

Anexo No. 1

<p style="text-align: center;">CARTA TECNOLÓGICA AGRÍCOLA</p> <p style="text-align: center;">MINISTERIO DE LA AGRICULTURA</p>																		
<p>PRODUCTO: Boniato</p>			<p>Rendimiento</p>						<p>17 t/ha</p>		<p>Tecnología:</p>							
NO.	LABORES	D/A D/D	REQUERIMIENTOS													CALCULOS		
			EQUIP DESCRIP	IMPLEM DESCRIP	UM	CANT	Nor ma en 8 hora s			T/ SALARIAL		CONSUMO MATERIAL				JOR NAD AS	SALARIO S	TOTAL GASTOS
										MEC	MAN	DESCRIPC ION	NORM A	PRECI O	IMP			
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14=12X 13	15=7 /8	16=15X(9 +10)X8	22=15+18+1 9	
1	Roturar	-30	14 KN	ADI-3	ha	1	2,4	1,25				Diesel	29,20	0,70	20,44	0,41	16,56	37,00
2	Grada	-18	14 KN	Grada 2200	ha	1	4,0	4				Diesel	3,12	0,70	2,18	0,25	10,00	12,18
3	Cruce	-15	14 KN	ADI-3	ha	1	1,3	1,25				Diesel	32,40	0,70	22,68	0,80	32,00	54,68
4	Grada	-6	14 KN	Grada 2200	ha	1	4,0	4				Diesel	3,12	0,70	2,18	0,25	10,00	12,18
6	Surcar y fert	-4	14 KN	Surcador	ha	1	2,8		2,8			Diesel	10,20	0,70	7,14	0,36	14,29	21,43
5	trasp . Fert	-3	14 KN	manual	ton	0,45	1,5	8				Diesel	0,86	0,70	0,60	0,30	12,00	12,60
5	trasp . Fert	-3			ton							F. Completa	0,45	700,00	315,00			315,00
7	Riego	-2		Aspesor	ha	1			0,62			Agua	0,35	5,00	1,75			1,75
8	Partir y repart..		14 KN	Arado y vert	ha	1	0,5		0,5			Diesel	32,40	0,70	22,68	2,00	80,00	102,68
9	Semilla				millar	38						Semillas	38,00	100,00	3800,00			3800,00
10	Desinfección		Manual	Mochila	millar	38	38,0		38		5,00					1,00	40,00	40,00
11	Siembra		Manual	Manual	millar	38	4,0		2		5,00					9,50	380,00	380,00
12	Riego	1		Aspesor	ha	1			0,62			Agua	0,35	5,00	1,75			1,75
12	Transporte de tubos	1		Aspesor	ha	1	0,6		0,62		5,00	Diesel	1,72	0,70	1,20	1,61	64,52	65,72
13	Aplic herb.(preemergente)	3	14 KN	Asperjadora	ha	1	6,4				5,00	Diesel	3,43	0,70	2,40	0,16	6,21	8,61
	Aplic herb.(preemergente)	3										Gesagard (lt)	3,00	6,64	19,92			19,92
14	Riego	9		Aspesor	ha	1			0,62			Agua	0,35	5,00	1,75			1,75
14	Transporte de tubos	9		Aspesor	ha	1	0,6		0,62		5,00	Diesel	1,72	0,70	1,20	1,61	64,52	65,72
15	Conteo de Pobl	10	Manual		ha	1	1,0				5,00					1,00	40,00	40,00
16	Resiembra	12	Manual	Manual	millar	6	3,0		1		5,00					2,00	80,00	80,00
17	Riego	15		Aspesor	ha	1			0,62			Agua	0,35	5,00	1,75			1,75
17	Transporte de tubos	15		Aspesor	ha	1	0,6		0,62		5,00	Diesel	1,72	0,70	1,20	1,61	64,52	65,72
18	Riego	22		Aspesor	ha	1			0,62			Agua	0,35	5,00	1,75			1,75

