

CITRICOS DEL ANDEVALO



CITRICOS DEL ANDEVALO, S.A.
VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS HUELVA

JUNIO 2018

Antonio Moreno Laureano
Director Citricos Andevalo
amoreno@jgc.es
+34 679 76 57 39

J. GARCIA CARRION EN LA ACTUALIDAD



- Centros de elaboración: 15
- Empleo directo: 980
- Empleo indirecto: 1.460
- Agricultores: 40.000
- Hectáreas: 155.000
- Facturación 2016: 850 MM €
- Previsión 2017: 940 MM €
- Ventas en más de 155 países



RATIO ACTUAL:

Más de 1 millón de litros / empleado

Más de 1 millón de € / empleado

86 líneas de envasado

Inversión 2000-2018: 860 MM €

Capacidad anual 3.000 MM unidades.

Equivalente a 12 MM de envases por día.

PLANTAS Y BODEGAS	Nº LÍNEAS
JUMILLA	22
DAIMIEL	23
ALMERÍA	6
HUELVA	5
SEGORBE	16
BODEGAS D.O.	14
TOTAL LÍNEAS ENVASADO	86



PROYECTO DE INTEGRACION AGRO-INDUSTRIAL PARA LA FABRICACION DE ZUMOS DE NARANJA RECIEN EXPRIMIDOS



- Cultivamos naranjas para zumo en lugar de procesar el destrío de almacenes.
- Recolectamos solo cuando la naranja alcanza el punto justo de maduración, no es necesaria la recolección anticipada para la comercialización en almacenes.
- Realizamos un cultivo casi ecológico, solo tratamos enfermedad del árbol y no hacemos tratamientos sistemático para la corteza de la naranja
- Las naranjas se exprimen en menos de 24 horas desde la recolección.
- El zumo recibe solo una pasterización suave.

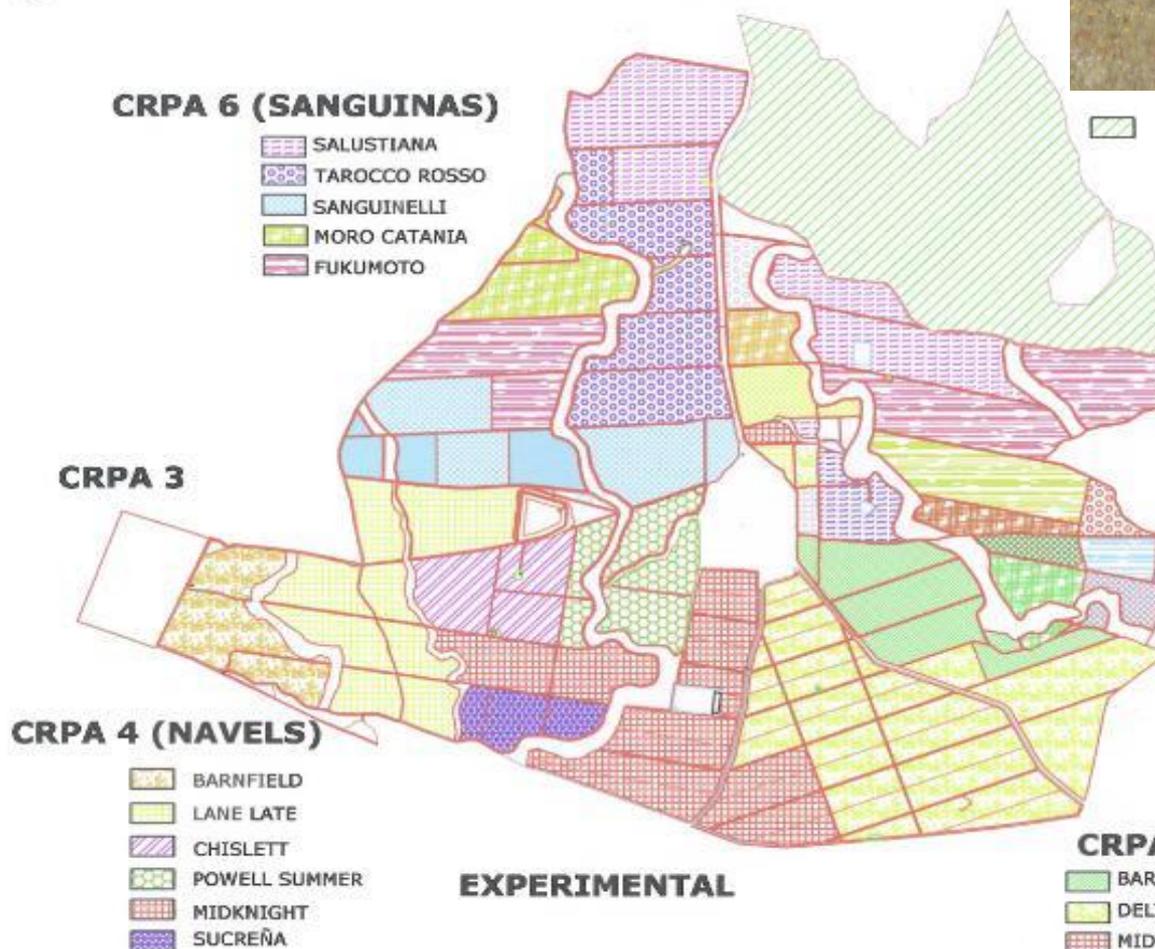
TODO ELLO NOS PERMITE DIFERENCIARNOS CON UN ZUMO DE NARANJA NATURAL Y DE GRAN CALIDAD ORGANOLETICA.

