

El ciclo del proyecto - Paso a paso

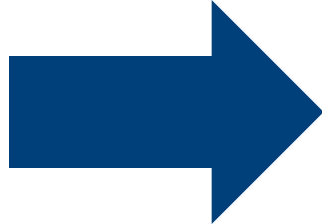
Tanja Schmid, myclimate

Taller del 16 de abril de 2010

**„Elaboración de proyectos de reducción
de emisiones y tecnologías limpias “**



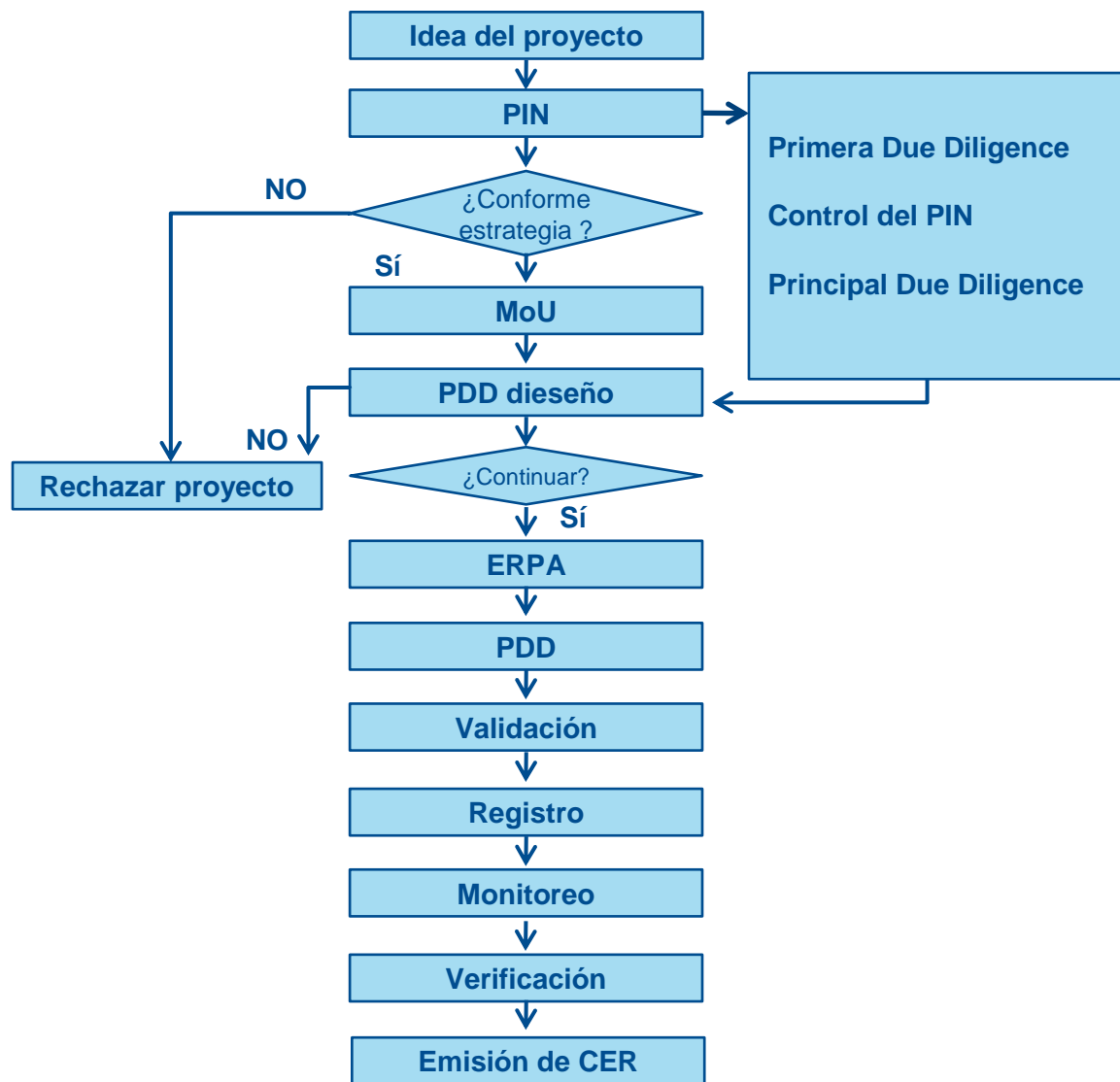
De la idea a la realización del proyecto



Vista general

- Conocer el ciclo del proyecto
- Conocer las autoridades que participan
- Conocer los formularios y documentos necesarios
- Conocer los criterios más importantes de un proyecto
- Conocer distintas formas de la venta de los bonos

