

Generalidades	
Nombre científico:	Allium Cepa L.
Origen:	Regiones secas del Asia (Palestina - India)
Familia	Alliaceae
Variedades	GLADALAM BROWN, GRANEX 429 y Otras
Ciclo del Cultivo	120- 150 días
Requisitos del Suelo	
Textura	Suelos francoarcilloso, francoarenosos y arcillosos
pH del suelo	5.5 a 6.2
Epoca de Siembra	Con riego todo el año: En seco a partir de Mayo
Epoca de Cosecha	A partir de los 120- 150 días dds o cuando ha logrado su madurez fisiológica
Temperatura Optima	De 18° C a 24° C en tierras altas
Elevación	Desde 35 hasta 2,000 msnm
Precipitación	Desde 600 hasta 2,500 mm anual
PREPARACION DEL TERRENO	
Labranza Convencional	Semi-roma - Rastra liviana - Preparacion de camas (manual y mecanizado)-Surcado -Encamado
Curvas a nivel	De 0 - 45 %
SEMILLA	Utilizar semilla certificada o analizada
MANEJO TÉCNICO	
Densidad de Siembra	600,000- 800,000 plantas (1.10- 1.20 mts ancho de cama, 10 cms distancia entre planta y 12- 15 cms entre hileras)
FERTILIZACIÓN	
Análisis de suelo	Físico - químico
Recomendación General	Aplicar abono completo 12-24-12 o 15-30-8 al momento de la siembra. La segunda aplicación de nitrógeno a los 35 y a los 60 días después del trasplante
Observaciones	Al utilizar sistema de riego localizado y altas densidades recurrir a fórmulas solubles aplicadas a la siembra
MANEJO FITOSANITARIO	
Manejo Integrado de Cultivo (Plagas y Malezas)	(Manejo preventivo - Trampas amarilla - Monitoreo - Barreras vivas
Control Químico	Adecuarse a las normas establecidas de los mercados de destino
Control Biológico	Previa identificación de la plaga - Definir el tratamiento específico para mantener el equilibrio .
RIEGO	
Microaspersión ,goteo e inundación	
Bomba	Debe ser de alta presión donde la potencia (HP), diámetro y caudal deben estar acorde con el área de cultivo y al tipo de fuente de agua (superficial o subterránea)
Cabezal	Equipo utilizado para filtrado dependerá de la calidad de agua de la fuente; igual considerar todos los accesorios requeridos.
Sistema parcelario	Esta relacionado con la potencia de la bomba y área de cultivo, considerando el diámetro, espesor de pared y materiales de las tuberías. Los emisores deben garantizar el agua de acuerdo al uso consuntivo del cultivo.
GEOREFERENCIACIÓN	
Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84, Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, digitalización en formato (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo.	
REGISTROS	
Manejar un sistema de registro en campo de prácticas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad	
Cosecha	Se realiza en forma manual
Postcosecha	Selección en Campo. Traslado a la Planta (sacos, cajas plásticas)
PLANTA DE EMPAQUE	
Debe ajustarse a las normas de Buenas Prácticas Agrícolas y Buenas Prácticas de Manufactura	



