

NPK COMBINADOS CON ACIDOS HÚMICOS Y FÚLVICOS

Ca
Calcio

Mg
Magnesio

K
Potasio

N
Nitrógeno

Fe
Hierro

Mn
Manganeso

Zn
Zinc

B
Boro

P
Fósforo



- EMPRESA : AGRICOLA TARANTO S.A
- CULTIVO : UVA
- UBICACIÓN : SAN MARTIN PROVINCIA SAN JUAN
- INGENIERO A CARGO : OSCAR MONTILLA
- LABORATORIO : AGQ

El plan de fertilización 2014-2015 :

		N(kg/tn)	P(kg/tn)	K(kg/tn)	Mg(kg/tn)
DEMANDA	Teorica	3,70	0,60	1,85	0,60
	Eficiencia teorica	70%	70%	70%	70%
	Real	5,29	0,86	2,64	0,86

Se tomaba un 30 % de ineficiencias

El ensayo plantea un ahorro de ese 30 % y logrando incrementar la disponibilidad de nutrientes que se le aporta a la planta a través de los siguientes manejos:

- Mejoras sustanciales en los riegos (presiones , cambio de manguera , etc.) utilización de verdeos en el primer año (2014)
- Aportes de sustancias húmicas añejas (ácidos húmicos y fúlvicos)

El plan de fertilización 2016-2017-2018 :

		N(kg/tn)	P(kg/tn)	K(kg/tn)	Mg(kg/tn)
DEMANDA	Teorica	3,70	0,60	1,85	0,60
	Eficiencia teorica	100%	100%	100%	100%
	Real	3,70	0,60	1,85	0,60

100% fertilización

Prod. Estimada (tn/ha)	N(kg/ha)	P(kg/ha)	K(kg/ha)	Mg(kg/ha)
39,05	206,43	33,48	103,22	33,48

70% fertilización+ humicos

Prod. Estimada (tn/ha)	N(kg/ha)	P(kg/ha)	K(kg/ha)	Mg(kg/ha)
39,05	144,50	23,43	72,25	23,43

kg x Ha

Urea (kg)	Acido fosfórico (kg)	Nitrato de Potasio (kg)	Sulfato de Magnesio (kg)
372,00	123,98	271,62	223,17

kg x Ha

Urea (kg)	Acido fosfórico (kg)	Nitrato de Potasio (kg)	Sulfato de Magnesio (kg)	Hampi (Its)
260,40	86,79	190,13	156,22	60

	Urea	Acido fosfórico	Nitrato de Potasio (kg)	Sulfato de Magnesio	US\$ TOTAL
(US\$/kg)	0,49	1,58	1,3	0,43	
(kg)	372,0	124,0	271,6	223,2	
(US\$)	182,3	195,9	353,1	96,0	827,2

	Urea	Acido fosfórico	Nitrato de Potasio (kg)	Sulfato de Magnesio	Hampi	US\$ TOTAL
(US\$/kg)	0,49	1,58	1,3	0,43	1,49	
(kg)	260,4	86,8	190,1	156,2	60,0	
(US\$)	127,6	137,1	247,2	67,2	89,4	668,5

Ahorro US\$/ Ha 158,8

ANALISIS DE SUELO

CUARTEL 45 A

FLAME

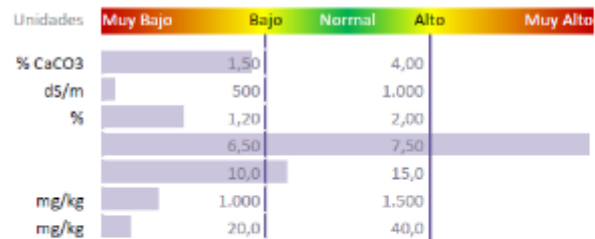
2015

SOLO NPK

PRODUCCION 36.359 X HA

FERTILIDAD NUTRICIONAL

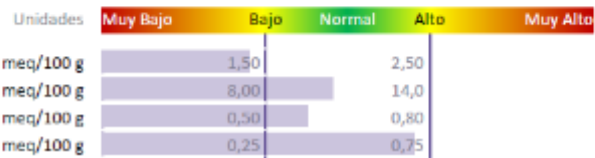
Parámetro	Resultado
Caliza Activa	1,36
Conductividad Eléctrica e	1,40
Materia Orgánica Oxidabl	0,58
pH EPS	8,18
Relación C/N	10,5
Nitrógeno Dumas	320
Fósforo Disponible Olsen	2,89