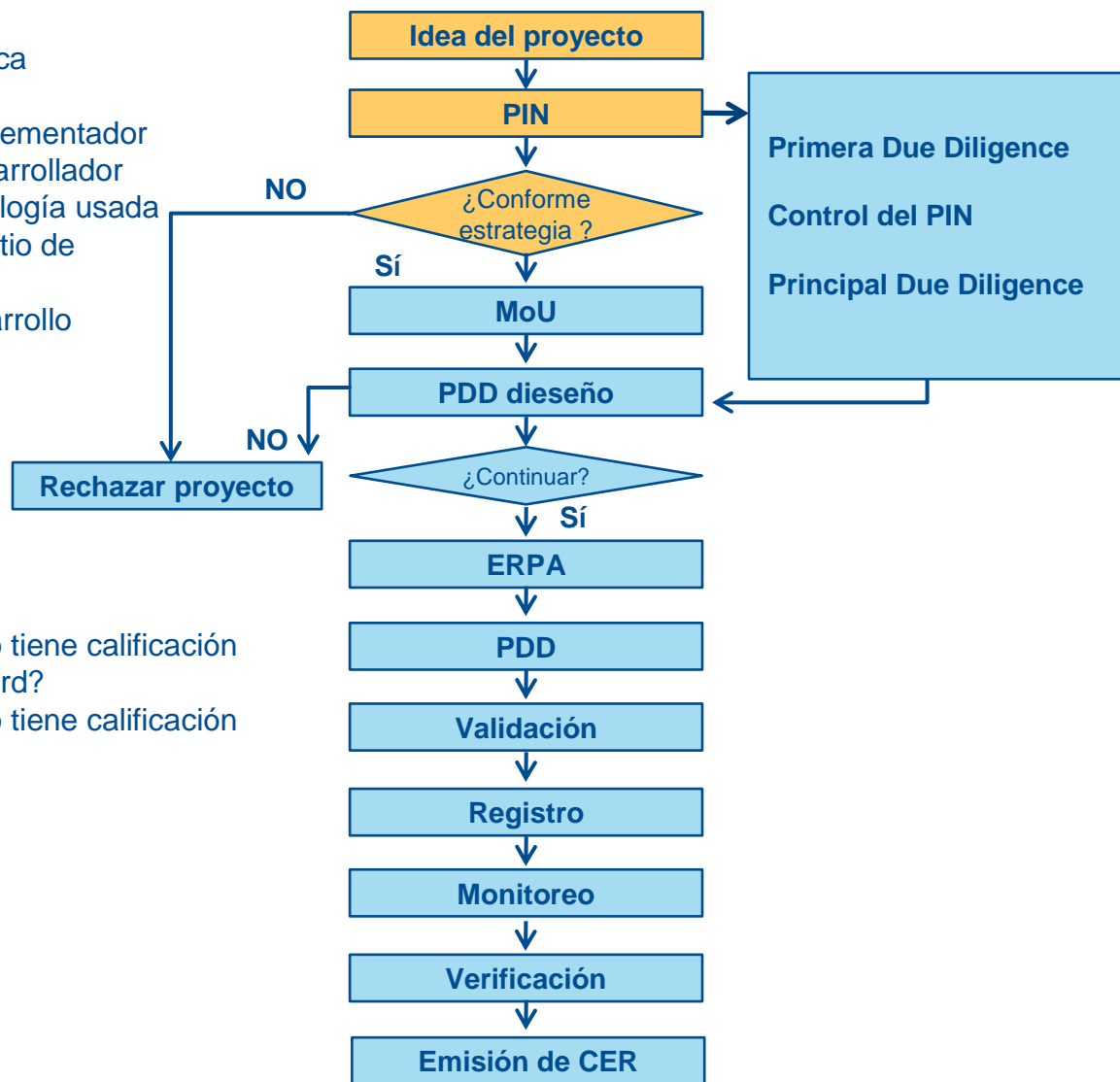
El ciclo del proyecto



El ciclo del proyecto

Información básica

- Quien es el implementador
- Quien es el desarrollador
- Cual es la tecnología usada
- Donde esta el sitio de proyecto
- Incluye un desarrollo sostenible?

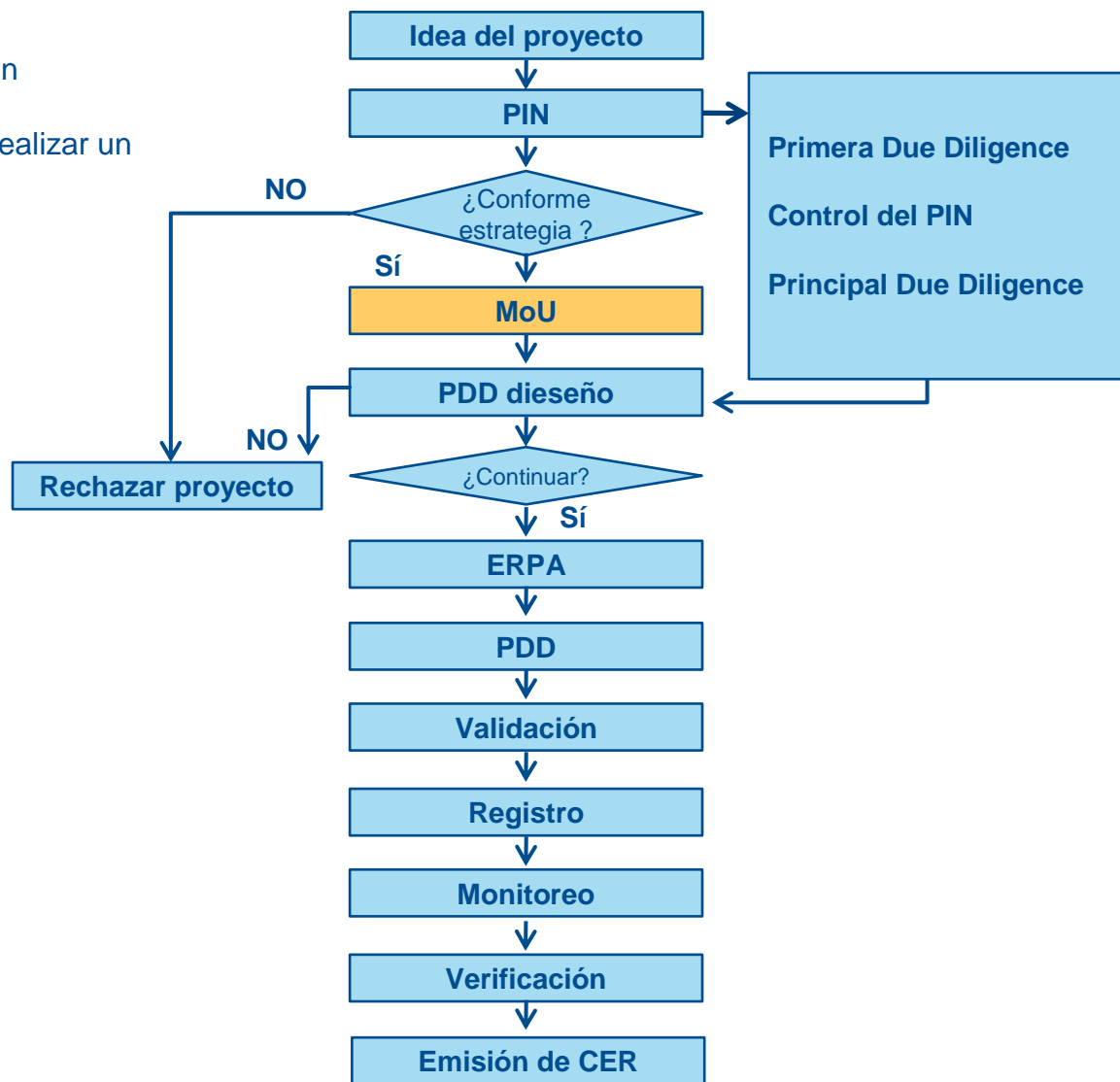


- ¿El proyecto tiene calificación Gold Standard?
- ¿El proyecto tiene calificación CDM?

