

WEBINAR

Paso a Paso del plan de proyecto

axioma.

campus
axioma.

República
Inmobiliaria



Adbel Resendiz

Gerente de Proyecto
Axioma Proyectos
aresendiz@axiomaproyectos.mx



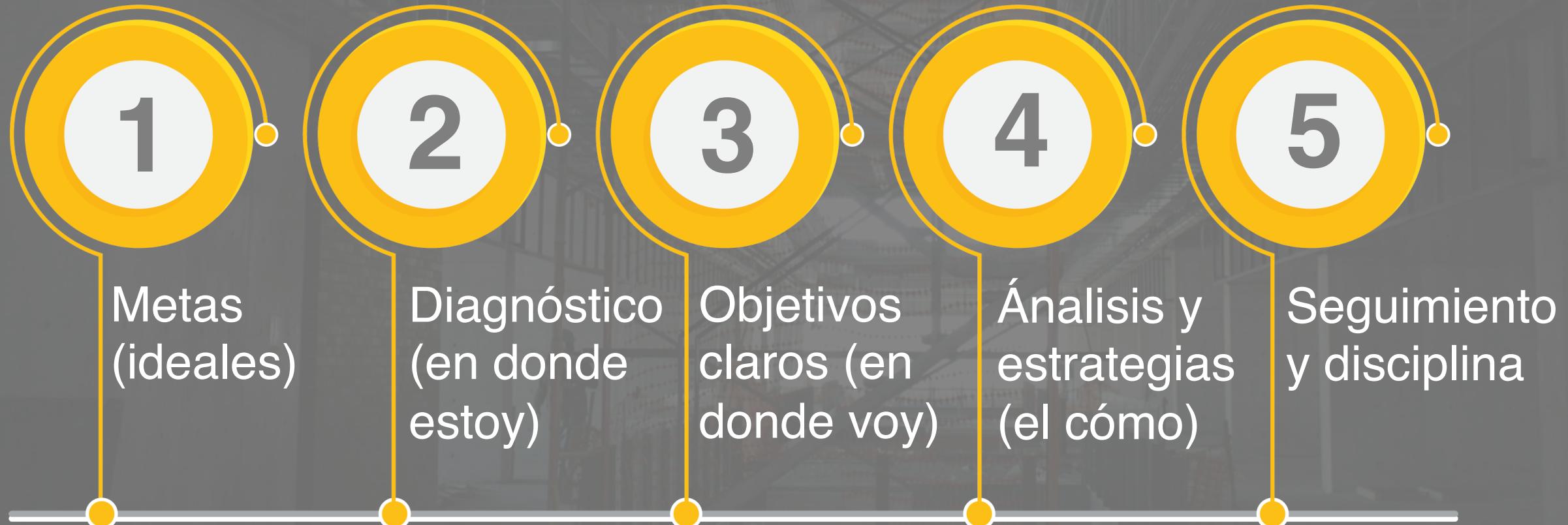
Marco Álvarez

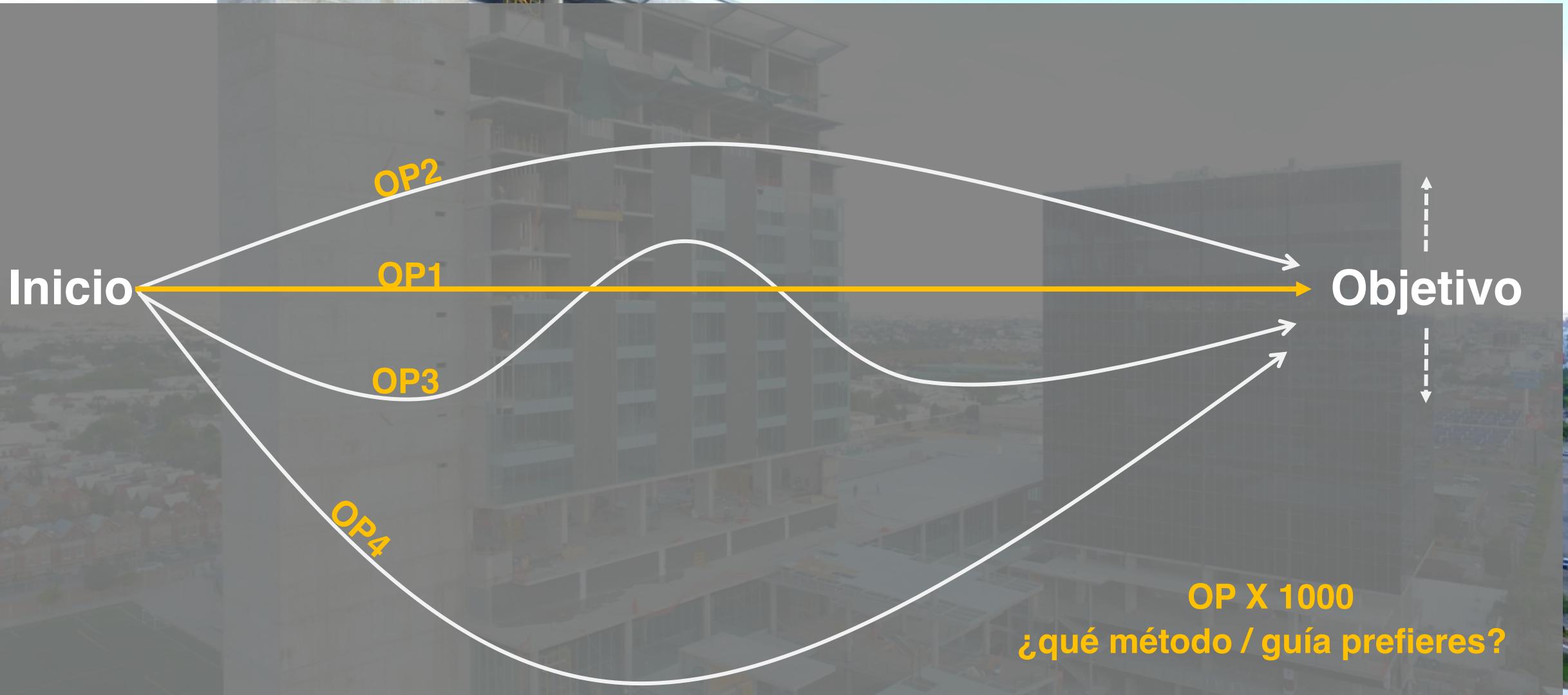
Líder de Proyecto
Axioma Proyectos
malvarez@axiomaproyectos.mx



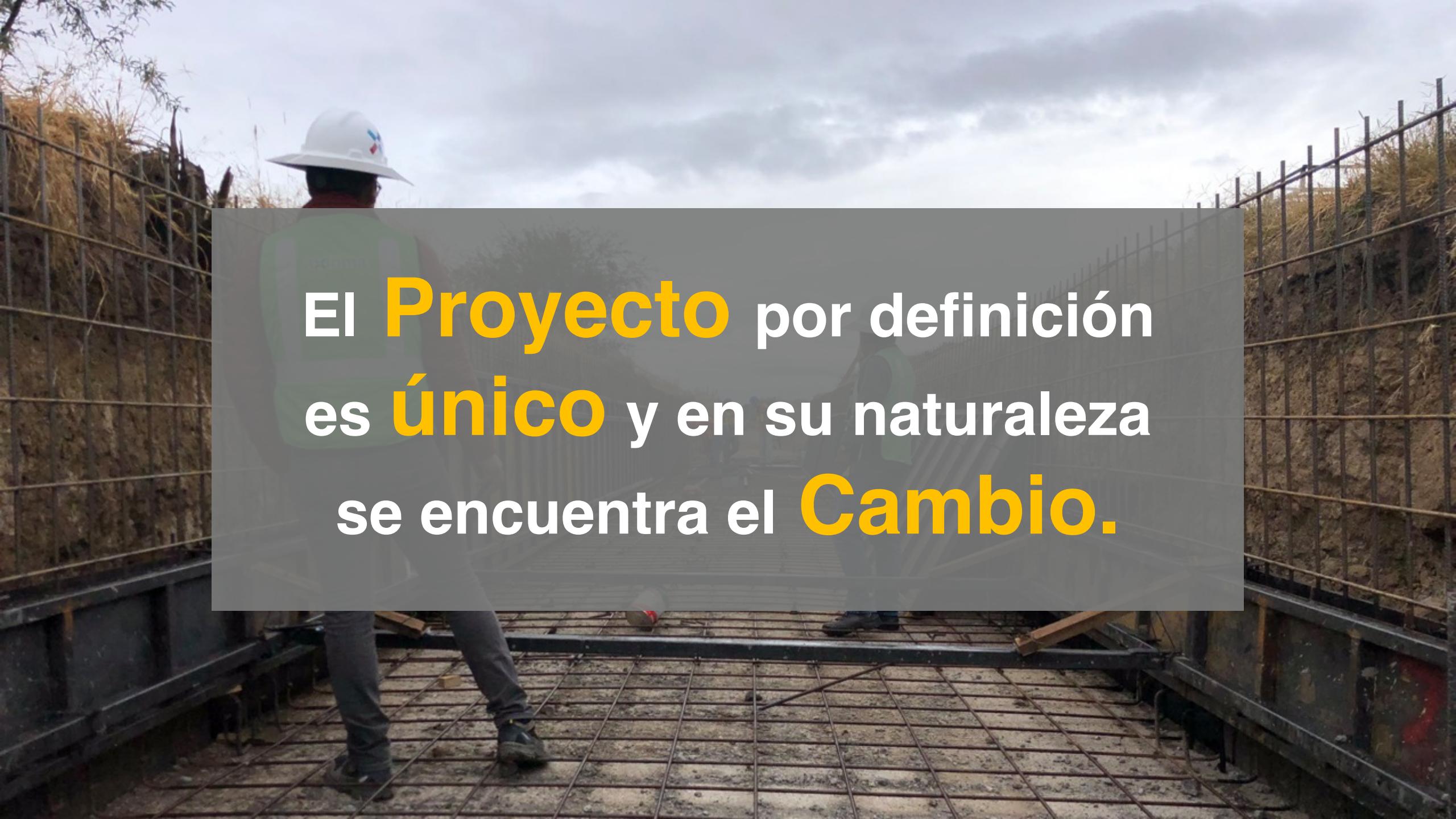
Un Proyecto:
Todo inicia con una
Planeación... y **creer en**
ella genera Cultura.

Planeación + Implementación





OP X 1000
¿qué método / guía prefieres?

A photograph of a construction site showing workers on a steel frame. One worker in the foreground is wearing a white hard hat and a green safety vest with a logo. The background shows a cloudy sky and more of the steel framework.

El **Proyecto** por definición
es **único** y en su naturaleza
se encuentra el **Cambio**.



