



LOGO DE
SUPERVISOR

PLAN DE EJECUCIÓN

[NOMBRE DEL PROYECTO]

CONTRATO:

[NÚMERO DE CONTRATO]

CODIGO DE PROYECTO:

[CÓDIGO DEL PROYECTO]

SUPERVISOR:

[NOMBRE DEL SUPERVISOR]

CONTROL DE REVISIÓN

Revisión	Fecha	Descripción	Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

Contenido

1. Objetivos	3
1.1 Objetivos del cliente	3
1.2 Objetivos del proyecto	3
1.3 Objetivos de la gestión de la información BIM	3
2. Recursos	4
2.1 Personal	4
2.2 Infraestructura tecnológica	4
2.2.1 Equipamiento	4
2.2.2 Hardware	4
2.2.3 Software.....	5
3. Programa de trabajo	6
3.1 Plan de entrega.....	6
3.2 Reuniones	6
4. Estrategia de control de calidad	8
4.1 EPI y evaluación económica el proyecto	8
4.1.1 Metodología de evaluación de los formatos y check list EPI.....	8
4.2 Modelo 3D	8
4.2.1 Estrategia de control de calidad	8
4.2.2 Revisión de control de calidad.....	8
5. Anexos.....	9

1. Objetivos

1.1 Objetivos del cliente

[LISTAR LOS OBJETIVOS DEL CLIENTE]

1.2 Objetivos del proyecto

[LISTAR LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO]

1.3 Objetivos de la gestión de la información BIM

[INDICAR LOS OBJETIVOS Y USOS BIM SOLICITADOS POR EL CLIENTE. ASIMISMO, DE DARSE EL CASO Y DE ACUERDO AL EXPERTISE DEL SUPERVISOR, AÑADIR OTRO USO BIM]

[POR EJEMPLO] [ACTUALIZAR EL CONTENIDO DE LA SIGUIENTE TABLA SEGÚN EL ALCANCE DEL PROYECTO]

Prioridad	Objetivos de gestión de la información BIM	Usos BIM solicitados por la EMPRESA
1	Gestionar las diferentes especialidades mediante la utilización de Modelos de información, con la finalidad de obtener un modelo federado que permita la coordinación y permita el entendimiento total del proyecto de inversión. La información no gráfica necesaria será ingresada a través de parámetros en el Modelo de información.	Coordinación de la Información
1	Incrementar la ingeniería de valor por medio del uso de BIM y los Modelos de información.	Diseño de especialidades
1	Analizar el comportamiento estructural del proyecto de inversión, tomando en consideración el diseño estructural sismorresistente.	Análisis Estructural
1	Prevenir sobrecostos y contratiempos en la Ejecución Física de la inversión, a través de la anticipada detección de interferencias e incompatibilidades en el modelo de información.	Detección de interferencias e incompatibilidades
2	Obtener y compartir la documentación técnica de las distintas especialidades a partir del Modelo de información, como por ejemplo: planimetría, metrados y presupuestos, cronograma, etc. Se deberá respetar los requisitos de información establecidos en lo que refiere a tipo de contenedor, formato, convenio de identificación, nivel de detalle, plazo de entrega, entre otros.	Elaboración de documentación
2	Obtener los metrados y presupuestos de todas las especialidades, de manera eficiente, rápida y actualizada a partir de los modelos de información.	Estimación de cantidades y costos

2. Recursos

2.1 Personal

[COMPLETAR EL SIGUIENTE CUADRO CON LO SOLICITADO]

[LISTAR A LOS MIEMBROS DEL EQUIPO SUPERVISOR]

[ORGANIZACIÓN: Indicar nombre de la empresa. Ejemplo: Hidrandina, Enosa, etc]

[CARGO: de acuerdo a la sección REQUISITOS Y RECURSOS DEL POSTOR de las bases del contrato]

[TIPO DE PERSONAL: de acuerdo a la sección REQUISITOS Y RECURSOS DEL POSTOR de las bases del contrato]

Organización	Nombre	Cargo	Tipo de personal	RoI BIM según Guía Nacional	Correo electrónico	Número de contacto
		Jefe de Estudio	Personal Clave	Supervisor BIM		
		Coordinador general	Personal Clave	Coordinador BIM		
		Ingeniero Mecánico Electricista	Personal Clave	-		
		Modelador BIM	Personal de apoyo	Modelador BIM		

2.2 Infraestructura tecnológica

2.2.1 Equipamiento

[Completar con el equipamiento principal a utilizar para la supervisión de los estudios de campo: levantamiento topográfico, Geodetección, resistividad entre otras actividades principales para el desarrollo de los estudios]

2.2.1.1 Estudio Topográfico

2.2.1.2 Estudio Geodetección

2.2.1.3 Estudio Resistividad

.