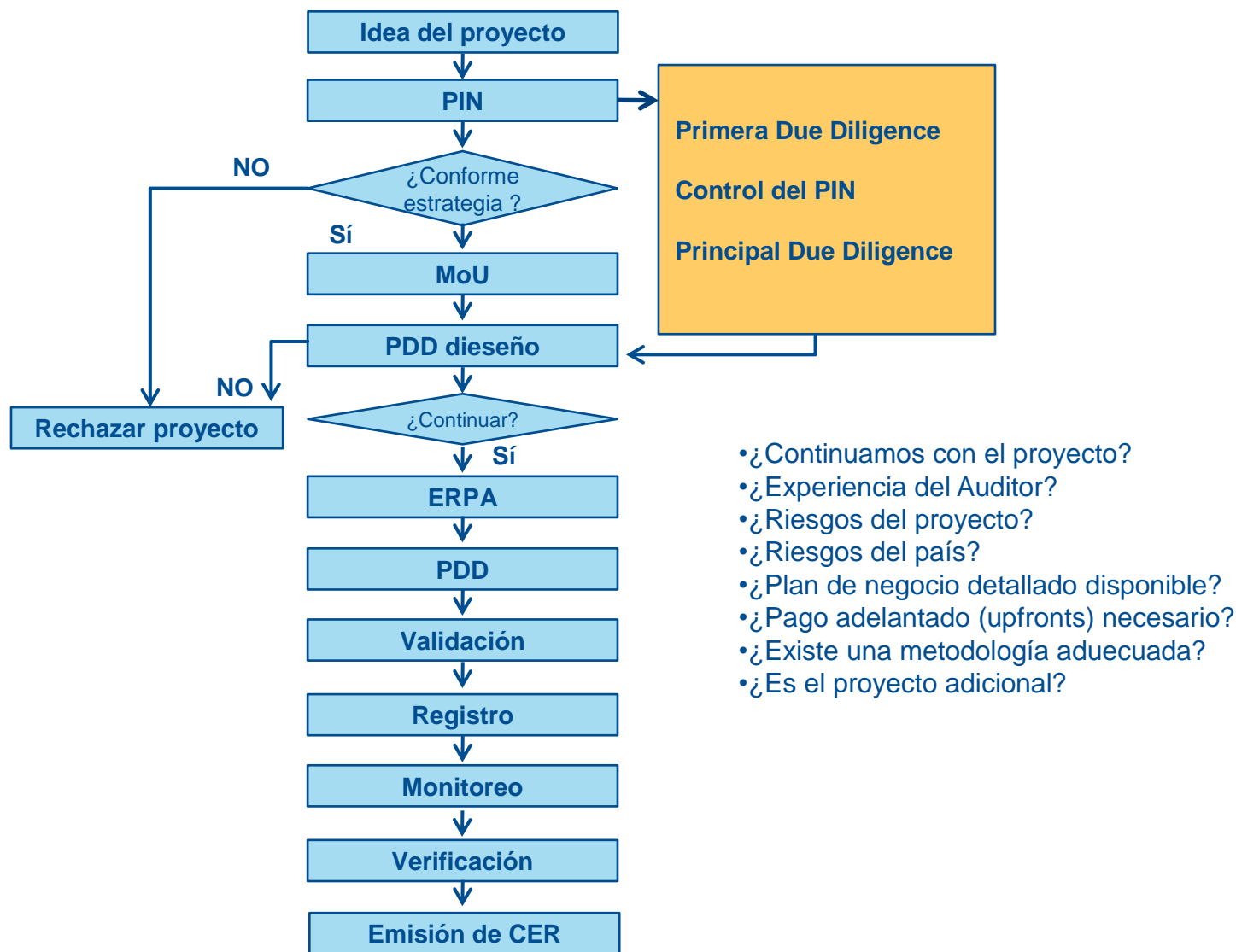
El ciclo del proyecto

Carta de intención

-Intenciones de realizar un proyecto juntos



El ciclo del proyecto



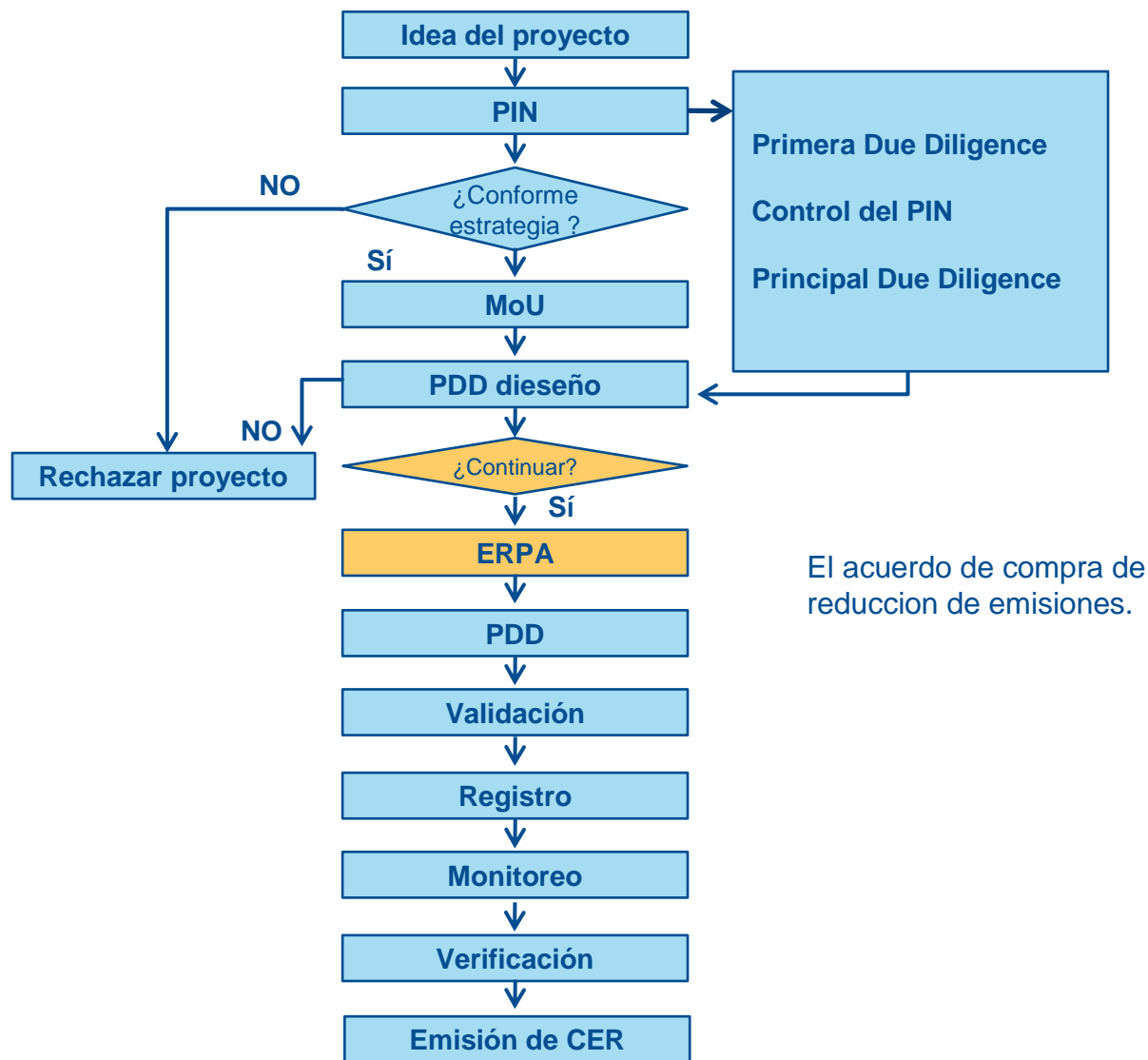
- ¿Continuamos con el proyecto?
- ¿Experiencia del Auditor?
- ¿Riesgos del proyecto?
- ¿Riesgos del país?
- ¿Plan de negocio detallado disponible?
- ¿Pago adelantado (upfronts) necesario?
- ¿Existe una metodología adecuada?
- ¿Es el proyecto adicional?

Due Diligence (Examen de confiabilidad)