Entender el ADN del Proyecto para anticiparse al Cambio (Innovación): Común denominadores, expectativas, necesidades, riesgos, etc.

OP X 1000
¿qué método o guía prefieres?

El **PLAN DE PROYECTO** es una carpeta que contiene el resumen de toda la documentación necesaria para administrar correctamente un Proyecto, asegurando una adecuada alineación de expectativas y necesidades del Proyecto.

Cliente

axioma.

13 áreas



Cliente



Tiempo



Riesgo



Seguridad



Integración



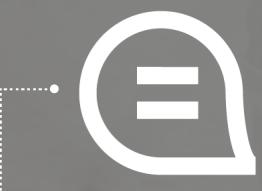
Alcance



Costo



Legal



Comunicación



Abastecimientos



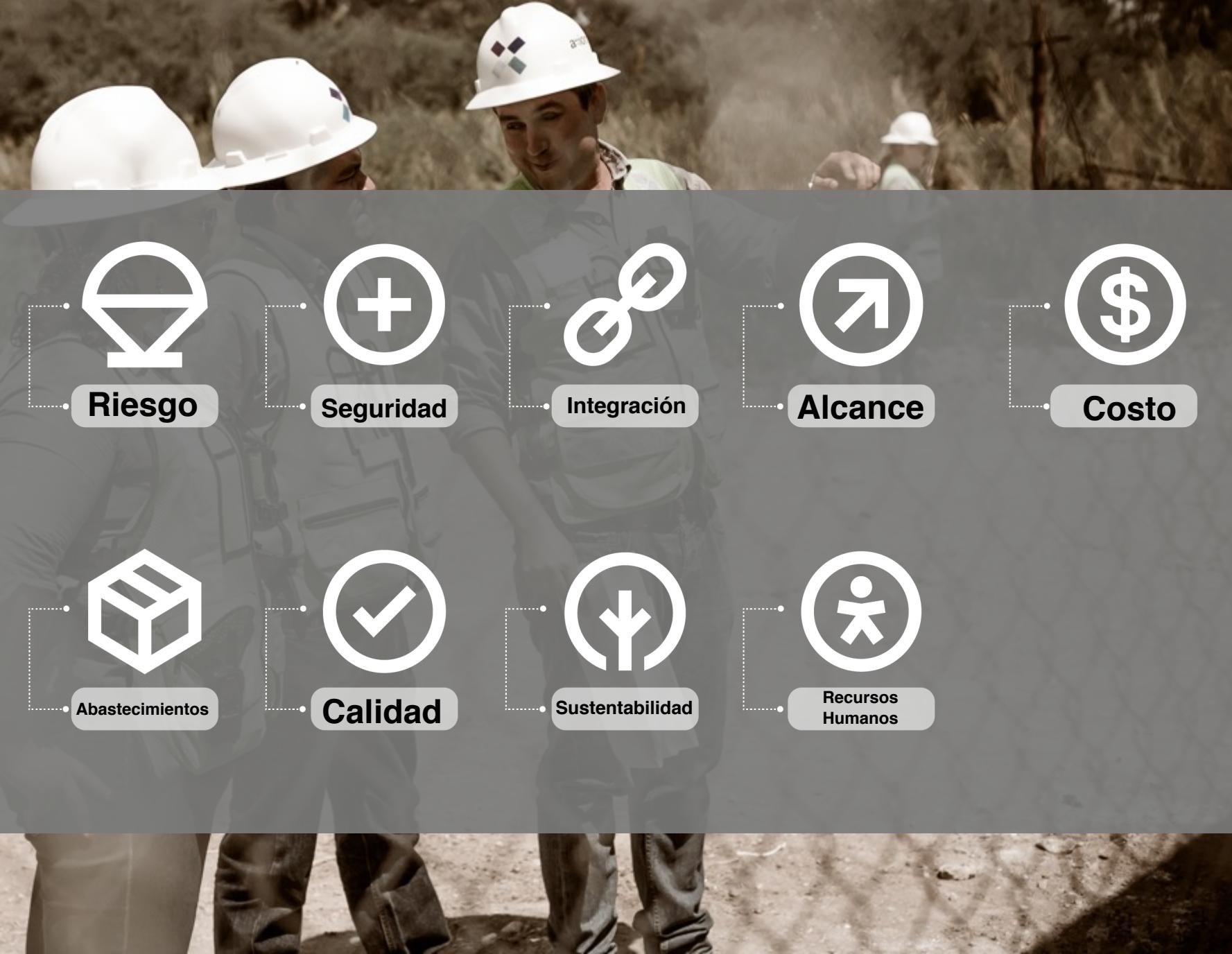
Calidad



Sustentabilidad

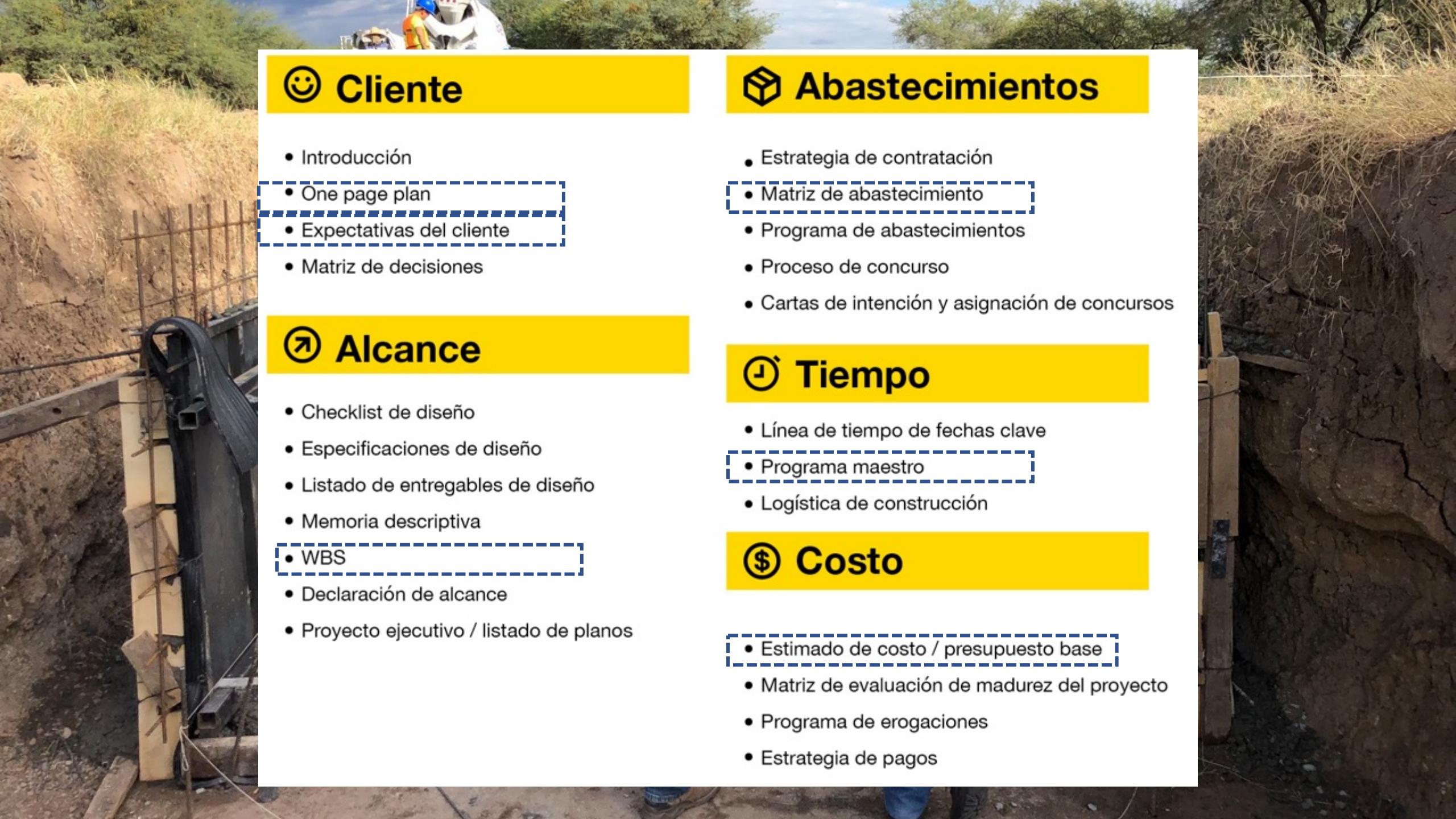


Recursos Humanos



Etapas de un proyecto





😊 Cliente

- Introducción
- One page plan
- Expectativas del cliente
- Matriz de decisiones

↗ Alcance

- Checklist de diseño
- Especificaciones de diseño
- Listado de entregables de diseño
- Memoria descriptiva
- WBS
- Declaración de alcance
- Proyecto ejecutivo / listado de planos

📦 Abastecimientos

- Estrategia de contratación
- Matriz de abastecimiento
- Programa de abastecimientos
- Proceso de concurso
- Cartas de intención y asignación de concursos

⌚ Tiempo

- Línea de tiempo de fechas clave
- Programa maestro
- Logística de construcción

💲 Costo

- Estimado de costo / presupuesto base
- Matriz de evaluación de madurez del proyecto
- Programa de erogaciones
- Estrategia de pagos



✓ Calidad

- Benchmark
- Plan de calidad
- Matriz de especificaciones

☒ Legal

- Due Diligence
- Estrategia legal
- Checklist de permisos

⌚ Sustentabilidad

- Lean / Leed

⊕ Seguridad

- Expectativas de seguridad
- Manual de seguridad e higiene

⌚ Riesgo

- Mapa de riesgos
- Matriz de riesgos

✉ Comunicación

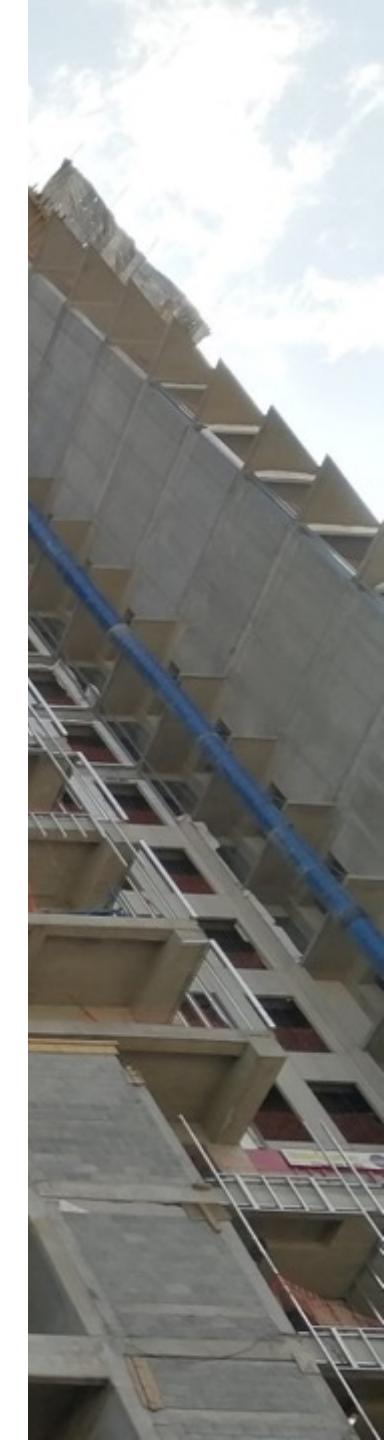
- Matriz de comunicación
- Modelos de reportes

