



Española del Zinc, S.A.

Plan estratégico y de viabilidad 2008-11

Bolsa de Madrid

6 de febrero de 2008



Plan 2.008-2.011

SUMARIO

- 1. HISTORIA DE LA COMPAÑÍA**
- 2. PROCESO DE CAMBIO**
- 3. PLAN ESTRATEGICO (2008-2010)**
- 4. RESUMEN**



Plan 2.008-2.011

HISTORIA

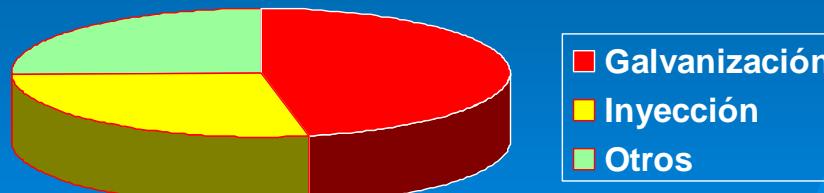
- 1.956 Fundación de la Sociedad con un capital inicial de 450 MM pts.
Pionera para la fabricación de zinc electrolítico
- 1.960 Comienzo de operaciones en la planta de Torreciega
- 1.987 Comienzo de operaciones de la nueva planta de EXCINRES
Premio Europeo de Medio Ambiente por Tecnologías Limpias
- 2.007 Patente de Invención proceso RECOX



Plan 2.008-2.011

USOS del ZINC

- ✓ **GALVANIZACIÓN** (47% del mercado)
- ✓ **LATÓN** (aleación de zinc y cobre)
- ✓ **ALEACIONES** (Fundición inyectada, Baterías, etc...)
- ✓ **INDUSTRIA QUÍMICA** (Cremas, champús, cosméticos, etc..)
- ✓ **INDUSTRIA FARMACEUTICA** (Oligoelemento. Vitaminas.)





Plan 2.008-2.011

PRODUCCION METALICA DE ZINC (miles de Tm)

Continente	2.005	2.006
Africa	274	275
América	1.881	1.863
Europa	5.027	5.605
Africa	2.559	2.525
Oceanía	447	463
TOTAL	10.228	10.731

CONSUMO	10.626	11.064
----------------	---------------	---------------



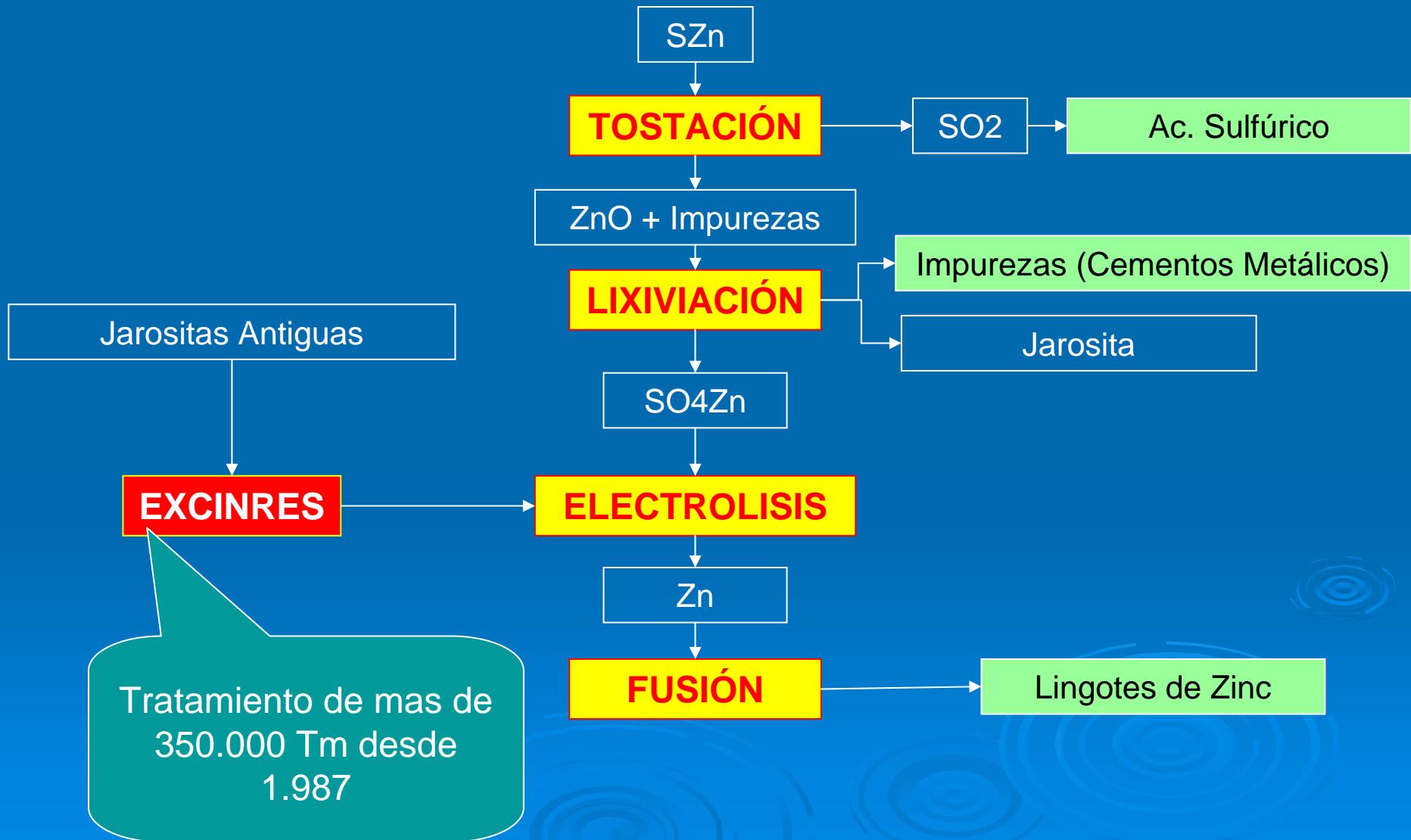
Plan 2.008-2.011

FUTURO del MERCADO

- Mercado DEMANDANTE y en ALZA:
 - Déficit de Refino
 - Economías Emergentes Asiáticas : China e India
 - Recomendación de uso de acero galvanizado en el sector de la construcción



