

DIRECCION DE AGRICULTURA
COSTO NORMATIVO PARA PRODUCCION DE 1HA. DE ARROZ MECANIZADO EN SECANO - Agosto 2018

DETALLE	Unidad medida	Coefficiente técnico	Precio unitario	Costo total
A. Preparación de Suelo y Equipamiento				
Semi Roma	Hora /Maq	1.5	50.00	75.00
Rastra (3 pases e incluye tape)	Hora /Maq	2.5	50.00	125.00
Siembra y Abonamiento	Hora /Maq	0.5	51.43	25.71
Raleo (Opcional) *	Hora /Maq	1.0	51.25	51.25
Control de Malezas (2 aplic.pre y post- terrestre)	Hora /Maq	1.0	37.14	37.14
Aplicacion de Fitosanitarios (1 Aplicacion)	Hora /Maq	1.0	37.14	37.14
Proteccion de espiga (1 aplicacion) Aerea	Hora /Maq	0.5	37.71	18.86
Proteccion de espiga (1 aplicacion) Tractor	Hora /Maq	0.5	29.75	14.88
Aplicación nitrogenada (2 aplicación)	Hora /Maq	1.0	37.14	37.14
Trazo y Lev.Curvas a Nivel	Hora /Maq	0.5	46.86	23.43
Cosecha	Hora /Maq	1.0	137.86	137.86
Granero	Hora /Maq	1.0	43.57	43.57
Total de preparación y equipo				626.98
B. Insumos				
Semilla Cert y trat Germ+80%y PF+98%(ahijam/variedad)	bolsas 45,45kgs.	3.00	70.71	212.14
Fertilizantes completo físico, previo análisis suelo	bolsas 45,45kgs.	5.00	26.71	133.57
Urea 46%	bolsas 45,45kgs.	6.00	23.64	141.86
Glifosato	Lts.	4.00	3.83	15.31
herbicida pre-emergente	Lts.	4	7.33	29.31
Herbicida gram.y hoja ancha (post temprana)	Lts.	12	14.19	170.33
Fung.-acar-bact - 1Aplic.	Lts.	1	87.14	87.14
Fungicida (Mancozeb + otros) 1 Aplic.	Kg.	2	52.49	104.97
Insecticidas (control de cogollero)	Lts.	0.25	38.99	9.75
Adherente- dispersante- penetrante- corrector PH	Lts.	1	14.14	14.14
Total de insumos				918.54
C. Mano de Obra				
Siembra y Abonamiento	Jornal	0.5	15.00	7.50
Aplic. de Herbicida-Insect.	Jornal	0.5	15.00	7.50
Aplic. de Urea	Jornal	0.5	15.00	7.50
Aplicación de Fungicida-Insecticida	Jornal	0.5	15.00	7.50
Cosecha	Jornal	1.0	15.00	15.00
Total de mano de obra				45.00
Sub-Total (A,B,C)				1,590.52
D. Otros Gastos				
Transporte de Insumos	bolsas 45,45kgs.	14.00	1.14	16.00
Transporte de Cosecha	tm	6.00	21.21	127.29
Análisis de suelo		1.00	20.00	20.00
Alquiler de Tierra	Ha.	1	257.14	257.14
Total de otros gastos				420.43
Sub-Total (A,B,C,D)				2,010.95
Imprevisto 5%	%	0.05	1,590.52	79.53
Asistencia Técnica Privada(3%)	%	0.03	1,753.80	52.61
Seguro Agrícola(5% del costo total).	%	0.05	1,753.80	87.69
Intereses (2% /6 meses)	%	0.02	1,841.49	18.41
E- Costo Total de Producción				2,249.19

* Opcional en Chiriquí y Bocas del Toro

Referencia para el Análisis Económico

Indicadores	Toneladas	Quintales
Rendimiento Esperado	4.90	107.80
Precio Esperado	B/.	539.00
Valor de la Producción	B/.	2,641.10
Ingreso neto por hectárea	B/.	391.91
Costo / tm / Q	B/.	459.02
Ganancia / tm /Q	B/.	79.98
Relación Beneficio / Costo		1.17
Rentabilidad	%	17.42