👤 Recursos humanos

- Organigrama
- Matriz de roles y funciones
- Directorio de proyecto

⌚ Integración

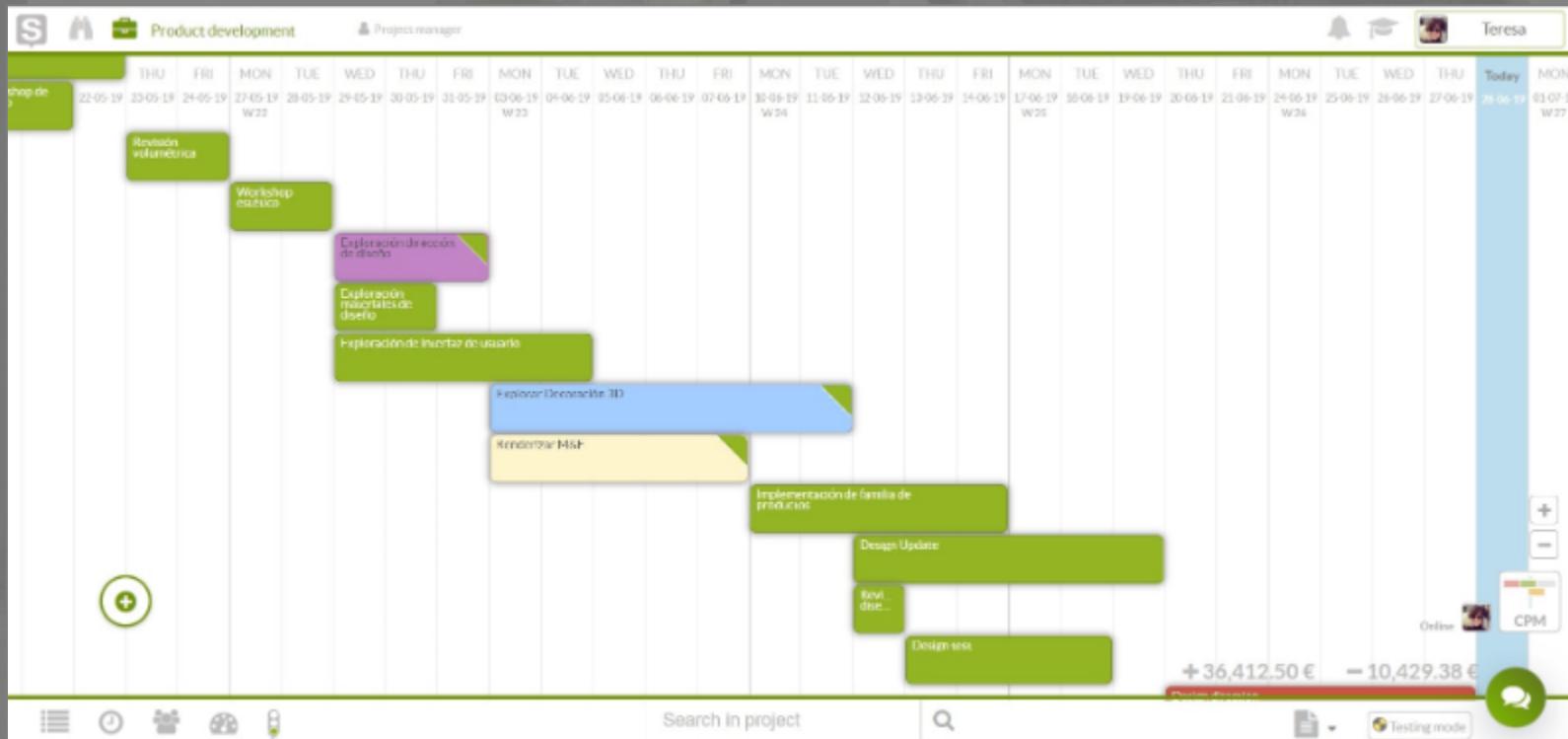
- Proceso de control de cambios
- Diagrama de control de cambios
- Checklist de arranque
- Lecciones aprendidas
- Plan de cierre



Casos reales

- ☑ Proyectos con mucha planeación y corto plazo de ejecución.
- ☑ Proyectos de corto plazo de planeación y corto plazo de ejecución.
- ☑ Proyectos con Planeación muy completa y largo plazo de ejecución.

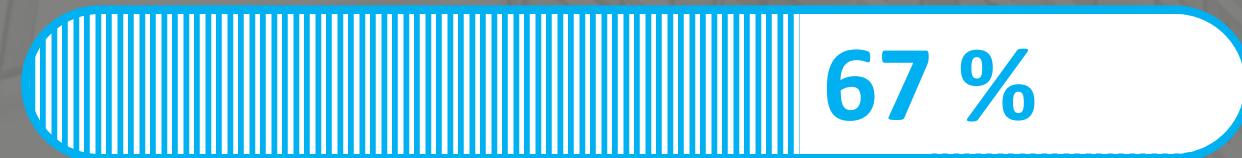
Planeación



Actividades secuenciales y trabajo colaborativo

Medir resultados y mejora continua

ALINEACIÓN DEL PROYECTO...



100% EN "N" DÍAS

68% 2do Sem 2020

37% 1er Sem 2020

7% Hoy

“Lo que no se define, no se puede medir. Lo que no se mide, no se puede mejorar”.

William Thomson

Expectativas de los involucrados clave

Objetivo

Integrar de manera formal, las necesidades, deseos y expectativas cuantificadas y documentadas de los involucrados clave, para convertirlas en requisitos del proyecto y de cada una de las áreas participantes.



One Page Plan

One page plan

Proyecto:

Fecha:

Elaborado por:

 Cliente

Expectativas:

Supuesto y restricción:

Abastecimiento

Paquete de CONCURSOS:

⌚ Tiempo

Fecha clave:

Fecha clave:

 Costo

Estimado de costo inicial:

\$/m²

Alcance

Descripción

Imágenes:

Riesgo

= Comunicación

Reporte semanal:

Reporte mensual:

Junta semanal:

 Recursos humanos

Involucrados clave:

Integración

Autorización de cambios:

Legal

 Sustentabilidad

⊕ Seguridad

Work Breakdown Structure (WBS)

El WBS organiza y define el alcance TOTAL del proyecto en paquetes de trabajo y/o actividades. Subdivide los paquetes de trabajo en piezas de trabajo más pequeñas, manejables y controlables.

Los paquetes de trabajo deben poder ser:

- 🕒 Planificación en tiempo
- 🕒 Estimados en costo
- 🕒 Monitoreados
- 🕒 Controlados



The screenshot shows a software interface for a Work Breakdown Structure (WBS) under the 'axioma.' brand. The top navigation bar includes a logo, a 'Proyecto' dropdown, and a 'Fecha de elaboración' field. The main area displays a hierarchical tree structure with the following levels:

- Root Level:**
 - Proyecto Inicializaciones
 - Proyecto Operaciones
 - Proyecto Mantenimiento y Desarrollo
 - Proyecto Negocios
 - Proyecto Técnicas
 - Otras Relaciones
 - Analíticas
 - Permitir
 - Monitorear
 - Actividad
- Level 1:**
 - Proyecto Inicializaciones
 - Proyecto Operaciones
 - Proyecto Mantenimiento y Desarrollo
 - Proyecto Negocios
 - Proyecto Técnicas
 - Otras Relaciones
 - Analíticas
 - Permitir
 - Monitorear
 - Actividad
- Level 2:**
 - Proyecto Inicializaciones
 - Proyecto Operaciones
 - Proyecto Mantenimiento y Desarrollo
 - Proyecto Negocios
 - Proyecto Técnicas
 - Otras Relaciones
 - Analíticas
 - Permitir
 - Monitorear
 - Actividad
- Level 3:**
 - Proyecto Inicializaciones
 - Proyecto Operaciones
 - Proyecto Mantenimiento y Desarrollo
 - Proyecto Negocios
 - Proyecto Técnicas
 - Otras Relaciones
 - Analíticas
 - Permitir
 - Monitorear
 - Actividad
- Level 4:**
 - Proyecto Inicializaciones
 - Proyecto Operaciones
 - Proyecto Mantenimiento y Desarrollo
 - Proyecto Negocios
 - Proyecto Técnicas
 - Otras Relaciones
 - Analíticas
 - Permitir
 - Monitorear
 - Actividad
- Level 5:**
 - Proyecto Inicializaciones
 - Proyecto Operaciones
 - Proyecto Mantenimiento y Desarrollo
 - Proyecto Negocios
 - Proyecto Técnicas
 - Otras Relaciones
 - Analíticas
 - Permitir
 - Monitorear
 - Actividad

At the bottom of the interface, there are several buttons: 'Nuevo Proyecto' (Nuevo Proyecto), 'Nuevo Proyecto' (Nuevo Proyecto), 'Nuevo Proyecto' (Nuevo Proyecto), 'Nuevo Proyecto' (Nuevo Proyecto), and 'Nuevo Proyecto' (Nuevo Proyecto).

Programa maestro

- ✓ SBS (Desglose de la estructura del Programa).
 - ✓ Hitos principales.
 - ✓ Fases del proyecto.
 - ✓ Secuencias lógicas y escalonamientos equilibrados.
 - ✓ Rutas críticas.
 - ✓ Actividad colaborativa.