CITRICOS DEL ANDEVALO – LA FINCA



PROYECTO AGRICOLA

PLANO FINCA LA DEHESILLA. LOCALIZACION DE VARIEDADES



- 1.500 hectáreas de cultivo con 1 millón de arboles
- 230 hectáreas reserva avutardas.
- 28 variedades sobre 6 patrones diferentes.
- Disponemos de un campo experimental para seleccionar las mejores variedades para zumo.
- Producimos naranjas durante 10 meses al año.
- Tenemos contratos a largo plazo con agricultores que utilizan el mismo modelo de cultivo.

LA FABRICA



- Inversión de 120 M Euros.
- Capacidad para exprimir 400.000 Toneladas por año
- Se procesan 2 millones de kilos de naranja por día.
- Se envasa 1 millón de unidades al día
- Previsto duplicar la capacidad de exprimido hasta las 800.000 toneladas por año
- 12 Macrotanques asépticos de 4 millones de litros cada uno a 4° de temperatura. Calidad Premium.
- Llenadoras asépticas de alta velocidad.
- Mínima Pasteurización.
- Valorización del 100% de subproductos.



CLAVES PROYECTO HUELVA – JGC



1. CALIDAD DEL ZUMO EXCELENTE

2. PROYECTO SOSTENIBLE.





1. CALIDAD DEL ZUMO EXCELENTE

- **DISPONER DE LAS MEJORES VARIEDADES DE NARANJAS**
- **RECOLECCIÓN CON LA MADURACIÓN ADECUADA**
- **EN MENOS DE 24 H DEL ARBOL AL EXPRIMIDO**
- **UNA SOLA PASTERIZACIÓN DESDE EXTRACCIÓN A ENVASADO**



CLAVES PROYECTO HUELVA – JGC



2.- PROYECTO SOSTENIBLE / NUESTRA META : LOS 3 CEROS

- CERO RESIDUOS SIN VALORIZAR
- CERO CONSUMO DE AGUA
- CERO EMISIONES CONTAMINANTES





2.- PROYECTO SOSTENIBLE / NUESTRA META : 3 X CERO

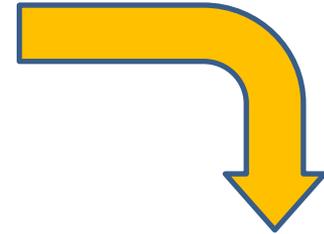
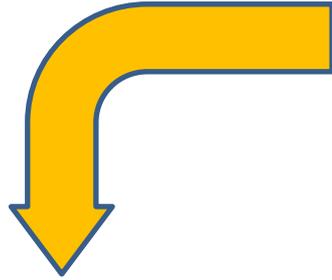
- **CERO RESIDUOS SIN VALORIZAR**
- **CERO CONSUMO DE AGUA**
- **CERO EMISIONES CONTAMINANTES**



