PROJECT OVERVIEW

LUN 30/08/21 - JUE 24/02/22

% COMPLETADO

38%

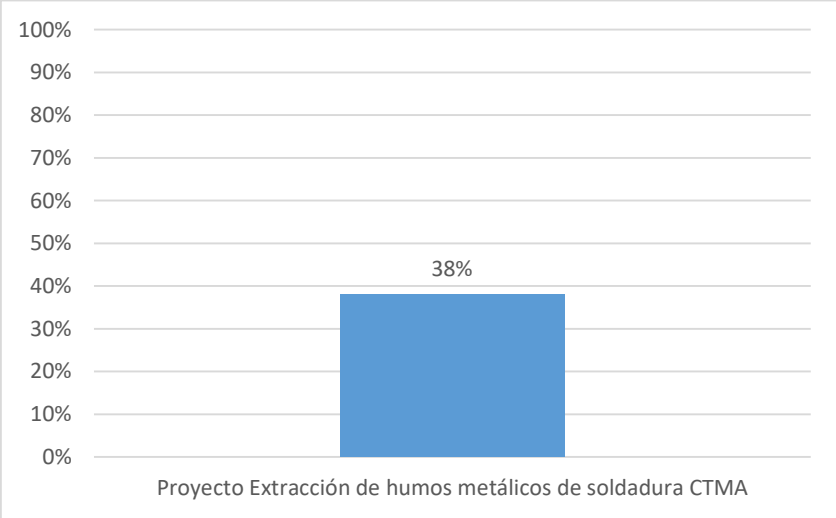
MILESTONES DUE

Milestones that are coming soon.

Nombre	Fin
Aprobacion diseños losa anclaje equipos de extracción y filtración	jue 23/12/21

% COMPLETE

Status for all top-level tasks. To see the status for subtasks, click on the chart and update the outline level in the Field List.



LATE TASKS

Tasks that are past due.

Nombre	Comienzo	Fin	Duración	% completado	Nombres de los recursos
Proyecto Extracción de humos metálicos de soldadura CTMA	lun 30/08/21	jue 24/02/22	198 días	38%	
Envío de la orden de compra a HERR	lun 30/08/21	sáb 4/09/21	5 días	100%	
Fabricacion de equipos	lun 13/09/21	vie 17/12/21	69,88 días	66%	
Levantamiento de informacion arquitectonica, civil , electrica	mar 14/09/21	jue 30/09/21	18,38 días	100%	
Diseños 3D arquitectonico	jue 23/09/21	jue 4/11/21	47,13 días	100%	

Id		% completac	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	tri 3, 2021 jul
1		**38%**		**Proyecto Extracción de humos metálicos de soldadura CTMA**	**198 días**	**lun 30/08/21**	
2		100%		Envío de la orden de compra a HERR	5 días	lun 30/08/21	
3		**66%**		**Fabricacion de equipos**	**69,88 días**	**lun 13/09/21**	
4		100%		Fabricacion de accesorios Salon1 , 2 y 3 (importación)	51,25 días	lun 13/09/21	
5		70%		Fabricacion de Centrales de extraccion salones 1,2 y 3 (Importación)	91 días	lun 13/09/21	
6		0%		Fabricación doméstica ductos	30,75 días	mar 21/09/21	
7		**0%**		**Transporte de China - Colombia**	**85,25 días**	**jue 25/11/21**	
8		0%		Transporte 1 contenedor Accesorios salon 1 ,2 y 3	39 días	jue 25/11/21	
9		0%		Transporte Contenedor 2. Central 1 y 2	43 días	mar 28/12/21	
10		0%		Transporte Contenedor 3 . Central 3 y Filtros	43 días	mar 28/12/21	
11		0%		Nacionalización e internación Contenedor 1 de accesorios	12 días	vie 31/12/21	
12		0%		Nacionalización e internación contenedor 2 (Central salon 1)	7 días	vie 4/02/22	

Proyecto: Cronograma Ver2
Fecha: vie 26/11/21

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

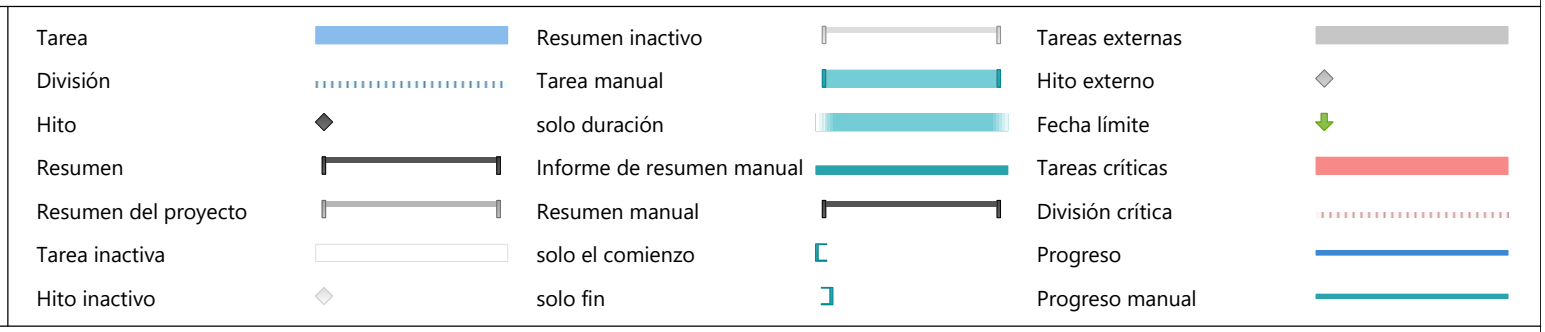
Id		% completac	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	tri 3, 2021 jul
13		0%		Nacionalizacion e internación contenedor 3 (Central 2 y 3)	7 días	vie 4/02/22	
14	✓	**100%**		**Levantamiento de informacion arquitectonica, civil , electrica**	**18,38 días**	**mar 14/09/21**	
15	✓	100%		Escaneo 3D para modelamiento de diseño	4 días	mar 14/09/2	
16	✓	100%		Toma de apiques para Estudios de suelos	4 días	vie 17/09/21	
17	✓	100%		Levantamiento de informacion electrica	2 días	lun 20/09/21	
18	✓	100%		Entrega de matriz de puntos 3d	4 días	sáb 18/09/21	
19	✓	100%		Entrega de resultados apiques	7 días	mar 21/09/2	
20	✓	**100%**		**Diseños 3D arquitectonico**	**47,13 días**	**jue 23/09/21**	
21	✓	100%		Modelamineto 3D del escaner	10 días	jue 23/09/21	
22	✓	100%		Diseño de rutas de tuberia del sistema	7 días	lun 4/10/21	
23	✓	100%		Ubicacion central de extraccion y encerramiento	4 días	lun 11/10/21	
24	✓	100%		Calculos tuberia y análisis	7 días	vie 15/10/21	
25	✓	100%		Desarrollo de diseños electrico	13,63 días	vie 15/10/21	
26	✓	100%		Desarrollo de diseños red neumatica	13,63 días	vie 15/10/21	
27	✓	100%		Desarrollo de diseños adecuaciones civil	13,63 días	vie 15/10/21	
28	✓	100%		Entrega de diseños	2 días	mié 3/11/21	
29		**28%**		**Revisión y aprobación de diseños**	**129 días**	**lun 30/08/21**	
30		50%		Aprobacion de diseños electricos	17,75 días	jue 4/11/21	
31		0%		Aprobacion fabricacion piso y pared	5,5 días	vie 5/11/21	