Método	PNT
Oxalato Amonico 0.	PEC-014
	INIA 32 - Me
	PEC-013
Extrac Acuosa	PEC-001
	PEC-041
	PEC-034
Olsen	PEC-004

BASES DISPONIBLES

Parámetro	Resultado
Magnesio Disponible	1,33
Calcio Disponible	10,4
Potasio Disponible	0,57
Sodio Disponible	0,70



Método	PNT
Ac NH ₄	PEC-009
Ac NH ₄	PEC-009
Ac NH ₄	PEC-009
Ac NH ₄	PEC-009

NPK AHORRO 30%

HAMPI 100 LTS X HA

2017

PRODUCCION 49.441 X HA

FERTILIDAD

Parámetro	Resultado
pH (Extracto 1/2,5)	8,00
Cond. Eléctrica (Ext. 1/5)	1.457
Materia Orgánica	1,74
Caliza Activa	1
Nitrógeno Total	937
Fósforo Disponible Olsen	13,3
Calcio Disponible	25,4
Magnesio Disponible	2,92
Potasio Disponible	1,12
Sodio Disponible	2,16



Método	PNT
Extrac 1/2.5	PEC-001
Extrac 1/5	PEC-002
Combustión	PEC-034
Oxalato Amonico 0.	PEC-014
	PEC-034
Olsen	PE-2125
Ac NH ₄	PEC-009
Ac NH ₄	PEC-009
Ac NH ₄	PEC-009
Ac NH ₄	PEC-009

FERTILIDAD

Parámetro	Resultado
Fósforo Disponible Olsen	30,8
Nitrógeno Total	1.417
pH (Extracto 1/2,5)	7,51
Cond. Eléctrica (Ext. 1/5)	2.301
Materia Orgánica	2,17
Caliza Activa	1,46
Calcio Disponible	27,2
Magnesio Disponible	3,64
Potasio Disponible	1,21
Sodio Disponible	2,73



Método	PNT
Olsen	PE-2125
	PEC-034
Extrac 1/2.5	PEC-001
Extrac 1/5	PEC-002
Combustión	PE-2129
Oxalato Amonico 0.2N	PEC-014
Ac NH ₄	PEC-009
Ac NH ₄	PEC-009
Ac NH ₄	PEC-009
Ac NH ₄	PEC-009