FICHA TECNICA DEL CULTIVO DE CEBOLLA VARIEDAD GRANEX 429

Nombre científico:	Allium Cepa L.
Origen:	Regiones secas del Asia (Palestina - India)
Taxonomía	Division: Spermatophyta, Sub- Division: Magnaliophytina, Clase: Liliaceae, Orden: Liliales, Familia: Alliaceae, Genero: Allium, Especie: Cepa
FENOLOGIA	
Días hasta la madurez fisiológica:	130 días
Forma	Globosa achatada, cuello grueso
Catafilo	Amarillo claro, de carne blanca, diametro de 5 a 10 cm
CONDICIONES AGRO- CLIMATICAS	
Temperatura optima:	De 18° C a 34° C en tierras bajas
Foto periodo	12 horas
Elevación:	Desde nivel del mar hasta 2,000 msnm
Precipitación	Desde 600 hasta 2,500 mm anual
PREPARACION DEL TERRENO	
Labranza Convencional	Semi-roma - Rastra liviana - Preparacion de camas (manual y mecanizado)-Surcado -Encamado
Requerimiento de Suelo:	Suelos francoarcilloso, francoarenosos y arcillosos
pH	Óptimo 5.5 a 7.0
Curvas a nivel	De 0 - 45 %
SEMILLA	
Calidad	Utilizar semilla certificada o analizada
MANEJO TÉCNICO	
Epoca de Siembra :	Todo el año (Epoca seca -riego)
Densidad de plantas / ha	390,000 - 400,000 plantas
Ancho de cama	1.10 - 1.20 mts
Distancia entre planta	10 cms
Distancia entre hilera	12 - 15 cms
FERTILIZACIÓN	
Análisis de suelo	Físico - químico (para determinar la cantidad que requiere)
Recomendación General	Utilizacion de fertirriego que permita alta densidades para aumentar rendimiento donde la tecnologia lo permita
12-24-12 o 15-30-8	18 qq / ha o equivalente en fertilizante liquido para aplicar atraves del sistema al momento de la siembra
Abono nitrogenado	4 qq / ha , fraccionado en dos aplicaciones : 35 - 60 dias despues del transplante
Abono foliares	De acuerdo al analisis foliar se aplicara elementos menores
MANEJO FITOSANITARIO	
Manejo Integrado de Cultivo (Plagas y Malezas)	(Manejo preventivo - Trampas amarilla - Monitoreo - Barreras vivas
Control Quimico	Uso de productos analizados y registrados en el país y que cumplan con las normas establecidas de los mercados de destino
Control Biologico	Previa identificacion de la plaga - Definir el tratamiento especifico para mantener el equilibrio .
RIEGO	
Bomba	Debe ser de alta presión donde la potencia (HP), diámetro y caudal deben estar acorde con el área de cultivo y al tipo de fuente de agua (superficial o subterránea)
Cabezal	Equipo utilizado para filtrado dependerá de la calidad de agua de la fuente; igual considerar todos los accesorios requeridos.
Sistema parcelario	Esta relacionado con la potencia de la bomba y área de cultivo, considerando el diámetro, espesor de pared y materiales de las tuberías. Los emisores deben garantizar el agua de acuerdo al uso consuntivo del cultivo.
	.Esta relacionado con la potencia de la bomba y área de cultivo, considerando el diámetro, espesor de pared y materiales de las tuberías. Los emisores deben garantizar el agua de acuerdo al uso consuntivo del cultivo.
GEOREFERENCIACIÓN	
	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84,
	Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, digitalización en formato (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo.
REGISTROS	
	Manejar un sistema de resgistro en campo de practicas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad agrícola
COSECHA	
Metodología	Manual (Sacos) Carretones o carros
Epoca de Cosecha:	Todo el año
Postcosecha	Planta de secado, curado, clasificación y ensacado - cadena de comercializacion
PLANTA DE EMPAQUE	
	Debe ajustarse a las normas EUREPGAP y USAGAP. Estructura de planta cerrada con secciones para la seleccion, clasificación, tratamiento, empaque y cadena de frio (pre-enfriamiento - enfriamiento).