Plan 2.008-2.011





Plan 2.008-2.011

SUMARIO

1. HISTORIA DE LA COMPAÑÍA
2. PROCESO DE CAMBIO
3. PLAN ESTRATEGICO (2008-2010)
4. RESUMEN



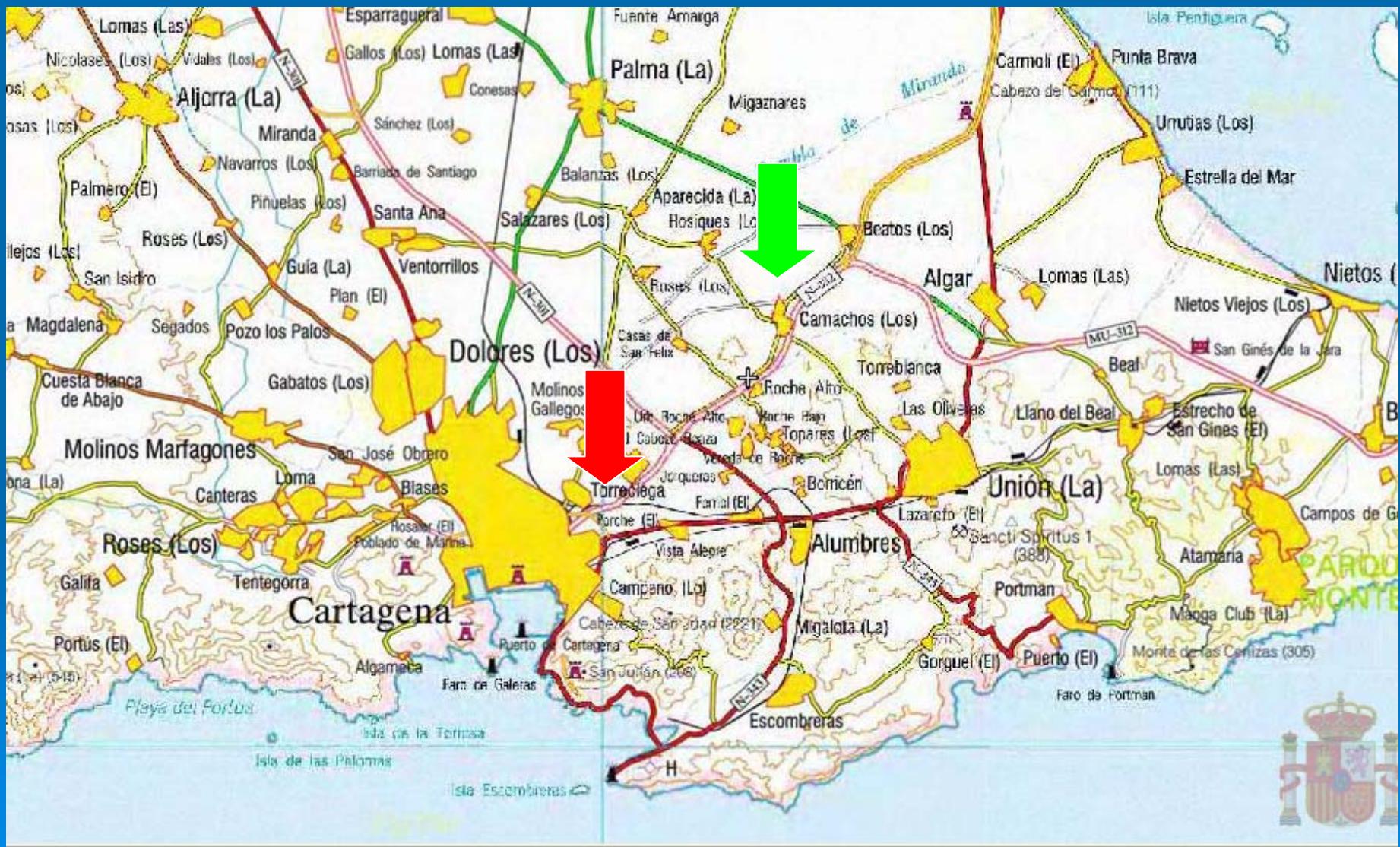
Plan 2.008-2.011

El Plan de Viabilidad se fundamenta:

1. Venta de los terrenos de la actual factoría (entorno urbano de Cartagena)
2. Construcción de la **Ciudad del Zinc** en el P.I. de Los Camachos
3. Ampliación de Capital



