



**DIRECCION DE AGRICULTURA**  
**Costo de Producción Normativo de Una Hectárea de Arroz Mecanizado en Secano - marzo 2020**

DETALLE	Unidad medida	Coefficiente técnico	Precio unitario	Costo total
<b>A. Preparación de Suelo y Equipamiento</b>				<b>708.18</b>
Semi Roma	Hora /Maq	1.5	51.88	77.82
Rastra (3 pases e incluye tape )	Hora /Maq	2.5	51.88	129.70
Siembra y Abonamiento	Hora /Maq	0.5	51.88	25.94
Raleo (Opcional) *	Hora /Maq	1.0	51.88	51.88
Control de Malezas ( 2 aplic.pre y post- terrestre)	Hora /Maq	1.0	51.88	51.88
Aplicacion de Fitosanitarios ( 1 Aplicacion)	Hora /Maq	1.0	51.88	51.88
Proteccion de espiga (1 aplicacion) Aerea	Hora /Maq	0.5	51.88	25.94
Proteccion de espiga (1 aplicacion) Tractor	Hora /Maq	0.5	51.88	25.94
Aplicación nitrogenada ( 2 aplicación )	Hora /Maq	1.0	51.88	51.88
Trazo y Lev.Curvas a Nivel	Hora /Maq	0.5	51.88	25.94
Cosecha	Hora /Maq	1.0	138.13	138.13
Granero	Hora /Maq	1.0	51.25	51.25
<b>B. Insumos</b>				<b>919.07</b>
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	148.14
Glifosato	Lts.	4.00	3.71	14.84
herbicida pre-emergente	Lts.	4	7.79	31.16
Herbicida gram.y hoja ancha (post temprana )	Lts.	12	14.30	171.60
Fung.-acar-bact - 1Aplic.	Lts.	1	89.00	89.00
Fungicida (Mancozeb + otros) 1 Aplic.	Kg.	2	50.15	100.30
Insecticidas ( control de cogollero )	Lts.	0.25	39.12	9.78
Adherente- dispersante- penetrante- corrector PH	Lts.	1	14.25	14.25
<b>C. Mano de Obra</b>				<b>51.99</b>
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
<b>Sub-Total (A,B,C)</b>				<b>1,679.24</b>
<b>D. Otros Gastos</b>				<b>442.41</b>
Transporte de Insumos	bolsas 45,45kgs.	14.00	0.50	7.00
Transporte de Cosecha	tm	6.00	17.88	107.28
Análisis de suelo		1.00	21.88	21.88
Alquiler de Tierra	Ha.	1	306.25	306.25
<b>Sub-Total (A,B,C,D)</b>				<b>2,121.65</b>
Asistencia Técnica Privada(3%)	%	0.03	1,679.24	50.38
Imprevisto 5%	%	0.05	1,815.40	90.77
Seguro Agrícola( 5% del costo total).	%	0.05	1,815.40	90.77
Intereses (2% /6 meses)	%	0.02	1,906.17	19.06
<b>E- Costo Total de Producción</b>				<b>2,372.63</b>

\* Opcional en Chiriquí y Bocas del Toro

**Referencia para el Análisis Económico**

Indicadores	Toneladas	Quintales
Rendimiento Esperado	4.67	102.79
Precio Esperado	B/.	24.47
Valor de la Producción	B/.	2,515.21
Ingreso neto por hectárea	B/.	142.58
Costo / tm / Q	B/.	23.08
Ganancia / tm /Q	B/.	1.39
Relación Beneficio / Costo		1.06
Rentabilidad	%	6.01