PROCESO DE EXPRIMIR



400.000 TM



50%

50%



200.000 TM



200.000 TM



**¿QUE HACEMOS
CON LA PIEL
DE NARANJA ?**



SECADO DE PIEL PARA ALIMENTO ANIMAL



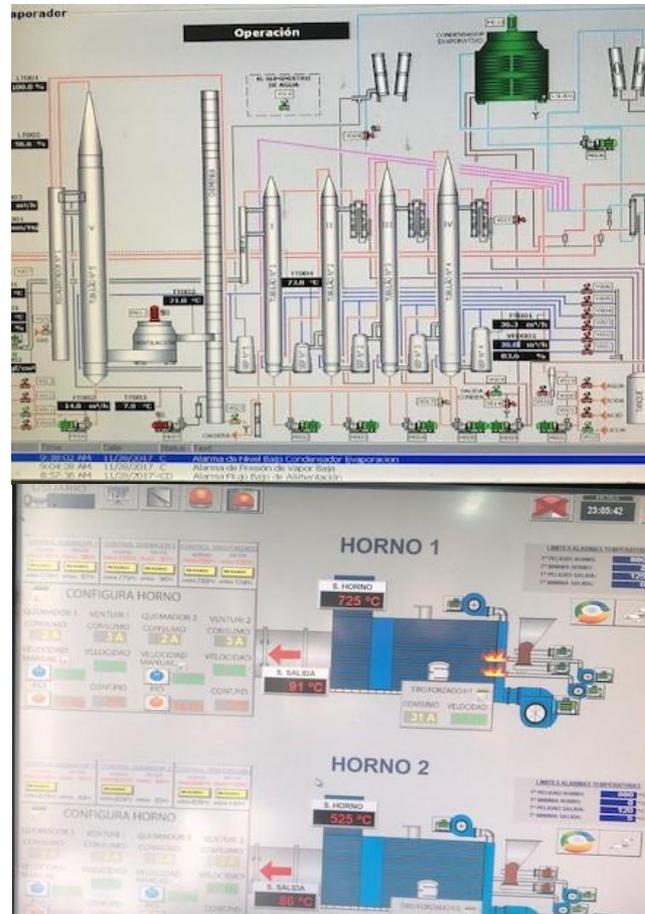
TRITURAR
LA PIEL

PRENSAR

CONCENTRAR
LICOR

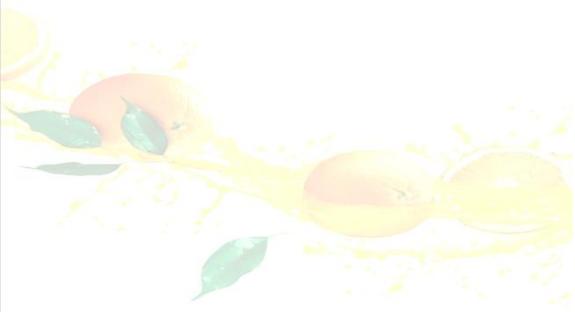
SECAR CON
BIOMASA

PELETIZAR





**¿QUE OTROS PRODUCTOS
OBTENEMOS
DE LA PIEL DE NARANJA ?**



VALORIZACION DE LA PIEL DE NARANJA



- PELLETS
- D - LIMONENO
- ACEITE ESENCIAL



