

DIRECCION DE AGRICULTURA
COSTO NORMATIVO PARA PRODUCCION DE 1HA. DE ARROZ MECANIZADO EN SECANO - Abril 2019

DETALLE	Unidad medida	Coefficiente técnico	Precio unitario	Costo total
A. Preparación de Suelo y Equipamiento				
Semi Roma	Hora /Maq	1.5	51.67	77.50
Rastra (3 pases e incluye tape)	Hora /Maq	2.5	51.11	127.78
Siembra y Abonamiento	Hora /Maq	0.5	51.11	25.56
Raleo (Opcional) *	Hora /Maq	1.0	51.25	51.25
Control de Malezas (2 aplic.pre y post- terrestre)	Hora /Maq	1.0	51.11	51.11
Aplicacion de Fitosanitarios (1 Aplicacion)	Hora /Maq	1.0	51.11	51.11
Proteccion de espiga (1 aplicación) Aerea	Hora /Maq	0.5	51.11	25.56
Proteccion de espiga (1 aplicación) Tractor	Hora /Maq	0.5	51.11	25.56
Aplicación nitrogenada (2 aplicación)	Hora /Maq	1.0	51.11	51.11
Trazo y Lev.Curvas a Nivel	Hora /Maq	0.5	46.99	23.49
Cosecha	Hora /Maq	1.0	138.10	138.10
Granero	Hora /Maq	1.0	42.51	42.51
Total de preparación y equipo				690.62
B. Insumos				
Semilla Cert y trat Germ+80%y PF+98%(ahijam/variedad)	bolsas 45,45kgs.	3.00	72.86	218.57
Fertilizantes completo físico, previo análisis suelo	bolsas 45,45kgs.	5.00	26.39	131.95
Urea 46%	bolsas 45,45kgs.	6.00	24.56	147.33
Glifosato	Lts.	4.00	3.99	15.98
herbicida pre-emergente	Lts.	4	6.63	26.52
Herbicida gram.y hoja ancha (post temprana)	Lts.	12	15.13	181.59
Fung.-acar-bact - 1Aplic.	Lts.	1	83.08	83.08
Fungicida (Mancozeb + otros) 1 Aplic.	Kg.	2	55.75	111.50
Insecticidas (control de cogollero)	Lts.	0.25	39.89	9.97
Adherente- dispersante- penetrante- corrector PH	Lts.	1	14.90	14.90
Total de insumos				941.40
C. Mano de Obra				
Siembra y Abonamiento	Jornal	0.5	17.33	8.67
Aplic. de Herbicida-Insect.	Jornal	0.5	17.33	8.67
Aplic. de Urea	Jornal	0.5	17.33	8.67
Aplicación de Fungicida-Insecticida	Jornal	0.5	17.33	8.67
Cosecha	Jornal	1.0	17.33	17.33
Total de mano de obra				51.99
Sub-Total (A,B,C)				1,684.02
D. Otros Gastos				
Transporte de Insumos	bolsas 45,45kgs.	14.00	1.40	19.66
Transporte de Cosecha	tm	6.00	20.78	124.67
Análisis de suelo		1.00	25.56	25.56
Alquiler de Tierra	Ha.	1	273.02	273.02
Total de otros gastos				442.90
Sub-Total (A,B,C,D)				2,126.92
Imprevisto 5%	%	0.05	1,684.02	84.20
Asistencia Técnica Privada(3%)	%	0.03	1,853.90	55.62
Seguro Agrícola(5% del costo total).	%	0.05	1,853.90	92.70
Intereses (2% /6 meses)	%	0.02	1,946.60	19.47
E- Costo Total de Producción				2,378.90

* Opcional en Chiriquí y Bocas del Toro

Referencia para el Análisis Económico

Indicadores		Toneladas	Quintales
Rendimiento Esperado		4.67	102.79
Precio Esperado	B/.	538.33	24.47
Valor de la Producción	B/.	2,515.21	2,515.21
Ingreso neto por hectárea	B/.	136.32	136.32
Costo / tm / Q	B/.	509.16	23.14
Ganancia / tm /Q	B/.	29.18	1.33
Relación Beneficio / Costo		1.06	1.06
Rentabilidad	%	5.73	5.73

Observación: Los pesticidas deben ser referidos por un técnico idóneo.
Fuente: MIDA/Dirección de Agricultura, Tel. 958-1622.