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 - agosto 2018

DETALLE	Unidad medida	Coficiente técnico	Precio unitario	Costo total
A. Preparación de Suelo y Equipamiento				
Aradura o Romeo (incluye el cruce)	Hora /Maq	1.50	50.00	75.00
Rastra (3 pases e incluye tape)	Hora /Maq	2.50	50.00	125.00
Siembra y Abonamiento	Hora /Maq	0.50	50.00	25.00
Control de Malezas (2 aplic.pre y post- terrestre)	Hora /Maq	1.00	50.00	50.00
Aplicacion de Fitosanitarios (1 Aplicacion)	Hora /Maq	0.50	50.00	25.00
Proteccion de espiga (1 aplicacion) Aerea	Hora /Maq	0.50	50.00	25.00
Aplicación nitrogenada (2 aplicación)	Hora /Maq	0.50	50.00	25.00
Trazo y Lev.Curvas a Nivel	Hora /Maq	1.00	50.00	50.00
Cosecha	Hora /Maq	1.25	137.86	172.32
Granero	Hora /Maq	1.25	49.29	61.61
Total de preparación y equipo				633.93
B. Insumos				
Semilla Cert y trat Germ+80%y PF+98%(ahijam/variedad)	bolsas 45,45kgs.	3.00	69.29	207.86
Fertilizantes completo físico, previo análisis suelo	bolsas 45,45kgs.	5.00	26.71	133.57
Urea 46%	bolsas 45,45kgs.	6.00	23.64	141.86
Abono Foliar	Lts.	2	6.56	13.12
Glifosato	Lts.	4.00	3.83	15.31
herbicida pre-emergente	Lts.	4	14.19	56.74
Herbicida gram.y hoja ancha (post temprana)	Lts.	12	7.34	88.05
Fung.-acar-bact - 1Aplic.	Lts.	1	87.14	87.14
Fungicida (Mancozeb + otros) 1 Aplic.	Kg.	2	46.77	93.54
Insecticidas (control de cogollero)	Lts.	0.25	38.99	9.75
Adherente- dispersante- penetrante	Lts.	1	14.14	14.14
Combustible	Lts.	94.62	0.80	75.70
Lubricantes	Lts.	3.79	4.79	18.11
Total de insumos				954.90
C. Mano de Obra				
Siembra y Abonamiento	Jornal	0.5	15.00	7.50
Aplic. de Herbicida-Insect.	Jornal	0.5	15.00	7.50
Aplic. de Urea	Jornal	0.5	15.00	7.50
Acondicionamiento de Muro (1 ha)	Jornal	1.0	15.00	15.00
Manejo de Agua	Jornal	8.0	15.00	120.00
Mantenimiento de sistemas	Jornal	1.0	15.00	15.00
Aplicación de Fungicida-Insecticida	Jornal	0.5	15.00	7.50
Cosecha	Jornal	1.0	15.00	15.00
Total de mano de obra				195.00
Sub-Total (A,B,C)				1,783.83
D. Otros Gastos				
Transporte de Insumos	bolsas 45,45kgs.	14.00	0.57	8.00
Transporte de Cosecha	tm	6.00	18.07	108.43
Análisis de suelo		1.00	20.00	20.00
Alquiler de Tierra	Ha.	1	285.71	285.71
Total de otros gastos				422.14
Sub-Total (A,B,C,D)				2205.97
Imprevisto 5%	%	0.05	1,783.83	89.19
Asistencia Técnica Privada(3%)	%	0.03	1,920.26	57.61
Seguro Agrícola(5% del costo total).	%	0.05	1,920.26	96.01
Intereses (2% /6 meses)	%	0.02	2,016.27	20.16
E- Costo Total de Producción				2,468.94

Nota: A precio de Mercado

Referencia para el Análisis Económico

Indicadores		Toneladas	Quintales
Rendimiento Esperado		6.10	134.20
Precio Esperado	B/.	539.00	24.50
Valor de la Producción	B/.	3,289.44	3,287.90
Ingreso neto por hectárea	B/.	820.50	818.96
Costo / tm / Q	B/.	404.56	18.40
Ganancia / tm /Q	B/.	134.44	6.10
Relación Beneficio / Costo		1.33	1.33
Rentabilidad	%	33.23	33.17

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 1 HA. DE ARROZ MECANIZADO A MINIMA LABRANZA
AÑO 2018 (agosto)