2018

NPK AHORRO 30%

HAMPI 100 LTS X HA

PRODUCCION 39.901 X HA

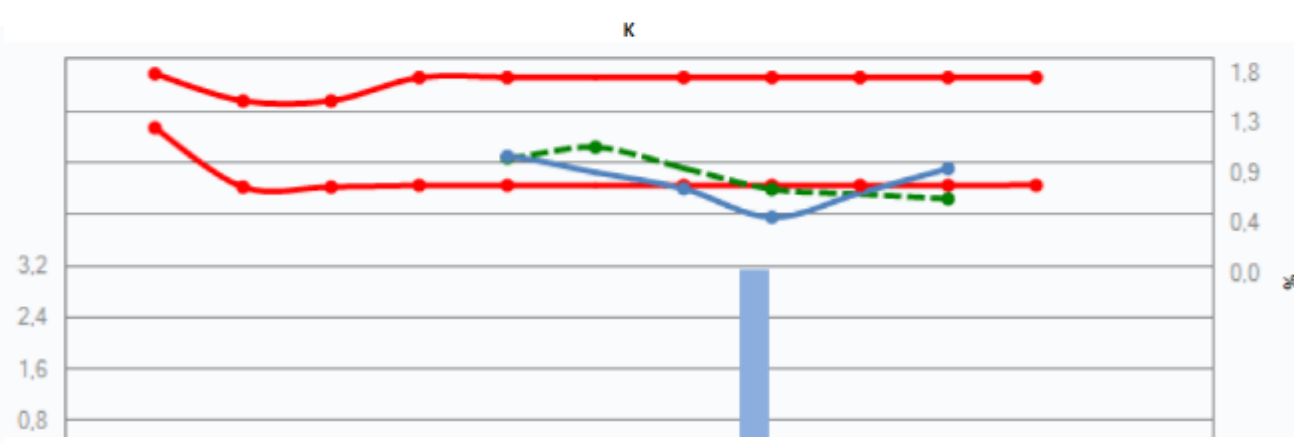