DIRECCION DE AGRICULTURA
COSTO NORMATIVO PARA PRODUCCION DE 1HA. DE ARROZ MECANIZADO CON RIEGO - Abril 2019

DETALLE	Unidad medida	Coeficiente técnico	Precio unitario	Costo total
A. Preparación de Suelo y Equipamiento				
Aradura o Romeo (incluye el cruce)	Hora /Maq	1.50	51.88	77.81
Rastra (3 pases e incluye tape)	Hora /Maq	2.50	51.88	129.69
Siembra y Abonamiento	Hora /Maq	0.50	51.88	25.94
Control de Malezas (2 aplic.pre y post- terrestre)	Hora /Maq	1.00	51.88	51.88
Aplicacion de Fitosanitarios (1 Aplicacion)	Hora /Maq	0.50	51.88	25.94
Proteccion de espiga (1 aplicacion) Aerea	Hora /Maq	0.50	51.88	25.94
Aplicación nitrogenada (2 aplicación)	Hora /Maq	0.50	51.88	25.94
Trazo y Lev.Curvas a Nivel	Hora /Maq	1.00	51.88	51.88
Cosecha	Hora /Maq	1.25	138.13	172.66
Granero	Hora /Maq	1.25	51.25	64.06
Total de preparación y equipo				651.72
B. Insumos				
Semilla Cert y trat Germ+80%y PF+98%(ahijam/variedad)	bolsas 45,45kgs.	3.00	70.00	210.00
Fertilizantes completo físico, previo análisis suelo	bolsas 45,45kgs.	5.00	26.00	130.00
Urea 46%	bolsas 45,45kgs.	6.00	24.69	148.13
Abono Foliar	Lts.	2	8.30	16.61
Glifosato	Lts.	4.00	3.71	14.85
herbicida pre-emergente	Lts.	4	7.79	31.15
Herbicida gram.y hoja ancha (post temprana)	Lts.	12	14.30	171.54
Fung.-acar-bact - 1Aplic.	Lts.	1	89.00	89.00
Fungicida (Mancozeb + otros) 1 Aplic.	Kg.	2	50.55	101.10
Insecticidas (control de cogollero)	Lts.	0.25	39.12	9.78
Adherente- dispersante- penetrante	Lts.	1	14.25	14.25
Combustible	Lts.	94.62	0.70	66.23
Lubricantes	Lts.	3.79	5.13	19.40
Total de insumos				1022.03
C. Mano de Obra				
Siembra y Abonamiento	Jornal	0.5	17.33	8.67
Aplic. de Herbicida-Insect.	Jornal	0.5	17.33	8.67
Aplic. de Urea	Jornal	0.5	17.33	8.67
Acondicionamiento de Muro (1 ha)	Jornal	1.0	17.33	17.33
Manejo de Agua	Jornal	8.0	17.33	138.64
Mantenimiento de sistemas	Jornal	1.0	17.33	17.33
Aplicación de Fungicida-Insecticida	Jornal	0.5	17.33	8.67
Cosecha	Jornal	1.0	17.33	17.33
Total de mano de obra				225.29
Sub-Total (A,B,C)				1,899.04
D. Otros Gastos				
Transporte de Insumos	bolsas 45,45kgs.	14.00	0.50	7.00
Transporte de Cosecha	tm	6.00	17.88	107.25
Análisis de suelo		1.00	21.88	21.88
Alquiler de Tierra	Ha.	1	306.25	306.25
Total de otros gastos				442.38
Sub-Total (A,B,C,D)				2341.42
Imprevisto 5%	%	0.05	1,899.04	94.95
Asistencia Técnica Privada(3%)	%	0.03	2,035.17	61.06
Seguro Agrícola(5% del costo total).	%	0.05	2,035.17	101.76
Intereses (2% /6 meses)	%	0.02	2,136.93	21.37
E- Costo Total de Producción				2,620.55

Nota: A precio de Mercado

Referencia para el Análisis Económico

Indicadores		Toneladas	Quintales
Rendimiento Esperado		6.18	134.20
Precio Esperado	B/.	539.00	24.50
Valor de la Producción	B/.	3,331.02	3,287.90
Ingreso neto por hectárea	B/.	710.47	667.35
Costo / tm / Q	B/.	424.04	19.53
Ganancia / tm /Q	B/.	114.96	4.97
Relación Beneficio / Costo		1.27	1.25
Rentabilidad	%	27.11	25.47

Observación: Los pesticidas deben ser referidos por un técnico idóneo.

Fuente: MIDA/Dirección de Agricultura, Tel. 958-1622.

DIRECCION DE AGRICULTURA
COSTO DE PRODUCCION NORMATIVO DE UNA HECTAREA DE ARROZ

Tecnología: Chuzo con tecnología

Fecha de actualización, Abril 2019

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	COEFICIENTE TECNICO	PRECIO UNITARIO B/.	COSTO TOTAL B/.
A. Insumos				
Semilla	kgs	22.72	1.61	36.62
Fertilizantes completo	bolsas 45,45kgs.	3.00	26.35	79.05
Urea 46%	bolsas 45,45kgs.	3.00	25.15	75.45
Herbicida Sistemico. (glifosato)	Lts..	4.0	3.74	14.98
Herbicida (Graminicida).Propanil	Lts..	6.0	9.00	54.00
Herbicida para Hoja Ancha.2,4 -D	Lts..	0.25	6.00	1.50
Sacos	Unidad	60.0	0.32	19.20
Total de insumos				280.80
B. Mano de Obra				
Limpieza de parcela (rastreo)	Jornal	10.0	17.33	173.30
Aplicación de Herbicida quemante	Jornal	2.0	17.33	34.66
Siembra	Jornal	6.0	17.33	103.98
Aplic. De Fertilizante	Jornal	8.0	17.33	138.64
Aplicación Nitrogenada al voleo	Jornal	0.5	17.33	8.67
Cosecha	Jornal	10.0	17.33	173.30
Total de mano de obra				632.55
Sub-Total (A,B)				913.35
C. Otros Gastos				
Alquiler de la Tierra		1.00	98.00	98.00
Transporte de insumos	bolsas 45,45kgs.	6.00	0.50	3.00
Carga y descarga	tm	2.72	11.00	29.92
Total de otros gastos				130.92
Imprevisto (5%)	%	0.05	946.27	47.31
D- Costo Total de Producción				1,091.58