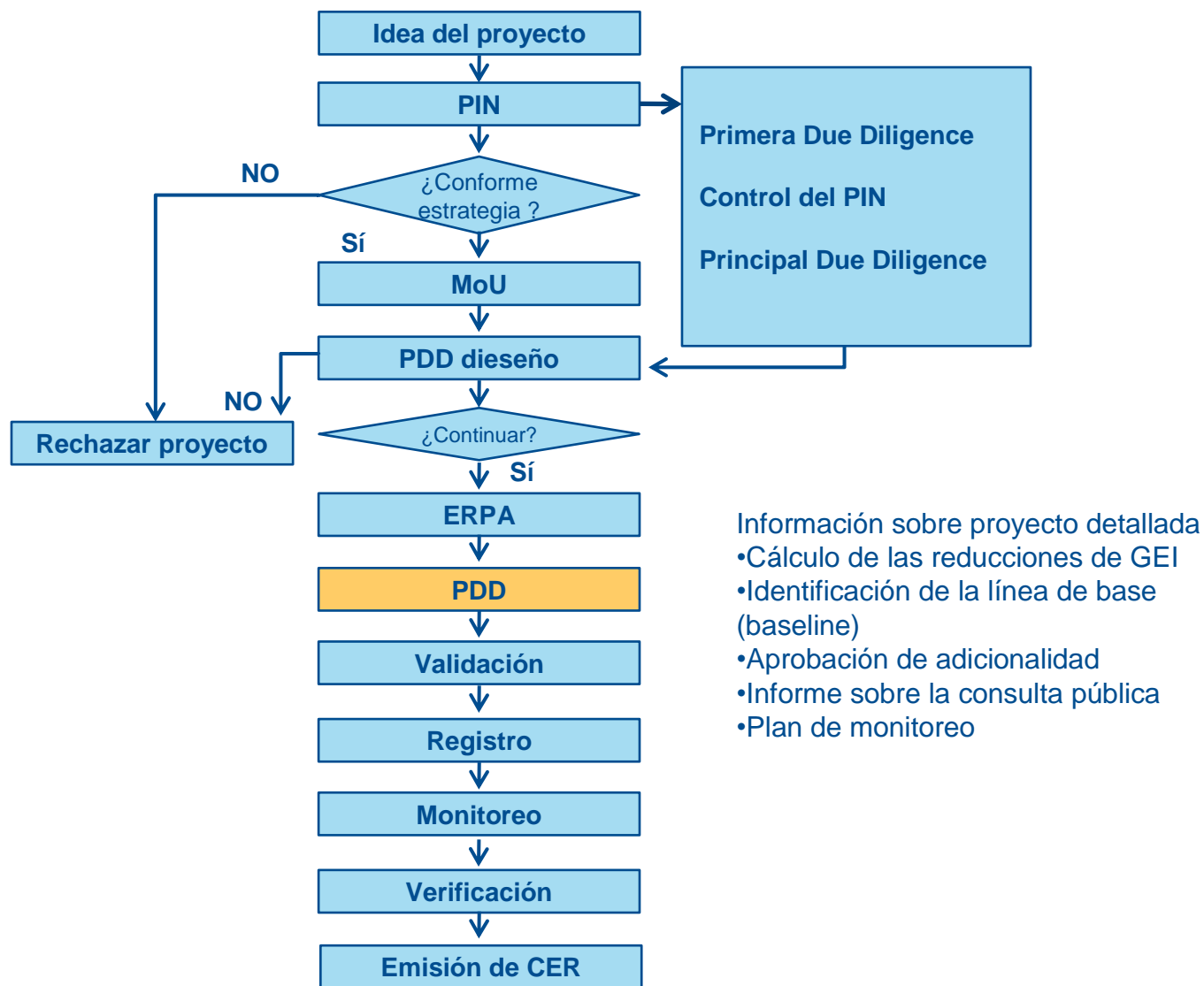
- ✓ Tipo de proyecto
- ✓ Tamaño de proyecto
- ✓ Evaluación de adicionalidad
- ✓ Evaluación de metodología
- ✓ Modelo de derminacion del precio (incluyendo adelantados)
- ✓ Plan de negocio detallado
- ✓ Implementador y socio del proyecto
- ✓ Herramientas de evaluación del riesgo
 - Riesgo de la tecnología
 - Riesgo de la Due Diligence
 - Riesgo de la validación y registración
 - Riesgo de la ejecución