Plan 2.008-2.011



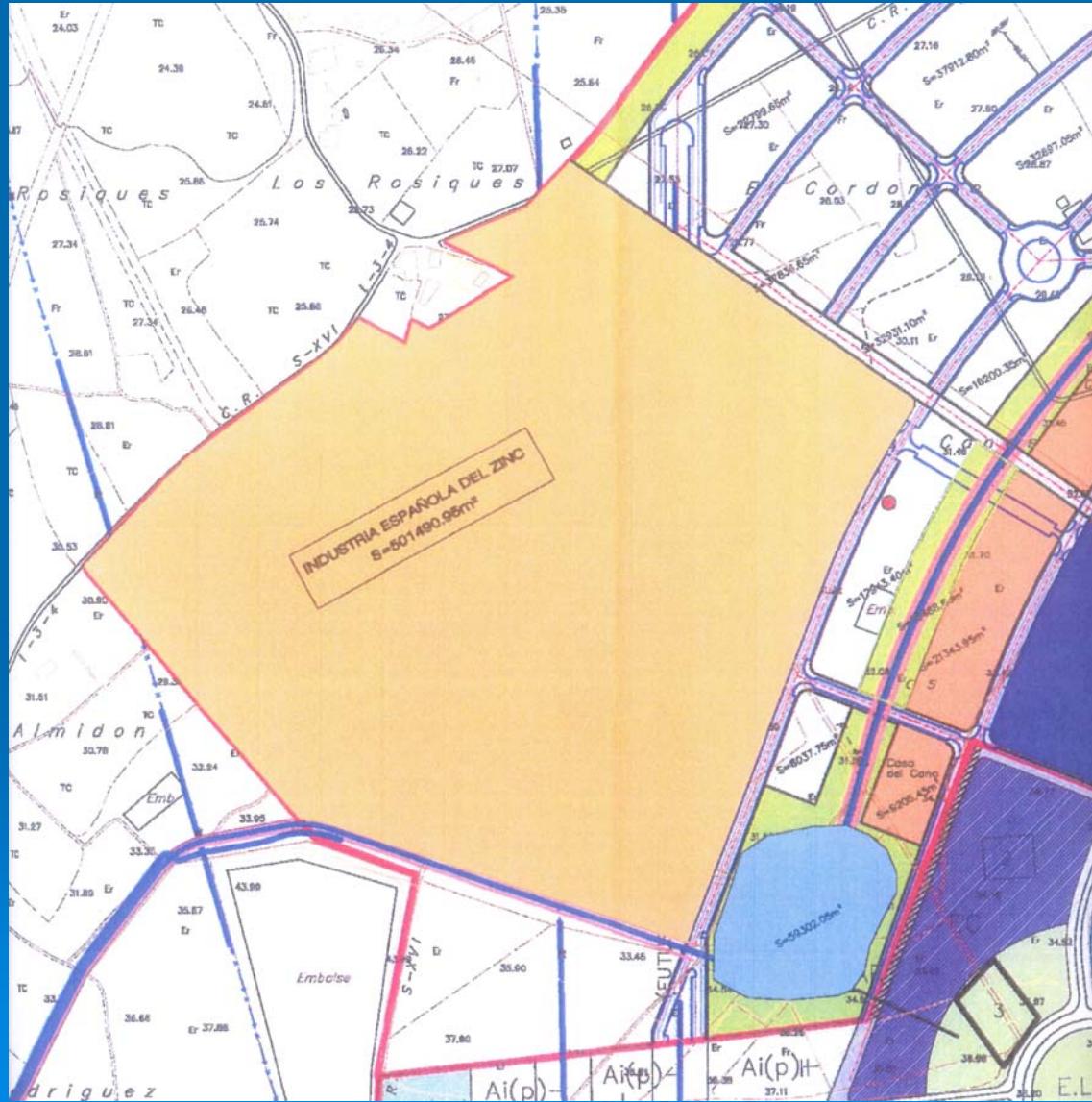


Plan 2.008-2.011



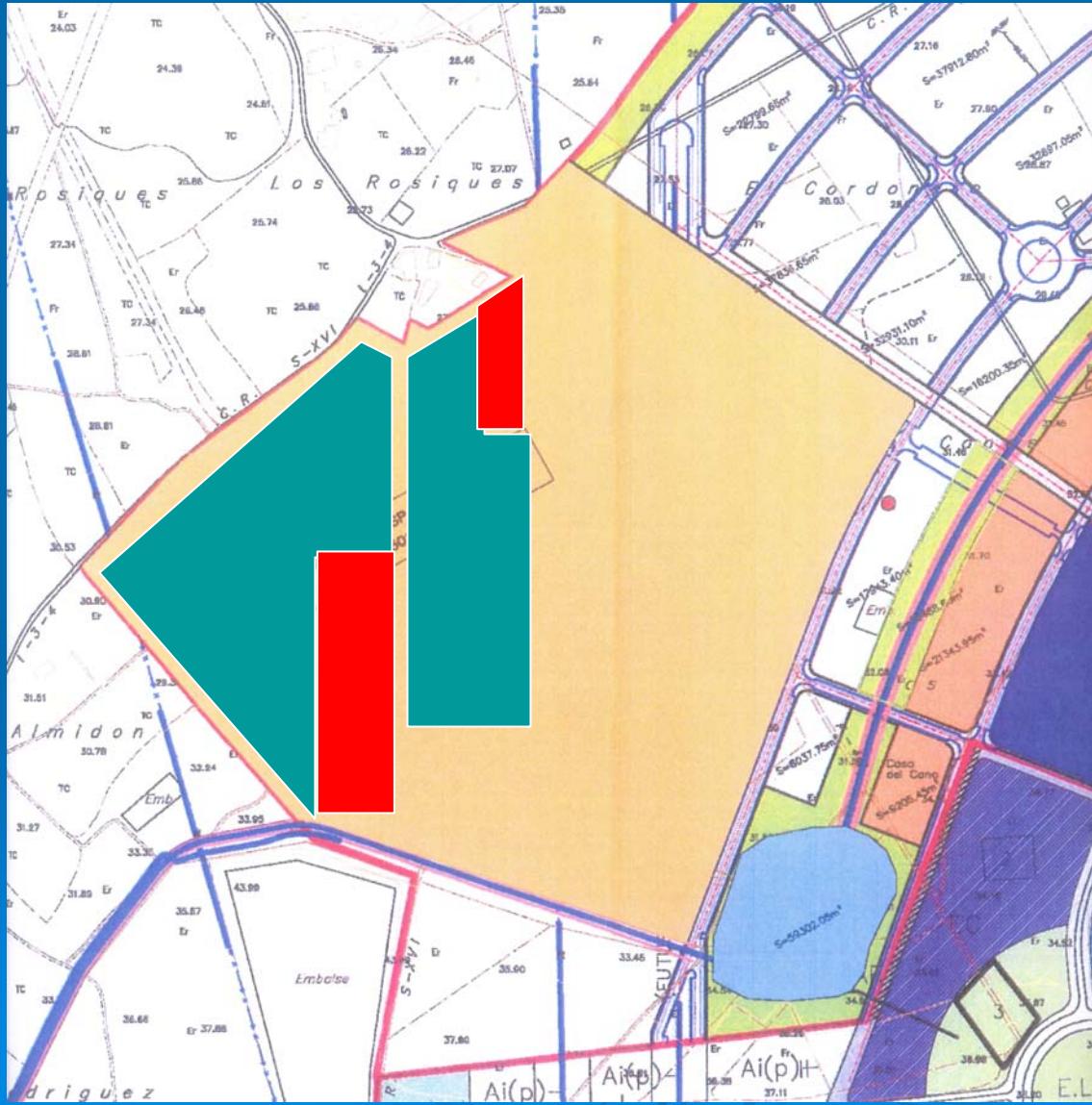


Plan 2.008-2.011





Plan 2.008-2.011



OXIDOS

MINERALES



Plan 2.008-2.011



- Lixiviación de Óxidos
- Extracción por disolventes orgánicos
- Reextracción del zinc extraído y carga del electrolito



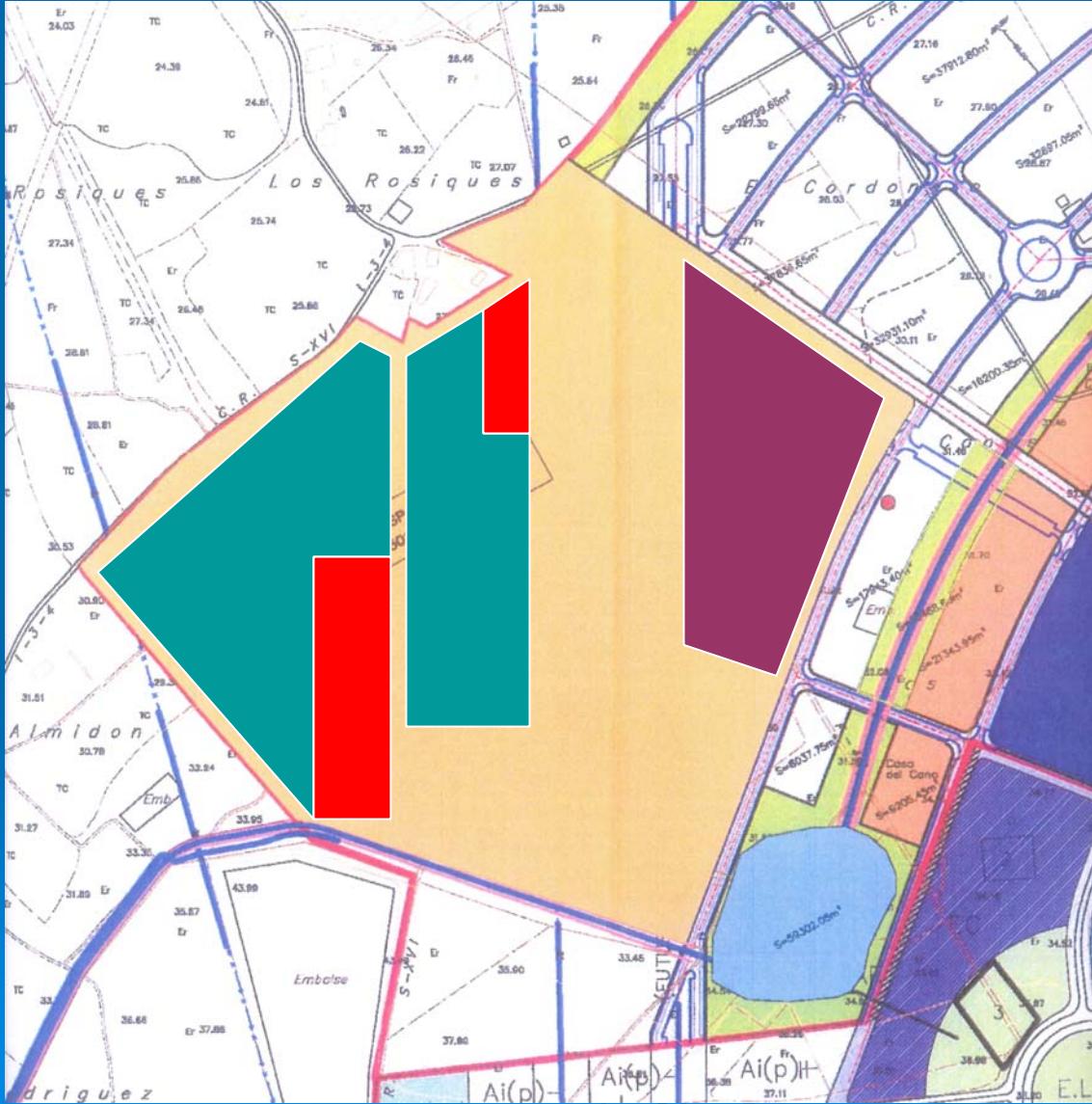
- Línea de Tostación y Ácido Sulfúrico
- Lixiviación de Calcina
- Purificación de la disolución de lixiviación



- Electrolisis E-I para producción de zinc por óxidos 50.000 Tm
- Electrolisis E-2 para producción de zinc por blenda 50.000 Tm
- Fusión y Moldeo de los cátodos para 100.000 Tm