Nota: A precio de Mercado

Análisis económico	Unidad de Medida	Valores
Rendimiento Esperado	tm	2.72
Precio Esperado	B/tm	539.00
Valor de la Producción	B/.	1,466.08
Ingreso neto por hectárea	B/.	374.50
Costo / tm	B/.	401.32
Ganancia / tm	B/.	137.68
Relación Beneficio / Costo	B/.	1.34
Rentabilidad	%	34.31

Fuente: MIDA/Dirección de Agricultura, Tel. 958-1622. Obs: Los pesticidas deben ser prescritos por un Técnico idóneo.



DIRECCION DE AGRICULTURA
COSTO DE PRODUCCION NORMATIVO DE 1 HA. DE ARROZ MECANIZADO A MINIMA LABRANZA
AÑO 2019 (Abril)

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	COEFICIENTE TECNICO	PRECIO UNITARIO \$.	COSTO TOTAL B/.
A. Preparación de Suelo y Equipamiento				
Aplicación de Glifosato	Hora /Maq	0.33	51.67	17.05
Siembra y Abonamiento con sembradora	Hora /Maq	0.5	51.67	25.83
Control de Malezas (2 aplic.pre y post- terrestre)	Hora /Maq	1.0	51.67	51.67
Aplicación de Fitosanitarios (2)	Hora /Maq	1.0	51.67	51.67
Proteccion de espiga (1 aplicaciones) Aerea	Hora /Maq	0.5	51.67	25.83
Aplicación nitrogenada (2 aplicación)	Hora /Maq	1.0	51.67	51.67
Cosecha	Hora /Maq	1.0	138.33	138.33
Granero	Hora /Maq	1.0	51.67	51.67
Total de preparación y equipamiento				413.72
B. Insumos				
Semilla Cert y tratada Germ+80%y PF+98%(ahijam/var.)	bolsas 45,45kgs.	3.00	70.56	211.67
Fertilizantes completo, previo análisis suelo	bolsas 45,45kgs.	5.00	26.44	132.22
Urea 46%	bolsas 45,45kgs.	6	24.89	149.33
Herbicida Glifosato	Lts.	4	3.76	13.90
Herbicida, Pre- emerg.	Lts.	4	5.61	22.44
Herbicida gram.(post emergente)	Lts..	12	13.11	157.33
Fungicida -acar-bact - 1 Aplicación (Monitoreo)	Lts.	1	88.89	88.89
Fungicida (Mancozeb + otros) 1 Aplicación	Lts.	2	50.22	100.44
Insecticidas (control de cogollero)	Lts.	0.25	39.22	9.80
Adherente- dispersante- penetrante-Corrector de PH	Lts.	1.0	14.33	14.33
Total de insumos				900.37
C. Mano de Obra				
Siembra y Abonamiento	Jornal	0.25	17.33	4.33
Aplicación de Herbicida-Insecticida	Jornal	0.25	17.33	4.33
Aplicación de Urea	Jornal	0.25	17.33	4.33
Aplicación de Fungicida-Insecticida	Jornal	0.25	17.33	4.33
Cosecha	Jornal	0.25	17.33	4.33
Total de mano de obra				21.66
Sub-Total (A,B,C)				1,335.75
D. OTROS GASTOS				
Transporte de Insumos	bolsas 45,45kgs.	28.00	0.50	14.00
Transporte de Cosecha	tm	5	21.39	106.94
Análisis de Suelo		1	22.22	22.22
Alquiler de Tierra	Ha.	1	272.22	272.22
Total de otros gastos				415.39
Sub-Total (A,B,C,D)				1,751.13
Imprevisto (5%)	%	0.05	1,335.75	66.79
Asistencia Técnica Privada(3%)	%	0.03	1,478.91	40.07
Seguro Agrícola (5% del costo total).	%	0.05	1,478.91	66.79
Intereses (2%/6 meses)	%	0.02	1,545.70	15.46
E- Costo Total de Producción				1,940.24

Nota: A precio de Mercado

Análisis económico	Unidad de medida	Valores
Rendimiento Esperado	Tm	4.89
Precio Esperado	B/.	539.00
Valor de la Producción	B/.	2,635.11
Ingreso neto por hectárea	B/.	694.87
Costo / tm	B/.	396.87
Ganancia / tm	B/.	142.13
Relación Beneficio / Costo		1.36
Rentabilidad	%	35.81

Fuente: MIDA/Dirección de Agricultura, Tel. 958-1622. Obs: Los pesticidas deben ser prescritos por Técnico idóneo.