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCION NACIONAL DE AGRICULTURA
FICHA TECNICA DEL CULTIVO DE LECHUGA



Generalidades	
Nombre científico:	Lactuca sativa L. var. Capitata (L.) Janchen
Origen:	Regiones de Asia Menor
Familia	Asteraceae
Variedades	Climax y otras
Ciclo del cultivo	95 días
Requisitos del suelo	
Textura	Suelos francoarcilloso, francoarenosos
pH del suelo	5.0 a 7.0
Epoca de Siembra	Con riego todo el año: En seco a partir de Mayo
Epoca de Cosecha	A partir de los 95 días dds o cuando ha logrado su madurez fisiológica
Temperatura óptima:	14-18 C día y 3-5 C de noche
Elevación:	Desde 1000 hasta 2,000 msnm
Precipitación	Desde 900 hasta 2,500 mm anual
PREPARACION DEL TERRENO	
Labranza Convencional	Arado- Preparacion de camas (manual y mecanizado)
Curvas a nivel	De 0 - 5%
SEMILLA	Utilizar semilla certificada o analizada
MANEJO TÉCNICO	
Densidad de siembra	600,000 plantas en promedio (1.10 - 1.20 metros de anchos de cama , 25 cms entre plantas y 30-40 cms entre hilera)
FERTILIZACIÓN	
Análisis de suelo	Físico - químico
Recomendación General	Aplicar abono completo 12-24-12 o 15-30-8 al momento de la siembra. La segunda aplicación de nitrógeno a los 30 días después del transplante
Observación	Al utilizar sistema de riego localizado y altas densidades recurrir a fórmulas solubles aplicadas a la siembra
MANEJO FITOSANITARIO	
Manejo Integrado de Cultivo (Plagas y Malezas)	Manejo preventivo - Trampas amarilla - Monitoreo - Barreras vivas
Control Químico	Adecuarse a las normas establecidas de los mercados de destino
Control Biológico	Previa identificación de la plaga - Definir el tratamiento específico para mantener el equilibrio .
RIEGO	
Microaspersión	
Bomba	Debe ser de alta presión donde la potencia (HP), diámetro y caudal deben estar acorde con el área de cultivo y al tipo de fuente de agua (superficial o subterránea)
Cabezal	Equipo utilizado para filtrado dependerá de la calidad de agua de la fuente; igual considerar todos los accesorios requeridos.
Sistema parcelario	Esta relacionado con la potencia de la bomba y área de cultivo, considerando el diámetro, espesor de pared y materiales de las tuberías. Los emisores deben garantizar el agua de acuerdo al uso consuntivo del cultivo.
GEOREFERENCIACIÓN	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84, Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, digitalización en formato (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo.
REGISTROS	
Manejar un sistema de registro en campo de practicas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad	
Cosecha	Se realiza de forma manual
Postcosecha	Selección en Campo. Traslado a la Planta (en cajas de madera, cajas plásticas)
PLANTA DE EMPAQUE	Debe ajustarse a las normas de Buenas Prácticas Agrícolas y Buenas Prácticas de Manufactura



Generalidades	
Nombre científico:	<i>Daucus carota</i> L. var. <i>sativus</i> (Hoffm.) Arcangeli
Origen:	Centro Asiatico y Mediterraneo
Familia	Apiaceae
Variedades	Bangor F1 y otras
Ciclo del cultivo	150 días
Requisitos del Suelo	
Textura	Suelo Franco- arenoso- Franco arcillo- arenoso
Ph del suelo	5.5 a 7.0
Época de Siembra :	Con riego todo el año: En seco a partir de Mayo
Época de Cosecha:	A partir de los 120 a 150 días dds o cuando ha logrado su madurez fisiológica
Temperatura optima:	De 16 C a 18° C en tierras altas
Elevación:	Desde 700 hasta 2,400 msnm
Precipitación	Desde 900 hasta 2,500 mm anual
PREPARACION DEL TERRENO	
Labranza Convencional	Arado- Preparacion de camas (manual y mecanizado)
Curvas a nivel	De 0 - 5%
SEMILLA	Utilizar semilla certificada o analizada
MANEJO TÉCNICO	
Densidad de siembra	300000 plantas (1.10 metro a 1.20 ancho de cama y 4-8 cms entre plantas y 20 cms entre hilera)
FERTILIZACIÓN	
Análisis de suelo	Físico - químico
Recomendación General	Aplicar abono completo 12-24-12 o 15-30-8 al momento de la siembra. La segunda aplicación de nitrógeno a los 30 días después del transplante
Observación	Al utilizar sistema de riego localizado y altas densidades recurrir a fórmulas solubles aplicadas a la siembra
MANEJO FITOSANITARIO	
Manejo Integrado de Cultivo (Plagas y Malezas)	Manejo preventivo - Trampas amarilla - Monitoreo - Barreras vivas
Control Químico	Adecuarse a las normas establecidas de los mercados de destino
Control Biológico	Previa identificación de la plaga - Definir el tratamiento específico para mantener el equilibrio .
RIEGO	Microaspersión
Bomba	Debe ser de alta presión donde la potencia (HP), diámetro y caudal deben estar acorde con el área de cultivo y al tipo de fuente de agua (superficial o subterránea)
Cabezal	Equipo utilizado para filtrado dependerá de la calidad de agua de la fuente; igual considerar todos los accesorios requeridos.
Sistema parcelario	Esta relacionado con la potencia de la bomba y área de cultivo, considerando el diámetro, espesor de pared y materiales de las tuberías. Los emisores deben garantizar el agua de acuerdo al uso consuntivo del cultivo.
GEOREFERENCIACIÓN	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84, Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, digitalización en formato (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo.
REGISTROS	Manejar un sistema de registro en campo de prácticas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad
Cosecha:	Se realiza en forma manual
Postcosecha	Selección en Campo. Traslado a la Planta (en sacos, cajas plásticas- carretón)
PLANTA DE EMPAQUE	Debe ajustarse a las normas de Buenas Prácticas Agrícolas y Buenas Prácticas de Manufactura