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	COEFICIENTE TECNICO	PRECIO UNITARIO \$.	COSTO TOTAL B/.
A. Preparación de Suelo y Equipamiento				
Aplicación de Glifosato	Hora /Maq	0.33	49.00	16.17
Siembra y Abonamiento con sembradora	Hora /Maq	0.5	73.00	36.50
Control de Malezas (2 aplic.pre y post- terrestre)	Hora /Maq	1.0	49.00	49.00
Aplicación de Fitosanitarios (2)	Hora /Maq	1.0	49.00	49.00
Proteccion de espiga (1 aplicaciones) Aerea	Hora /Maq	0.5	49.00	24.50
Aplicación nitrogenada (2 aplicación)	Hora /Maq	1.0	49.00	49.00
Cosecha	Hora /Maq	1.0	140.00	140.00
Granero	Hora /Maq	1.0	48.00	48.00
Total de preparación y equipamiento				412.17
B. Insumos				
Semilla Cert y tratada Germ+80%y PF+98%(ahijam/var.)	bolsas 45,45kgs.	3.00	69.00	207.00
Fertilizantes completo, previo análisis suelo	bolsas 45,45kgs.	5.00	27.20	136.00
Urea 46%	bolsas 45,45kgs.	6	23.50	141.00
Herbicida Glifosato	Lts.	4	3.92	14.50
Herbicida, Pre- emerg.	Lts.	4	7.14	28.56
Herbicida gram.(post emergente)	Lts..	12	11.47	137.66
Fungicida.-acar-bact - 1 Aplicación (Monitoreo)	Lts.	1	86.00	86.00
Fungicida (Mancozeb + otros) 1 Aplicación	Lts.	2	48.20	96.40
Insecticidas (control de cogollero)	Lts.	0.25	38.59	9.65
Adherente- dispersante- penetrante-Corrector de PH	Lts.	1.0	13.80	13.80
Total de insumos				870.58
C. Mano de Obra				
Siembra y Abonamiento	Jornal	0.25	15.00	3.75
Aplicación de Herbicida-Insecticida	Jornal	0.25	15.00	3.75
Aplicación de Urea	Jornal	0.25	15.00	3.75
Aplicación de Fungicida-Insecticida	Jornal	0.25	15.00	3.75
Cosecha	Jornal	0.25	15.00	3.75
Total de mano de obra				18.75
Sub-Total (A,B,C)				1,301.50
D. OTROS GASTOS				
Transporte de Insumos	bolsas 45,45kgs.	28.00	0.60	16.80
Transporte de Cosecha	tm	5	22.00	110.00
Análisis de Suelo		1	22.00	22.00
Alquiler de Tierra	Ha.	1	270.00	270.00
Total de otros gastos				418.80
Sub-Total (A,B,C,D)				1,720.30
Imprevisto (5%)	%	0.05	1,301.50	65.07
Asistencia Técnica Privada(3%)	%	0.03	1,450.30	39.04
Seguro Agrícola (5% del costo total).	%	0.05	1,450.30	65.07
Intereses (2%/6 meses)	%	0.02	1,515.37	15.15
E- Costo Total de Producción				1,904.64

Nota: A precio de Mercado

Análisis Económico	Unidad de medida	Valores
Rendimiento Esperado	Tm	4.80
Precio Esperado	B/.	539.00
Valor de la Producción	B/.	2,587.20
Ingreso neto por hectárea	B/.	682.56
Costo / tm	B/.	396.80
Ganancia / tm	B/.	142.20
Relación Beneficio / Costo		1.36
Rentabilidad	%	35.84

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



DIRECCION DE AGRICULTURA
COSTO DE PRODUCCION NORMATIVO DE 1 HA. DE ARROZ
CHUZO CON TECNOLOGIA

AÑO 2018 (agosto)

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	COEFICIENTE TECNICO	PRECIO UNITARIO B/.	COSTO TOTAL B/.
A. Insumos				
Semilla	kgs	22.72	1.23	27.99
Fertilizantes completo	bolsas 45,45kgs.	3.00	27.20	81.60
Urea 46%	bolsas 45,45kgs.	3.00	23.50	70.50
Herbicida Sistemico. (glifosato)	Lts..	4.0	3.92	15.68
Herbicida (Graminicida).Propanil	Lts..	6.0	9.07	54.43
Herbicida para Hoja Ancha.2,4 -D	Lts..	0.25	5.52	1.38
Sacos	Unidad	60.0	0.30	18.00
Total de insumos				269.58
B. Mano de Obra				
Limpieza de parcela (rastreo)	Jornal	10.0	15.00	150.00
Aplicación de Herbicida quemante	Jornal	2.0	15.00	30.00
Siembra	Jornal	6.0	15.00	90.00
Aplic. De Fertilizante	Jornal	8.0	15.00	120.00
Aplicación Nitrogenada alvoleo	Jornal	0.5	15.00	7.50
Cosecha	Jornal	10.0	15.00	150.00
Total de mano de obra				547.50
Sub-Total (A,B)				817.08
C. Otros Gastos				
Alquiler de la Tierra		1.00	108.00	108.00
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				140.92
Imprevisto (5%)	%	0.05	850.00	42.50
D- Costo Total de Producción				1,000.50

Nota: A precio de Mercado

Análisis Económico	Unidad de Medida	Valores
Rendimiento Esperado	tm	2.72
Precio Esperado	B/tm	563.20
Valor de la Producción	B/.	1,531.90
Ingreso neto por hectárea	B/.	531.40
Costo / tm	B/.	367.83
Ganancia / tm	B/.	195.37
Relación Beneficio / Costo	B/.	1.53
Rentabilidad	%	53.11

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