Proyecto: Cronograma Ver2
Fecha: vie 26/11/21

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id		% completac	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	tri 3, 2021 jul
32		50%		Aprobacion diseños losa anclaje equipos de extracción y filtración	0 días	jue 23/12/21	
33		25%		Aprobación de diseño red de ductos de extracción	24,75 días	lun 30/08/21	
34		25%		Aprobación de diseño red neumática	24,75 días	lun 30/08/21	
35		0%		Detalles y selección de accesorios red neumática	4 días	mar 21/09/21	
36		**6%**		**Solicitud modificación de contrato (Prorroga y adición presupuestal)**	**8 días**	**mar 30/11/21**	
37		50%		Solicitud justificada del contratista e interventoría para modificar el contrato (Prorroga y adición)	1 día	mar 30/11/21	
38		0%		Gestión para modificación del contrato y respuesta	7 días	mar 30/11/21	
39		**0%**		**Construccion de adecuaciones obras civiles y eléctricas**	**92 días**	**jue 11/11/21**	
40		0%		Demolision de pared exterior	12,75 días	jue 11/11/21	
41		0%		Demolision de piso pasillo	2 días	jue 11/11/21	
42		0%		Contruccion de piso pasillo	10,5 días	sáb 13/11/21	
43		0%		Contruccion de pared superboard	3 días	mié 24/11/21	
44		0%		Construcción losa anclaje equipos extracción y filtracion	10 días	vie 24/12/21	
45		0%		Compras de elementos eléctricos para la instalación (Incluye fabricación tableros)	14 días	mar 7/12/21	

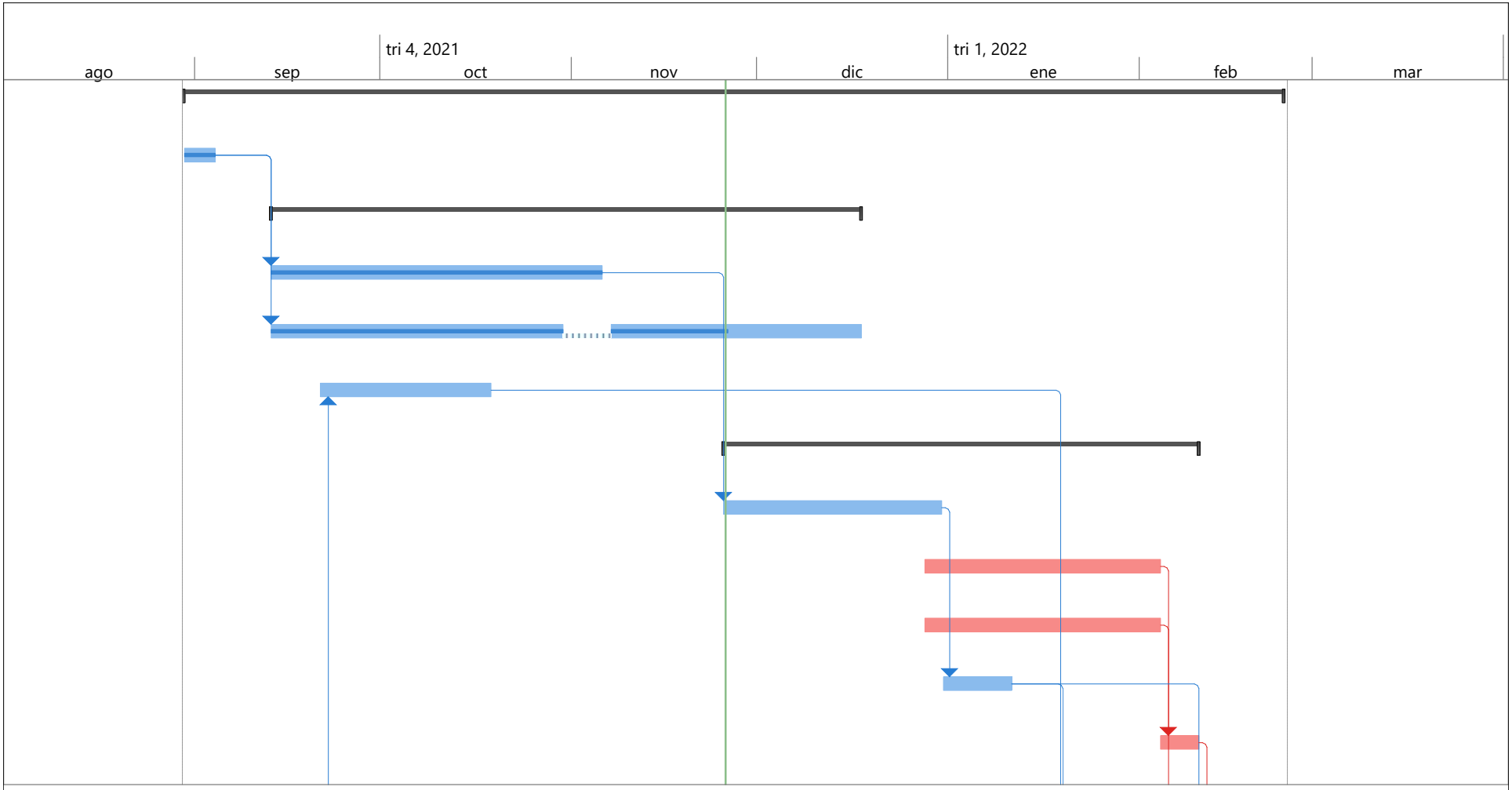
Proyecto: Cronograma Ver2
Fecha: vie 26/11/21



Id		% completac	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	tri 3, 2021 jul
46		0%		Instalación de red electrica	17 días	mar 18/01/22	
47		**0%**		**Instalación de equipos de extracción**	**36,5 días**	**mié 19/01/22**	
48		0%		Descargue contenedor con ductos y tubería neumática fabricación doméstica	1 día	mié 19/01/22	
49		0%		Instalacion accesorios y equipos salon 1 y 2, Contenedor 1	20 días	mié 19/01/22	
50		0%		Instalacion accesorios y equipos salon 3 y Centrales 1, 2 y 3 (Contenedor 2 y 3)	11 días	jue 10/02/22	
51		**0%**		**Puesta a punto, mediciones y entrega**	**81,75 días**	**lun 13/12/21**	
52		0%		Mediciones humos y sistema de extracción viejo	2 días	lun 13/12/21	
53		0%		Pruebas y puesta a punto del sistema y mediciones Central 1	3 días	lun 21/02/22	
54		0%		Pruebas y puesta a punto del sistema y mediciones Central 2	3 días	lun 21/02/22	
55		0%		Pruebas y puesta a punto del sistema y mediciones Central 3	3 días	lun 21/02/22	
56		0%		Entrega a satisfacción de todo el sistema	1 día	mié 23/02/22	