😊 Cliente

- Introducción
- One page plan
- Expectativas del cliente
- Matriz de decisiones

↗ Alcance

- Checklist de diseño
- Especificaciones de diseño
- Listado de entregables de diseño
- Memoria descriptiva
- WBS
- Declaración de alcance
- Proyecto ejecutivo / listado de planos

📦 Abastecimientos

- Estrategia de contratación
- Matriz de abastecimiento
- Programa de abastecimientos
- Proceso de concurso
- Cartas de intención y asignación de concursos

⌚ Tiempo

- Línea de tiempo de fechas clave
- Programa maestro
- Logística de construcción

💲 Costo

- Estimado de costo / presupuesto base
- Matriz de evaluación de madurez del proyecto
- Programa de erogaciones
- Estrategia de pagos



✓ Calidad

- Benchmark
- Plan de calidad
- Matriz de especificaciones

☒ Legal

- Due Diligence
- Estrategia legal
- Checklist de permisos

⌚ Sustentabilidad

- Lean / Leed

⊕ Seguridad

- Expectativas de seguridad
- Manual de seguridad e higiene

⌚ Riesgo

- Mapa de riesgos
- Matriz de riesgos

✉ Comunicación

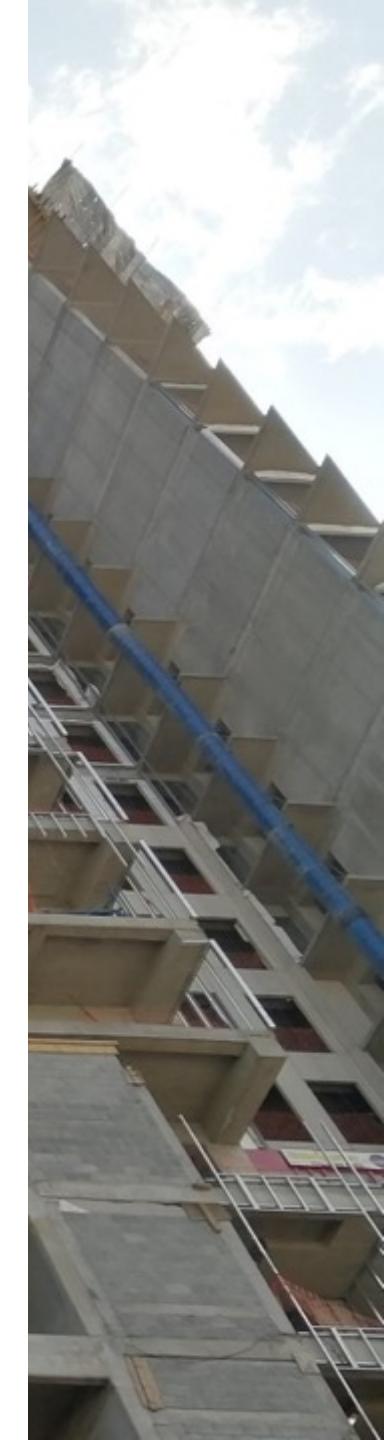
- Matriz de comunicación
- Modelos de reportes

👤 Recursos humanos

- Organigrama
- Matriz de roles y funciones
- Directorio de proyecto

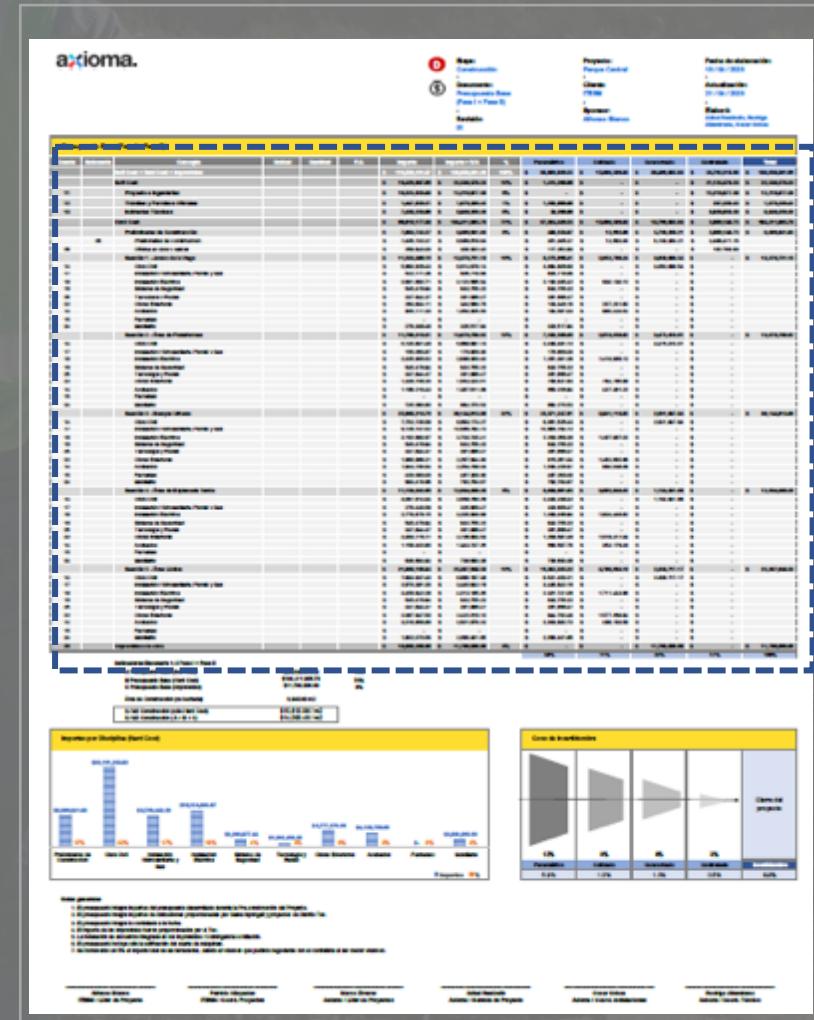
⌚ Integración

- Proceso de control de cambios
- Diagrama de control de cambios
- Checklist de arranque
- Lecciones aprendidas
- Plan de cierre



Estimado de costo/ Presupuesto base/ Control Presupuestal

- ✓CBS (Desglose de la estructura de costos) siguiendo el WBS.
- ✓Soft cost + Hard cost + Imprevistos + Contingencias
- ✓Costos x m2.
- ✓¿Paramétrico? ¿cotizado?
- ✓¿Concursado? ¿contratado?
- ✓Importes x paquetes.
- ✓Cono de incertidumbre.



Matriz de Abastecimientos

- 🕒 Paquetes de contratación con sus importes.
 - 🕒 Orden secuencial.
 - 🕒 % Anticipos
 - 🕒 Tipo de contratos.
 - 🕒 Fechas de inicio a fin de contratación y de obra.

Plan de Calidad

- ✓ Estándares y Normativas de Calidad.
- ✓ Alcances de la ejecución con especificaciones técnicas para controlar la calidad.
- ✓ Procedimientos de calidad.

axioma.

D Etapa: Construcción
Documento: Declaración de Alcance
Revisión 01

Proyecto: Parque Central
Cliente: Tecnológico de Monterrey
Sponsor: Alfonso Blanoc
Actualización: 02 / 04 / 20
Elaboró: Adbel Recendiz
Oscar Ochoa
Rodrigo Altamirano

axioma.

C Etapa: Pre-Constructividad y Construcción
Documento: Informe de Especificaciones y Restricciones
Revisión 01

Proyecto: Parque Central
Cliente: Tecnológico de Monterrey
Sponsor: Alfonso Blanoc
Fecha de elaboración: 04 / 03 / 20
Actualización: 04 / 03 / 20

