-2,5	2,6-3,2	3,3-4
Nitrógeno Total	%	0,11	0,12-0,13	0,14-0,15	0,16-0,18
N-Nitratos	Ppm	<10	10-15	16-20	21-30
Fósforo (Bray y Kurtz)	Ppm	<10	10-17	18-30	31-50
S-Sulfatos (Turbidim.)	Ppm	<6	6-10	11-15	16-20
pH Actual (1:2,5)	-	<5,5	5,5-6,5	6,6-7,2	7,3-8,5
Conduct. Eléctrica	dS/m	-	-	<2	>2
Calcio	% valor CIC	<50	50-60	61-75	76-80
Magnesio	% valor CIC	<5	6-8	9-10	11-13
Potasio	% valor CIC	<1	1-2	3-5	5-8
Sodio	% valor CIC	<1	1-5	6-15	>15

Fuente: INTA EEA Rafaela