2.2.2 Hardware

[COMPLETAR CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS COMPUTADORAS O LAPTOP SOLICITADAS EN LAS BASES INTEGRADAS DEL CONTRATO]

EJEMPLO:

USO		Para Uso General	Para Modelador BIM	FOTOGRAMETRÍA
Tipo		Laptop	Laptop	Desktop
Sistema Operativo	Sistema Operativo	Microsoft Windows 10	Microsoft Windows 10	Microsoft Windows 10

	SO Arquitectura	64 bits	64 bits	64 bits
CPU	Procesador	Intel Core i5	Intel Core i7	Intel Core i7
	Núcleos		4	4
	Velocidad		2.6 GHz	2.6 GHz
Disco duro	Almacenamiento		250 GB	250 GB
	Tipo		SSD	SSD
Tarjeta gráfica	Tamaño	2 GB	2 GB	4 GB
	Modelo de procesador gráfico		GeForce GTX 1650 SUPER	GeForce GTX 1650 SUPER
Memoria RAM	Tipo		DDR4	DDR3
	Tamaño		8 GB	32 GB
CANTIDAD		2	5	1
ESTADO			[INDICAR ESTADO DEL EQUIPAMIENTO] Ejemplo: En proceso de Alquiler, propia	[INDICAR ESTADO DEL EQUIPAMIENTO] Ejemplo: En proceso de Alquiler, propia
EVIDENCIA DEL ESTADO			[ADJUNTAR DOCUMENTO, ejemplo: contrato, orden de compra, etc] VER ANEXO [INDICAR NÚMERO DE ANEXO]	[ADJUNTAR DOCUMENTO, ejemplo: contrato, orden de compra, etc] VER ANEXO [INDICAR NÚMERO DE ANEXO]

[EL SUPERVISOR DEBE ADJUNTAR LA DOCUMENTACIÓN PARA SUSTENTAR EL ESTADO DE LA PC/LAPTOP. EJEMPLO: BOLETA DE PAGO, CORREO CON FABRICANTE, OTROS]

2.2.3 Software

Los softwares a utilizar para el desarrollo de todos los entregables del presente proyecto son:

[LISTAR TODOS LOS SOFTWARES O PROGRAMAS A UTILIZAR PARA LA REVISIÓN DE LOS ENTREGABLES DE LOS ESTUDIOS]

Uso	Desarrollador	Nombre de Software	Extensión	Extensión de intercambio	Versión
Elaboración de informes	Office	Microsoft Word	.docx	.pdf	2016
Elaboración de memorias de cálculo	Office	Microsoft Excel	.xlsx		2017
Flujo de potencia		DigSILENT			2019
Diseño de líneas eléctricas		DLT-CAD			2019
Modelado 3D - Instalaciones	Autodesk	Revit MEP	.rvt	.IFC	2022

