

ANEXOS

ANEXO N° 1

INTERPRETACIÓN DEL ANÁLISIS DE SUELO

Calculo del peso de la capa arable

$$Da = 1,41$$

$$\text{Prof.} = 20\text{cm}$$

$$Da = 1,41\text{g/cm}^3 * \frac{1\text{Kg}}{1000\text{g}} * \frac{1000000\text{cm}^3}{1\text{m}^3} = 1410\text{ kg/cm}^3$$

$$V = 10000\text{m}^3 * 0,20 = 2000\text{m}^3$$

$$P = 1410\text{kg/cm}^3 * 2000\text{m}^3 = 2820000\text{kg}$$

Calculo de la materia orgánica

$$\text{M.O.} = \frac{\text{N.T.}}{0,05} \quad \text{M.O.} = \frac{0,16}{0,05} = 3,2$$

$$100\text{kg} \text{ ————— } 3,2 \text{ M.O.}$$

$$2820000 \text{ ————— } X$$

$$X = 90240 \text{ M.O. /ha}$$

Calculo del N

Donde 5 % M.O. es N.T.

$$\text{N.T.} = 90240 \text{ kg M.O.} * 0,05 = 4512 \text{ kg N.T.}$$

N. asimilable es 2 % de N.T.

$$\text{N.A.} = 4512 \text{ kg N.T.} * 0,02 = 90,2 \text{ kg N.A.}$$

La eficiencia de N en el suelo es de 70 %

$$90,2 \text{ kg N.A.} * 0,7 = 63,14 \text{ kg/ha}$$

Calculo del fosforo

$$P = 55,16$$

$$1000000 \text{ ————— } 55,16 \text{ kg ppm}$$

$$2820000 \text{ ————— } X$$

$$X = 155,5 \text{ kg P/ ha}$$

Factor de conversión del potasio (P) a (P₂O₅) es de 2,29

$$155,5 * 2,29 = 356,095 \text{ kg (P}_2\text{O}_5\text{)/ha}$$

Eficiencia de asimilación del P es de 20 %

$$100\% \text{ ————— } 356,09 \text{ kg (P}_2\text{O}_5\text{)/ha}$$

$$20\% \text{ ————— } X$$

$$X = 71,22 \text{ kg (P}_2\text{O}_5\text{)/ha.}$$

Calculo del potasio

$$K = 0,46 \text{ me/100g}$$

$$Mg = 0,46 \text{ me/100g} * 39,1$$

$$Mg = 17,8 \text{ me/100g}$$

$$17,8 \text{ me/100g} * \frac{1\text{g}}{1000\text{me}} * \frac{1\text{kg}}{1000\text{g}} = 0,0000178 \text{ kg K/ 100g}$$

$$0,1 \text{ suelo ————— } 0,0000178 \text{ kg K/100G}$$

$$2020000 \text{ suelo ————— } X$$

$$X = 501,9 \text{ kg/ha}$$

Factor de conversión del (K) a (K₂O es de 1,2

$$501,9 \text{ kg/ha} * 1,20 = 602,28 \text{ kg K}_2\text{O/ha.}$$

La eficiencia de asimilación del potasio es de 50 %

$$100\% \text{ ————— } 602,28$$

$$50\% \text{ ————— } X$$

$$X = 301,14 \text{ kg K}_2\text{O/ha}$$

ANEXO 2. T1 Costo de producción de una hectárea de zanahoria

DESCRIPCION DE ITEN	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO BS	COSTO TOTAL BS
Preparación del terreno:				
Riego	1	jornal	60	60
Arada	3	horas	150	450
Rastrada	2	horas	150	300
Aplicación de estiércol	2	jornal	60	120
Siembra:				
Surcado	1	Yunta	150	150
Abonado	3	Jornal	60	300
Enterrado	1	yunta	150	150
Labores Culturales:				
Aporcado	1	Yunta	150	150
Aplicación de pesticidas	3	Jornal	60	180
Deshierbes	5	Jornal	60	300
Riegos	10	Jornales	60	600
Aplicación de Bocashi	3	jornal	60	180
Insumos:				
Semilla	2 h	Kilo	120	240
Fungicida	2	Litros	120	240
Bocashi	1	Camión	3.000	3.000
Estierco/ bovino	1	Camión	3.000	3.000
Cosecha:				
Cavado y amontonado	10	Jornal	60	600
Seleccionado	5	Jornal	60	300
Lavado	5	Jornal	60	300
Embolsado - Traslado	3	jornal	60	180
Total				10.900