Plan 2.008-2.011



OXIDOS

MINERALES

GALVANIZACIÓN



Plan 2.008-2.011

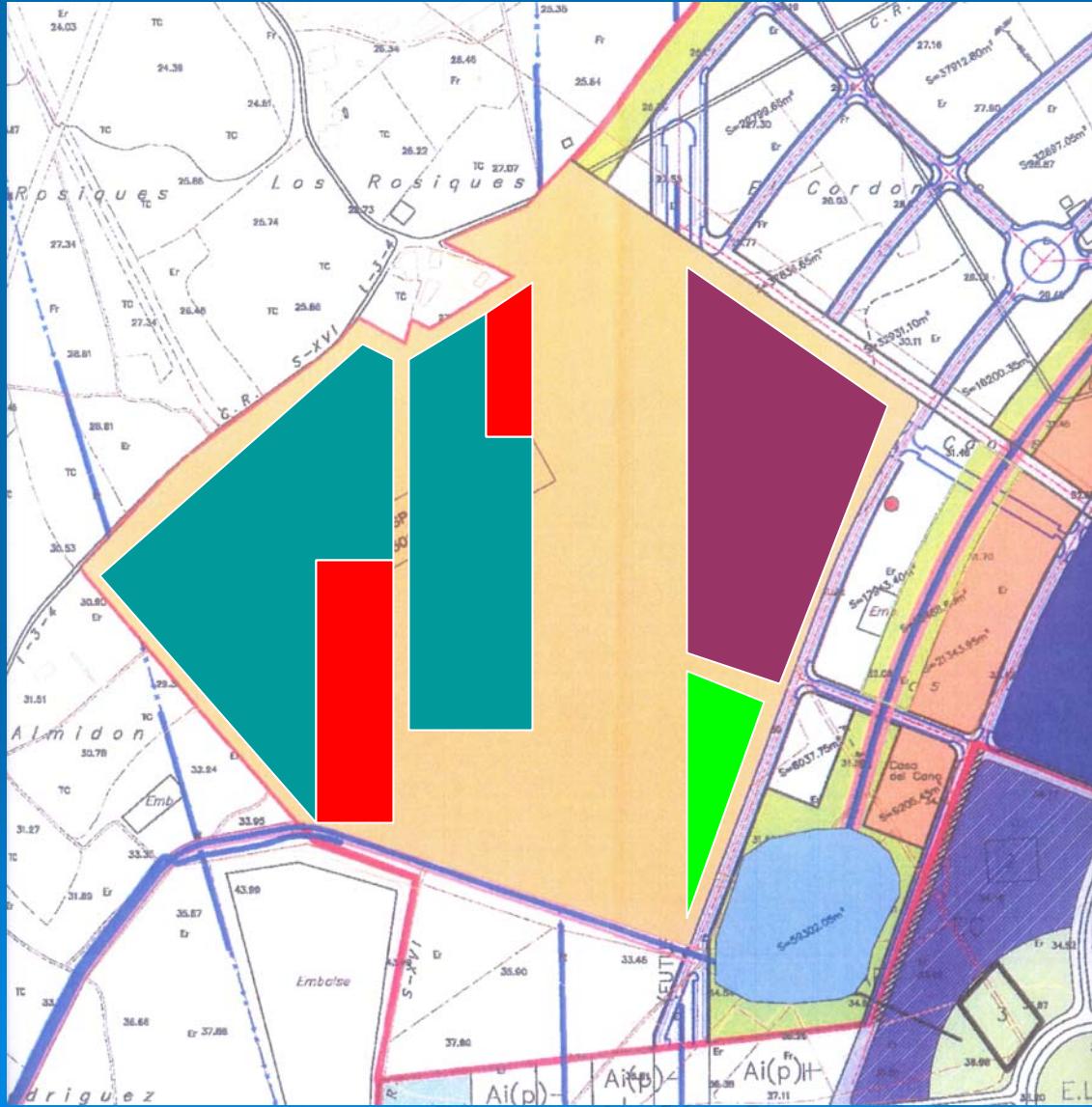
PROCESO DE CAMBIO

- ZINC
 - Metalurgia Base: Zinc SHG y Aleaciones
 - Actividades Relacionadas: Galvanización e Inyección
 - Integración Vertical Materias Primas
 - I+D+i: Patentes propias
- FOTOVOLTAICA





Plan 2.008-2.011



OXIDOS

MINERALES

GALVANIZACIÓN

FOTOVOLTAICA



Plan 2.008-2.011

Proceso RECOX “**REC**uperación de **OX**idos de Zn”

Proceso protegido por la Patente de Invención Núm 200501093
otorgada por la Oficina Española de Patentes y Marcas

- Basado en patente EXCINRES (EdZ)
- Procedimiento hidrometalúrgico para la recuperación de zinc de alta pureza y otros metales a partir de residuos oxidados de zinc, mediante una extracción selectiva con solventes orgánicos, para su tratamiento electrolítico tradicional.
- En combinación con proceso Recumet, permite el tratamiento de óxidos de zinc enriquecidos procedentes de la fabricación de acero a partir de chatarras con contenido en Zn



Plan 2.008-2.011

Proceso RECOX

Ventajas del Proceso RECOX (I)

Permite el tratamiento de cualquier tipo de óxidos de zinc, bien sean minerales (carbonatos, silicatos, óxidos), bien sean residuos

Trata óxidos de zinc con alto contenido de cloro y fluor, hasta ahora destinados a vertederos.

Obtención de productos secundarios comercializables
“cementos metalicos”



Plan 2.008-2.011

Proceso RECOX

Ventajas del Proceso RECOX (II)

Puesta en valor de residuos: SOSTENIBILIDAD
y AHORRO ENERGÉTICO

Elevado rendimiento metalúrgico

Coste de la materia prima 40% del convencional
(concentrados de zinc)



Plan 2.008-2.011

Proceso RECOX

Datos significativos

Capacidad anual :