18	Transporte de tubos	22		Aspesor	ha	1	0,6		0,62	5,00		Diesel	1,72	0,70	1,20	1,61	64,52	65,72
19	trasp . Fert	-3			ton							F Completa	0,45	700,00	315,00			315,00
19	trasp . Fert	25	14 KN	Remolque	ton	0,45	8,0		8	5,00		Diesel	0,86	0,70	0,60	0,06	2,25	2,85
20	Cultivar y fert	25	14 KN	Cult. Fert	ha	1	2,8		2,8	5,00		Diesel	10,20	0,70	7,14	0,36	14,29	21,43
21	Riego	29		Aspesor	ha	1			0,62			Agua	0,35	5,00	1,75			1,75
21	Transporte de tubos	29		Aspesor	ha	1	0,6		0,62	5,00		Diesel	1,72	0,70	1,20	1,61	64,52	65,72
22	beauv.localiz	30	Manual	Mochila	16 trampas	16				5,00		Beauberia (kg)	2,08	7,70	16,02	1,00	40,00	56,02
24	Beauv .toda el area	32	14 KN	manual	ha	1	4,0		4	5,00		Beauberia (kg)	2,08	7,70	16,00	0,25	10,00	26,00
23	Cultivo	32	14 KN	Arado 2	ha	1	0,5		0,5	5,00		Diesel	10,20	0,70	7,14	2,00	80,00	87,14
25	Riego	36		Aspesor	ha	1			0,62			Agua	0,35	5,00	1,75			1,75
25	Transporte de tubos	36		Aspesor	ha	1	0,6		0,62	5,00		Diesel	1,72	0,70	1,20	1,61	64,52	65,72
26	beauv.localiz	37	Manual	Mochila	16 trampas	16	192,0		192		5,00	Beauberia (kg)	2,08	7,70	16,02	0,08	3,33	19,35
27	Cultivo	39	14 KN	Arado 2	ha	1	0,5		0,5	5,00		Diesel	10,20	0,70	7,14	2,00	80,00	87,14
28	Aporque	40	14 KN	Arado 2	ha	1	0,5		0,5	5,00		Diesel	7,30	0,70	5,11	2,00	80,00	85,11
29	Riego	43		Aspesor	ha	1			0,62			Agua	0,35	5,00	1,75			1,75
29	Transporte de tubos	43		Aspesor	ha	1	0,6		0,62	5,00		Diesel	1,72	0,70	1,20	1,61	64,52	65,72
30	Beauv .toda el area	45	14 KN	Asperjadora	1 trampas	1	4,0		4	5,00		Beauberia (kg)	2,08	7,70	16,02	0,25	10,00	26,02
32	beauv.localiz	49	Manual	Mochila	16 trampas	16	192,0		192		5,00	Beauberia (kg)	2,08	7,70	16,02	0,08	3,33	19,35
31	Deshierbe	49	Manual	manual	ha	1	0,1		0,05		5,00					10,00	400,00	400,00
33	Riego	50		Aspesor	ha	1			0,6			Agua	0,35	5,00	1,75			1,75
33	Transporte de tubos	50		Aspesor	ha	1	0,6		0,6	5,00		Diesel	1,72	0,70	1,20	1,61	64,52	65,72
34	Urea foliar	52	14 KN	Asperjadora	ha	1	4,0		4,00	5,00		Diesel	3,43	0,70	2,40	0,25	10,00	12,40
34	Urea foliar	52			ton							Urea	0,2	530	106,00			106,00
35	Beauv .toda el area	55	14 KN	Asperjadora	ha	1	4,0		4,0	5,00		Beauberia (kg)	2,08	7,70	16,02	0,25	10,00	26,02
36	Riego	57		Aspesor	ha	1			0,6			Agua	0,35	5,00	1,75			1,75
36	Transporte de tubos	57		Aspesor	ha	1	0,6		0,6	5,00		Diesel	1,72	0,70	1,20	1,61	64,52	65,72
37	beauv.localiz	58	Manual	Mochila	16 trampas	16	192,0		192		5,00	Beauberia (kg)	2,08	7,70	16,02	0,08	3,33	19,35