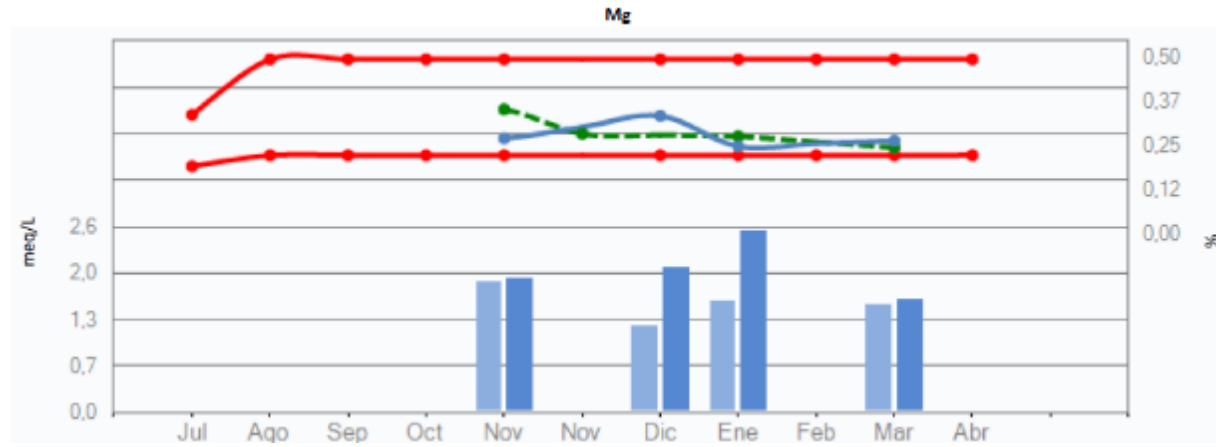
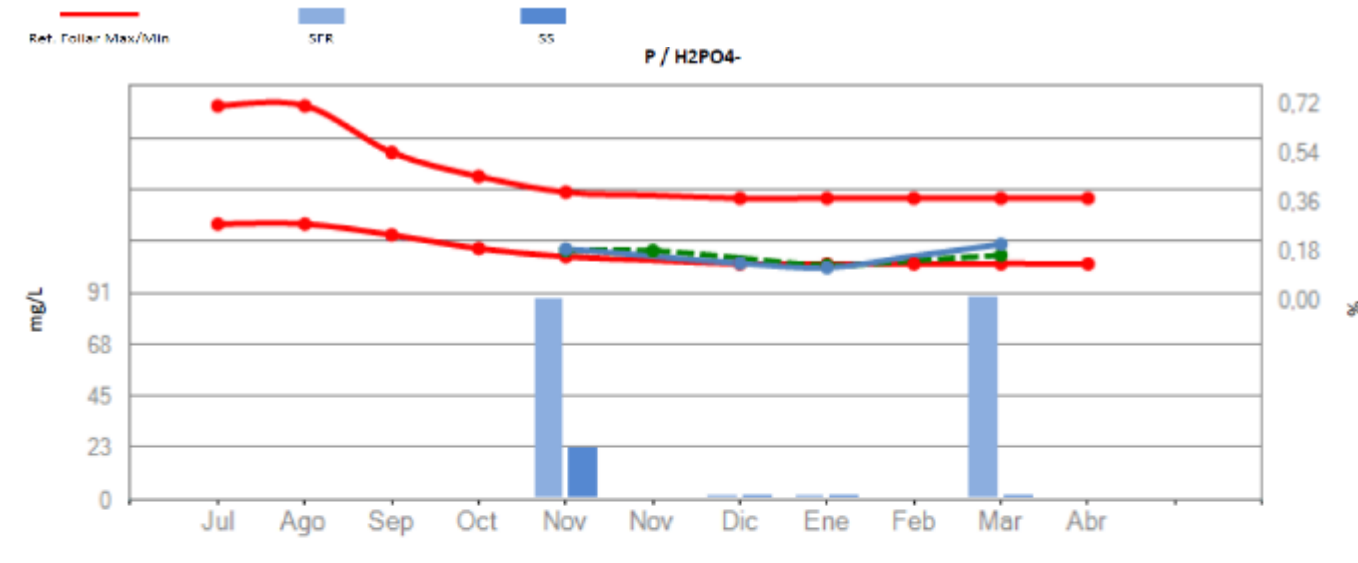
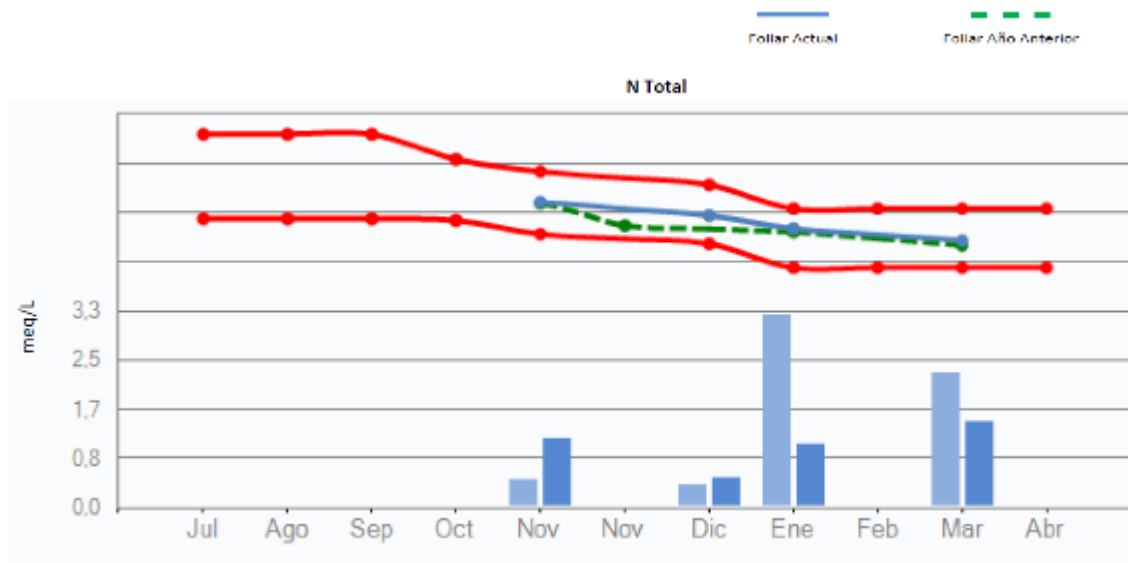
NPK AHORRO 30%