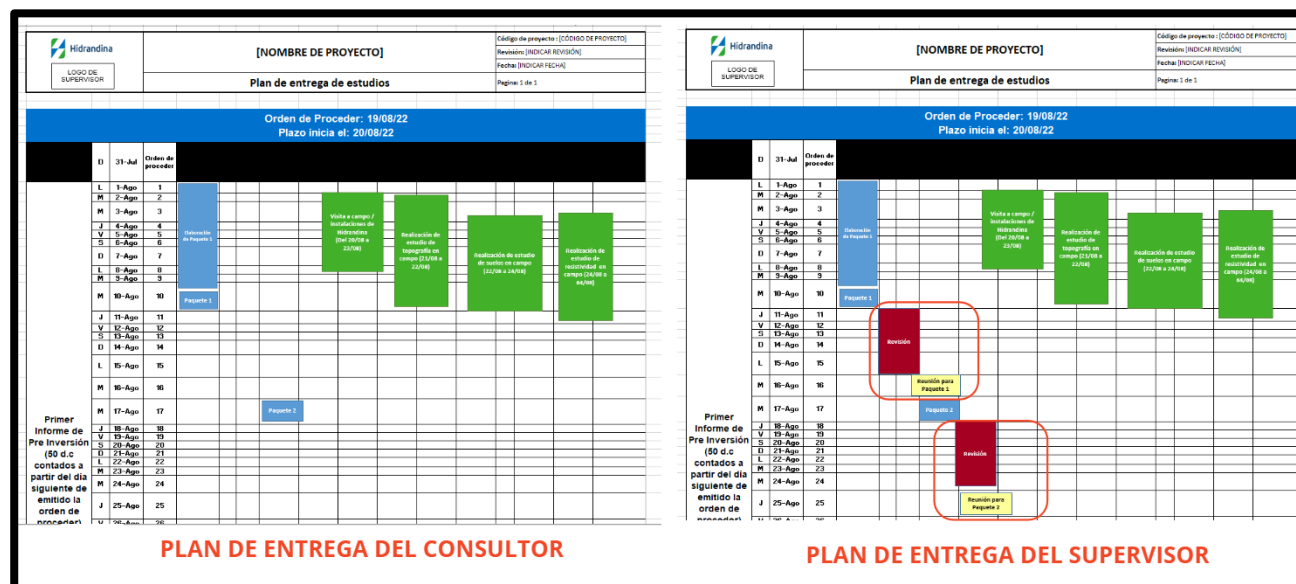
Modelado 3D - Estructuras	Trimble	TEKLA structures	.rvt	.IFC	2022
Modelado 3D - Arquitectura	Graphisoft	Archicad	.rvt		2019
Elaboración de cronograma	Oracle	Primavera P6	.mpp		2022
Planificación 4D	Synchro Software	Synchro			2021
Generación de presupuestos	Cype	Arquímedes			2022
Nube de puntos	Autodesk	Recap			2020
Fotogrametría		Pix4D			2019

3. Programa de trabajo

3.1 Plan de entrega

[EL SUPERVISOR DEBE INDICAR EL PERIODO DE REVISIÓN Y DÍA DE REUNIONES DE REVISIÓN DE PAQUETES DE ENTREGA DEL CONSULTOR. PARA ELLO, REQUERIRÁ QUE EL CONSULTOR ENVIÉ SU PLAN DE ENTREGA DE ESTUDIOS]

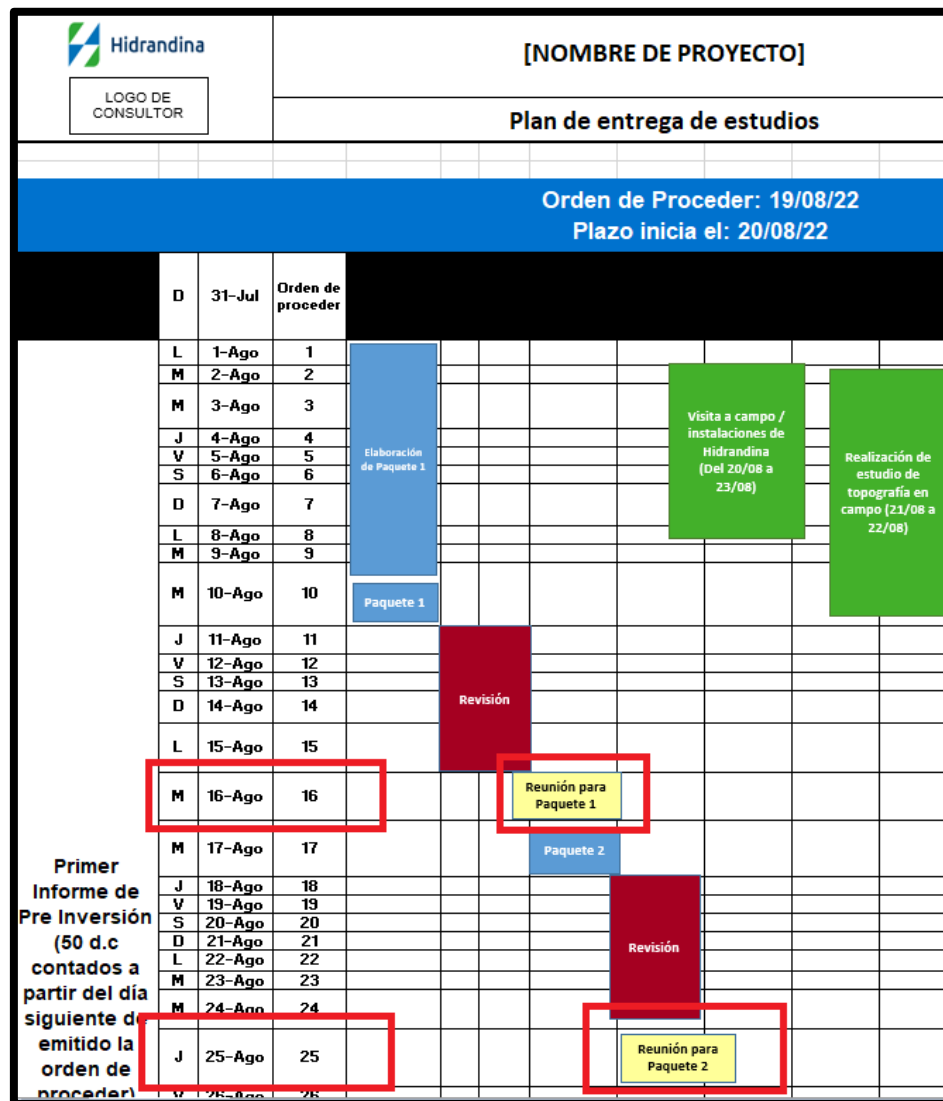
[DEBE USAR EL FORMATO COMPARTIDO POR HIDRANDINA, VER IMAGEN]



