

TORRES
1875
Cuanto más cuidamos la tierra
mejor vino conseguimos

CANVI CLIMÀTIC

El nostre compromís empresarial

16a Assemblea General de la
Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat

Diàleg: El canvi climàtic i els nostres vins

Sant Sadurn d'Anoia, 4 de febrer de 2016

TORRES |
EFFECTES DEL CANVI CLIMÀTIC EN LA VINYA I EL VI

LA CONSTATACIÓ DELS EFFECTES DEL CANVI CLIMÀTIC:

Augment de la temperatura mitjana al Penedès d'1°C en els últims 40 anys

Avançament de la verema en 10 dies en els últims 20 anys

Desfasament entre la maduració alcohòlica i fenòlica

Efectes del canvi climàtic	Objectiu empresarial	Accions

Diàleg: El canvi climàtic i els nostres vins | 2

TORRES | OBJECTIU

EL NOSTRE OBJECTIU:

Reduir les nostres emissions de CO₂ per ampolla en un **30%** (període 2008-2020)



TORRES & EARTH.
www.torreearth.com

Efectes del canvi climàtic	Objectiu empresarial	Accions
----------------------------	----------------------	---------



Diàleg: El canvi climàtic i els nostres vins | 3

TORRES | PETJADA DE CARBONI



MEDIM I CERTIFIQUEM LA NOSTRA PETJADA DE CARBONI



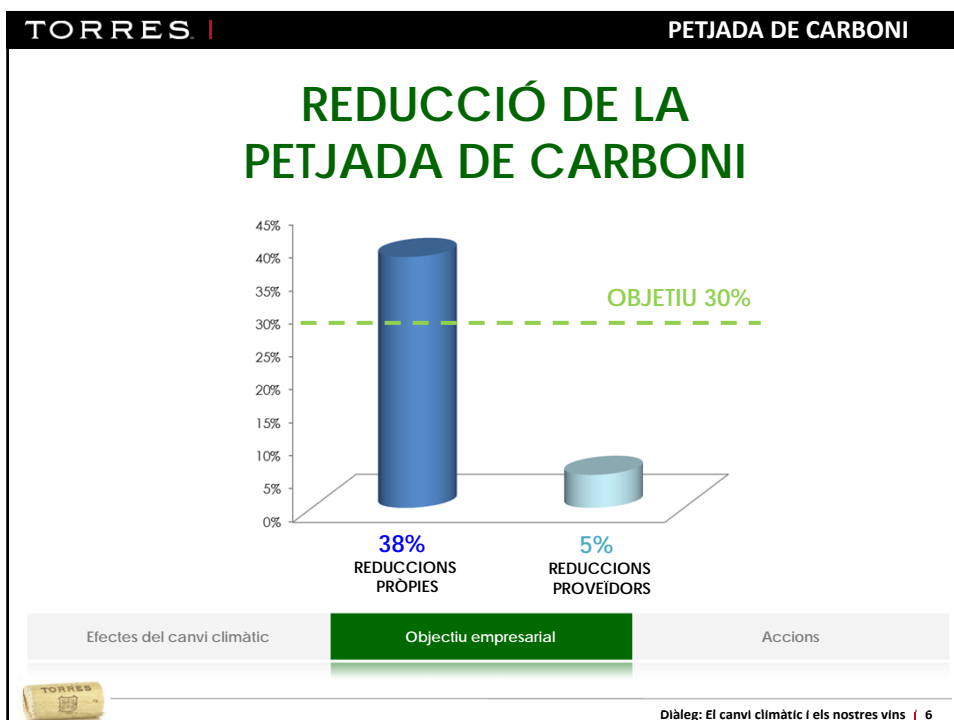
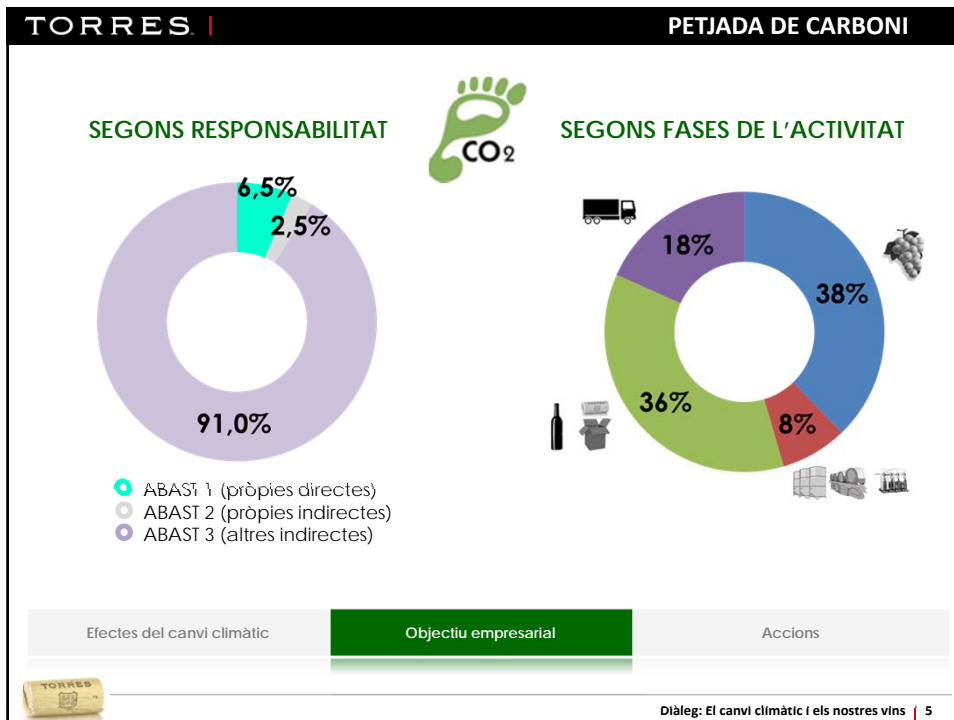