HAMPI 60 LTS X HA

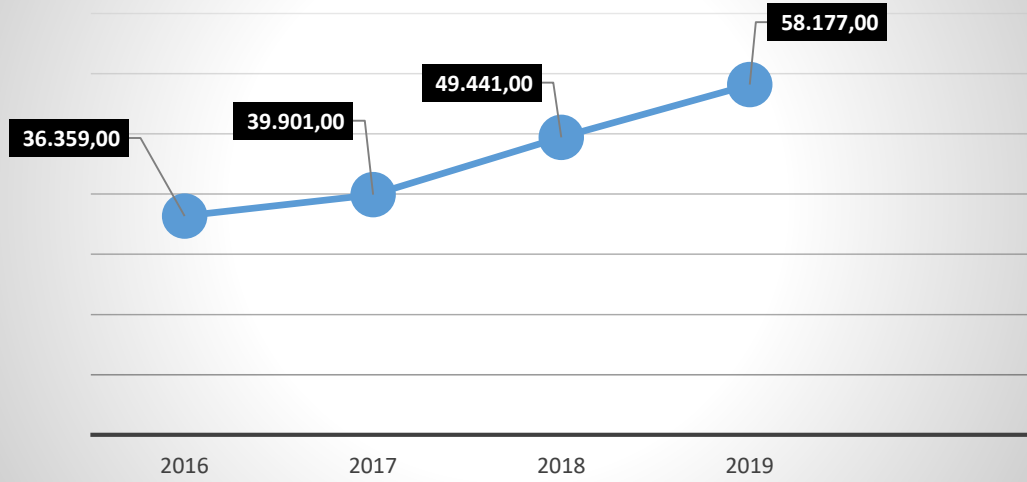
PRODUCCION 58.177 X HA

EVOLUCION DE VALORES FOLIARES 2017 2018

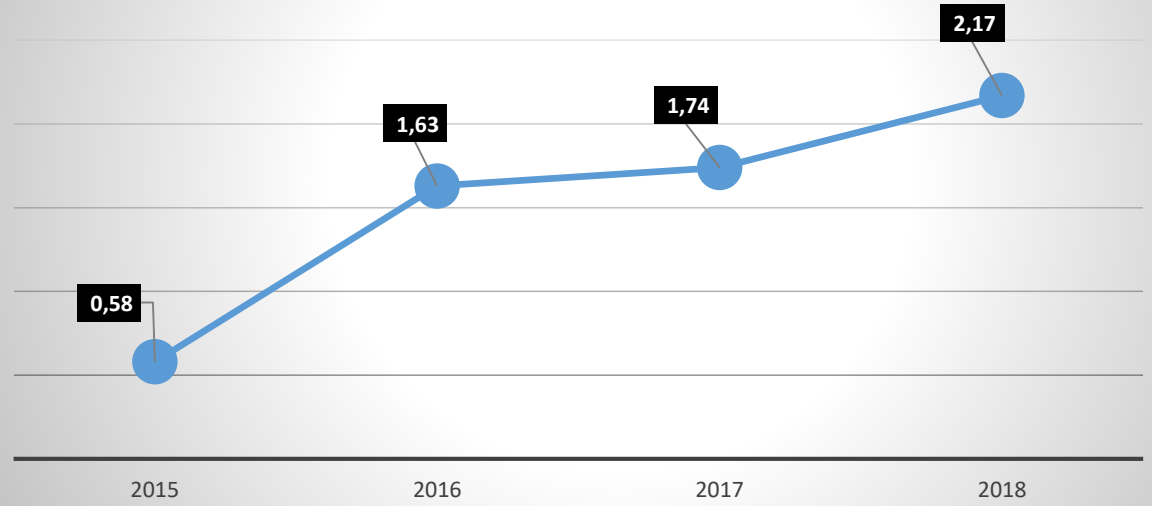
INFORME DE SEGUIMIENTO NUTRICIONAL		EVOLUCIÓN NUTRICIONAL		31/05/2019
	Cliente:	AGRICOLA TARANTO S.A.	Cultivo:	VID
	Hinca:	HINCA AGRIEXELA TARANTO	Variedad:	FLAME
	Parcela:	FLAME 45 A	Fenología:	
	Fecha:	28/03/2019		



KILOS X HA.