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



**DIRECCION DE AGRICULTURA**

**Costo de Producción Normativo de Una Hectárea de Arroz Mecanizado con Riego. Marzo 2020**

DETALLE	Unidad medida	Coficiente técnico	Precio unitario	Costo total B/.
<b>A. Preparación de Suelo y Equipamiento</b>				<b>651.72</b>
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
<b>B. Insumos</b>				<b>1,022.03</b>
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
<b>C. Mano de Obra</b>				<b>225.29</b>
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
<b>Sub-Total (A,B,C)</b>				<b>1,899.04</b>
<b>D. Otros Gastos</b>				<b>442.38</b>
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
<b>Sub-Total (A,B,C,D)</b>				<b>2,341.42</b>
Asistencia Técnica Privada(3%)	%	0.03	1,899.04	56.97
Imprevisto 5%	%	0.05	2,035.17	101.76
Seguro Agrícola( 5% del costo total).	%	0.05	2,035.17	101.76
Intereses (2% /6 meses)	%	0.02	2,136.93	21.37
<b>E- Costo Total de Producción</b>				<b>2,623.28</b>

Nota: A precio de Mercado

**Referencia para el Análisis Económico**

Indicadores		Toneladas	Quintales
Rendimiento Esperado		6.18	135.96
Precio Esperado	B/.	539.00	24.50
Valor de la Producción	B/.	3,331.02	3,331.02
Ingreso neto por hectárea	B/.	707.74	707.74
Costo / tm / Q	B/.	424.48	19.29
Ganancia / tm /Q	B/.	114.52	5.21
Relación Beneficio / Costo		1.27	1.27
Rentabilidad	%	26.98	26.98

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

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



**Costo de Producción Normativo de Una Hectárea de Arroz Mecanizado Minima Labranza. Marzo 2020**

DETALLE	Unidad medida	Coeficiente técnico	Precio unitario	Costo total B/.
<b>A. Preparación de Suelo y Equipamiento</b>				<b>413.72</b>
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
<b>B. Insumos</b>				<b>900.37</b>
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
<b>C. Mano de Obra</b>				<b>21.66</b>
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
<b>Sub-Total (A,B,C)</b>				<b>1,335.75</b>
<b>D. OTROS GASTOS</b>				<b>415.39</b>
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
<b>Sub-Total (A,B,C,D)</b>				<b>1,751.13</b>
Asistencia Técnica Privada( 3%)	%	0.03	1,335.75	40.07
Imprevisto (5%)	%	0.05	1,478.91	73.95
Seguro Agrícola (5% del costo total).	%	0.05	1,478.91	66.79
Intereses (2%/6 meses)	%	0.02	1,545.70	15.46
<b>E- Costo Total de Producción</b>				<b>1,947.40</b>

Nota: A precio de Mercado

Análisis Económico	Unidad de medida	Tn	Qq
Rendimiento Esperado	U.	4.89	107.56 qq
Precio Esperado	B/.	539.00	24.50
Valor de la Producción	B/.	2,635.11	2,635.11
Ingreso neto por hectárea	B/.	687.71	687.71
Costo / tm/ qq	B/.	398.33	18.11
Ganancia / tm / qq	B/.	140.67	6.39
Relación Beneficio / Costo		1.35	1.35
Rentabilidad	%	35.31	35.31

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



**DIRECCION DE AGRICULTURA**

**Costo de Producción Normativo de Una Hectárea de Arroz Chuzo con Tecnología. Marzo 2020**

DETALLE	Unidad medida	Coficiente técnico	Precio unitario	Costo total B/.
<b>A. Insumos</b>				<b>280.80</b>
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
<b>B. Mano de Obra</b>				<b>632.55</b>
Limpieza de parcela (rastrojo)	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 alvoleo	Jornal	0.5	17.33	8.67
Cosecha	Jornal	10.0	17.33	173.30
<b>C. Otros Gastos</b>				<b>130.92</b>
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
<b>Sub-total ABC</b>				<b>1,044.27</b>
Imprevisto (5%)	%	0.05	946.27	47.31
<b>D- Costo Total de Producción</b>				<b>1,091.58</b>

**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

Obs: Los pesticidas deben ser prescritos por un Técnico idóneo.

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