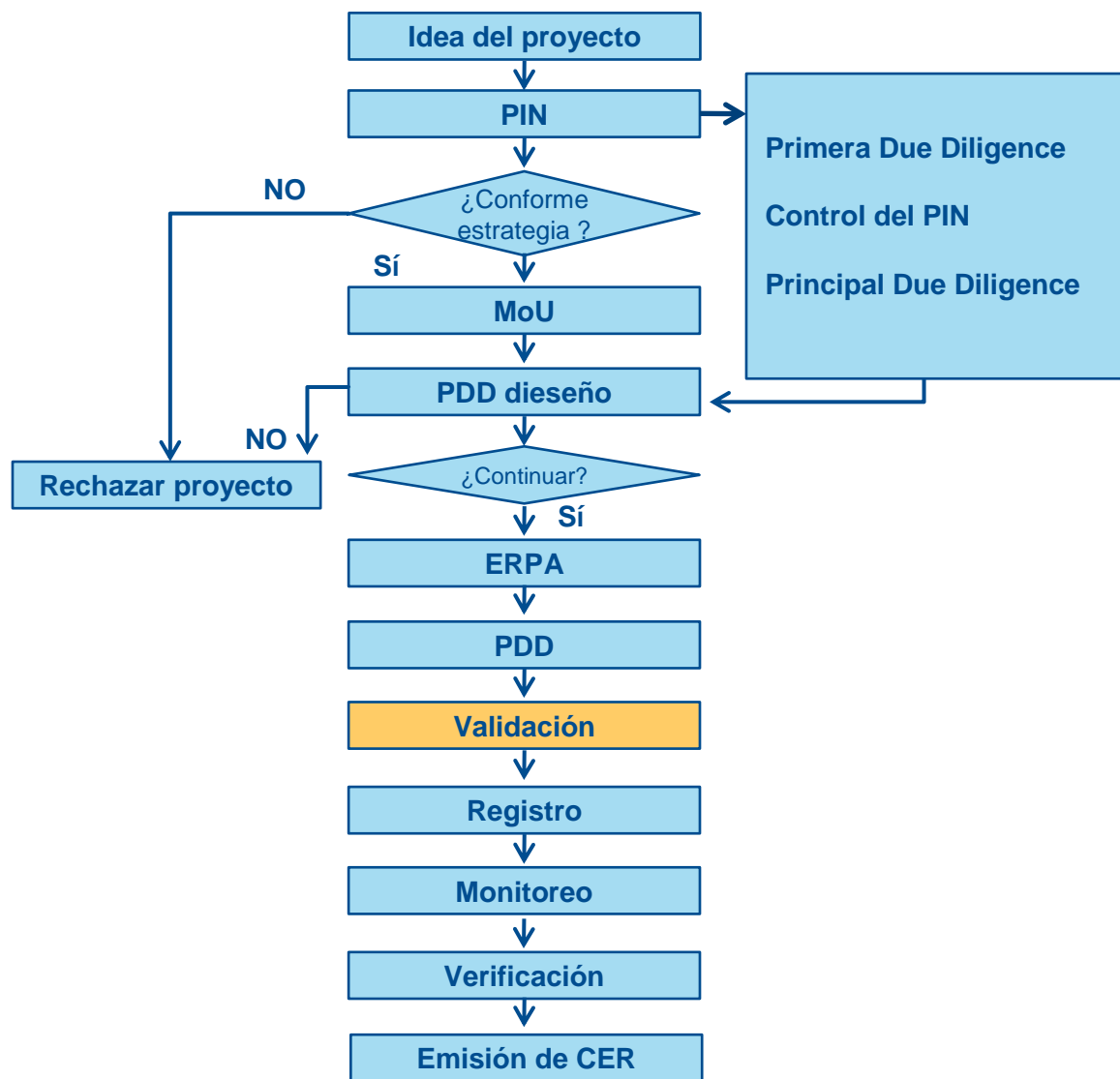
El ciclo del proyecto



El ciclo del proyecto



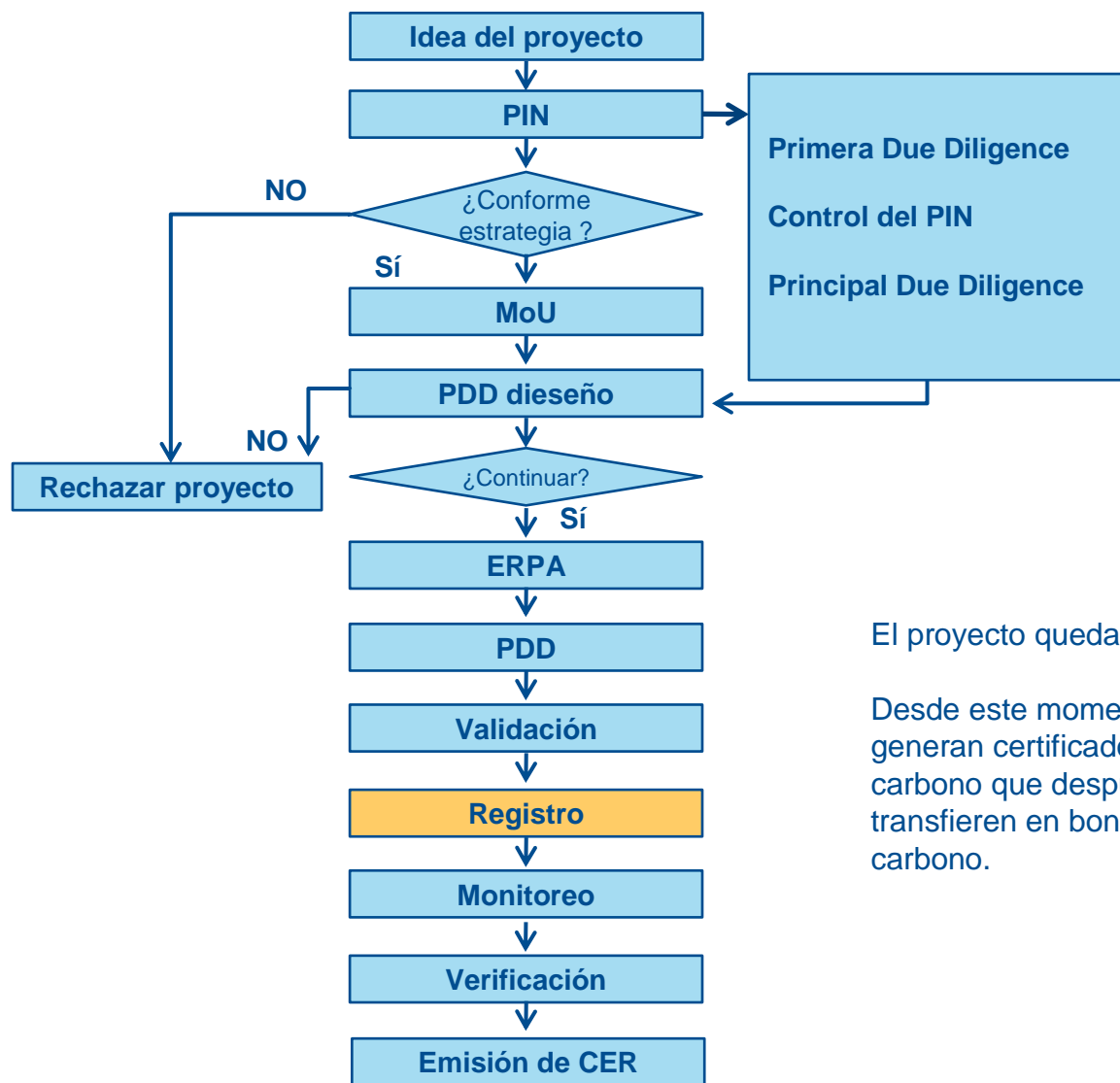
El ciclo del proyecto



Proceso de la validación de la entidad operadora designada:

- Control del PDD
- Control del plan de negocio
- Control de la adicionalidad
- Control de la línea de base
- Control del plan de monitoreo
- Control de la matriz de desarrollo sostenible
- ¿Cual es la fracción de la biomasa renovable?
- ¿Existen emisiones relacionadas con las actividades del proyecto?
- ¿Han considerado las fugas del proyecto?
- ¿Cuáles fueron los resultados de la consulta publica?
- ¿Las reducciones de emisiones se han calculado de manera conservadora?
- ¿Quién es responsable de la realización del plan de monitoreo?