3.2 Reuniones

[INDICAR LAS FECHAS, HORARIO, PARTICIPANTES, UBICACIÓN, OBJETIVOS DE LAS REUNIONES A DESARROLLARSE DURENTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO]

[LAS FECHAS DEBEN ESTAR ACORDE AL PLAN DE ENTREGA DE ESTUDIOS (ver imagen línea abajo) Y ACORDE AL PLAN DE TRABAJO DEL CONSULTOR]



[SE SUGIERE UNA TABLA ASÍ]

TIPO DE REUNIÓN	OBJETIVOS	FECHA	FRECUENCIA / DURACIÓN	LISTA DE PARTICIPANTES	UBICACIÓN
Reuniones de coordinación	Revisar el avance de los diseños para eliminar las ambigüedades, falta de detalles de la información.		Semanal. Todos los martes a las 10 a.m. Duración: 60 min		VIDEOCONFERENCIAS: Zoom o Microsoft Teams

4. Estrategia de control de calidad

4.1 EPI y evaluación económica el proyecto

4.1.1 Metodología de evaluación de los formatos y check list EPI

[INDICAR LA ESTRATEGIA QUE SE USARÁ PARA REALIZAR EL CONTROL DE CALIDAD Y REVISION DEL CHECK LIST EPI (Excel) QUE PRESENTARÁ EL CONSULTOR PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES, TDR Y LO REQUERIDO EN INVIERTE.PE]

4.2 Modelo 3D

4.2.1 Estrategia de control de calidad

[INDICAR LA ESTRATEGIA QUE SE USARÁ PARA REALIZAR EL CONTROL DE CALIDAD DEL MODELADO TENIENDO EN CUENTA QUE DEBE VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTANDARES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BIM DE LA EMPRESA]

4.2.2 Revisión de control de calidad

[INDICAR LAS REVISIONES QUE SE REALIZARÁN COMO PARTE DEL CONTROL DE CALIDAD INTERNO]

EJEMPLO:

Las revisiones para el aseguramiento de la calidad deberán ser la siguiente:

REVISION	DEFINICION	RESPONSABLE	FRECUENCIA
REVISION VISUAL	Aseguramiento que no existan componentes de modelo sobrantes, de acuerdo a los cambios del proyecto y según el estándar de modelado de LA EMPRESA.	ANALISTA BIM	CONSTANTE
REVISION DE INTERFERENCIAS	Detectar problemas en el modelo donde dos componentes del modelo se sobrepongan.	COORD. BIM / ANALISTA BIM	CONSTANTE
REVISION GENERAL - ESTANDAR	Aseguramiento de que los modelos BIM estén correctamente reflejados de acuerdo a los planos CAD.	ESPECIALISTAS	CONSTANTE
REVISION INTEGRAL DEL MODELO	Revisión integral del Modelo por parte del Coordinador BIM donde se reportará la detección de interferencias y se le asignará un valor para determinar el tiempo de reparación de lo reportado.	COORD. BIM	TODOS LOS DIAS XXXX

5. Anexos