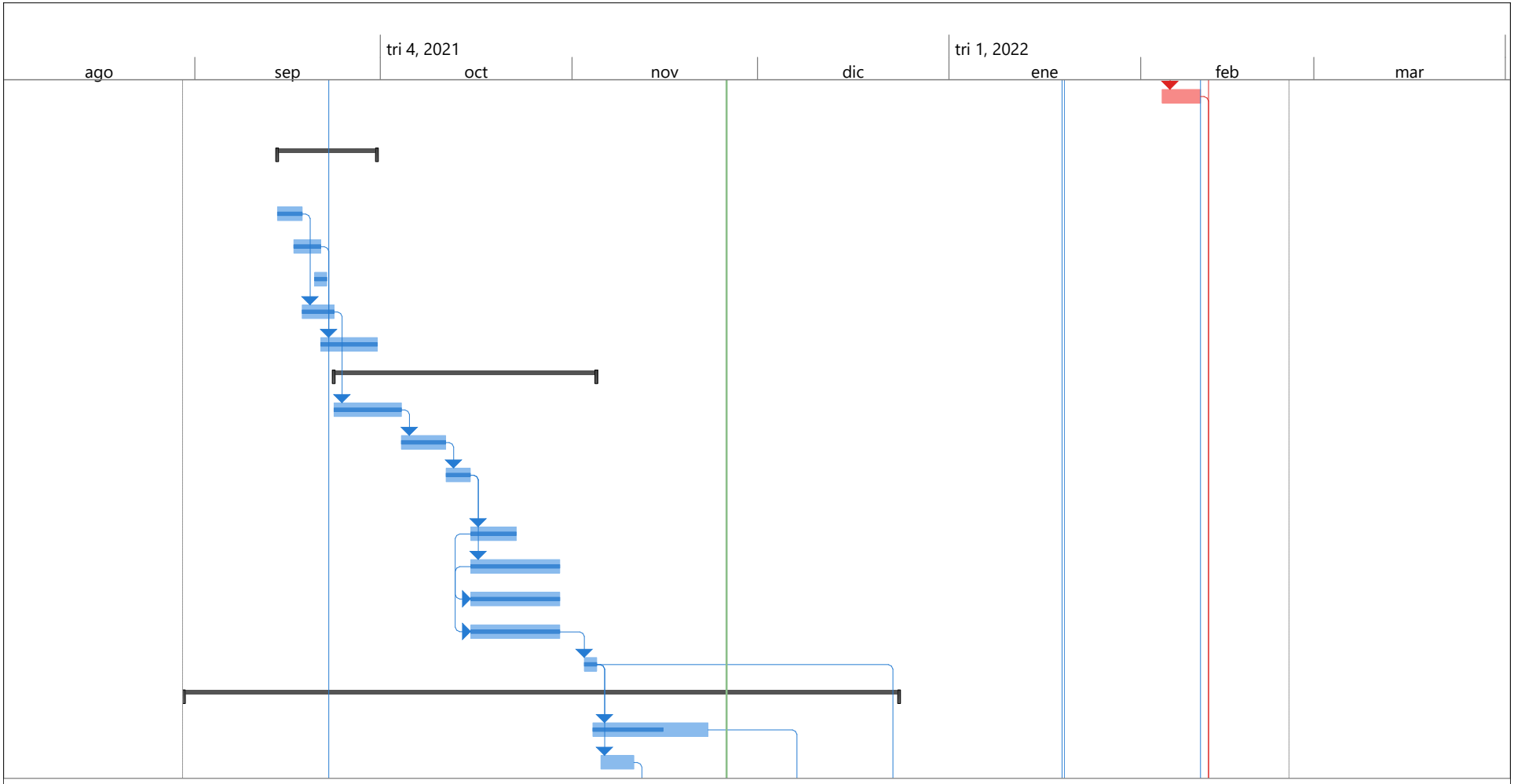
Proyecto: Cronograma Ver2
Fecha: vie 26/11/21

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual



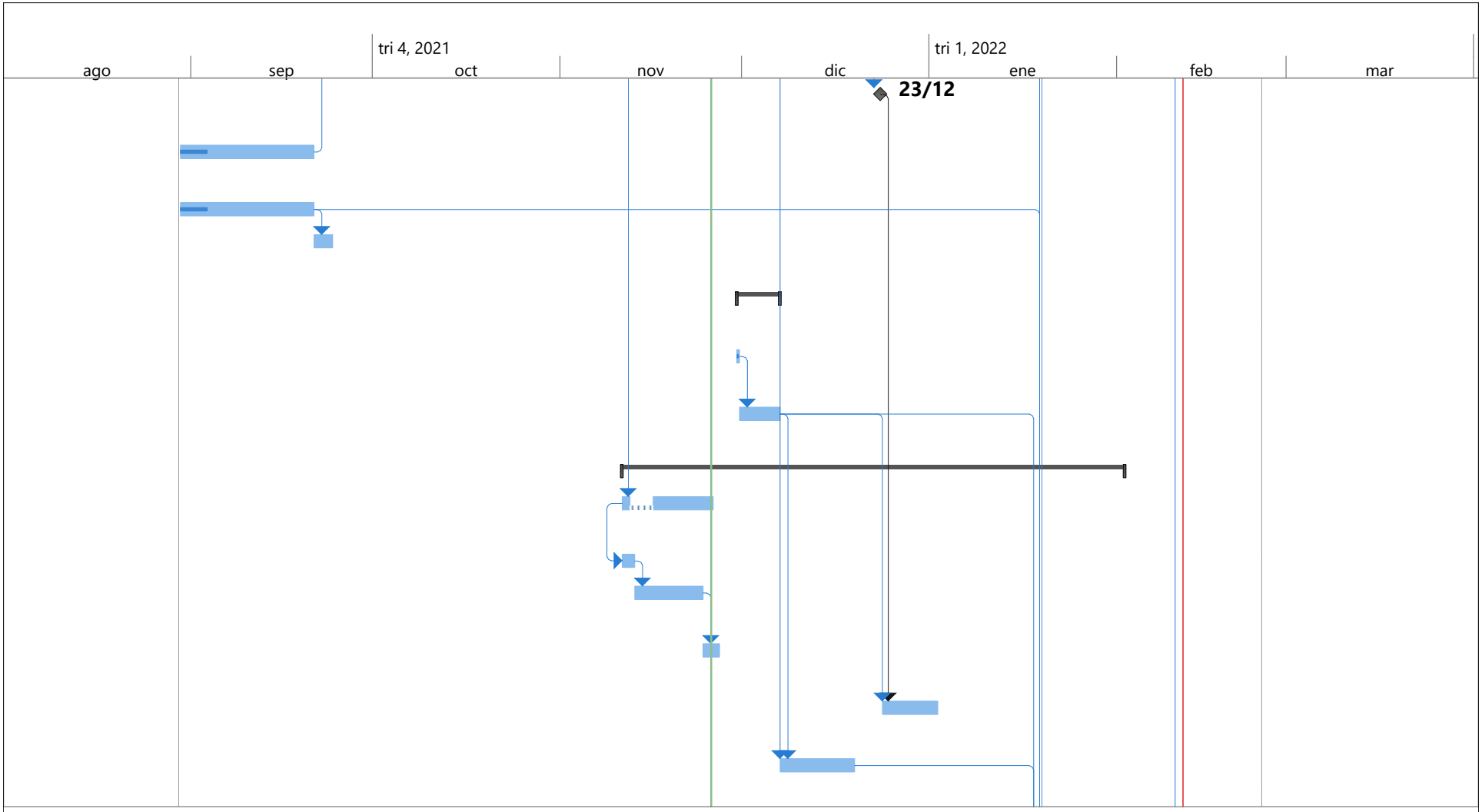
Proyecto: Cronograma Ver2
Fecha: vie 26/11/21