MINISTERIO DE DESARROLLO AGRIPECUARIO
DIRECCION NACIONAL DE AGRICULTURA
FICHA TECNICA DEL CULTIVO REPOLLO



Generalidades	
Nombre científico:	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> L.
Origen:	Europa
Familia	Brassicaceae
Variedades	IZALCO F1 y otras
Ciclo del cultivo	95 días
Requisitos del Suelo	
Textura	Suelos francoarcilloso, francoarenosos
pH del suelo	5.5 a 6.5
Epoca de siembra	Con riego todo el año: En seco a partir de Mayo
Epoca de Cosecha:	A partir de los 95-120 días dds o cuando ha logrado su madurez fisiológica
Temperatura óptima:	De 12° C a 20° C en tierras altas
Elevación	Desde 900 hasta 2,400 msnm
Precipitación	Desde 1000 hasta 2,500 mm anual
PREPARACION DEL TERRENO	
Labranza Convencional	Arado- Preparacion de camas (manual y mecanizado)
Curvas a nivel	De 0 - 5%
SEMILLA	
Utilizar semilla certificada o analizada	
MANEJO TÉCNICO	
Densidad de Siembra	60,000 a 80,000 (1.10- 1.20 mts ancho de la cama, distancia entre planta 25-30 cms y distancia entre hilera 40- 50 cms)
FERTILIZACIÓN	
Análisis de suelo	Físico - químico
Recomendación General	Aplicar abono completo 12-24-12 o 15-30-8 al momento de la siembra. La segunda aplicación de nitrógeno a los 8 días después del trasplante y 30 días después
Observación	Al utilizar sistema de riego localizado y altas densidades recurrir a fórmulas solubles aplicadas a la siembra
MANEJO FITOSANITARIO	
Manejo Integrado de Cultivo (Plagas y Malezas)	Manejo preventivo - Trampas amarilla - Monitoreo - Barreras vivas
Control Químico	Adecuarse as las normas establecidas de los mercados de destino
Control Biológico	Previa identificación de la plaga - Definir el tratamiento específico para mantener el equilibrio .
RIEGO	
Bomba	Debe ser de alta presión donde la potencia (HP), diámetro y caudal deben estar acorde con el área de cultivo y al tipo de fuente de agua (superficial o subterránea)
Cabezal	Equipo utilizado para filtrado dependerá de la calidad de agua de la fuente; igual considerar todos los accesorios requeridos.
Sistema parcelario	Esta relacionado con la potencia de la bomba y área de cultivo, considerando el diámetro, espesor de pared y materiales de las tuberías. Los emisores deben garantizar el agua de acuerdo al uso consuntivo del cultivo.
GEOREFERENCIACIÓN	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84, Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, digitalización en formato (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo.
REGISTROS	
Cosecha:	Se realiza en forma manual
Postcosecha	Selección en Campo. Traslado a la Planta (cajas de madera y cajas plásticas)
PLANTA DE EMPAQUE	Debe ajustarse a las normas de Buenas Prácticas Agrícolas y Buenas Prácticas de Manufactura





MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCION NACIONAL DE AGRICULTURA
FICHA TECNICA DEL CULTIVO BROCOLI

Generalidades	
Nombre científico:	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>italica</i> Plenck
Origen:	Europa
Familia	Cruciferae
Varietades	LEGACY F1 y otras
Ciclo del cultivo	90 días
Requisitos del suelo	
Textura	Suelos francoarcilloso, francoarenosos
pH del suelo	5.5 a 6.5
Epoca de Siembra	Con riego todo el año. En seco a partir de mayo
Epoca de Cosecha	A partir de los 90 días dds o cuando ha logrado su madurez fisiológica
Temperatura Optima	De 13° C a 15° C en Tierras Altas
Elevación	Desde 2000 -3000 msnm
Precipitación	Desde 800 - 1,200 mm anual
PREPARACION DEL TERRENO	
Labranza Convencional	Arado- Preparacion de camas (manual y mecanizado)
Curvas a nivel	De 0 - 5%
SEMILLA	Utilizar semilla certificada o analizada
MANEJO TÉCNICO	
Densidad de Siembra	60,000 a 80,000 (1.10- 1.20 mts ancho de la cama, distancia entre planta 25-30 cms y distancia entre hilera 40- 50 cms)
FERTILIZACIÓN	
Análisis de suelo	Físico - químico
Recomendación General	Aplicar abono completo 12-24-12 o 15-30-8 al momento de la siembra. La segunda aplicación de nitrógeno a los 8 días después del trasplante y 30 días después
Observaciones	Al utilizar sistema de riego localizado y altas densidades recurrir a fórmulas solubles aplicadas a la siembra
MANEJO FITOSANITARIO	
Manejo Integrado de Cultivo (Plagas y Malezas)	Manejo preventivo - Trampas amarilla - Monitoreo - Barreras vivas
Control Químico	Adecuarse as las normas establecidas de los mercados de destino
Control Biológico	Previa identificación de la plaga - Definir el tratamiento específico para mantener el equilibrio .
RIEGO	
Bomba	Debe ser de alta presión donde la potencia (HP), diámetro y caudal deben estar acorde con el área de cultivo y al tipo de fuente de agua (superficial o subterránea)
Cabezal	Equipo utilizado para filtrado dependerá de la calidad de agua de la fuente; igual considerar todos los accesorios requeridos.
Sistema parcelario	Esta relacionado con la potencia de la bomba y área de cultivo, considerando el diámetro, espesor de pared y materiales de las tuberías. Los emisores deben garantizar el agua de acuerdo al uso consuntivo del cultivo.
GEOREFERENCIACIÓN	
	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84,
	Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, digitalización en formato (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo.
REGISTROS	
	Manejar un sistema de resgistro en campo de practicas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad agrícola
Cosecha:	Se realiza en forma manual
Postcosecha	Selección en Campo. Traslado a la Planta (cajas de madera y cajas plásticas)
PLANTA DE EMPAQUE	Debe ajustarse a las normas de Buenas Prácticas Agrícolas y Buenas Prácticas de Manufactura





MINISTERIO DE DESARROLLO AGRÓPECUARIO
DIRECCION NACIONAL DE AGRICULTURA
FICHA TECNICA DEL CULTIVO DE APIO

Generalidades

Nombre científico:	<i>Apium graveolens</i> L. , var. <i>dulce</i> (Mill.) Pers.
Origen:	Centro de Europa y Oeste de Asia
Familia	Apiaceae
Varietades	TALL UTAH 52-70 y otras
Ciclo del cultivo	90-100 días
Requisitos del suelo	
Textura	Suelos francoarcilloso, francoarenosos
pH del suelo	5.5 a 6.5
Epoca de Siembra	Con riego todo el año. En seco a partir de mayo
Epoca de Cosecha	A partir de los 90- 100 días dds o cuando ha logrado su madurez fisiológica
Temperatura Óptima	16-20 C
Elevación	Desde 1000 hasta 2,400 msnm
Precipitación	Desde 1,500 hasta 2,500 mm anual
PREPARACION DEL TERRENO	
Labranza Convencional	Arado- Preparacion de camas (manual y mecanizado)
Curvas a nivel	De 0 - 5%
SEMILLA	Utilizar semilla certificada o analizada
MANEJO TÉCNICO	
Densidad de Siembra	100,000-122,000 (1.10- 1.20 mts anchura de la cama, 15- 20 cms distancia entre plantas y distancia entre hilera de 15 - 20 cms)
FERTILIZACIÓN	
Análisis de suelo	Físico - químico
Recomendación General	Aplicar abono completo 12-24-12 o 15-30-8 al momento de la siembra. La segunda aplicación de nitrógeno a los 8 días después del trasplante y 30 días después
Observaciones	Al utilizar sistema de riego localizado y altas densidades recurrir a fórmulas solubles aplicadas a la siembra
MANEJO FITOSANITARIO	
Manejo Integrado de Cultivo (Plagas y Malezas)	Manejo preventivo - Trampas amarilla - Monitoreo - Barreras vivas
Control Químico	Adecuarse as las normas establecidas de los mercados de destino
Control Biológico	Previa identificación de la plaga - Definir el tratamiento específico para mantener el equilibrio .
RIEGO	
Bomba	Debe ser de alta presión donde la potencia (HP), diámetro y caudal deben estar acorde con el área de cultivo y al tipo de fuente de agua (superficial o subterránea)
Cabezal	Equipo utilizado para filtrado dependerá de la calidad de agua de la fuente; igual considerar todos los accesorios requeridos.
Sistema parcelario	Esta relacionado con la potencia de la bomba y área de cultivo, considerando el diámetro, espesor de pared y materiales de las tuberías. Los emisores deben garantizar el agua de acuerdo al uso consuntivo del cultivo. Esta relacionado con la potencia de la bomba y área de cultivo, considerando el diámetro, espesor de pared y materiales de las tuberías. Los emisores deben garantizar el agua de acuerdo al uso consuntivo del cultivo.
GEOREFERENCIACIÓN	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84, Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, digitalización en formato (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo.
REGISTROS	Manejar un sistema de registro en campo de practicas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad
Cosecha:	Se realiza en forma manual
Postcosecha	Selección en Campo. Traslado a la Planta (cajas de madera y cajas plásticas)
PLANTA DE EMPAQUE	Debe ajustarse a las normas de Buenas Prácticas Agrícolas y Buenas Prácticas de Manufactura