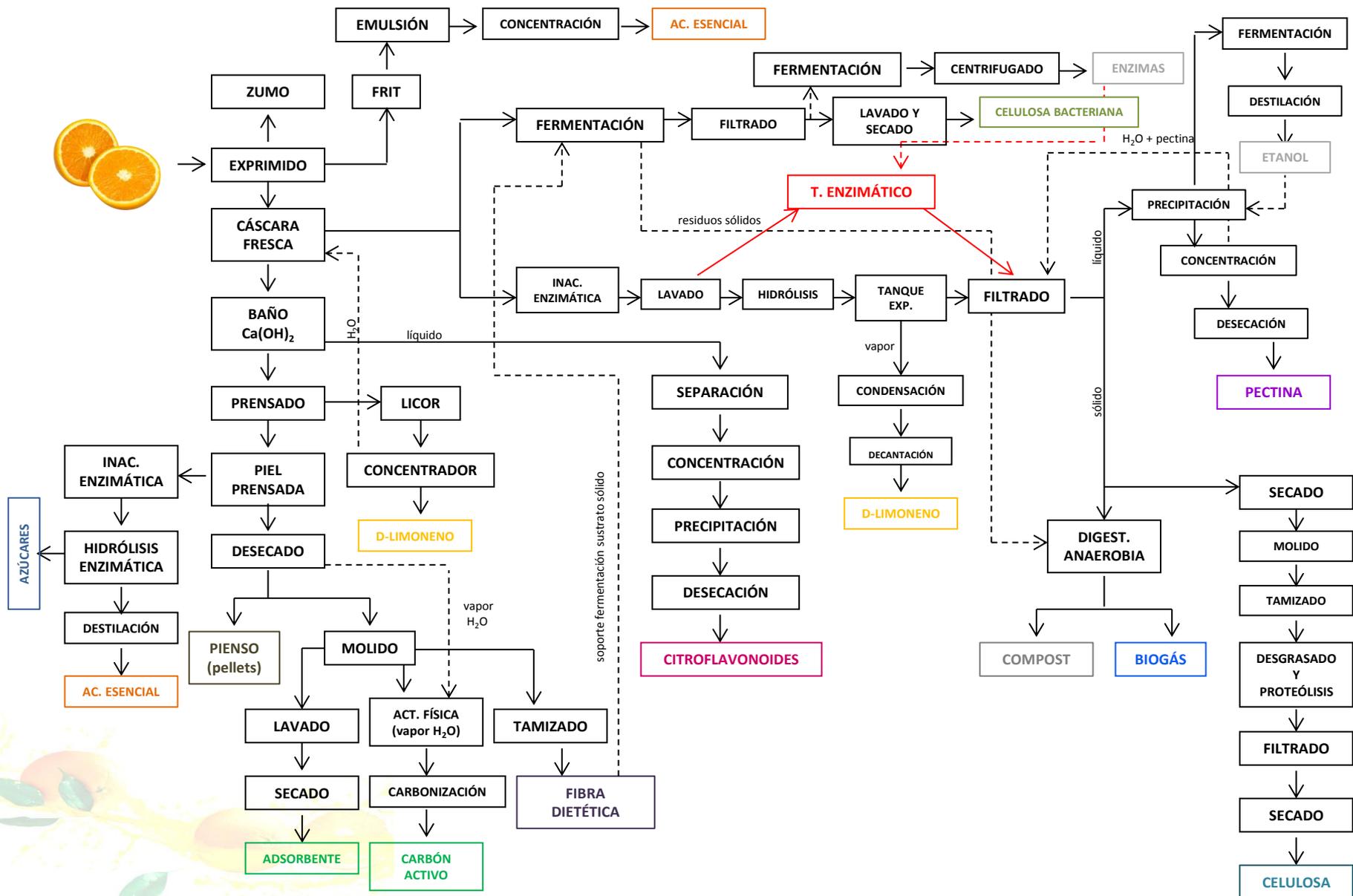


OTROS PRODUCTOS EN PROYECTO DE LA PIEL DE NARANJA

PROYECTO CDTI PARA LA FABRICACION DE
LA BOTELLA DE PET CON BIOPLASTICOS



PLANTA PILOTO PIEL DE NARANJAS





2.- PROYECTO SOSTENIBLE / NUESTRA META : 3 X CERO

- CERO RESIDUOS SIN VALORIZAR
- **CERO CONSUMO DE AGUA**
- CERO EMISIONES CONTAMINANTES



CICLO DEL AGUA JGC HUELVA



CAPTACION

POTABILIZA

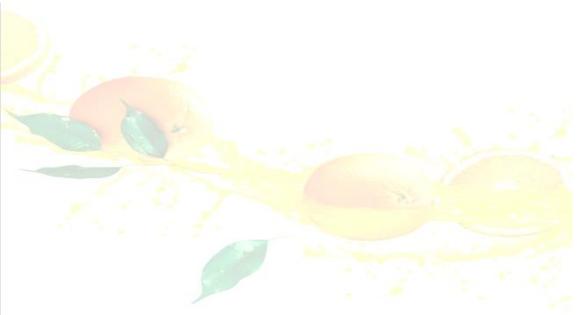
UTILIZACION

DEPURACION

REUTILIZACION
RIEGO

OBJETIVO:

**REUTILIZAR EL 100%
DEL VERTIDO DE FABRICA**



CICLO DEL AGUA JGC HUELVA



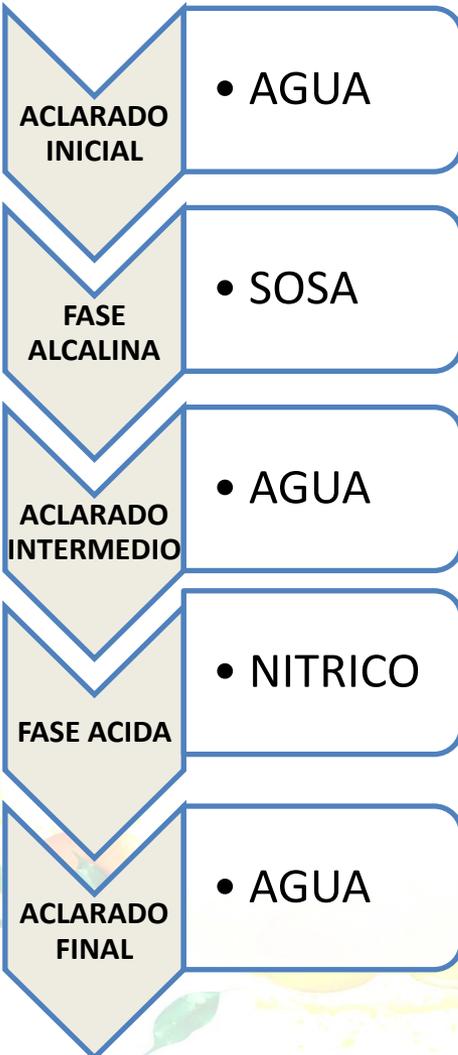
CAPTACION

POTABILIZA

UTILIZACION

DEPURACION

REUTILIZACION
RIEGO



Na

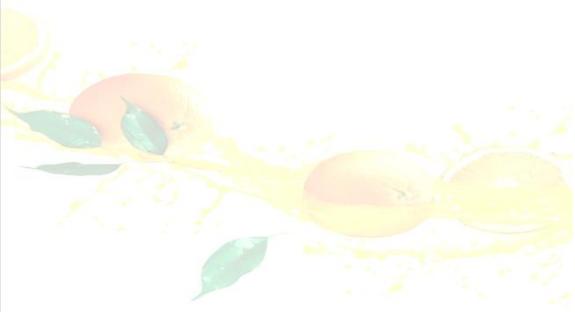
CICLO DE LIMPIEZA QUIMICA STANDARD

- El vertido de una planta que utiliza sosa como detergente alcalino lo hace inviable para la reutilización en regadío de cítricos.
- El contenido de Na en el vertido de una cítrica es aproximadamente de 30-40 meq/l
- El Na se acumula y termina salinizando la zona de cultivo, se absorbe por la planta y termina secándola.

CICLO DEL AGUA JGC HUELVA



- **EL 80% DEL CONSUMO DE AGUA DE LA PLANTA ES EMPLEADO EN EL SISTEMAS DE LIMPIEZA QUIMICA EN CIPs Y MONOUSOS**
- **EL OTRO 20% SE UTILIZA PARA EL LAVADO DE LA NARANJA**