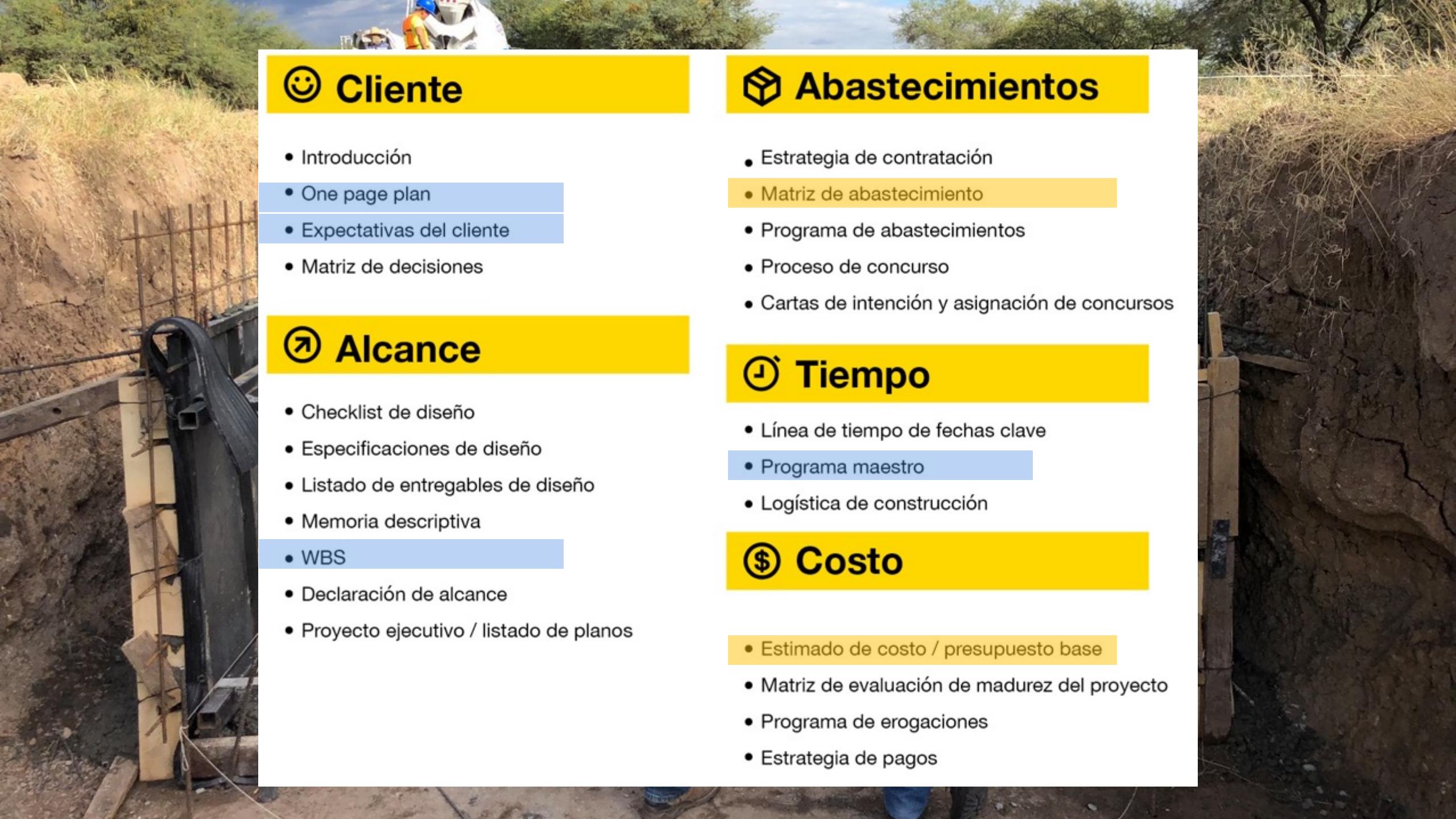
Índice

Índice			
1. Descripción del Proyecto	2	2.3.7. Obras Exteriores	19
1.1. Ubicación	2	2.3.8. Aceras	21
1.2. Obras existentes	2	2.3.9. Fachadas	21
1.3. Predio	2	2.3.10. Mobiliario	21
1.4. Edificaciones existentes	2	2.3.11. Limpieza	21
1.5. Requerimientos	3	2.4. Sección 4 - Área de Explanada Verde	22
2.1. Sección 1 - Juncos de la Vega	4	2.4.1. Preliminares	22
2.1.1. Preliminares	4	2.4.2. Obras Civiles	22
2.1.2. Obras Civiles	4	2.4.3. Instalación Hidrocarburo y Gas	22
2.1.3. Instalación Hidrocarburo y Gas	5	2.4.4. Instalaciones Eléctricas	23
2.1.4. Instalaciones Eléctricas	5	2.4.5. Sistema de Seguridad y Contro Incendio	24
2.1.5. Sistema de Seguridad	6	2.4.6. Tecnología y Redes	25
2.1.6. Tecnología y Redes	7	2.4.7. Obras Exteriores	25
2.1.7. Obras Exteriores	7	2.4.8. Aceras	26
2.1.8. Aceras	8	2.4.9. Fachadas	26
2.1.9. Fachadas	9	2.4.10. Mobiliario	26
2.1.10. Mobiliario	9	2.4.11. Limpieza	27
2.1.11. Limpieza	9	2.5. Sección 5 - Área Lúdica	27
2.2. Sección 2 - Área de Plataformas	9	2.5.1. Preliminares	27
2.2.1. Preliminares	9	2.5.2. Obras Civiles	27
2.2.2. Obras Civiles	9	2.5.3. Instalación Hidrocarburo y Gas	27
2.2.3. Instalación Hidrocarburo y Gas	10	2.5.4. Instalaciones Eléctricas	28
2.2.4. Instalaciones Eléctricas	11	2.5.5. Sistema de Seguridad	29
2.2.5. Sistema de Seguridad	12	2.5.6. Tecnología y Redes	31
2.2.6. Tecnología y Redes	12	2.5.7. Obras Exteriores	31
2.2.7. Obras Exteriores	13	2.5.8. Aceras	33
2.2.8. Aceras	13	2.5.9. Fachadas	33
2.2.9. Fachadas	14	2.5.10. Mobiliario	33
2.2.10. Mobiliario	14	2.5.11. Limpieza	33
2.2.11. Limpieza	14	3. Gestión de Proyectos	34
2.3. Sección 3 - Bosque Urbano	15	3.1. Etapa Pre-Planeación	34
2.3.1. Preliminares	15	3.2. Etapa Diseño-Planeación	34
2.3.2. Obras Civiles	15	3.3. Etapa Pre-Constructión	34
2.3.3. Instalación Hidrocarburo y Gas	15	3.4. Etapa Construcción	35
2.3.4. Instalaciones Eléctricas	17	3.5. Etapa Post-Constructión	35
2.3.5. Sistema de Seguridad	19	4. Supuestos Clave	35
2.3.6. Tecnología y Redes	19	5. Esquema de Diseño	35
		6. Restricciones Básicas	35
			38

Índice Básico
Tres niveles de Menú / Óptimas Principales

Índice Avanzado
Índice / Índice de Proyecto

Actualizado
Actualizado / Índice de Consultabilidad



😊 Cliente

- Introducción
- One page plan
- Expectativas del cliente
- Matriz de decisiones

↗ Alcance

- Checklist de diseño
- Especificaciones de diseño
- Listado de entregables de diseño
- Memoria descriptiva
- WBS
- Declaración de alcance
- Proyecto ejecutivo / listado de planos

📦 Abastecimientos

- Estrategia de contratación
- Matriz de abastecimiento
- Programa de abastecimientos
- Proceso de concurso
- Cartas de intención y asignación de concursos

⌚ Tiempo

- Línea de tiempo de fechas clave
- Programa maestro
- Logística de construcción

💲 Costo

- Estimado de costo / presupuesto base
- Matriz de evaluación de madurez del proyecto
- Programa de erogaciones
- Estrategia de pagos



✓ Calidad

- Benchmark
- Plan de calidad
- Matriz de especificaciones

☒ Legal

- Due Diligence
- Estrategia legal
- Checklist de permisos

⌚ Sustentabilidad

- Lean / Leed

⊕ Seguridad

- Expectativas de seguridad
- Manual de seguridad e higiene

⌚ Riesgo

- Mapa de riesgos
- Matriz de riesgos

✉ Comunicación

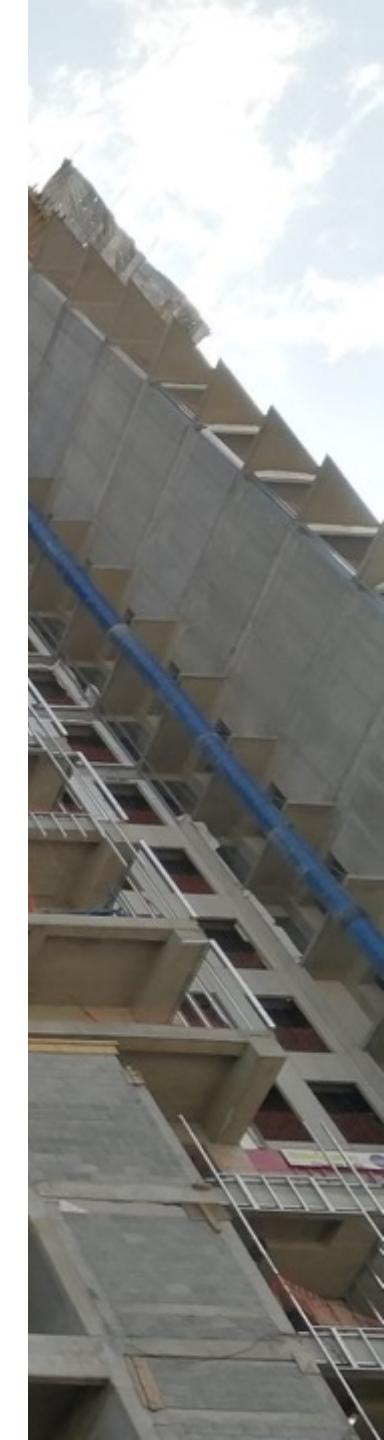
- Matriz de comunicación
- Modelos de reportes

👤 Recursos humanos

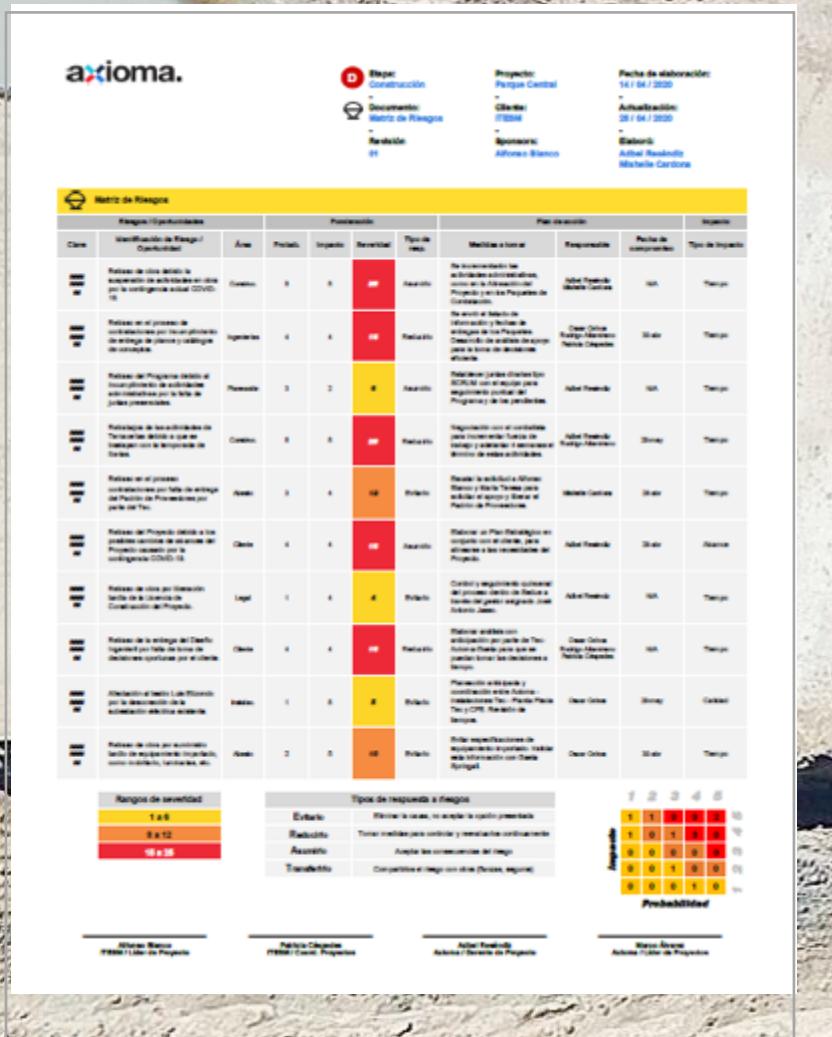
- Organigrama
- Matriz de roles y funciones
- Directorio de proyecto

⌚ Integración

- Proceso de control de cambios
- Diagrama de control de cambios
- Checklist de arranque
- Lecciones aprendidas
- Plan de cierre



Matriz de riesgos



Riesgo / oportunidad	Probabilidad	Impacto	Severidad	Tipo de respuesta	Plan de acción	Responsable	Fecha compromiso	Impacto
								

Tipos de respuestas	
Evitarlo	Eliminar la causa, no aceptar la opción presentada.
Reducirlo	Tomar las medidas para controlar y reevaluarlos continuamente.
Asumirlo	Aceptar las consecuencias del riesgo.
Transferirlo	Compartir el riesgo con otros (fianzas, seguros)

Impacto					1 al 5
1	2	3	4	5	Impacto
1	0	0	1	0	1 al 5
0	0	0	0	0	1 al 5
0	0	1	0	0	1 al 5
0	0	0	0	1	1 al 5
0	0	0	0	1	1 al 5

Estrategia Legal

- 🕒 Paquetes de contratación.
- 🕒 Modelos de contratos según los importes y tipo de disciplinas.
- 🕒 ¿Quiénes autorizan?
- 🕒 Fianzas y Seguros.