MINISTERIO DE DESARROLLO AGRIPECUARIO
DIRECCION NACIONAL DE AGRICULTURA

FICHA TECNICA DEL CULTIVO DE TOMATE INDUSTRIAL BAJO RIEGO - VARIEDAD T9 - 2011



Nombre científico	Lycopersicon esculentum Mill
Origen:	América del Sur
Familia:	Solanaceae
FENOLOGIA	
Período Vegetativo:	91 días
Crecimineto	Determinado
Forma del fruto	Rendodndo, hombro alto
Brix del fruto	de 6 a 7
Tamaño del fruto	de 7 a 9 centrimetros
ASPECTOS AGRO - CLIMATICO	
Temperatura	10° C - 34° C
Elevación:	10 a 200 msnm
PREPARACION DEL TERRENO	
Requerimiento de Suelo:	Suelos profundo, franco, franco arcilloso
pH	5 a 6
Labranza Convencional	Subsolado (a 0.40 - 0.60 m de profundidad) - Roma pesada - Semi-roma - Surcado.
Curvas a nivel	De 0 - 8 %
SEMILLA	Utilizar semilla certificada o analizada
MANEJO TÉCNICO	
Epoca de Siembra :	Noviembre - enero
Cantidad de semilla / ha	4 onzas
Semillero	Utilización de casa de vegetación o semillero cubierto con malla
Distancia entre surco	1.80 cms
Distancia entre planta	0.30 cms
Doble hilera entre mangueras	37,000 plantas
FERTILIZACION:	
Análisis de suelo	Físico - químico (para determinar la cantidad que requiere)
Recomendación General	Utilizacion de fertiriego que permita alta densidades para aumentar rendimiento
15-30-8-5 / 12-24-12	18 qq / ha o equivalente en fertilizante liquido para aplicar atraves del sistema al momento de la siembra
Fertiriego	119 kg / ha de nitrogeno (17 kg semanales) aplicaciones hasta los 45 dias despues del transplante
	40 kg / ha de potasio (10 kg semanales) apartir de los 50 dias despues del transplante
	24 kg/ ha nitrato de calcio (8 kg semanales) 32 - 70 dias despues del transplante
	6 kg / ha de azufre, apartir de los 30 dias despues del transplante
	7 kg / ha de magnesio , apartir del septimo día despues del transplante
	11 kg / ha de nitrato de amonio apartir de los 15 dias despues del transplante
Abono foliares	De acuerdo al analisis foliar se aplicara elementos menores
MANEJO FITOSANITARIO	
Manejo Integrado de Cultivo (Plagas y Malezas)	Manejo preventivo - Trampas amarilla - Monitoreo - Barreras vivas
Control Quimico	Uso de productos analizados y registrados en el país y que cumplan con las normas establecidas de los mercados de destino
Control Biologico	Prevía identificación de la plaga - Definir el tratamiento específico para mantener el equilibrio .
RIEGO (Goteo) -	
Bomba	Debe ser de alta presión donde la potencia (HP), diámetro y caudal deben estar acorde con el área de cultivo y al tipo de fuente de agua (superficial o subterránea)
Cabezal	Equipo utilizado para filtrado dependerá de la calidad de agua de la fuente; igual considerar todos los accesorios requeridos.
Sistema parcelario	Esta relacionado con la potencia de la bomba y área de cultivo, considerando el diámetro, espesor de pared y materiales de las tuberías. Los emisores deben garantizar el agua de acuerdo al uso consuntivo del cultivo.
GEOREFERENCIACIÓN	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84,
	Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, digitalización en formato (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo.
REGISTROS	Manejar un sistema de resgistro en campo de practicas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad agrícola