CICLO DEL AGUA JGC HUELVA



CAPTACION

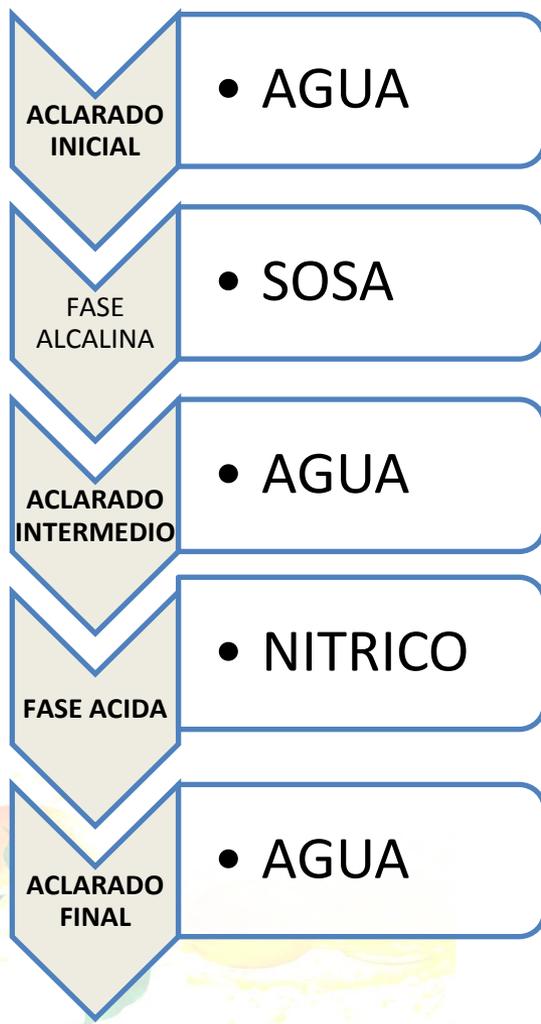
POTABILIZA

UTILIZACION

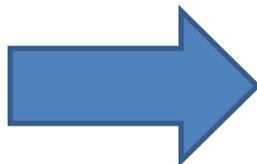
DEPURACION

REUTILIZACION
RIEGO

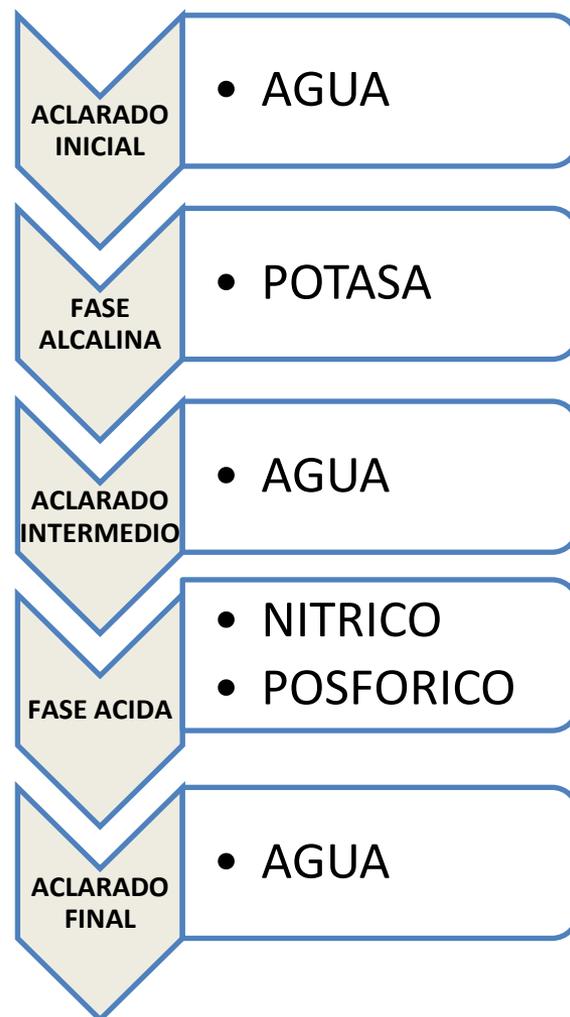
CIP STANDAR



Na



CIP MODIFICADO



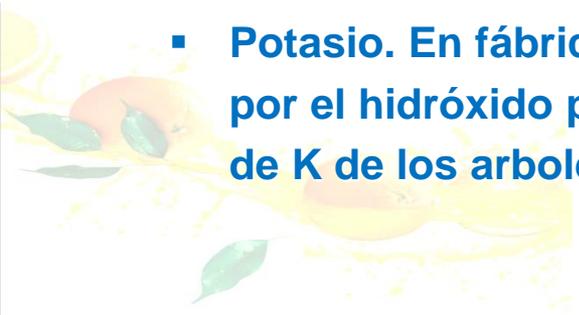
K

N, P

CICLO DEL AGUA JGC HUELVA



- **Reutilización del 100 % del agua consumida en fábrica para riego. El agua reutilizada supone el 12 % del consumo de la finca.**
- **Fertilizantes NPK**
 - **Nitrógeno.** Pequeño aporte. 5 % de las necesidades de N de los arboles.
 - **Fósforo.** En fábrica se sustituyó para algunas de las limpiezas ácidas el ácido nítrico por el fosfórico. De esta manera se cubre el 100 % de las necesidades de P de los arboles.
 - **Potasio.** En fábrica se sustituyó para las limpiezas básicas el hidróxido sódico por el hidróxido potásico. De esta manera se cubre el 100 % de las necesidades de K de los arboles.



CLAVES PROYECTO HUELVA – JGC



2.- PROYECTO SOSTENIBLE / NUESTRA META : 3 X CERO

- CERO RESIDUOS SIN VALORIZAR
- CERO CONSUMO DE AGUA
- **CERO EMISIONES CONTAMINANTES**



DEPURACION ANAEROBIA



**GENERACION DE BIOGAS
METANO A PARTIR DE LA
DEPURACION ANAEROBIA
DEL VERTIDO**

**REDUCCION DEL 40 % DE
LAS NECESIDADES DEL
GAS EN LA FABRICA**



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCION

JGC

CITRICOS DEL ANDEVALO, S.A.
VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS HUELVA

DON
SIMON

MARZO 2018



ESP



ING