38	Riego	64		Aspesor	ha	1			0,6			Agua	0,35	5,00	1,75			1,75
38	Transporte de tubos	64		Aspesor	ha	1	0,6		0,6	5,00		Diesel	1,72	0,70	1,20	1,61	64,52	65,72
39	Beauv .toda el area	65	14 KN	Asperjadora	ha	1	4,0		4,0	5,00		Beauberia (kg)	2,08	7,70	16,02	0,25	10,00	26,02
	Aplic. Herb. (Leopard 4L/ha)	67	14 KN	Asperjadora	ha	1	4			5		Leopard (lt)	4	6,70	26,80			26,80
40	Riego	71		Aspesor	ha	1			0,62			Agua	0,35	5,00	1,75			1,75

40	Transporte de tubos	71		Aspesor	ha	1	0,6		0,62	5,00		Diesel	1,72	0,70	1,20	1,61	64,52	65,72
41	beauv.localiz	72	Manual	Mochila	16 trampas	16	192,0		192		5,00	Beauberia (kg)	1,00	7,70	7,70	0,08	3,33	11,03
42	Riego	78		Aspesor	ha	1			0,62			Agua	0,35	5,00	1,75			1,75
42	Transporte de tubos	78		Aspesor	ha	1	0,6		0,62	5,00		Diesel	1,72	0,70	1,20	1,61	64,52	65,72
43	Beauv .toda el area	80	14 KN	Asperjadora	ha	1	4,0		4	5,00		Beauberia (kg)	1,00	7,70	7,70	0,25	10,00	17,70
44	Riego	85		Aspesor	ha	1			0,62			Agua	0,35	5,00	1,75			1,75
44	Transporte de tubos	85		Aspesor	ha	1	0,6		0,62	5,00		Diesel	1,72	0,70	1,20	1,61	64,52	65,72
45	beauv.localiz	86	Manual	Mochila	16 trampas	16	192,0		192		5,00	Beauberia (kg)	1,00	7,70	7,70	0,08	3,33	11,03
46	Beauv .toda el area	90	14 KN	Asperjadora	ha	1	4,0		4	5,00		Beauberia (kg)	1,00	7,70	7,70	0,25	10,00	17,70
47	Riego	92		Aspesor	ha	1			0,62			Agua	0,35	5,00	1,75			1,75
47	Transporte de tubos	92		Aspesor	ha	1	0,6		0,62	5,00		Diesel	1,72	0,70	1,20	1,61	64,52	65,72
48	beauv.localiz	95	Manual	Mochila	16 trampas	16	192,0		192		5,00	Beauberia (kg)	1,00	7,70	7,70	0,08	3,33	11,03
49	Riego	99		Aspesor	ha	1			0,62			Agua	0,35	5,00	1,75			1,75
49	Transporte de tubos	99		Aspesor	ha	1	0,6		0,62	5,00		Diesel	1,72	0,70	1,20	1,61	64,52	65,72
50	Beauv .toda el area	100	14 KN	Asperjadora	ha	1	4,0		4	5,00		Beauberia (kg)	1,00	7,70	7,70	0,25	10,00	17,70
51	beauv.localiz	105	Manual	Mochila	16 trampas	16	192,0		192		5,00	Beauberia (kg)	1,00	7,70	7,70	0,08	3,33	11,03
52	Riego	106		Aspesor	ha	1			0,62			Agua	0,35	5,00	1,75			1,75
52	Transporte de tubos	106		Aspesor	ha	1	0,6		0,62	5,00		Diesel	1,72	0,70	1,20	1,61	64,52	65,72
53	Beauv .toda el area	110	14 KN	Asperjadora	ha	1	4,0		4	5,00		Beauberia (kg)	1,00	7,70	7,70	0,25	10,00	17,70
54	Riego	113		Aspesor	ha	1			0,62			Agua	0,35	5,00	1,75			1,75
54	Transporte de tubos	113		Aspesor	ha	1	0,6		0,62	5,00		Diesel	1,72	0,70	1,20	1,61	64,52	65,72