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual



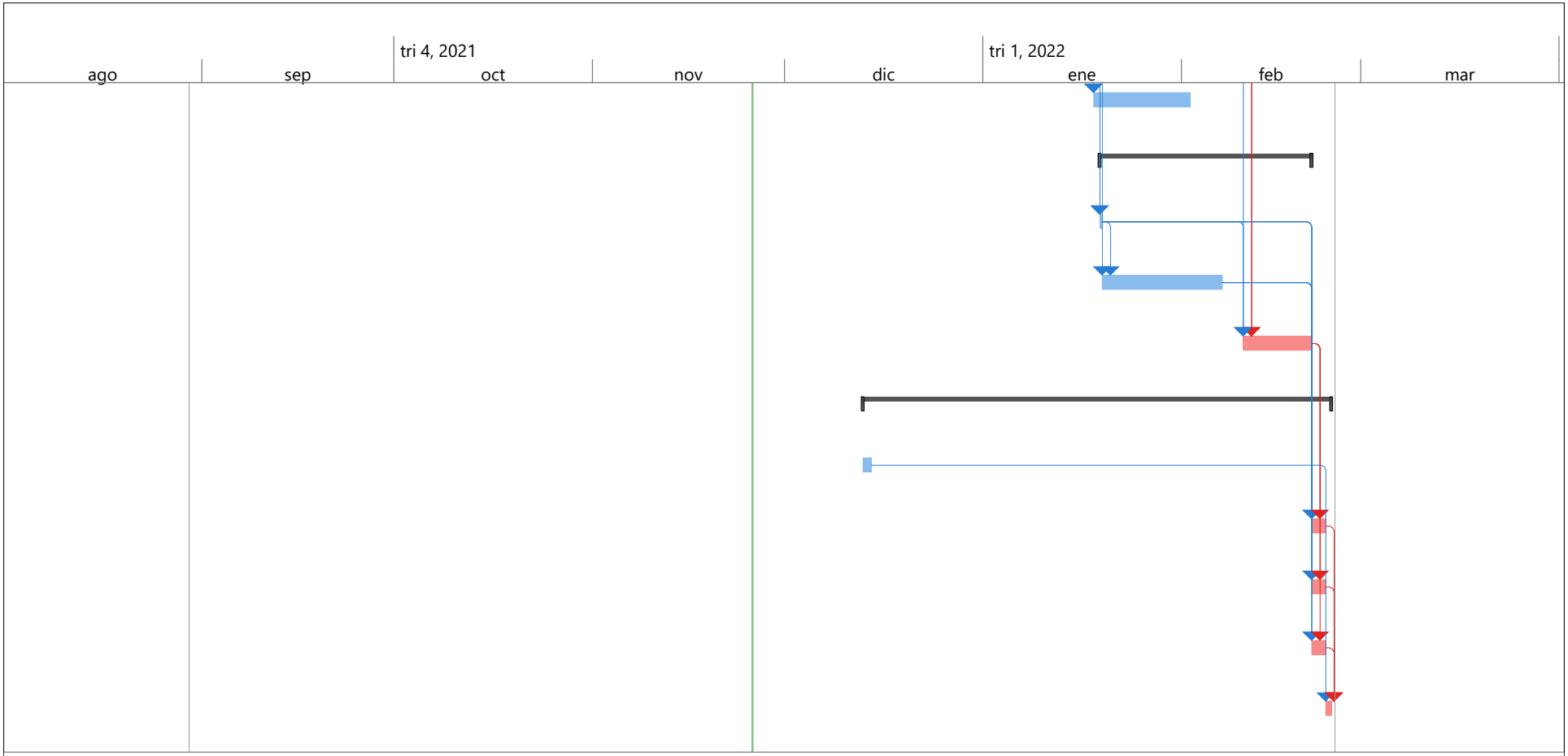
Proyecto: Cronograma Ver2
Fecha: vie 26/11/21

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	



Proyecto: Cronograma Ver2
Fecha: vie 26/11/21

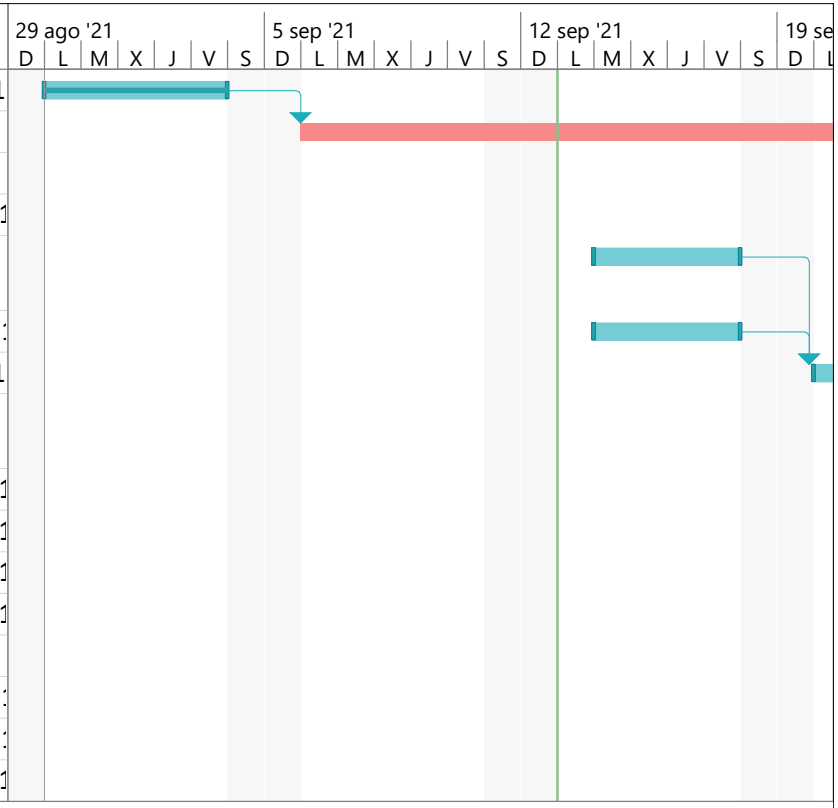
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	



Proyecto: Cronograma Ver2
Fecha: vie 26/11/21

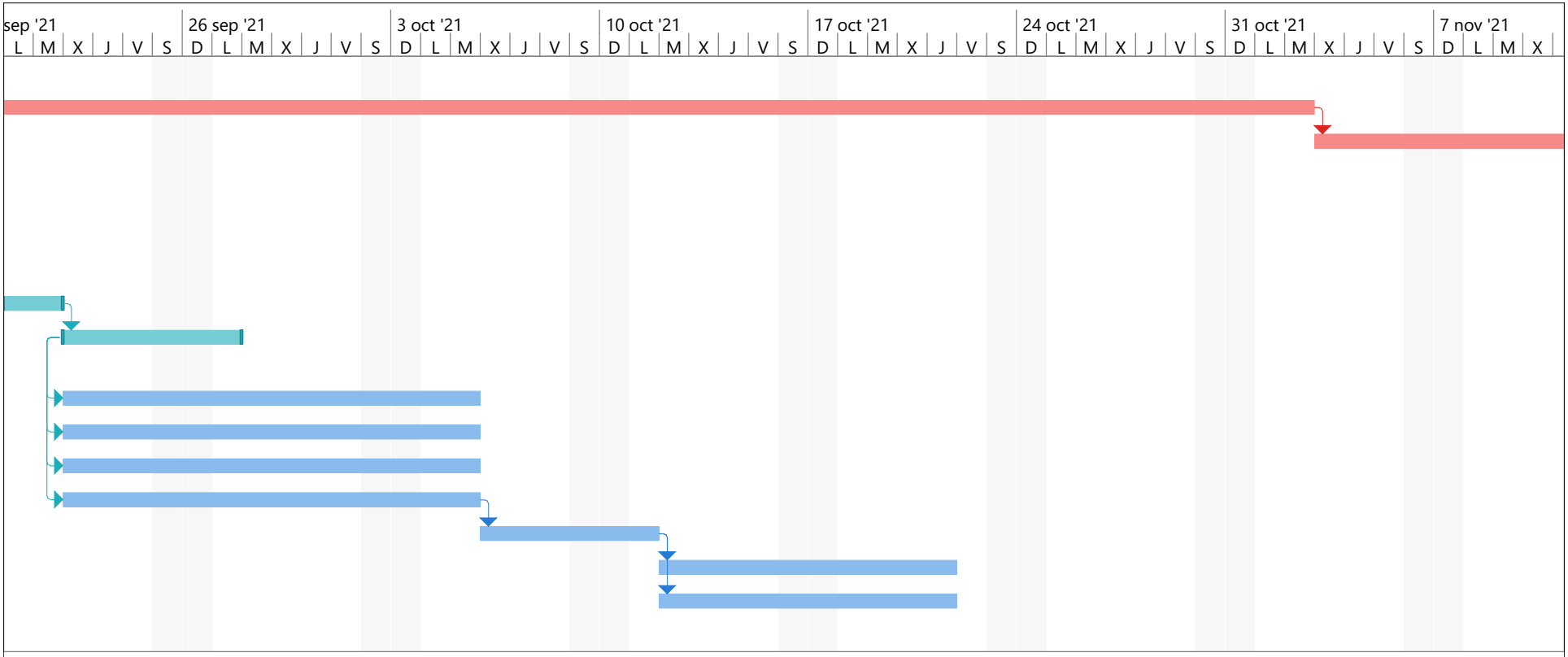
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
1		Envo de la orden de compra a HERR	5 días	lun 30/08/21
2		Fabricacion de equipos HERR	42 días	lun 6/09/21
3		Transporte de China - Colombia	35 días	mié 3/11/21
4		Instalacion de equipos extraccion	5 días	mié 22/12/21
5		Levantamiento de informacion arquitectonica	4 días	mar 14/09/21
6		Estudios de suelos	4 días	mar 14/09/21
7		Levantamiento de informacion electrica	2 días	lun 20/09/21
8		Construccion de los diseños 3D arquitectonico	4 días	mié 22/09/21
9		Desarrollo de diseños tuberia del sistema	10 días	mié 22/09/21
10		Desarrollo de diseños electrico	10 días	mié 22/09/21
11		Desarrollo de diseños red neumatica	10 días	mié 22/09/21
12		Desarrollo de diseños adecuaciones civil	10 días	mié 22/09/21
13		Aprobacion de diseños	4 días	mié 6/10/21
14		Construccion de adecuaciones obras civile	8 días	mar 12/10/21
15		Contruccion de red electrica	8 días	mar 12/10/21
16		Pruebas y entrega final del proyecto	3 días	mié 29/12/21