Tipo de contratación	Modelo de contrato	Monto en MXN	Poderes		Fianzas		Seguros	
			Principal	Testigo A	Anticipo	Cumplimiento	Vicios ocultos	IMSS
Arquitectura e Ingenierías	Orden de trabajo	=<500,000						
	Contrato de diseño y des. arquitectónico	>500,000						
	Estudio y trabajos diversos	>1,000,000						
Estudio y trabajos diversos	Orden de trabajo	=<500,000						
	Contrato de prestación de servicios mercantiles	>500,000						
	Orden de trabajo	>1,000,000						
Ejecución de obra	Precio máx. garantizado en base a PU	=<500,000						
	Precio máx. garantizado en base a PU	>500,000						
	de 1,000,000 a 5,000,000	>5,000,000						

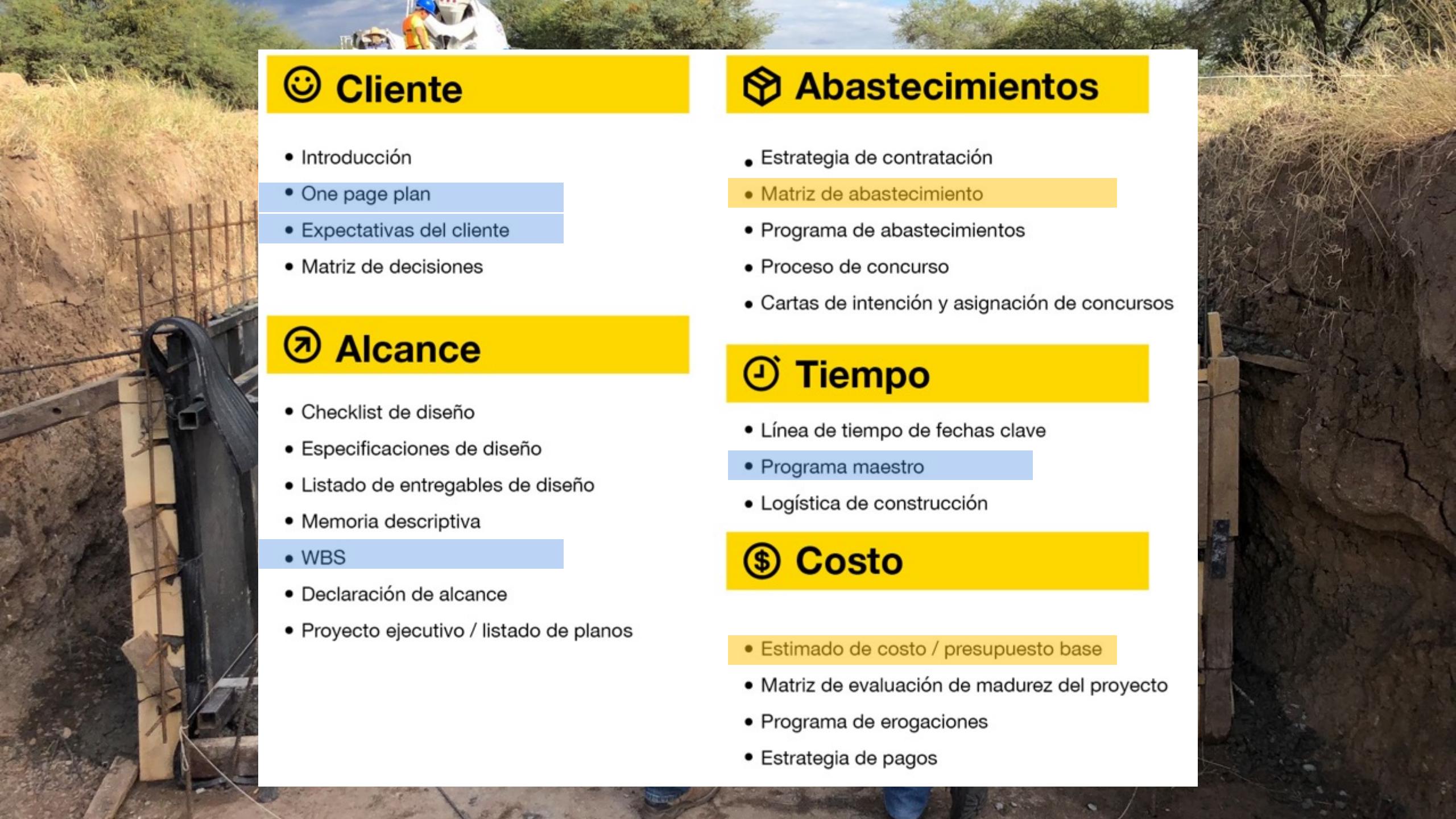
Matriz de Comunicación

- ✓ Reglas de la comunicación de los informes y documentos.
- ✓ Herramientas de comunicación.
- ✓ Estatus Semanales, Reportes Mensuales.
- ✓ Transmittals, RFI's, Submittal's.
- ✓ Líneas de comunicación efectivas.



A screenshot of a communication matrix template from the company 'axioma.' The template is titled 'Reporte Continuo' and is for the 'Parque Central' project, dated 21/04/2020. It includes fields for Client, Sponsor, and Elaborator. The matrix itself is a grid where rows represent 'Frecuencia de envío' (Frequency of delivery) and columns represent various communication types: Client Pre-Design, Client Design & Implementación, Client Pre-Construction, Weekly, Biweekly, Monthly, Quarterly, Annual, and Client Post-Construction. The matrix is divided into sections for 'Cliente' (Client), 'Operador' (Operator), and 'Aprovechamiento' (Utilization). A 'Criterios' (Criteria) section at the bottom lists requirements for document delivery, and a 'Normatividad' (Regulation) section on the right specifies document formats like PDF and Word.

Matriz de Comunicación		Client Pre-Design	Client Design & Implementación	Client Pre-Construction	Weekly	Biweekly	Monthly	Quarterly	Annual	Client Post-Construction
Cliente	Frecuencia de envío									
	Director de Construcción	José Luis Argote	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado
Uso de Proyecto	Alfonso Blasco	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	
Coordinación de Proyecto	Patricia Olguín	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	
Gerente de Riesgo	Maria Teresa Revuelta	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	
Supervisora de Riesgo	Julieta Flores	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	
Notario Legal	Adrián Pérez	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	
Coordinación de Códigos y Presupuestos	Luis Alberto Lira	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	
Coordinación Admón. Proyecto	José Rojas	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	
Uso de Ingeniería	Mario José Rada	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	
Planeación	Angélica Rada	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	
Comunicación	Martín Sánchez	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	
Administración	—	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	
Operador	Director General	Adrián Villaseca	Presentación	Presentación	Presentación	Presentación	Presentación	Presentación	Presentación	Presentación
	Director de Operaciones	Adrián Pérez	Presentación	Presentación	Presentación	Presentación	Presentación	Presentación	Presentación	Presentación
Uso de Proyecto	Mario Rada	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	
Gerente de Proyecto	Adolfo Revuelta	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	
Coordinación Admón/Operativa	Melchor Cornejo	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	
Coordinación de Oficina CMH	Rodrigo Mendoza	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	
Coordinación MIP	David Olachea	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	
Coordinación de Auditorías	—	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	
Coordinación RRM	—	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	
Coordinación de Seguridad	Ural Flores	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	
Plataformas / Consultorías	Nota Syrigal S.C.	—	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	
	X Trabajos Mecánica S.A.C.	—	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	
	Tecnig	Mauricio Medina	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado	Implementado
Criterios										
1. Toda información enviada por correo electrónico, deberá ser en formato de archivo adjunto.										
2. El reporte semanal se deberá enviar el viernes de cada semana al Operador del Cliente. Adicional se deberá incluir una revisión de todo el trabajo de la semana en el desarrollo del proyecto.										
3. Todo documento que se envíe a través de correo electrónico de cliente deberá contener las firmas respectivas y mantener una copia en los ficheros de trabajo por parte de Axíoma.										
Normatividad										
Implementado	Entrega física de documentos físicos.									
Implementado	Entrega de correo electrónico.									
Implementado	Documentos se manejan en CONSTRUCTION DOCUMENTS.									
Presentación	Comunicación de trabajo presentación de Maneras.									
Nota Syrigal S.A.C. Axíoma Projects					Adolfo Revuelta Axíoma Projects					
Mauricio Medina Lote de Proyecto Axíoma					Mauricio Medina Lote de Proyecto Axíoma					



😊 Cliente

- Introducción
- One page plan
- Expectativas del cliente
- Matriz de decisiones

↗ Alcance

- Checklist de diseño
- Especificaciones de diseño
- Listado de entregables de diseño
- Memoria descriptiva
- WBS
- Declaración de alcance
- Proyecto ejecutivo / listado de planos

📦 Abastecimientos

- Estrategia de contratación
- Matriz de abastecimiento
- Programa de abastecimientos
- Proceso de concurso
- Cartas de intención y asignación de concursos

⌚ Tiempo

- Línea de tiempo de fechas clave
- Programa maestro
- Logística de construcción

💲 Costo

- Estimado de costo / presupuesto base
- Matriz de evaluación de madurez del proyecto
- Programa de erogaciones
- Estrategia de pagos



✓ Calidad

- Benchmark
- Plan de calidad
- Matriz de especificaciones

☒ Legal

- Due Diligence
- Estrategia legal
- Checklist de permisos

⌚ Sustentabilidad

- Lean / Leed

⊕ Seguridad

- Expectativas de seguridad
- Manual de seguridad e higiene

⌚ Riesgo

- Mapa de riesgos
- Matriz de riesgos

✉ Comunicación

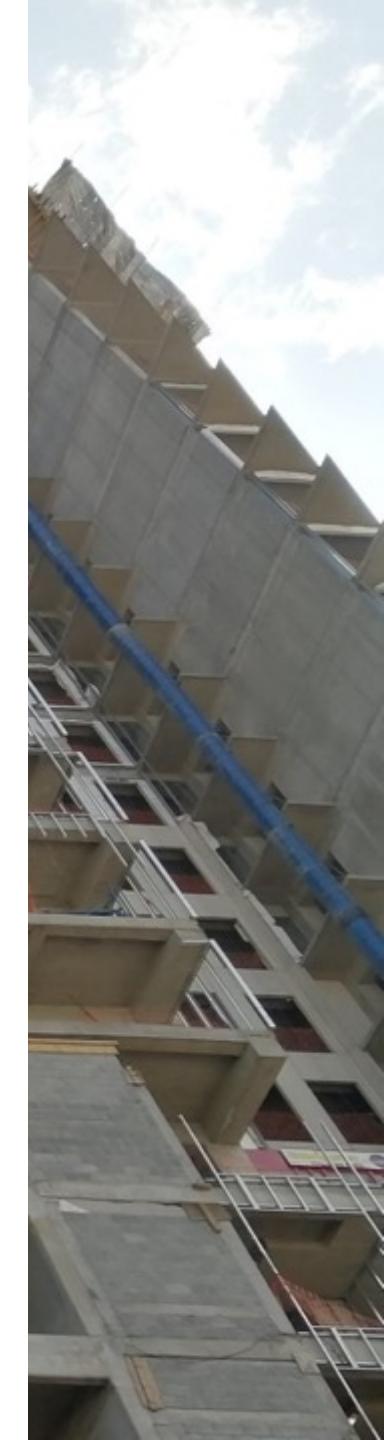
- Matriz de comunicación
- Modelos de reportes

👤 Recursos humanos

- Organigrama
- Matriz de roles y funciones
- Directorio de proyecto

⌚ Integración

- Proceso de control de cambios
- Diagrama de control de cambios
- Checklist de arranque
- Lecciones aprendidas
- Plan de cierre



Matriz de Roles y Funciones / Toma de decisiones

- ✓ Listado de documentos prioritarios
- ✓ Equipo involucrado
- ✓ ¿Quién ejecuta?
- ✓ ¿Quién valida?
- ✓ ¿Quién participa?
- ✓ ¿A quién mantenemos informado?