- **ABAST 1: EMISIONS DIRECTES DE L'ORGANITZACIÓ**
- **ABAST 2: EMISIONS INDIRECTES PER LA COMPRA D'ELECTRICITAT, CALOR O VAPOR**
- **ABAST 3: EMISIONS INDIRECTES DE PROVEIDORS** (des de la matèria primera fins a gestió dels residus) I ALTRES

Efectes del canvi climàtic	Objectiu empresarial	Accions
----------------------------	----------------------	---------



Diàleg: El canvi climàtic i els nostres vins | 4



TORRES |
ACCIONS



NUESTRO COMPROMISO PARA 2020:
REDUCIR UN 30% LAS EMISIONES DE CO₂ POR BOTELLA RESPECTO AL 2008

ESTA ES NUESTRA CONTRIBUCIÓN CONTRA EL CALENTAMIENTO GLOBAL



12.000 m² DE PLACAS FOTOVOLTAICAS
PARA CUBRIR ALREDEDOR DEL 50% DE LAS NECESIDADES ELÉCTRICAS DE LA BODEGA



CALDERA DE BIOMASA ALIMENTADA CON COMBUSTIBLE DE ORIGEN VEGETAL PERMITE REDUCIR UN 10% EL CONSUMO ELÉCTRICO Y UN 90% EL CONSUMO DE GAS



VEHÍCULOS SOSTENIBLES
TREN TURÍSTICO ELÉCTRICO-SOLAR, REDUCE LAS EMISIONES DE CO₂ A LA MITAD. 41 VEHÍCULOS HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS.



PROYECTOS DE CAPTACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE CARBÓN (CAC)
EL SISTEMA ORESTED PERMITE RECUPERAR EL CO₂ QUE SE PRODUCE DURANTE LA FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA



ENERGÍAS RENOVABLES EN TORRES RIOJA
PRODUciendo UN 50% DE LAS NECESIDADES ELÉCTRICAS DE LA BODEGA



GESTIÓN DE NUESTRAS 2000 ha DE VIÑEDOS Y BODEGA DE NUEVOS ESCENARIOS PARA ADAPTAR LAS CEPAS A LA NUEVA REALIDAD CLIMÁTICA



REDUCCIÓN DEL GRAMAJE DE LA BOTELLA
BORNELES A 400 g Y BORGONES A 410 g



PLANTA DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE AGUAS RESIDUALES
CON UNA CAPACIDAD DE 1.200 m³ AL DÍA



ALMACENAMIENTO DE AGUA DE LLUVIA
PARA SU USO POSTERIOR EN LA BODEGA MEDIANTE BALSA COLECTORA CON CAPACIDAD PARA 11.000.000 l