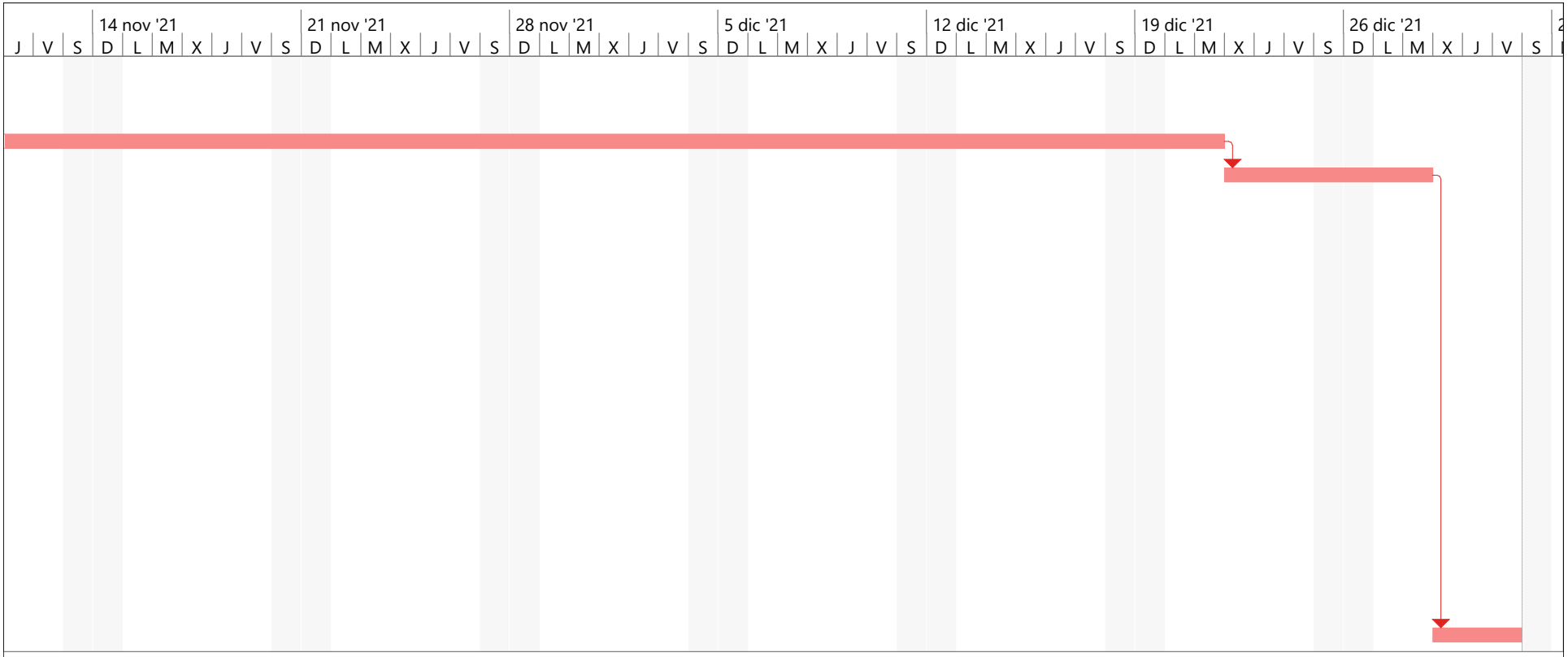
Proyecto: Cronograma
Fecha: lun 13/09/21

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual



Proyecto: Cronograma
Fecha: lun 13/09/21

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	



Proyecto: Cronograma
Fecha: lun 13/09/21

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

NOMBRE DEL PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN INCLUIDO LOS EQUIPOS DEL SISTEMA DE EXTRACCIÓN Y PURIFICACIÓN DE HUMOS, GASES DE SOLDADURA Y PUESTA A PUNTO PARA EL CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA AVANZADA DE LA REGIONAL ANTIOQUIA**.
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada – Regional Antioquia
CONTRATISTA:	SOLDADURAS WEST ARCO S.AS
CONTRATO No.:	CO1.PCCNTR.2772565 del 2021
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	08/09 2021

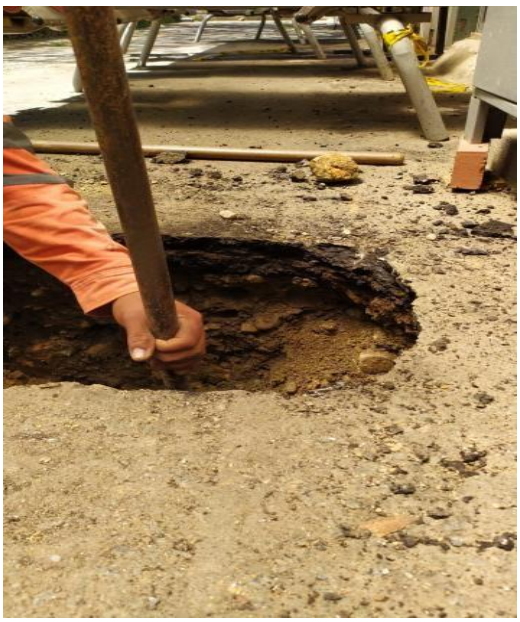
ACTIVIDAD Escaneo 3D
AULA SOLDADURA





Se evidencia el procedimiento realizado de escaneo 3d para realizar el levantamiento arquitectónico de los ambientes de soldadura. Se adjunta el informe de la compañía que realizo el trabajo