COSECHA	
Metodología	Manual (Cajas plásticas) Recoleccion, selección,clasificacion y empaque
Epoca de Cosecha:	Febrero - abril
PostCosecha	Planta procesadora - Normas de control de calidad de la empresa



MINISTERIO DE DESARROLLO AGRIPECUARIO
DIRECCION NACIONAL DE AGRICULTURA
FICHA TECNICA DEL CULTIVO DE PAPA GRANOLA - 2011

NOMBRE CIENTIFICO:	Solanum tuberosun L.
Origen:	America del Sur (Perú)
Familia:	Solanaceas
Variedad :	Granola
FENOLOGIA	
Período Vegetativo:	110 días
Forma del Tuberculo	Oval - Redondo
Piel	Amarilla
Solidos Totales	17%
Tamaño	Mediano a grande
Pulpa	Crema
ASPECTOS AGRO - CLIMATICOS	
Temperatura	20° C a 25° C Diurna; 13° C a 18°C Nocturna
Elevación:	Desde 1,400 hasta 2,300 msnm
Precipitación	Desde 600 hasta 2,500 mm anual
PREPARACION DEL TERRENO	
Requerimiento de Suelo:	Franco , franco arenoso y franco arcilloso
pH	5.5 - 7.0
Labranza Convencional	Semi-roma - Rastra liviana -Surcado
Curvas a nivel	De 0 - 15 % óptima
SEMILLA	
	Utilizar semilla certificada o analizada
MANEJO TÉCNICO	
Epoca de Siembra :	Todo el año (Epoca seca -riego)
Cantidad de semilla / ha	35 a 40 qq / ha
Densidad	40,000 plantas / ha
Distancia entre planta	0.25 - 0.30 cms
Distancia entre hilera	0.75 - 0.90 cms
FERTILIZACIÓN	
Análisis de suelo	Físico - químico (para determinar la cantidad que requiere)
Abono completo	40 qq / ha. a la siembra en el fondo del surco (12 - 24 - 12)
Abono nitrogenado	8 qq/ha al momento del aporque (tuberización)
Aplicación de gallinaza compuesta	5 toneladas / ha al fondo del surco
Abono foliares	De acuerdo al analisis foliar se aplicara elementos menores
MANEJO FITOSANITARIO	
Productos químicos	Utilizar productos registrados y aceptados por la comisión técnica de plaguicidas
Plagas	Monitoreo de campo
Principales plagas	Mosca minadora: control Padan 50 SP, 0.50 kg/ha.; Nemátodos: control Furadan, 10 G, 38 kg/ha. Vidate L. 1.0 lt /ha.; Polilla de la papa: control Malathion 0.50 lt /ha.
Principales enfermedades	Tizón tardío: control Ronilan 50 %, 1.0 - 2. 0 kg /ha.
RIEGO (microaspersión)	
Bomba	Debe ser de alta presión donde la potencia (HP), diámetro y caudal deben estar acorde con el área de cultivo y al tipo de fuente de agua (superficial o subterránea)
Cabezal	Equipo utilizado para filtrado dependerá de la calidad de agua de la fuente; igual considerar todos los accesorios requeridos.
Sistema parcelario	Para efecto de garantizar la eficiencia y durabilidad del sistema utilizar : Tuberías de PVC - SDR 26 , Mangueras de polietileno liso de alta densidad , Laterales de riego de calibre mínimo 0.30 mm , conectores, microaspersores y otros accesorios adec
GEOREFERENCIACIÓN	
	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84, Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, digitalización en formato (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo.
REGISTROS	Manejar un sistema de registro en campo de practicas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad agrícola
COSECHA	
Metodología	Manual, mecanizado (Sacos) Carretones o carros
Epoca de Cosecha:	Todo el año
Postcosecha	Bodega - Limpieza - Lavado - Clasificación - Ensacado y Comercialización
PLANTA DE EMPAQUE	Ajustarse a las Normas de COPANIT y el sistema de trazabilidad