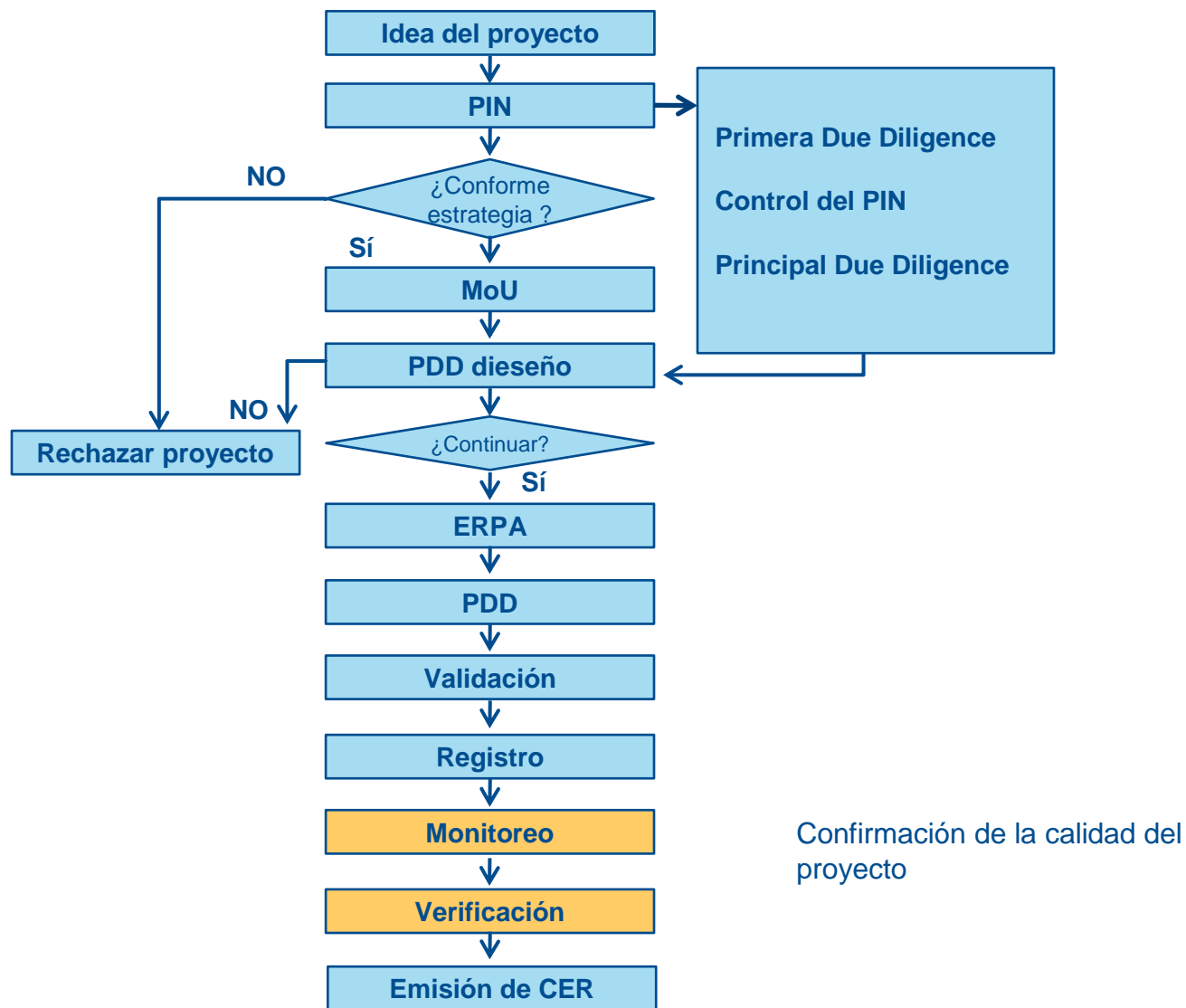
El ciclo del proyecto



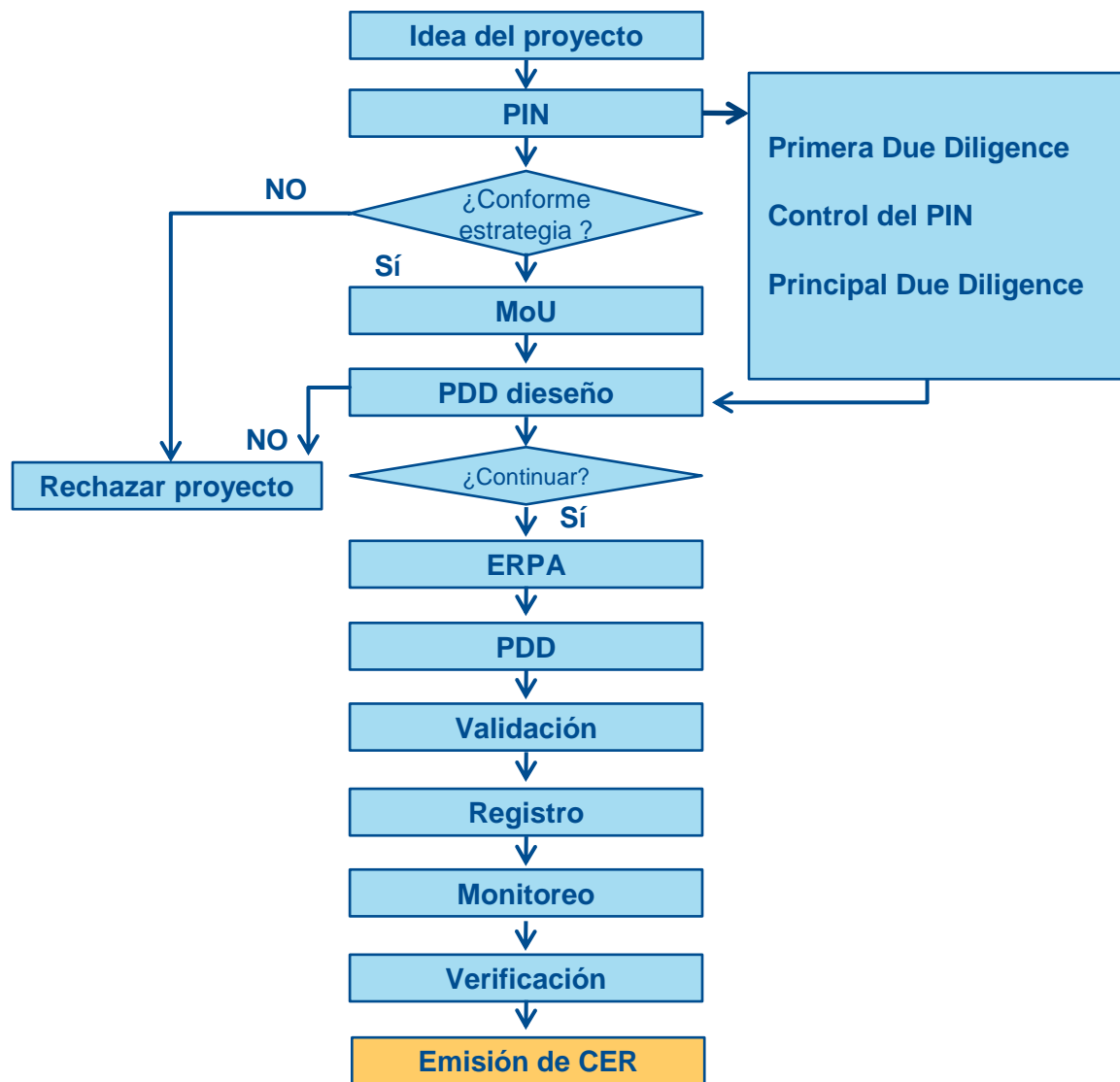
El proyecto queda registrado:

Desde este momento se generan certificados de carbono que después se transfieren en bonos de carbono.