55	beauv.localiz	115	Manual	Mochila	16 trampas	16	192,0		192		5,00	Beauberia (kg)	1,00	7,70	7,70	0,08	3,33	11,03
56	Riego	120		Aspesor	ha	1			0,62			Agua	0,35	5,00	1,75			1,75
56	Transporte de tubos	120		Aspesor	ha	1	0,6		0,62	5,00		Diesel	1,72	0,70	1,20	1,61	64,52	65,72
57	Beauv .toda el area	125	14 KN	Asperjadora	ha	1	4,0		4	5,00		Beauberia (kg)	1,00	7,70	7,70	0,25	10,00	17,70
58	Eliminar follaje	133			ha	1	1,0			5,00						1,00	40,00	40,00
59	Cosecha	135	14 KN	Arado vert	ha	1	3,0		0,5	5,00		Diesel	7,30	0,70	5,11	0,33	13,33	18,44
60	Envase y Benef	135	Manual	manual	ton	16	0,8		6		5,00					20,00	800,00	800,00
61	Resaque	137	14 KN	Arado vert	ha	1	0,5		0,5	5,00		Diesel	7,30	0,70	5,11	2,00	80,00	85,11
62	Envase y Benef	137	Manual	manual	ton	1	0,8		2		5,00					1,25	50,00	50,00

Consumo de energía para riego = 53 kw x 19 riegos									Energía eléctrica	1007	0,27	271,89			271,89
TOTAL				1			5,00	5,00				5234,71	92,22	3688,88	8923,59
Aprobado por															FECHA
Director del INIVIT															14-4-09

Anexo No. 2		MINISTERIO DE FINANZAS Y PRECIOS - MINISTERIO DE ECONOMIA Y PLANIFICACIÓN	
Descripción del Producto	Código:	UM: ha	
BONIATO			
Rendimiento: toneladas/ha		17,20	
Conceptos de Gastos	Fila	PRECIO IMPORTE	De ello: CUC
Materias Primas y Materiales	1	2104,85	2076,85
Materias Primas y Materiales Fundamentales	1,1	2104,85	2076,85
De ello:			
Combustibles y Lubricantes	1,2		
Energía Eléctrica	1,3	370,00	370,00
Agua	1,4		
Subtotal -GASTOS DE ELABORACIÓN- (3 + 4 + 5 + 7 + 8 + 9)	2	7520,27	102,42
Otros Gastos Directos	3	167,00	
Depreciación	3,1	167,00	
Arrendamiento de Equipos	3,2		
Ropa y calzado (trabajadores directos)	3,3		
Gastos de Fuerza de Trabajo	4	6474,59	
Salarios	4,1	5040,42	
Vacaciones	4,2	458,17	
Impuesto utilización fuerza de trabajo	4,3	206,20	
Contribución a la Seguridad Social	4,4	769,80	
Estimulación Fuerza de trabajo	4,5		
Gastos Indirectos de Producción	5	54,99	
Depreciación	5,1		
Depreciación	5,2	0,00	
Otros	5,3	0,00	
Mantenimiento y reparación			
Gastos Generales y de Administración	6	0,00	0,00
Gastos de distribución y venta	7	0,00	0,00
Costos bancarios	8	299,94	102,42
Seguro estatal	9	523,76	
Gastos totales o costo de producción	10	9625,12	2179,26
Costo por tonelada		559,60	126,70
Margen de utilidad sobre la base autorizada	11	0,20	
Precio	12	647,05	0,10
% sobre el gasto en divisas	13		12,67
COMPONENTE PESOS CONVERTIBLES	14		139,37
PRECIO POR QQ		29,76	6,41
PRECIO POR KILOGRAMO		0,65	0,14