ACTIVIDAD Toma de apiques

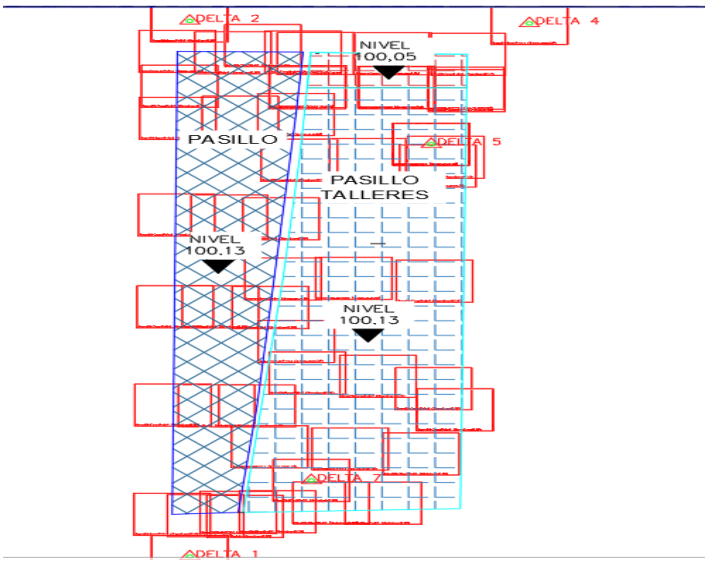


Se realizó la toma de muestras apiques en los pisos donde serán intervenidos. Pido para ubicación de máquinas centrales de extracción de humos. Piso para demoler y construir. Se adjunta resultado de estudios de suelos que sirve como base para el diseño del piso.

LEVANTAMIENTO ELECTRICO

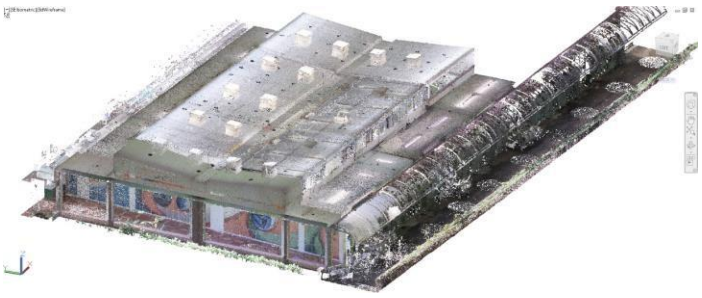
Se realizó visita del ingeniero eléctrico que junto con el personal del Sena realizaron el levantamiento de la red eléctrica actual. Se definió como se tomará la derivación desde la subestación eléctrica para la conexión de los equipos.

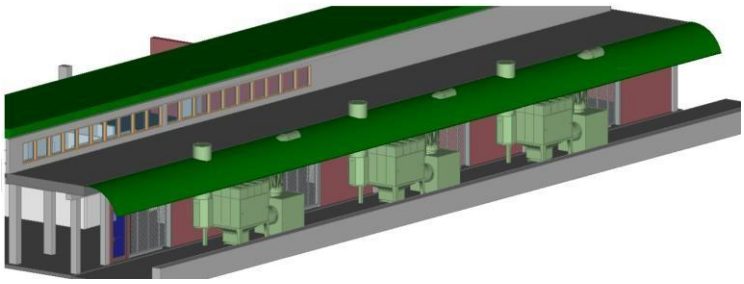
Levantamiento topográfico



Se realizó el levantamiento topográfico para revisar niveles de los pisos a construir. Se anexa plano y resultados

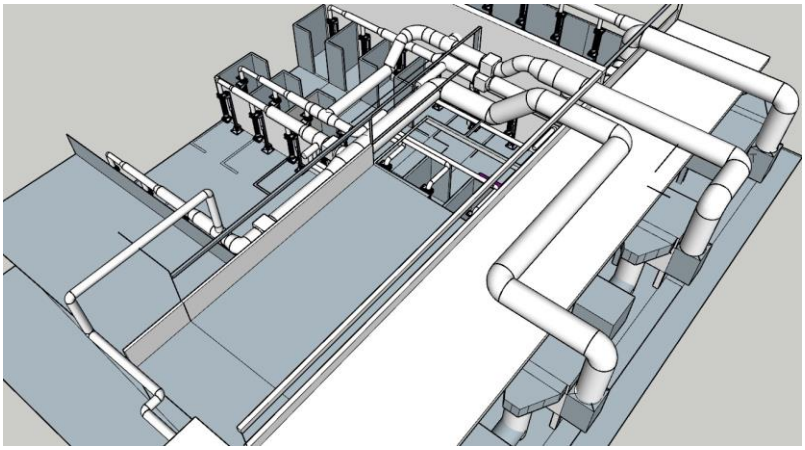
Modelamiento y diseños





Con el escaneo 3D y la entrega de la matriz de puntos se está realizando el modelamiento 3d en revit para implementación de tecnologías BIM en el proyecto. Ya se tiene definidos ubicaciones de equipos y se está culminando etapas de cálculos de tubería , colisión , instalación , etc.

DISEÑO CONCEPTUAL



Se realizó el diseño conceptual como base para el diseño final y definición de aspectos técnicos de los equipos a fabricar. Este mismo está siendo trabajado con los ingenieros para definir el diseñode detalle y cálculos necesarios

ENVIO OC A PROVEDOR HERR

PURCHASE ORDER

SU-CE-P-001-F2

PAGE: 1 of 2

HERR Industry System AG
Churerstrasse 58 8852 Altendorf

Purchase Order Nro.	Purchase Order Date
	31.08.2021
Purchase Requisition Nro.	**Purchase Requisition Date**
11989932	31.08.2021

Vendor Code: 2200150
Phone: 41 55 5880090
Fax: 41 55 5052719
Contact Person:
E - Mail: shherr241@herr.sh.cn
Currency: USD
Payment Condition: By Sea
Delivery Method:
Incoterm: EXW EX-WORKS
Place of Delivery : CHINA
Place of Discharge: BUENAVENTURA
Insurance: ACE SEGUROS S.A.
Packing:
Shipper:
Shipping:
Brand: SWA4520016494

Contact Person:
Phone:
Fax:
E - Mail:

Ship To:
SOLDADURAS WEST ARCO
NIT 900.216.225-3
Calle 2 N° 18 93, Parque Industrial

Bill To:
SOLDADURAS WEST ARCO
Calle 2 N° 18 93, Parque Industrial

Pos.	Item Number Description HS Code	Qty.	U/M	Unit Price	Per.	Total Amount	Shipment Date	Arrive Date
10	619355	1.00	UN		1		10.09.2021	20.10.2021
	SISTEMA EXTRACCION (Qu-21-38884-01)							
	8515.90.00.00							
	Specification: Qu-21-38884-01							
20	619356	1.00	UN		1		10.09.2021	20.10.2021
	SISTEMA EXTRACCION (Qu-21-38885-01)							
	8515.90.00.00							
	Specification: Qu-21-38885-01							
30	619357	1.00	UN		1		10.09.2021	20.10.2021
	SISTEMA EXTRACCION (Qu-21-38883-01)							
	8515.90.00.00							
	Specification: Qu-21-38883-01							
	Gross Price							

Se realizó el pedido al proveedor HERR de todos los equipos para el proyecto el 31 de agosto. Igualmente, se le realizo el pago convenido con ellos para su fabricación.