D Elapa: Construcción
Proyecto: Parque Central
Fecha de elaboración: 21/04/2020

A Documento: Matriz de Roles y Funciones
Cliente: ITESM
Actualización: 28/04/2020

Versión 01
Sponsor: Alfonso Blanero
Elaboró: Michelle Cardona

Matriz de Roles y Funciones	Frecuencia	Alta Información Cada 15 Minutos	Alta Información Cada 10 Minutos	Alta Información Cada 5 Minutos	Alta Información Cada 1 Minuto	Alta Información Cada 30 Segundos	Alta Información Cada 15 Segundos	Alta Información Cada 10 Segundos	Alta Información Cada 5 Segundos	Alta Información Cada 3 Segundos	Alta Información Cada 2 Segundos	Alta Información Cada 1 Segundo	Alta Información Cada 0.5 Segundo	Alta Información Cada 0.25 Segundo	Alta Información Cada 0.1 Segundo
Actualizaciones a Estimados de Costo	General	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC	General	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Control Global de Proyectos	General	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ordenes de Compra	Por aviso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Revisión de gráficos y cronograma general	Por aviso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Revisión de actividades y autorizaciones	General	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Revisión y rendición de informes financieros	General	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado
Recomendaciones de avances	Días	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recomendaciones de avances de juntas generales	General	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reporte mensual	General	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado	Se mantiene informado
Reunión técnica Asesora	General	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reunión semanal de avances (Comité)	General	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Revisión de gráficos, recomendaciones y seguimiento	General	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Revisión e interpretación de programas de trabajo	General	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seguimiento a normatividad y establecimiento de indicadores	Días	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Se mantiene informado
Seguimiento a Proyectos de Construcción	General	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verificación de avances del proyecto en obra	Por aviso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coordinación y supervisión de la aplicación de las normativas y autorizaciones para los trabajos de alta riesgo	Por aviso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verificación de la seguridad social tanto de los trabajadores, empresas y contratistas.	General	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Vista
Atender la atención y las primeras auxilios a personas que llegan a sufrir algún accidente.	Por aviso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Control de acceso de trabajadores que ingresan a las obras.	Días	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coordinación y supervisión para el uso de equipos de protección personal个别 y aspectos de salud y seguridad.	Días	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verificación de la instalación de los avisos y señales de seguridad.	General	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Documentar impresiones de vista	Por aviso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atención de Clientes	Por aviso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liberar solicitudes de alta.	Días	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manejar reclamaciones de alta de Proyectos.	General	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Revisión de compromisos.	Por aviso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Generación de avances y actualizaciones	Por aviso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notificaciones:

- Revisar: Revisa la actividad o sigue instrucciones específicas para que la actividad se realice.
- Vista: Vista de actividad con su autorización.
- Participar: Participa en el desarrollo de la actividad o contribuye con el equipo de trabajo.
- Coordinar: Coordinar la ejecución de la actividad solo para su información.

Control de Cambios

- ✓ Proveedor / especialidad y número de contrato.
- ✓ ¿Quién solicitó el cambio?
- ✓ Fecha, motivos, justificación
- Estatus, impactos en costo y tiempo, soportes.

axioma.

Soporte Continuo **Proyecto:** Parque Central
Documento: Control global de cambios **Fecha de elaboración:** 23/04/2020
Version: 01 **Cliente:** ITEAM **Actualización:** 23/04/2020
Sponsor: Alfonso Blanco **Elaboró:** Michelle Cardona

Proveedor				Solicitud					Estatus			Costo	
No.	Fase de proyecto	Proveedor	Especialidad	Número de contrato	Solicitado por	Fecha de solicitud	Motivo	Descripción	Justificación	Estatus	Impacto	Contratado a la fecha	No ejecutado
1	Construcción	H y A de México de B C S.A. de C.V.	Preliminares	DJ-O-ARH-00-ITESM-IN-2020-033	Solicitud del cliente	22-feb-20	Contingencia o Improvisado		Se anexa cotización correspondiente a los trabajos adicionales (suministro y aplicación de pintura negra tráfico, para borrar linea de color amarillo en estacionamiento).	Aprobada	Costo	\$ 2,376,167.81	\$ -
2	Construcción	Gesta Integral Arquitectos SC	Diseño e Ingeniería	DJ-OH-HG00-ITESM-20-2018-377	Solicitud del cliente	08-abr-20	Error u omisión de proyecto		Se anexa cotización correspondiente a los trabajos adicionales 40% Campo de huella, diseño de concesiones, restaurante, mas.	En proceso	Costo	\$ 9,193,622.00	\$ -
3	Construcción	Gesta Integral Arquitectos SC	Diseño e Ingeniería	DJ-OH-HG00-ITESM-20-2018-377	Solicitud del cliente	08-abr-20	Error u omisión de proyecto		Se anexa cotización correspondiente a los trabajos adicionales Diseño de Tumel.	En proceso	Costo	\$ 11,223,613.50	\$ -
4										-	-	\$ -	\$ -
5										-	-	\$ -	\$ -

Lista de selección

Solicitud del cliente	-	En proceso	Pesos	-
Intención comercial	Tempo	Aprobada	Dólares	Planes actuales
Error u omisión de proyecto	Costo	Pendiente	Euros	Planes con propuesta
Cargo / extras causados por terceros	Presupuesto	Concedida		Cotizaciones
Contingencia o Improvisado				Oroqués
Ingeniería de valor				Programa
Cambio de proyecto				Folijetas
				Tarjetas de p. unitarios
				Blásters de cera
				Deducción (solo si ser trabajos extras por cargos a tercero(s))

Lecciones aprendidas

- ✓ Listado de lecciones aprendidas
- ✓ Consecuencias
- ✓ ¿Cómo se manejó la situación?
- ✓ ¿Qué harías diferente?
- ✓ ¿Cuáles son los impactos?

axioma.

Soporte Continuo

Documento: Lecciones aprendidas

Versión: 01

Proyecto: Parque Central

Cliente: Teonológo de Mty

Sponsor: Alfonso Blanco

Fecha de elaboración: 29 / 04 / 2020

Actualización: 29 / 04 / 2020

Elaboró: Adbel Resendiz , Oscar Oehoa, Michelle Cardona Rodrigo Altamirano

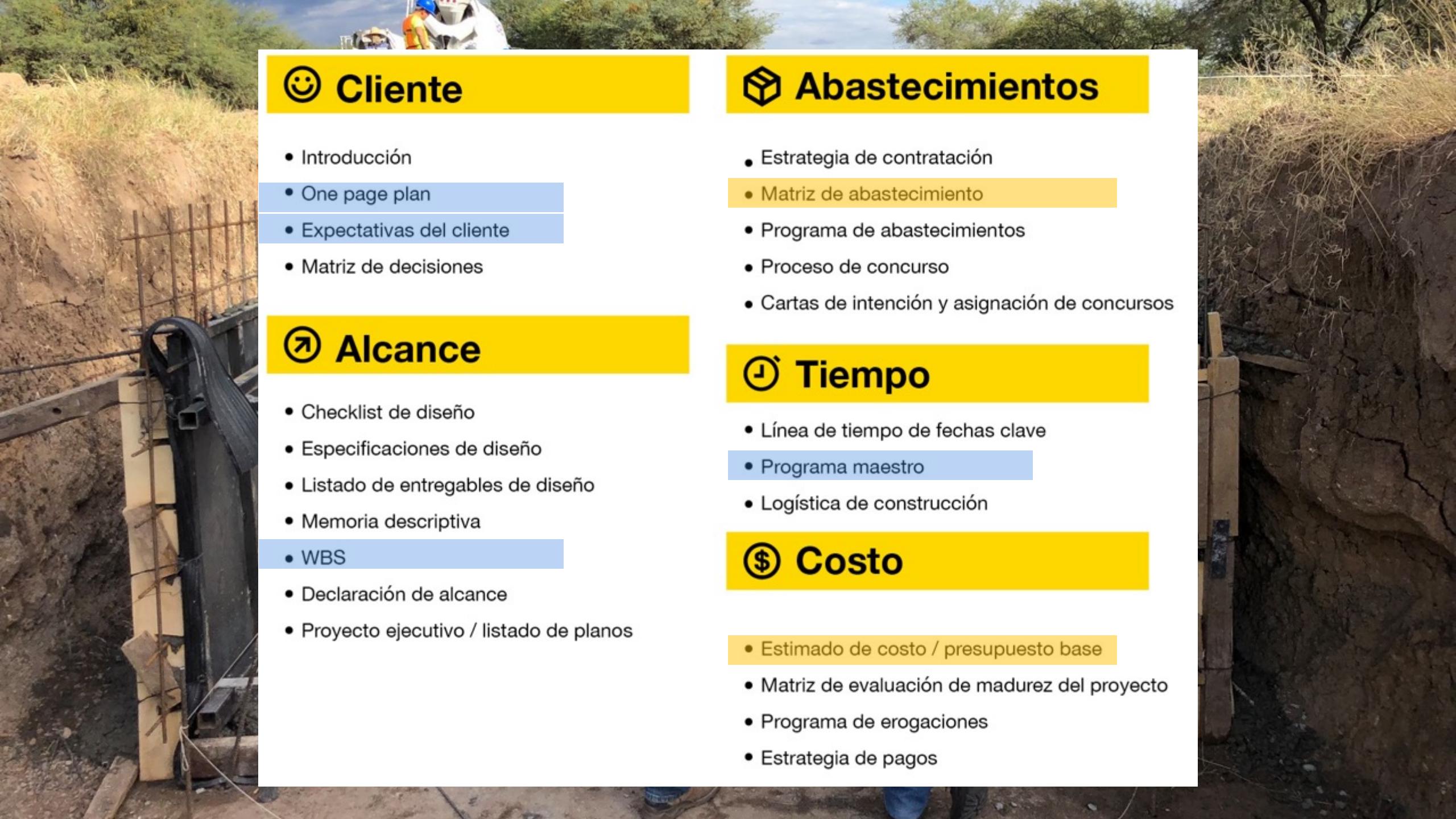
Tipo de proyecto					Etapa de proyecto											
1.7 Institucional					D. Construcción											
Clave	Lección aprendida	Consecuencia	¿Cómo se manejó la situación?	¿Qué harías diferente?	Impacto								Costo / Tiempo específico			
200429.01	Comunicación con cliente por tema contingencia Covid-19.	No se puede tener de forma presencial al cliente.	Se planteó el manejo de plataforma digital, juntas con cliente vía remota.	Implementar que se use una sola plataforma para comunicación con el cliente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A								
200429.02	Planeación de proyecto.	Cambio de presupuesto del Proyecto.	Se realizó análisis de presupuesto por cada sección de proyecto y se presentó al cliente para discusión de las fases de proyecto.	Tener lo más actualizado por parte de Ingeniería los catálogos del proyecto en todas las disciplinas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A								
200429.03	No llevar a cabo reunión de Kick off debido a la contingencia del Covid-19.	Desdoblamiento de objetivos en los diferentes departamentos involucrados en el Proyecto.	Se solicitó apoyo escalado al cliente para definir las actividades pendientes.	Llevar a cabo la reunión de Kick off con todos los involucrados clave y departamentos que estarán en el Proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 mes								
200429.04	Enfoque de diseño de Ingenierías de acuerdo al programa de abastecimientos.	Retraso de entrega de planos y catálogos de conceptos para iniciar concurso competitivo de las diferentes especialidades.	Se le dio prioridad a la elaboración de planos y catálogos a las especialidades que tienen más urgencia para poder sacar a concurso primero y se solicitaron los planos más esenciales para poder concurso.	Tomar desde un principio la planeación del diseño de Ingenierías ya que presenta un retraso cuando no involucramos. Por ahora se ha reorientado el enfoque de diseño dando prioridad a las ingenierías primordiales y tratando de agilizar toma de decisiones para definir puntos clave para el desarrollo de las mismas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									