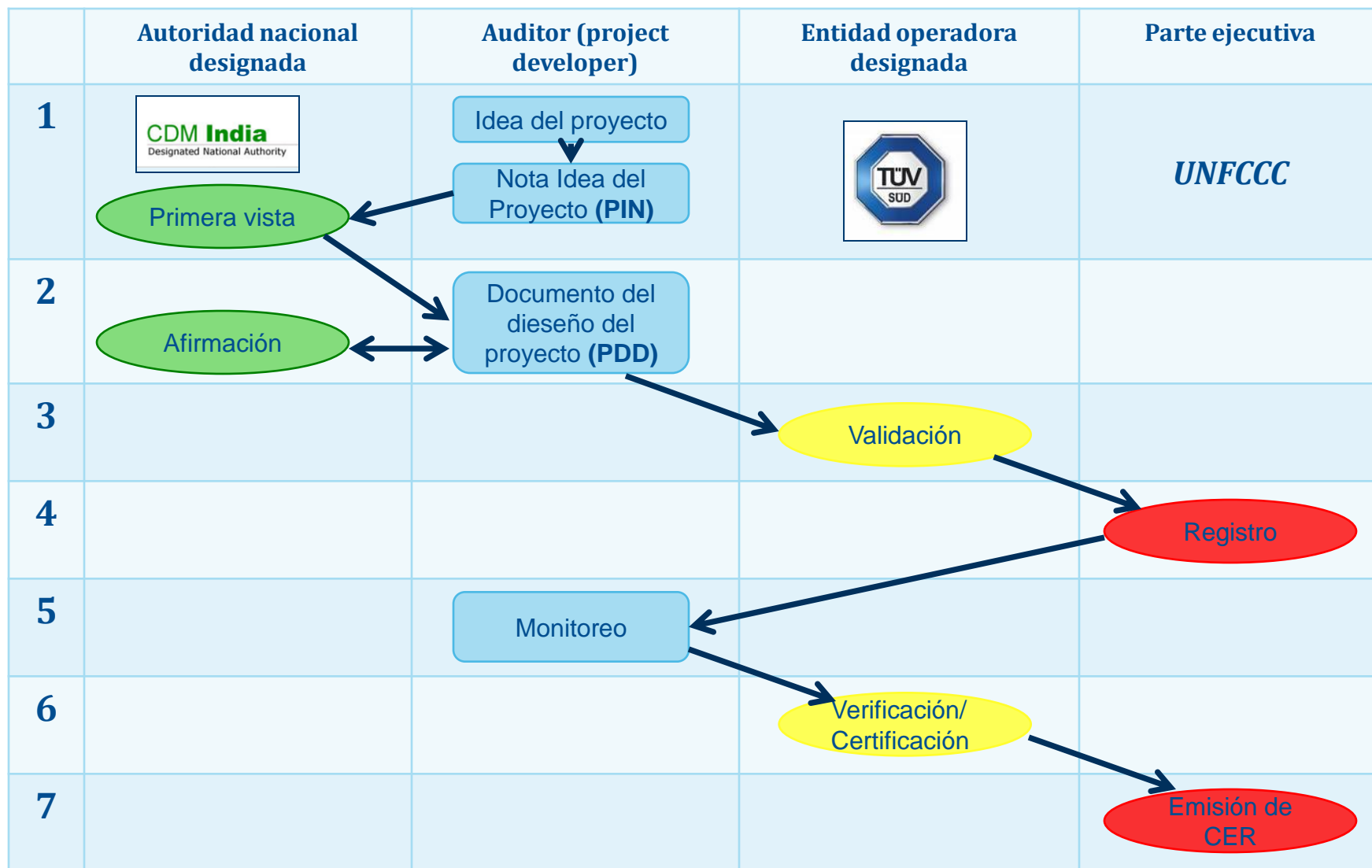
El ciclo del proyecto



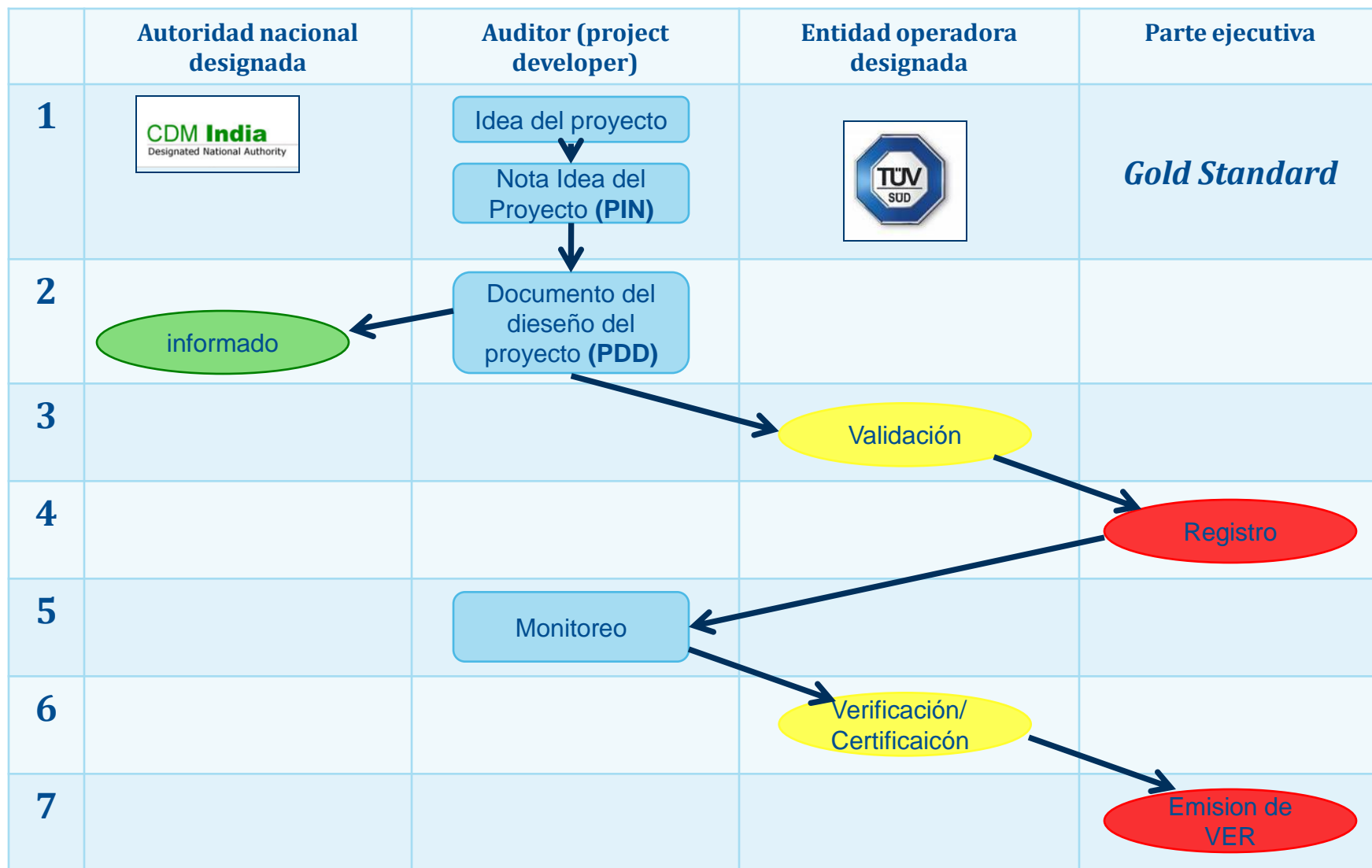
El ciclo del proyecto



Ciclo del proyecto con MDL



Ciclo del proyecto en el mercado voluntario



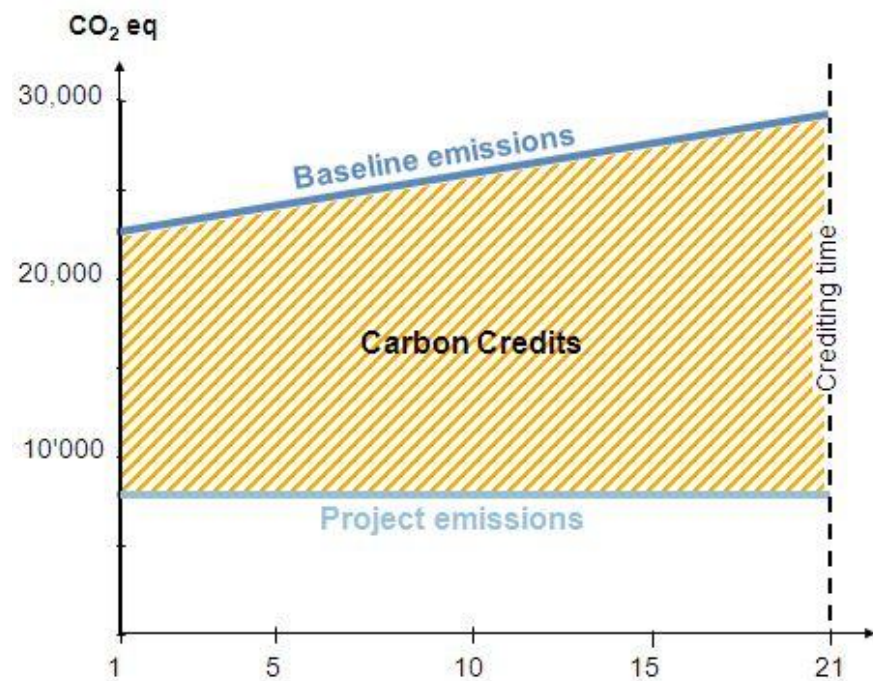
Programación

32-39 meses

Duración	Auditor	EOD	PE
5 meses	PIN & MoU PDD diseño ERPA		
	PDD final Pedido para validación		
4 meses	Due Diligence	Validación	
3-4 meses			
2-3 meses			Pedido para registro
1-2 meses			Registro
12 meses	Monitoreo y Entrada a EOD		
	Informe de Monitoreo		
1 mes		Verificación Informe sobre sustentabilidad y monitoreo	
2-3 meses		Certificación	
< 1 mes			Control de monitoreo y de Certificación Emisión de créditos
2-3 meses			

Los criterios del proyecto

- **Línea de base (baseline)**
 - Línea de referencia.
 - Los proyectos reducen las emisiones con respecto a un esquema de referencia.
- **Adicionalidad**
 - Los proyectos son adicionales
Es decir que sin los créditos de carbono, no sería posible financiar el proyecto.



Los criterios del proyecto

■ Permanencia

- Los proyectos perdurarán cuando el periodo de acreditación haya terminado.

■ Sostentabilidad

- Los proyectos aportan una contribución sostenible y apoyan el desarrollo social, ecológico y económico.
- Gold Standard: ¡¡contribución sostenible esencial!!