Input: **130.000 Tm óxido de zinc enriquecido 40 %**

Output: **50.000 Tm Zinc SHG (99.995%)**

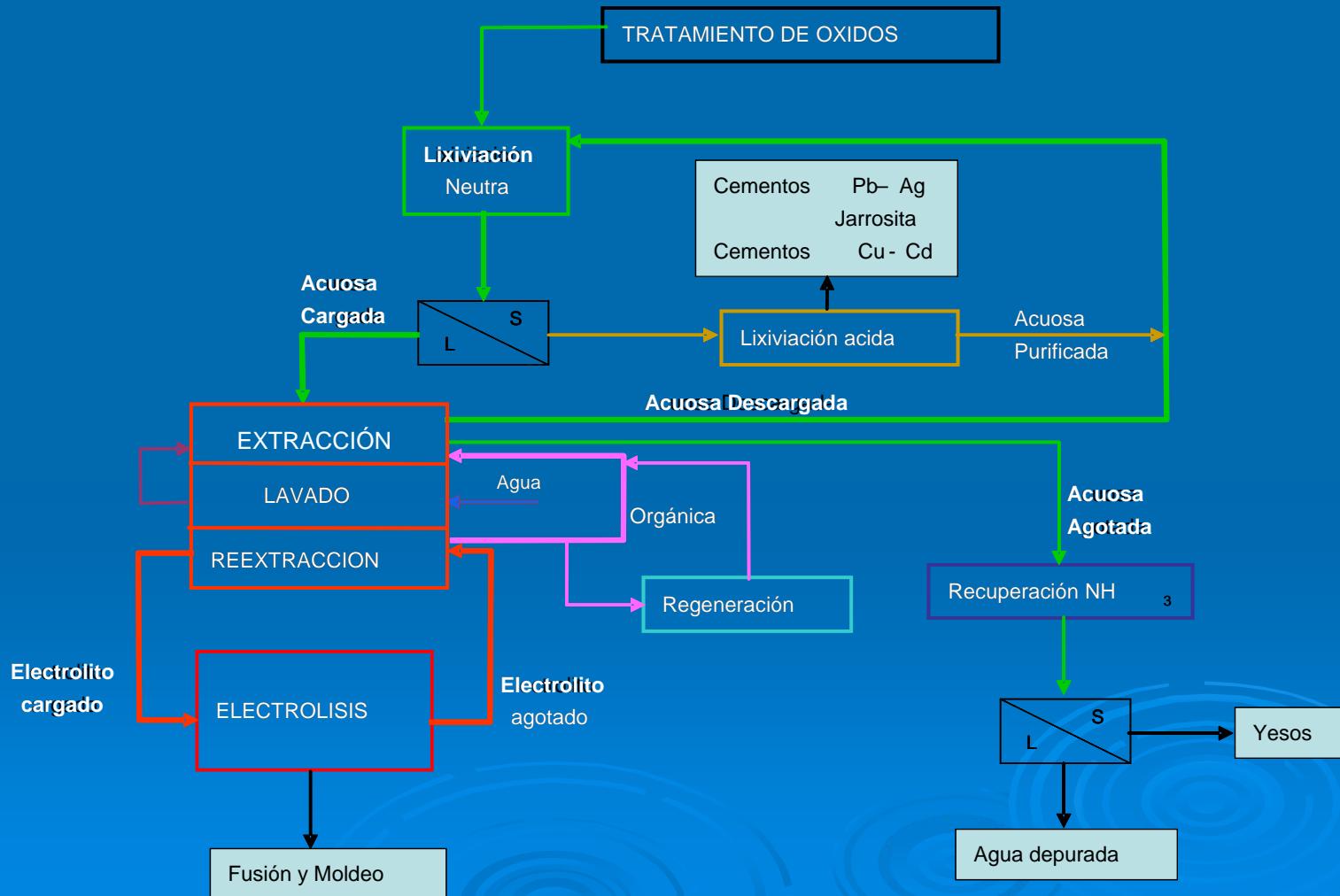
Inversión: **125 MM €**

Puestos de trabajo: **170 directos**



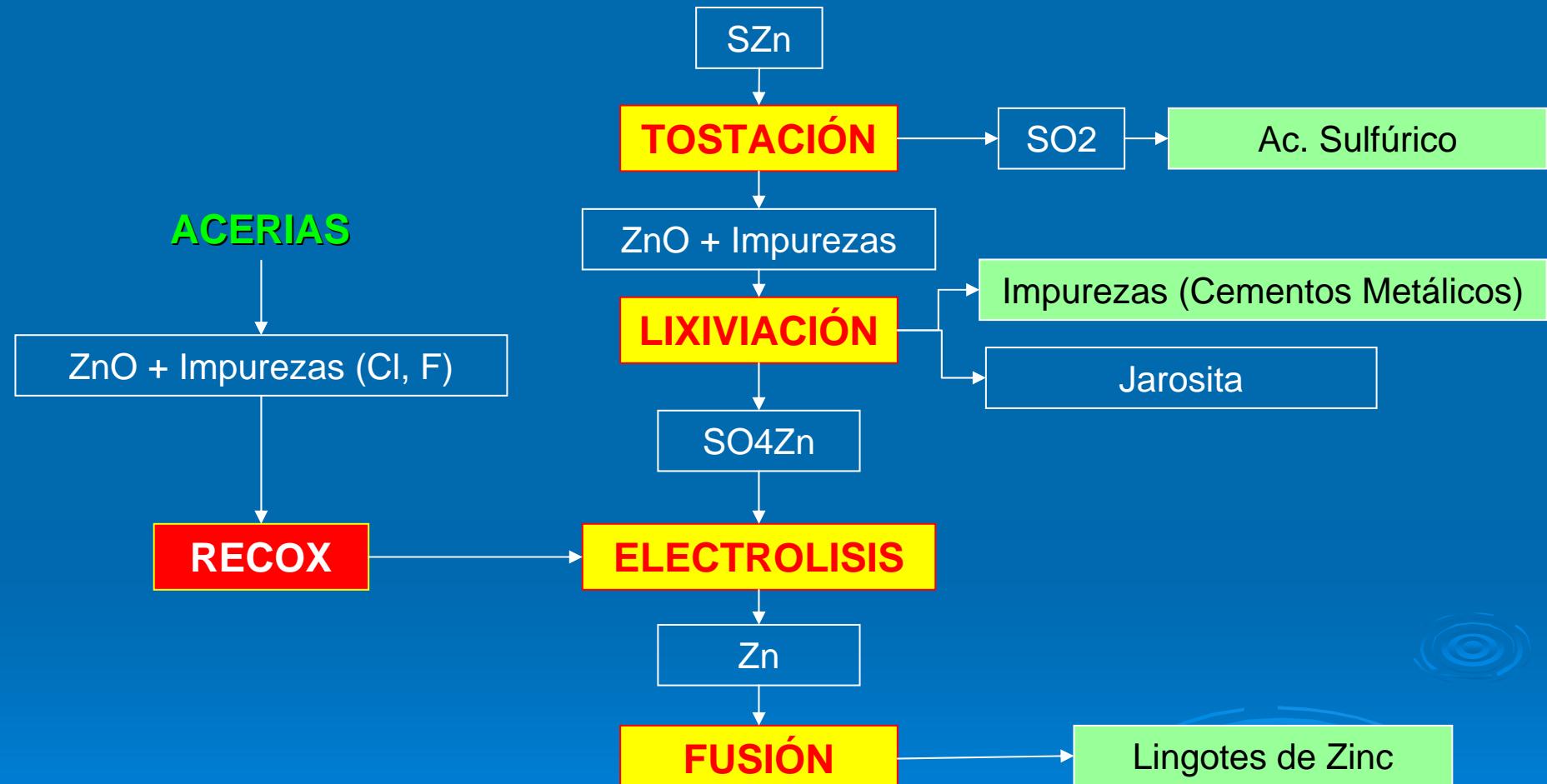
Plan 2.008-2.011

Proceso RECOX



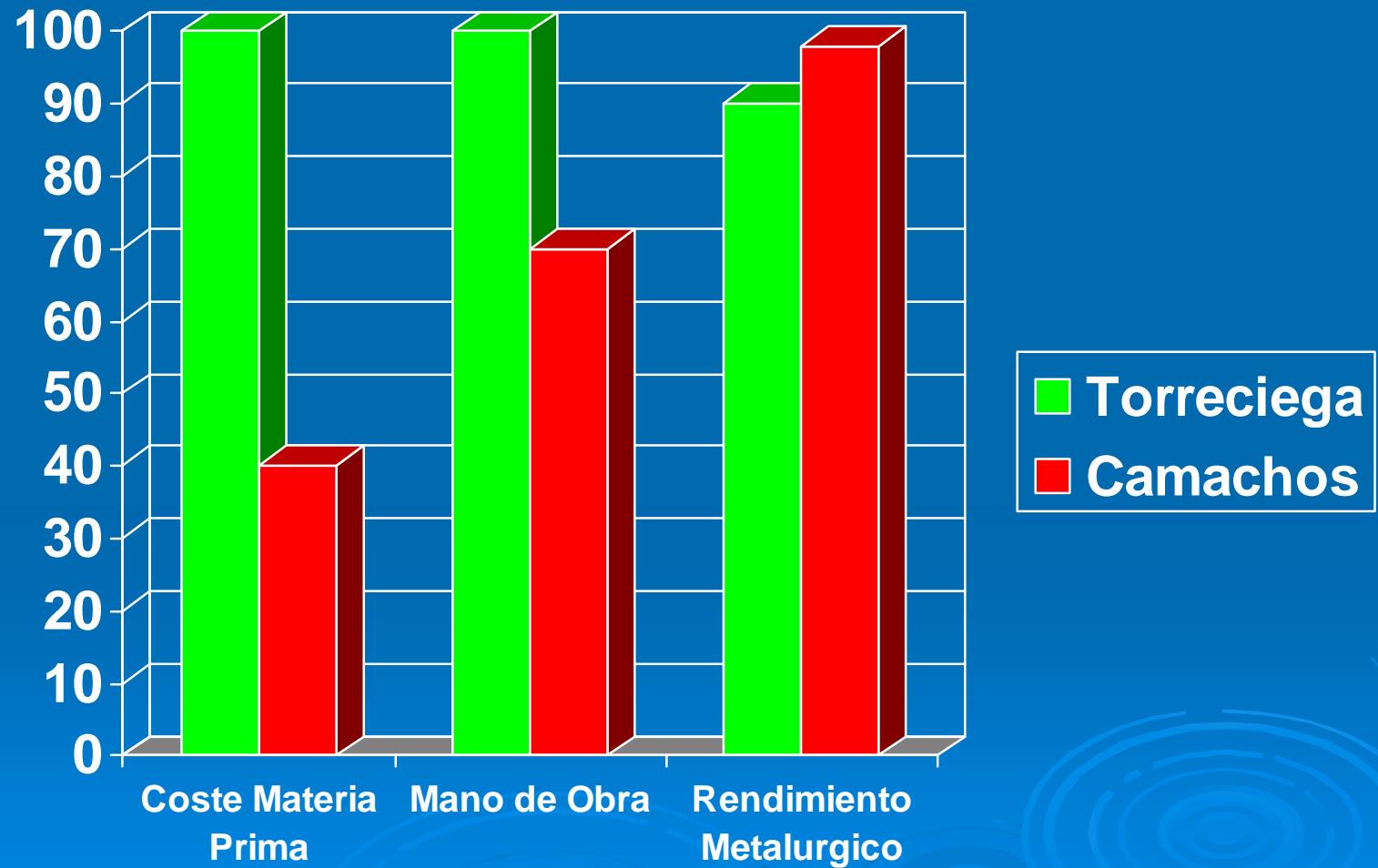


Plan 2.008-2.011





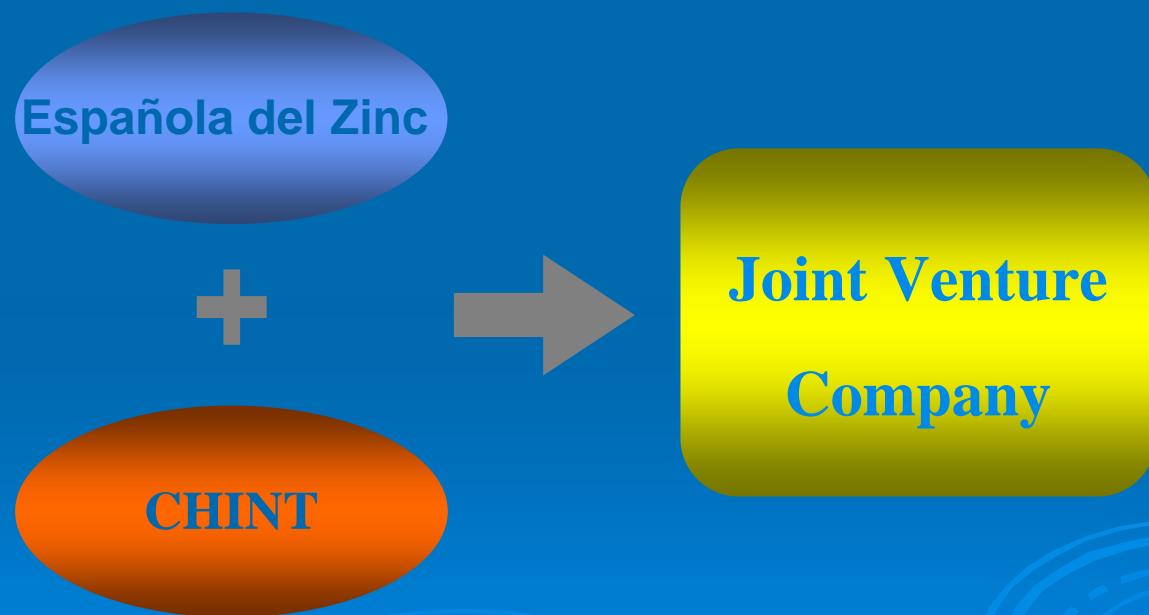
Plan 2.008-2.011





Plan 2.008-2.011