Alfonso Blanco
IT&M / Sponsor Principal

Patricia Céspedes
IT&M / Coord. de Proyectos

Mario Álvarez
Axioma / Líder de Proyectos

Adbel Resendiz
Axioma / Gerente de Proyecto



😊 Cliente

- Introducción
- One page plan
- Expectativas del cliente
- Matriz de decisiones

↗ Alcance

- Checklist de diseño
- Especificaciones de diseño
- Listado de entregables de diseño
- Memoria descriptiva
- WBS
- Declaración de alcance
- Proyecto ejecutivo / listado de planos

📦 Abastecimientos

- Estrategia de contratación
- Matriz de abastecimiento
- Programa de abastecimientos
- Proceso de concurso
- Cartas de intención y asignación de concursos

⌚ Tiempo

- Línea de tiempo de fechas clave
- Programa maestro
- Logística de construcción

💲 Costo

- Estimado de costo / presupuesto base
- Matriz de evaluación de madurez del proyecto
- Programa de erogaciones
- Estrategia de pagos



✓ Calidad

- Benchmark
- Plan de calidad
- Matriz de especificaciones

☒ Legal

- Due Diligence
- Estrategia legal
- Checklist de permisos

⌚ Sustentabilidad

- Lean / Leed

⊕ Seguridad

- Expectativas de seguridad
- Manual de seguridad e higiene

⌚ Riesgo

- Mapa de riesgos
- Matriz de riesgos

✉ Comunicación

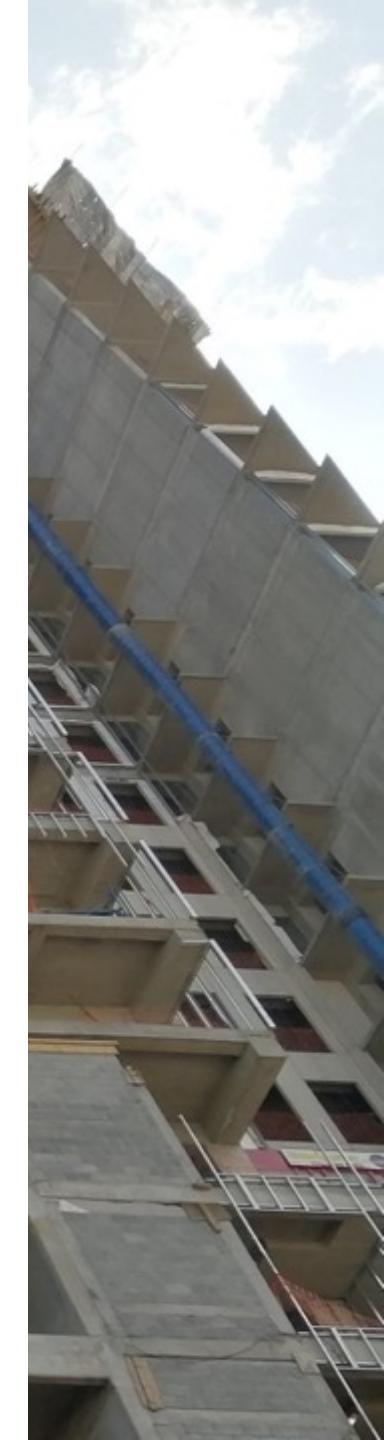
- Matriz de comunicación
- Modelos de reportes

👤 Recursos humanos

- Organigrama
- Matriz de roles y funciones
- Directorio de proyecto

⌚ Integración

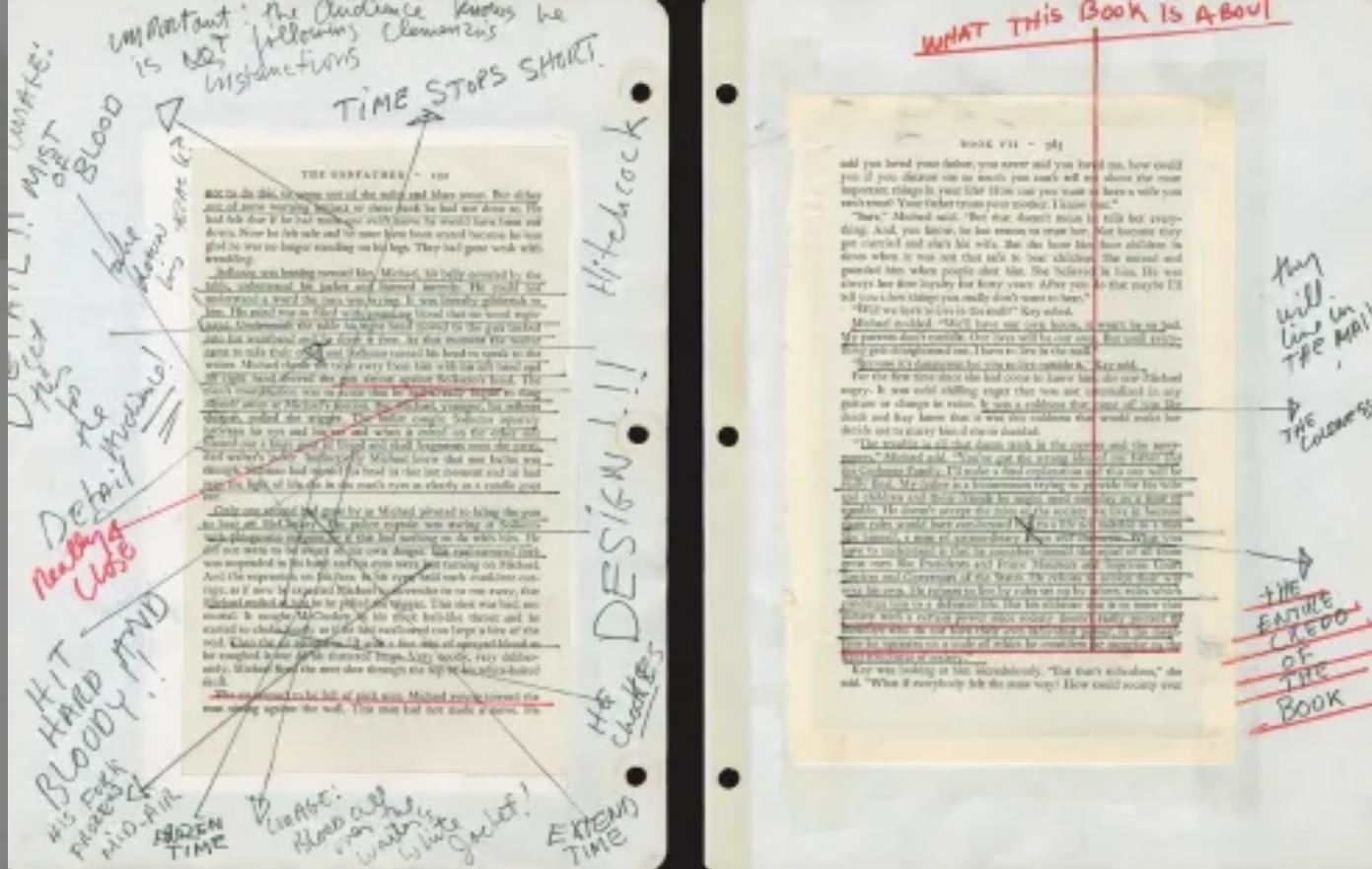
- Proceso de control de cambios
- Diagrama de control de cambios
- Checklist de arranque
- Lecciones aprendidas
- Plan de cierre





El **Plan de Proyecto** es un
documento **vivo** que se adapta a las
nuevas necesidades del **Proyecto**.

Revisiones y actualizaciones



Cuaderno de Francis Coppola al dirigir la novela “El Padrino” de Mario Puzo

“... luego hice un cuaderno de apuntes, una tradición vieja del teatro, y lo llamé el cuaderno de *El Padrino*. Este documento se convirtió en un mapa para mí a la hora de dirigir la película”

A photograph of three construction workers from behind, standing on a concrete floor. They are wearing hard hats and safety vests. The worker on the left is wearing a cowboy hat. The background shows a construction site with concrete walls, steel rebar, and other workers in the distance.

Un Proyecto **bien administrado** con
un Plan de Proyecto **bien alineado**
a las necesidades del Proyecto
= **Proyecto Exitoso.**



Contáctanos



@campusaxioma



Campus Axioma



+528119953969



Campus Axioma



campusaxioma.mx



campus@axiomaproyectos.mx

axioma.

campus
axioma.

República
Inmobiliaria