Resumen actividades realizadas en el mes de AGOSTO- SEPTIEMBRE:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Escaneo 3D para modelamiento de diseño	1
Toma de apiques para Estudios de suelos	1
Levantamiento de información eléctrica	1
Entrega de matriz de puntos 3d	1
Entrega de resultados apiques	1

Actividades en proceso

DESCRIPCION	CANTIDAD
Modelamiento 3D del escáner	1
Diseño de rutas de tubería del sistema	1
Ubicación central de extracción y encerramiento	1
Cálculos tubería y análisis	1
Desarrollo de diseños eléctrico	1
Desarrollo de diseños red neumática	1
Desarrollo de diseños adecuaciones civil	1

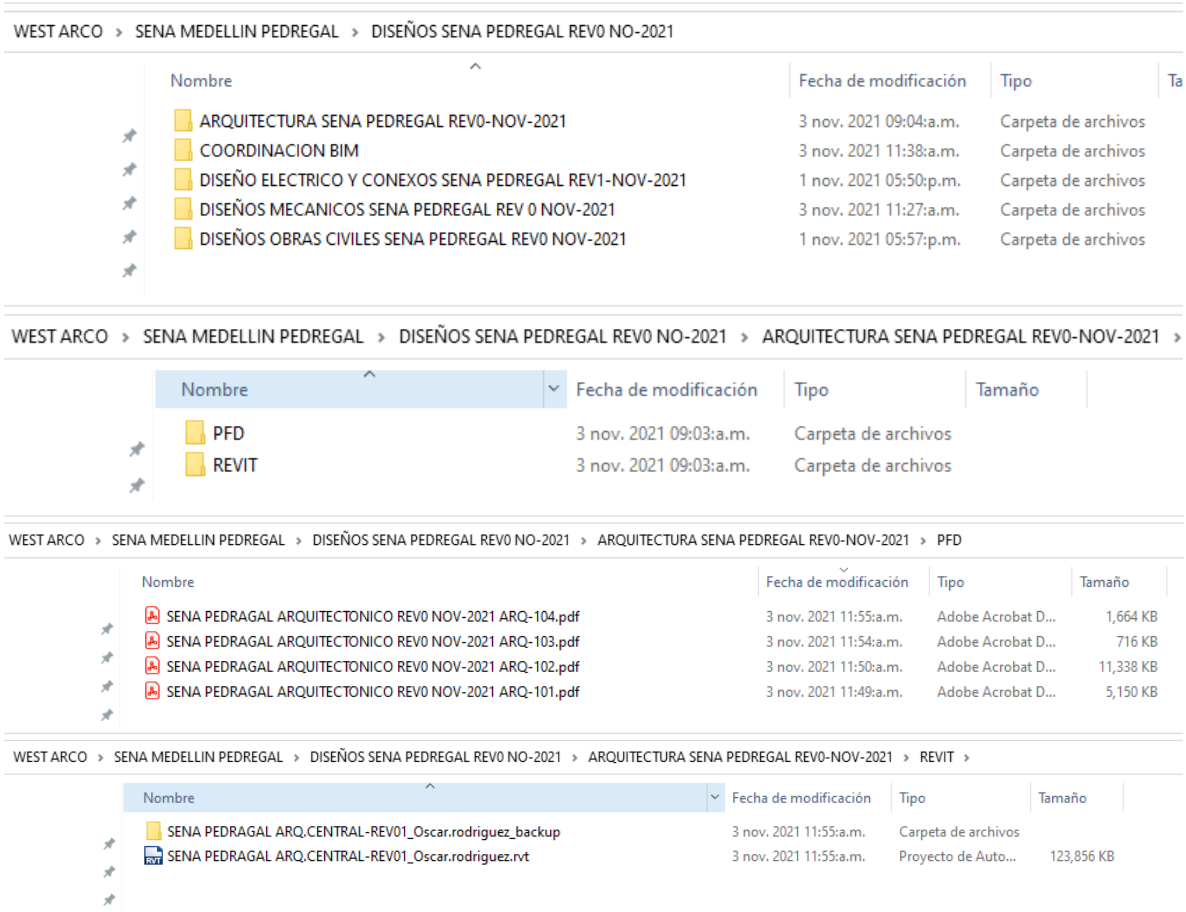
Se da aprobación del presente informe de avance de obra, en constancia firma: Marco A. Berrío

	Oscar Rodriguez	Ramón Orozco
Interventoría Efiaire	**Contratista Soldaduras West Arco S.A.S.**	**Supervisor Entidad Contratante SENA**

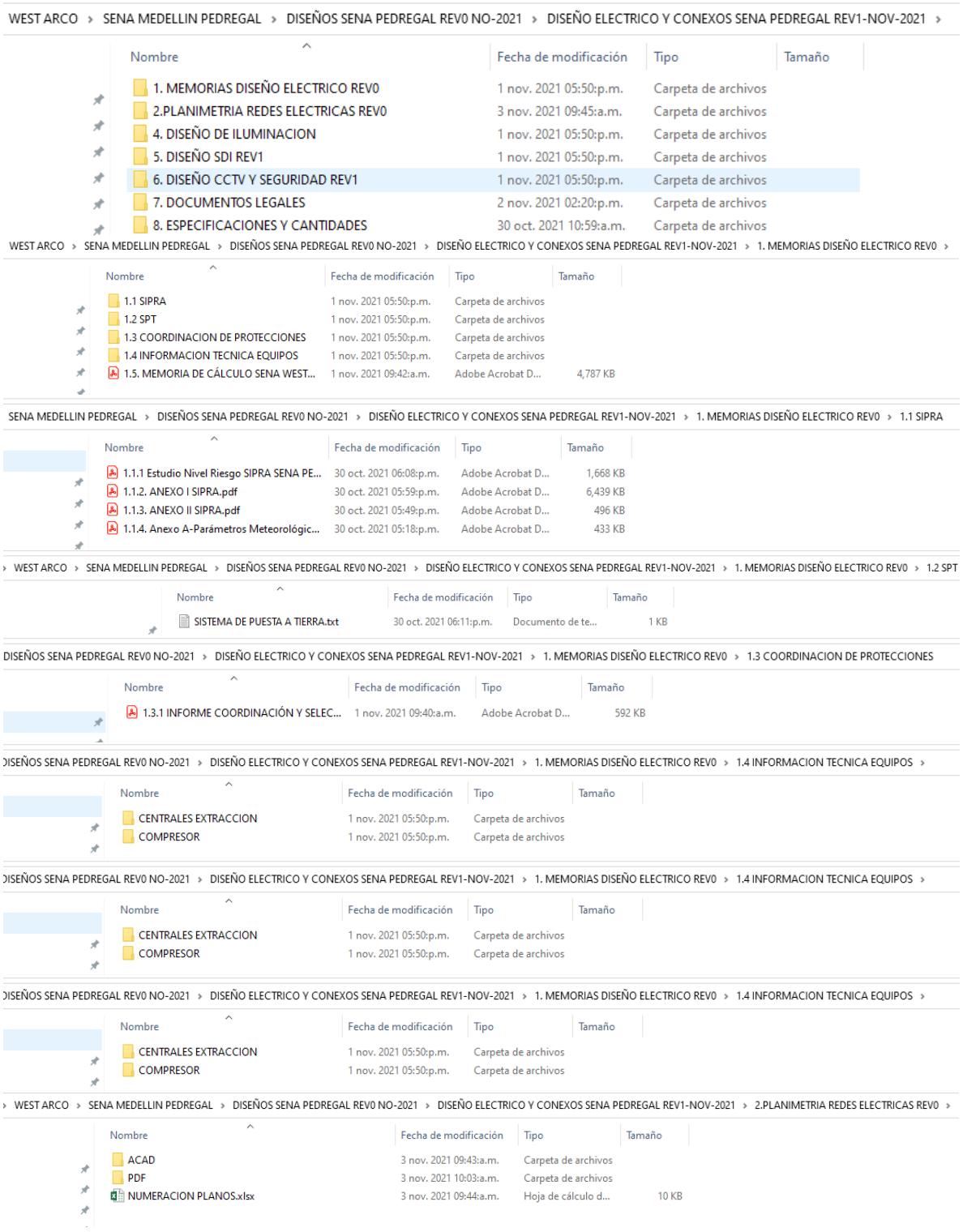
NOMBRE DEL PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN INCLUIDO LOS EQUIPOS DEL SISTEMA DE EXTRACCIÓN Y PURIFICACIÓN DE HUMOS, GASES DE SOLDADURA Y PUESTA A PUNTO PARA EL CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA AVANZADA DE LA REGIONAL ANTIOQUIA**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada – Regional Antioquia
CONTRATISTA:	SOLDADURAS WEST ARCO S.AS
CONTRATO No.:	CO1.PCCNTR.2772565 del 2021
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	N/A