Los criterios del proyecto

- **Fugas**
 - Hay que considerar las fugas del proyecto que pueden suceder fuera de los límites del proyecto.
- **Doble venta**
 - Certeza de que el proyecto no es registrado dos veces y las reducciones se venden sólo una vez.



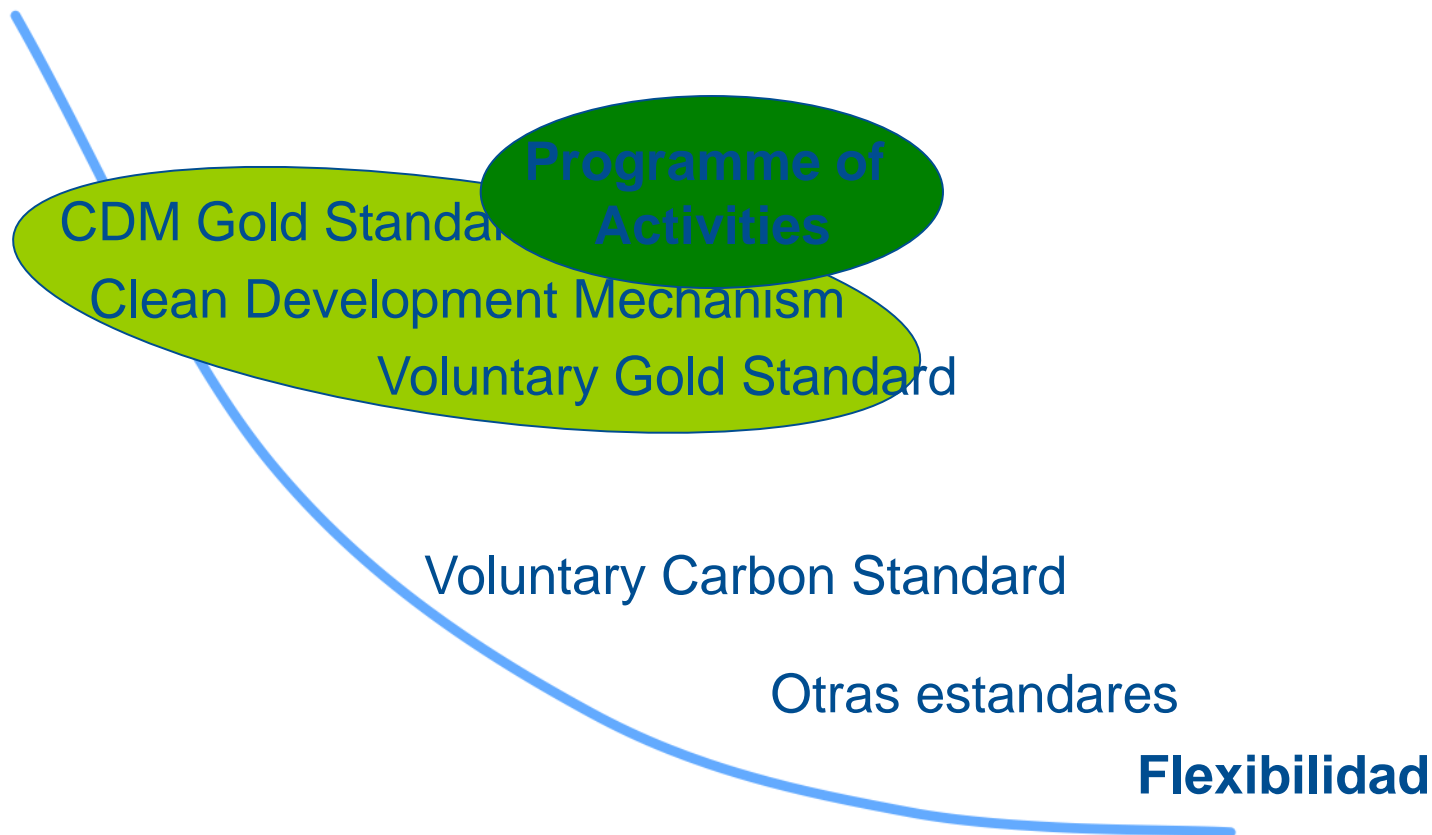
Tamaño del proyecto

MDL (CDM) Gold Standard	> 15' - 20'000 t de CO2 eq/año.
Mercado voluntario (VER)	> 5'000 t de CO2 eq/año.
Mercado voluntario (VER) Gold Standard micro escale	2'000 - 5'000 t de CO2 eq/año.
Programme of Activities (Mercado voluntario o MDL)	Varios proyectos con misma tecnología: el número puede variar, pero por lo menos >3-4



Estandares, precios y flexibilidad

Calidad y Precio



Otros factores de éxito

- Socios con experiencia y fiables
- Riesgos bajos
 - Tecnología
 - País ->En Perú no hay problema
- Buen intercambio de comunicación entre los socios

La venta de los bonos

- Norma: ¡Los bonos se pueden vender antes de que se haga la certificación!
- Caso normal: El precio de los bonos certificados se fija antes del inicio del proyecto (Forward-Contracts = contratos adelantados)
- 2 Variantes
 - Off-take: la cantidad de bonos que puede comprar el comprador es incierta
 - Cantidad garantizada => mejor precio!

La venta de los bonos

- Opcional: Pago adelantado de los certificados
 - Precios más bajos, porque el riesgo es mayor para el comprador

- Opcional: Venta después la certificación:
 - Generalmente precios más altos
 - Riesgo más alto para el vendedor porque no sabe cómo se desarrollará el precio

Financiación de proyectos

- El financiamiento del carbono complementa la financiación clásica ¡pero no la reemplaza!
 - Capital propio
 - Capital ajeno
 - Microfinanciación
-
- Carbon finance: reduce riesgos y aumenta las posibilidades para adquirir capital propio y ajeno.

¡Muchas gracias por su atención!

Tanja Schmid, myclimate

Taller del 16 de abril de 2010

„Elaboración de proyectos de reducción
de emisiones y tecnologías limpias “



Taller de trabajo

- Evaluación de proyectos
- Elaboración de un PIN ejemplo
- Grupo de trabajo estudio de la elegibilidad de actividades de cocinas mejoradas al programa Qori Q'oncha.
- Elaborar un PIN de una idea de un proyecto específico.

⇒ Grupos de trabajo de 3-5 personas



Evaluación de proyectos

País	Costa Rica	Súdafrica	Sri Lanka	China
Tecnología	Solar, Eficiencia de energía	Biomasa, eficiencia de energía	Energía hidráulica	Energía renovable, Energía eólica
Tamaño	60 t CO2 eq/año 10 años: 600 t CO2 eq	20 000 t CO2 eq/año 10 años 200 000 t CO2 eq	50000 t CO2 eq/año 10 años 350 000 t CO2 eq	7'500 t CO2 eq/año 10 años: 75'500 t CO2 eq
Duración	10 años	10 años	7 años	7 años
Adicionalidad	Si	Si	?	NO, proyecto ya existe, y hace profito
Sostenibilidad	Si: capacitación	Si: puestos de trabajo, mejora de la calidad del aire	No: desplazada de gente	?
Tipo	Small scale VER (demasiado pequeño)	CDM	CDM	VER
Riesgos	Bajos: país, empresa, tecnología	Bajas, financiamiento	Riesgos del país: situación inestable	Bajos: seguridad que el proyecto funciona
¿Realizable?	SI pero hoy no ->tamaño	SI	NO	NO