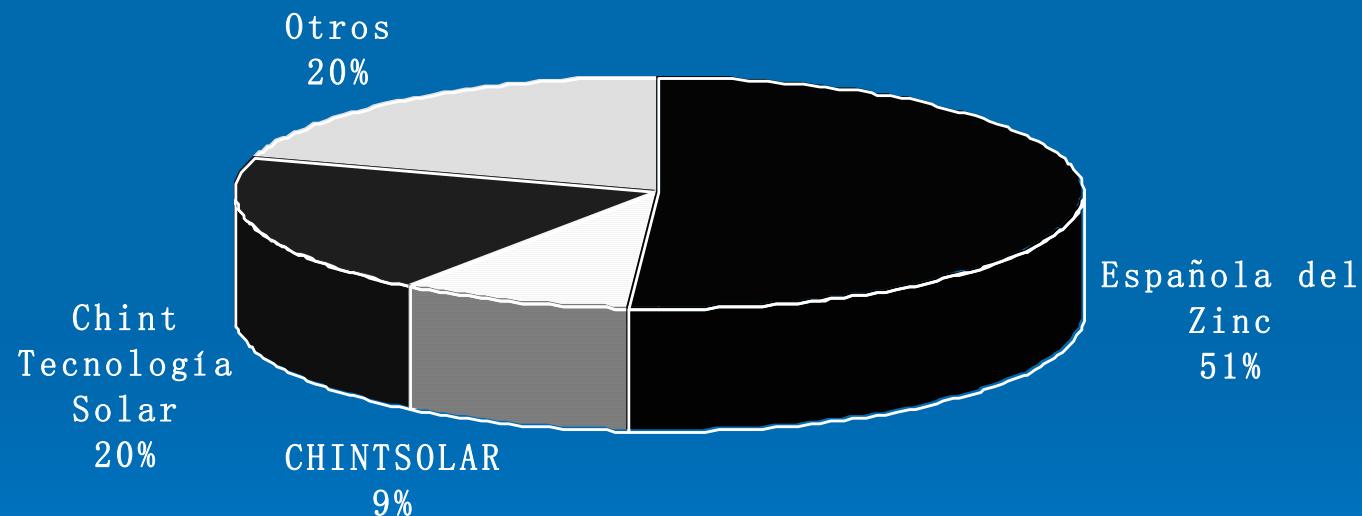
Alianza Estratégica





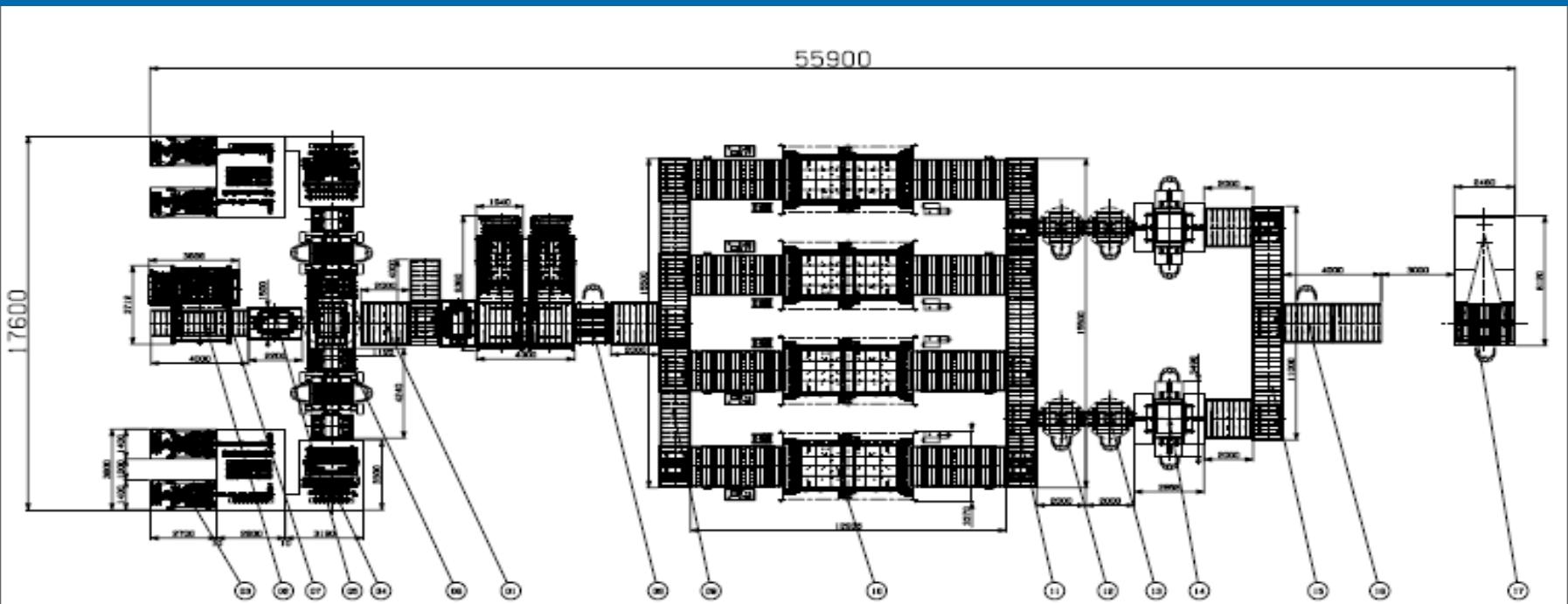
Plan 2.008-2.011

Estructura de la Joint Venture





Plan 2.008-2.011



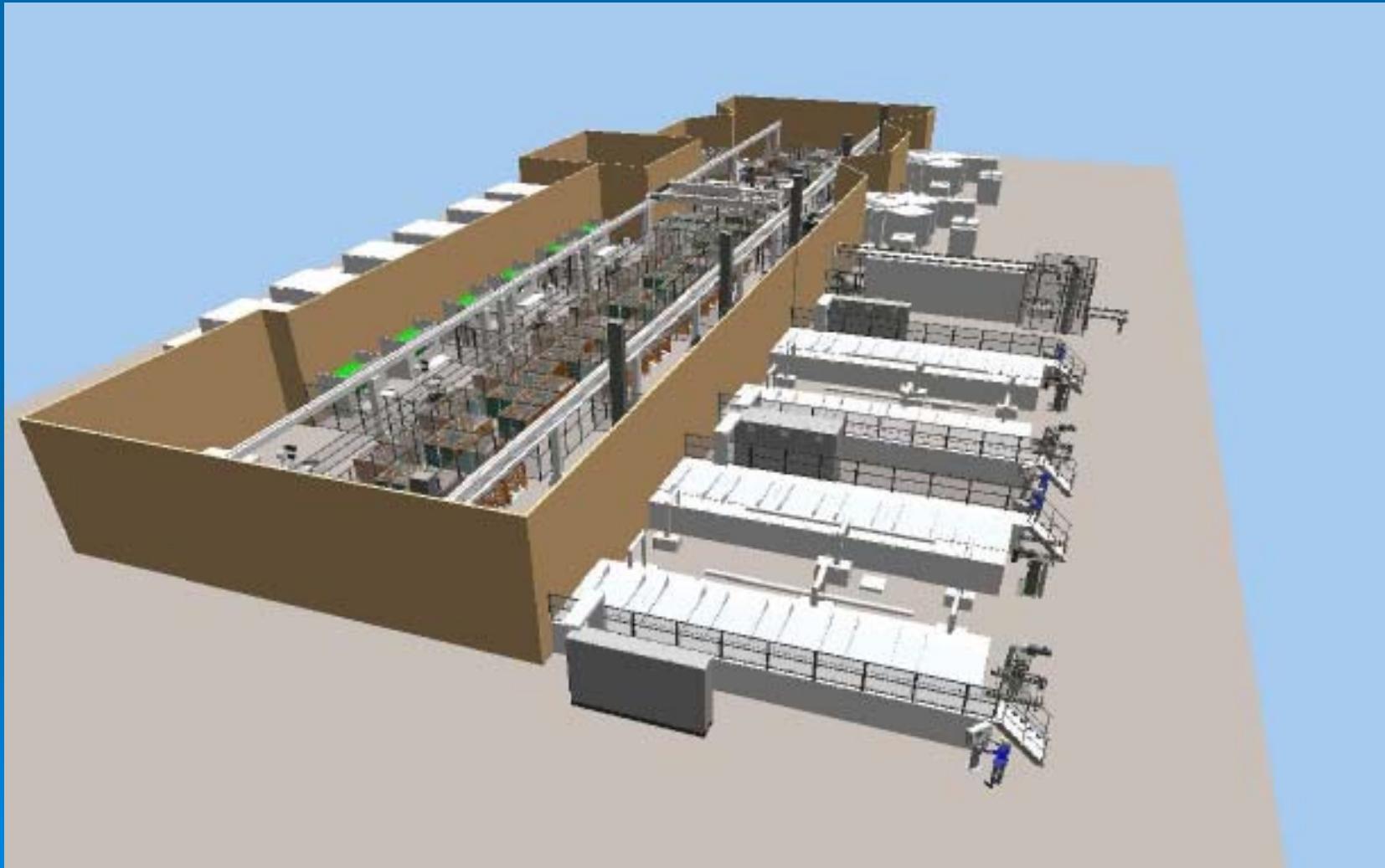
#	Descriptions	Qty
01	Glass Feed Conveyer	1
02	Glass Alignment	3
03	Tabbing & Stringing Machine	4
04	String Unloader	2
05	Inline Buffer	2
06	Glass Rotate	1
07	Sheet Feeder	3
08	Electrical Inspection	1
09	Junction Conveyer	1
10	Laminator LM-SA-215X320-S	4

#	Descriptions	Qty
11	Junction Conveyer	1
12	Trimming Station	2
13	Sealing Tape Station	2
14	Flaming Machine	2
15	Junction Conveyer	1
16	J-box Attachment Station	1
17	Module tester	1
18		
19		
20		

Series	Title (e.g. 1-1)		Date Received	Date Accepted	Notes Remarks
	Date	Author Name			
Monographs	1988				T-14
Book reviews	1 / 00				Library Review, Vol. 3
Serials reviews	1988				