ANEXO 3. T2 Costo de producción de una hectárea de zanahoria

DESCRIPCION DE ITEN	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO BS	COSTO TOTAL BS
Preparación del terreno:				
Riego	1	jornal	60	60
Arada	3	horas	150	450
Rastrada	2	horas	150	300
Aplicación de estiércol	2	jornal	60	120
Siembra:				
Surcado	1	Yunta	150	150
Abonado	3	Jornal	60	300
Enterrado	1	yunta	150	150
Labores Culturales:				
Aporcado	1	Yunta	150	150
Aplicación de pesticidas	3	Jornal	60	180
Deshierbes	5	Jornal	60	300
Riegos	10	Jornales	60	600
Aplicación de Súper Magro	2	jornal	60	120
Insumos:				
Semilla	2 h	Kilo	120	240
Fungicida	2	Litros	120	240
Súper Magro	20	litros	10	200
Estierco/ bovino	1	Camión	3.000	3.000
Cosecha:				
Cavado y amontonado	10	Jornal	60	600
Seleccionado	5	Jornal	60	300
Lavado	5	Jornal	60	300
Embolsado - Traslado	3	jornal	60	180
Total				7.940

ANEXO 4. T3 Costo de producción de una hectárea de zanahoria

DESCRIPCION DE ITEN	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO BS	COSTO TOTAL BS
Preparación del terreno:				
Riego	1	jornal	60	60
Arada	3	horas	150	450
Rastrada	2	horas	150	300
Aplicación de estiércol	2	jornal	60	120
Siembra:				
Surcado	1	Yunta	150	150
Abonado	3	Jornal	60	300
Enterrado	1	yunta	150	150
Labores Culturales:				
Aporcado	1	Yunta	150	150
Aplicación de pesticidas	3	Jornal	60	180
Deshierbes	5	Jornal	60	300
Riegos	10	Jornales	60	600
Aplicación de Triple 20	3	jornal	60	180
Insumos:				
Semilla	2 h	Kilo	120	240
Fungicida	2	Litros	120	240
Triple 20	46	kilos	350	350
Estierco/ bovino	1	Camión	3.000	3.000
Cosecha:				
Cavado y amontonado	10	Jornal	60	600
Seleccionado	5	Jornal	60	300
Lavado	5	Jornal	60	300
Embolsado - Traslado	3	jornal	60	180
Total				8.150

ANEXO 5. T4 Costo de producción de una hectárea de zanahoria

DESCRIPCION DE ITEN	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO BS	COSTO TOTAL BS
Preparación del terreno:				
Riego	1	jornal	60	60
Arada	3	horas	150	450
Rastrada	2	horas	150	300
Aplicación de estiércol	2	jornal	60	120
Siembra:				
Surcado	1	Yunta	150	150
Abonado	3	Jornal	60	300
Enterrado	1	yunta	150	150
Labores Culturales:				
Aporcado	1	Yunta	150	150
Aplicación de pesticidas	3	Jornal	60	180
Deshierbes	5	Jornal	60	300
Riegos	10	Jornales	60	600
Aplicación de Nutripak	2	jornal	60	180
Insumos:				
Semilla	2 h	Kilo	120	240
Fungicida	2	Litros	120	240
Nutripak	2	litros	160	160
Estierco/ bovino	1	Camión	3.000	3.000
Cosecha:				
Cavado y amontonado	10	Jornal	60	600
Seleccionado	5	Jornal	60	300
Lavado	5	Jornal	60	300
Embolsado - Traslado	3	jornal	60	180
Total				7.960

ANEXO 6. T5 Costo de producción de una hectárea de zanahoria

DESCRIPCION DE ITEN	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO BS	COSTO TOTAL BS
Preparación del terreno:				
Riego	1	jornal	60	60
Arada	3	horas	150	450
Rastrada	2	horas	150	300
Aplicación de estiércol	2	jornal	60	120
Siembra:				
Surcado	1	Yunta	150	150
Abonado	3	Jornal	60	300
Enterrado	1	yunta	150	150
Labores Culturales:				
Aporcado	1	Yunta	150	150
Aplicación de pesticidas	3	Jornal	60	180
Deshierbes	5	Jornal	60	300
Riegos	10	Jornales	60	600
Insumos:				
Semilla	2 h	Kilo	120	240
Fungicida	2	Litros	120	240
Estiércol/ bovino	1	Camión	160	160
			3.000	3.000
Cosecha:				
Cavado y amontonado	10	Jornal	60	600
Seleccionado	5	Jornal	60	300
Lavado	5	Jornal	60	300
Embolsado - Traslado	3	jornal	60	180
Total				7.780

ANEXO 7. PREPARACION DEL TERRENO



ANEXO 8. TRAZADO DE PARCELAS



ANEXO 9. SIEMBRA



ANEXO 10. FERTILIZACION EDAFICA Y FONLIAR



ANEXO 11. RIEGO



ANEXO 12. RALEO



ANEXO 13. DESHIERBE



ANEXO 14. COSECHA



ANEXO 15. MEDICION DE VARIABLES