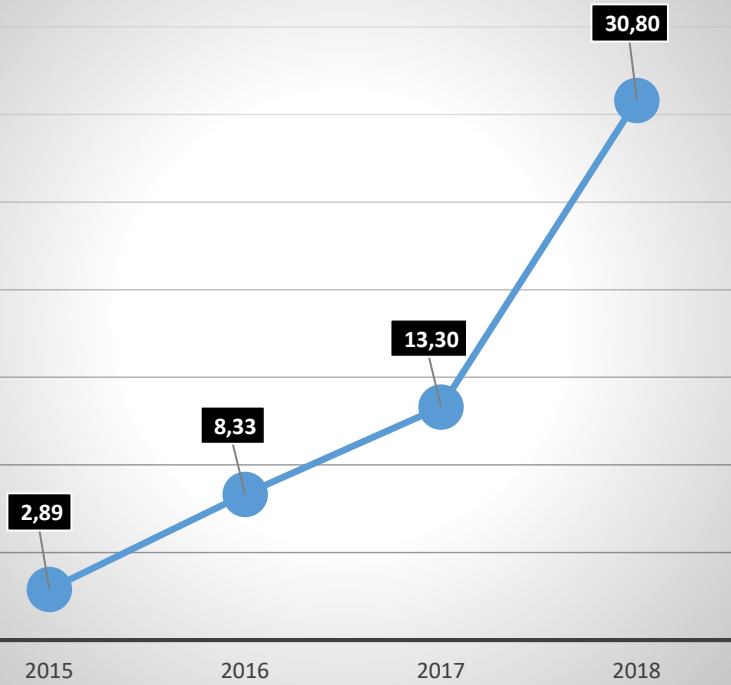


EVOLUCION VALORES DE SUELO

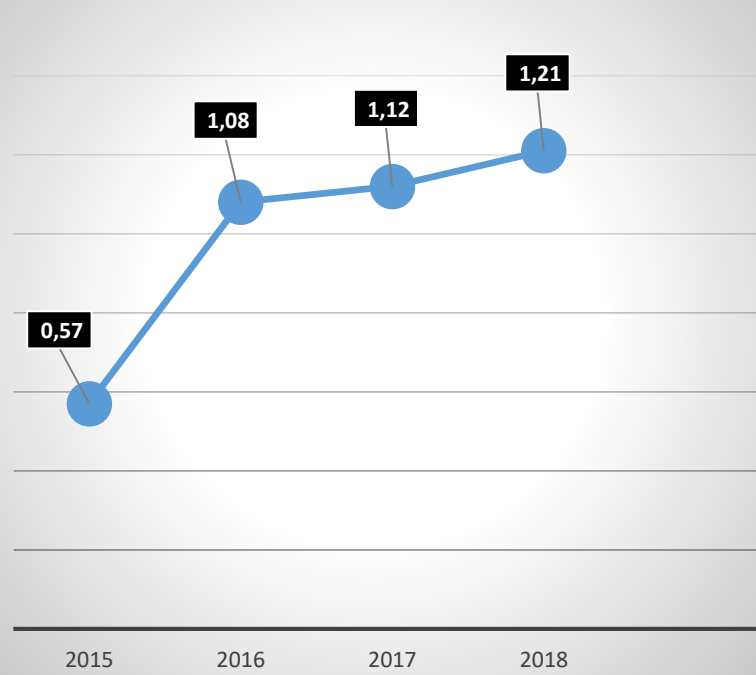


MATERIA ORGANICA

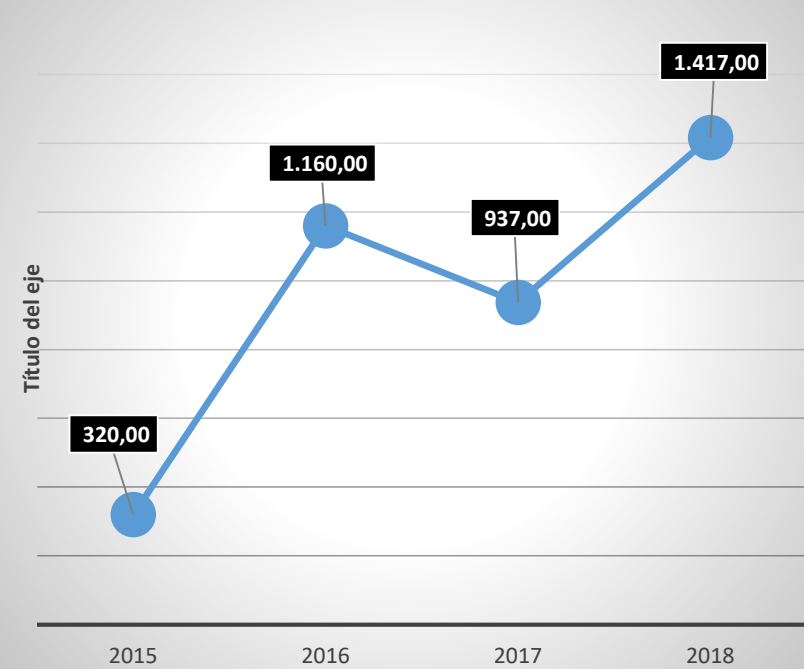
FOSFORO



POTASIO



NITROGENO



MUCHAS GRACIAS !!