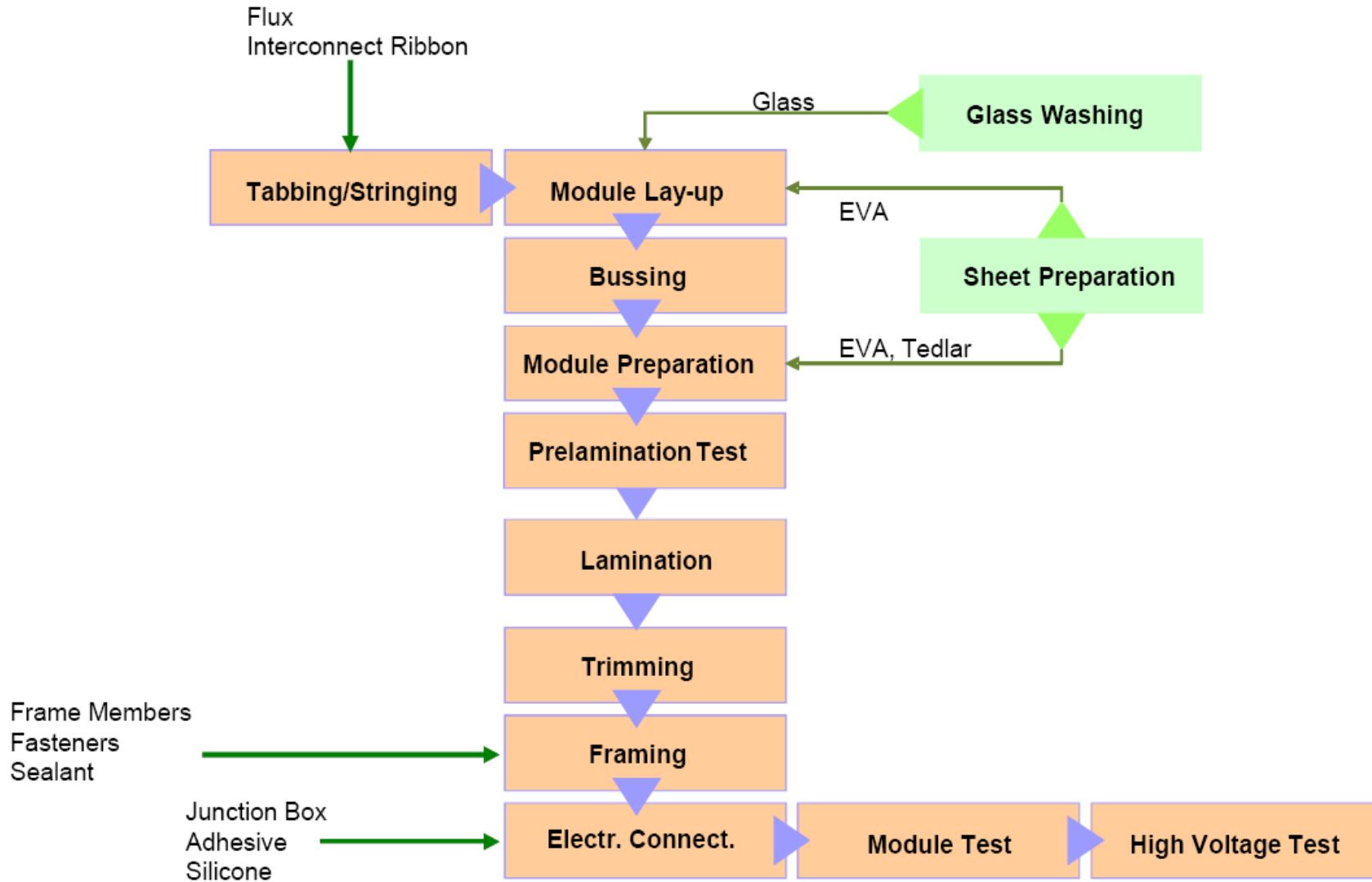


Plan 2.008-2.011



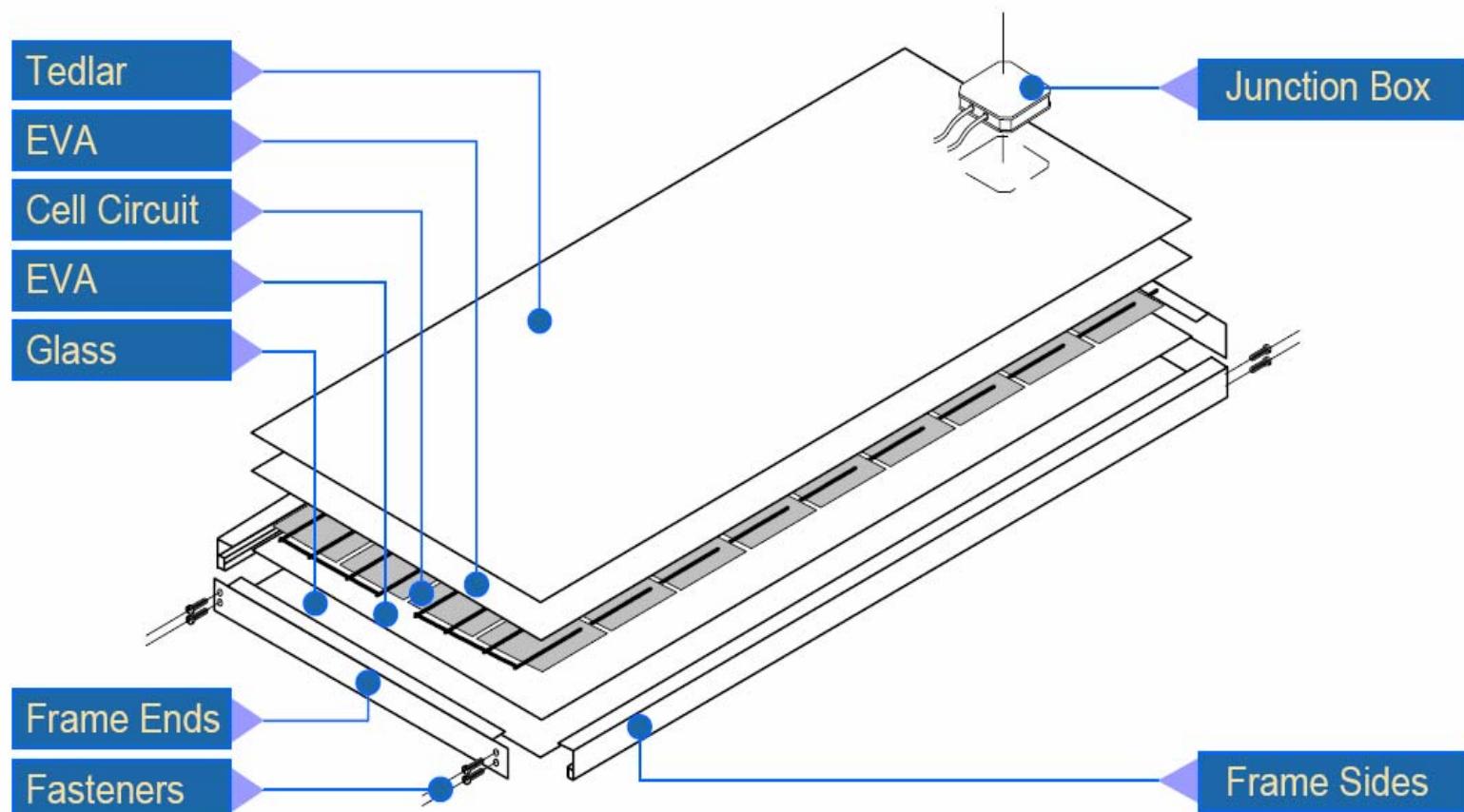


Plan 2.008-2.011





Plan 2.008-2.011





Plan 2.008-2.011

SUMARIO

2. PROCESO DE CAMBIO

3. PLAN ESTRATEGICO (2008-2010)

4. RESUMEN



Plan 2.008-2.011

PLAN de EMPLEO e INVERSIONES

	0	7		2	0	0	8		2	0	0	9		2	0	1	0									
	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TORRECIEGA (ACTUAL)																										
96.000 TM BLEND																										
EXCINRES 1000 Tm/																										
EMPLEO 226																										
EMPLEO 238																										
EMPLEO 78																										
DESCONTAMINACION																										
DEMOLICION																										

LOS CAMACHOS		Final construccion setiembre 2010																								
FOTOVOLTAICA																										
EMPLEO FOTOV 145/75 EZ																										
DEMOLICION																										
NUEVA PLANTA OXIDOS																										
EMPLEO PLANTA OXIDOS																										



TRABAJO
INVERSIONES
EMPLEO



Plan 2.008-2.011

Plan de Inversiones

20 % Concentración Polvos de Acería	1.600.000 €
Fundición de Zinc Óxidos	125.000.000 €
Planta Fotovoltaica	15.000.000 €

Otros Compromisos de la Sociedad

Resto Deuda Concursal	21.000.000 €
Costes de reubicación y cierre planta actual	26.100.000 €



Plan 2.008-2.011

Financiación de Inversiones

Aumento de Capital	28.000.000 €
Venta de los Terrenos	91.000.000 €

Otras fuentes de financiación en negociación:

Modificación urbanística de los terrenos de Torreciega
Subvenciones a la Inversión, a la Innovación, a la Formación y al Empleo
Financiación Ajena
Otros Inversionistas



Plan 2.008-2.011

SUMARIO

3. PLAN ESTRATEGICO (2008-2010)

4. RESUMEN



Plan 2.008-2.011

RESUMEN

- ✓ Utilización de un nuevo procedimiento de extracción de zinc. Abarata los costes de materia prima al 40%
- ✓ Posibilidad de exportar la patente del procedimiento
- ✓ Completar la cadena de valor del Zinc
- ✓ Ampliar la línea de negocio (Concentrados de Zinc, Galvanizados, Fotovoltaica)
- ✓ Mayor defensa frente a caídas del precio del zinc que las plantas tradicionales
- ✓ Apoyo institucional a todos los niveles: Estatal, Autonómico, Local y Sindical
- ✓ Créditos Fiscales