COLABORAMOS CON NUESTROS SUMINISTRADORES DE MATERIALES AUXILIARES PARA REDUCIR LA HUELLA DE CARBÓN DE NUESTROS PRODUCTOS




GESTIÓN FORESTAL DE 1.800 ha y REFORESTACIÓN



Diàleg: El canvi climàtic i els nostres vins | 7


TORRES |
ACCIONS



BIOMASSA


10% CONSUM ELÈCTRIC

80% CONSUM GAS NATURAL




SOLAR FOTOVOLTAICA

10% NECESITATS CELLER




AGUA DE PLUJA

11.000 m³ CAPACITAT DE RECOLECCIÓ




RESIDUS

99% VALORITZATS



BOTELLES + LLEUGERES

↓ 17% PES MITJÀ BOTELLES



ALGUES FINQUES EN ALTURA

VARIETATS ANCESTRALS

PARCEL·LA EXPERIMENTAL

EL QUE HEM ACONSEGUIT, EN XIFRES

Efectes del canvi climàtic

Objectiu empresarial

Accions

Diàleg: El canvi climàtic i els nostres vins | 8

TORRES | ENERGIES RENOVABLES

FONTS DE SUBMINISTRE BIOMASSA

Font de biomassa	Porcentatge
Brisa i rapes Orujo y raspones Grape pomace and stems	30%
Aprofitament forestal Aprovechamiento forestal Use of forest residues	30%
Sarments i ceps vells Sarmientos y cepas viejas Pruning canes & old vines	40%

Caldera de biomassa Celler Pacs (2,7 MW)

↓10% Energia elèctrica i ↓85% Consum de gas natural (↓ 1.300 Tn any/CO₂)

Efectes del canvi climàtic	Objectiu empresarial	Accions
----------------------------	----------------------	---------

TORRES

Diàleg: El canvi climàtic i els nostres vins | 9

TORRES | ENERGIES RENOVABLES

Energia Solar (0,7MW)

12.000 m² plaques fotovoltaïques (equivalent al 10% necessitats electricitat celler)

Efectes del canvi climàtic	Objectiu empresarial	Accions
----------------------------	----------------------	---------

TORRES

Diàleg: El canvi climàtic i els nostres vins | 10

TORRES | EFICIÈNCIA ENERGÈTICA



Estalvi i eficiència energètica
Aïllament tèrmic de les tines d'acer inoxidable

Efectes del canvi climàtic	Objectiu empresarial	Accions
----------------------------	----------------------	---------

TORRES

Diàleg: El canvi climàtic i els nostres vins | 11

TORRES | ECODISENY



Pes mitjà de les botelles

17%
2008-2014

Ecodisseny dels envasos
Botelles més lleugeres i embalatges més sostenibles

Efectes del canvi climàtic	Objectiu empresarial	Accions
----------------------------	----------------------	---------

TORRES

Diàleg: El canvi climàtic i els nostres vins | 12

TORRES | MOBILITAT SOSTENIBLE



Mobilitat sostenible dels visitants del celler


Tren elèctric-solar, redueix las emissions de CO₂ a la meitat respecte el tren convencional

Efectes del canvi climàtic	Objectiu empresarial	Accions
----------------------------	----------------------	---------

TORRES

Diàleg: El canvi climàtic i els nostres vins | 13

TORRES | INVESTIGACIÓ I INNOVACIÓ



Planta pilot – Llit d’algues

Captació CO₂ obtenint biomassa apta per a transformar en productes de valor afegit

Efectes del canvi climàtic	Objectiu empresarial	Accions
----------------------------	----------------------	---------

TORRES

Diàleg: El canvi climàtic i els nostres vins | 14

TORRES | SENSIBILITZACIÓ EN TOTA LA CADENA DE VALOR



REUNIÓ PROVEÏDORS MATERIAL AUXILIAR



REUNIÓ PROVEÏDORS RAÏM



617,88

Pla de Proveïdors

Efectes del canvi climàtic	Objectiu empresarial	Accions
----------------------------	----------------------	---------

Diàleg: El canvi climàtic i els nostres vins | 15

TORRES | ADAPTACIÓ



Mesures d'adaptació al canvi climàtic

Cultius en zones més fredes a major altitud

Efectes del canvi climàtic	Objectiu empresarial	Accions
----------------------------	----------------------	---------

Diàleg: El canvi climàtic i els nostres vins | 16

TORRES | ADAPTACIÓ



Recuperació de varietats ancestrals


Identificació de varietats autòctones pre-fil·loxèriques amb bona adaptació als escenaris de canvi climàtic

Efectes del canvi climàtic	Objectiu empresarial	Accions
----------------------------	----------------------	----------------

TORRES

Diàleg: El canvi climàtic i els nostres vins | 17

TORRES



1870

Cuanto más cuidamos la tierra
mejor vino conseguimos