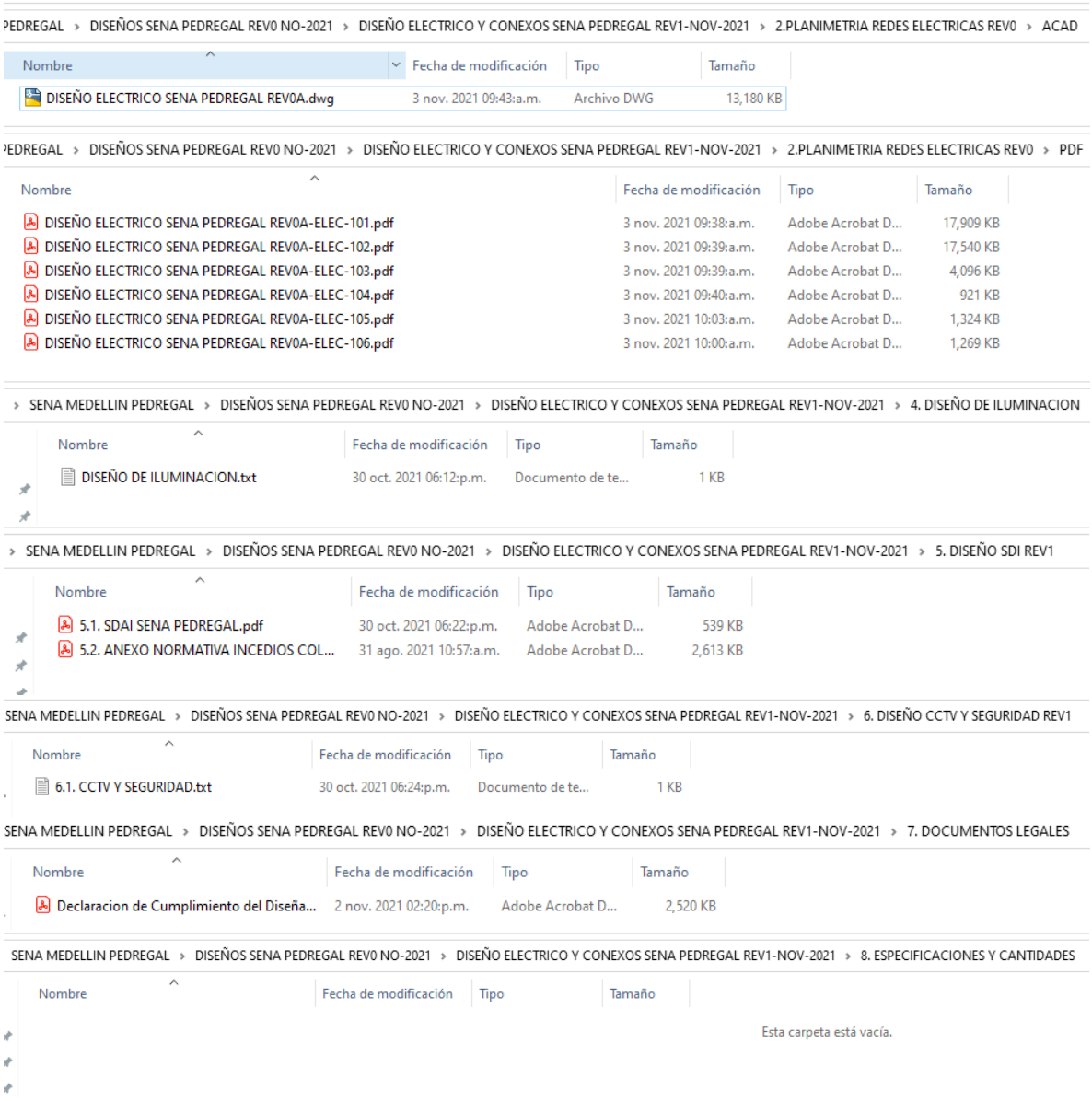
La siguiente carpeta contiene 106 elementos relacionados a continuación:

- arquitectura

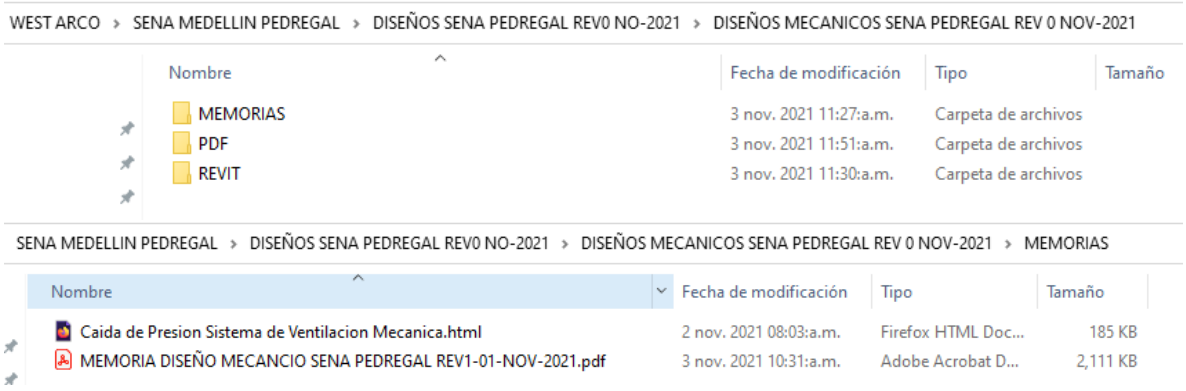


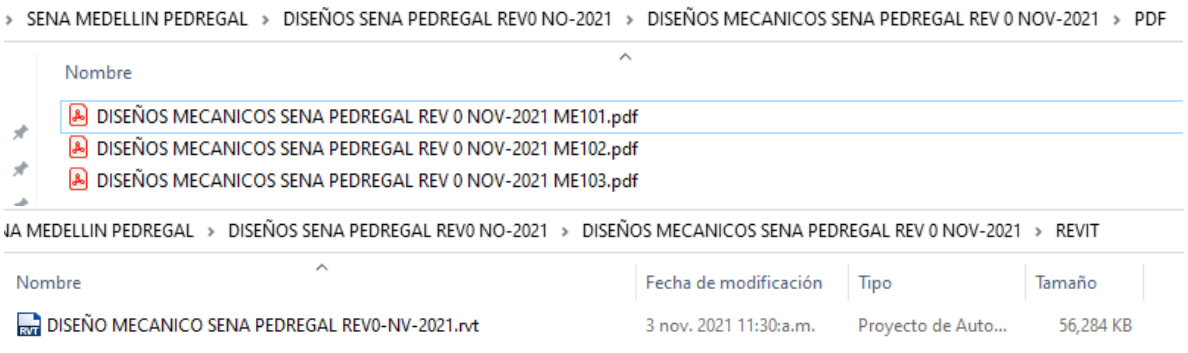
- diseños eléctricos:



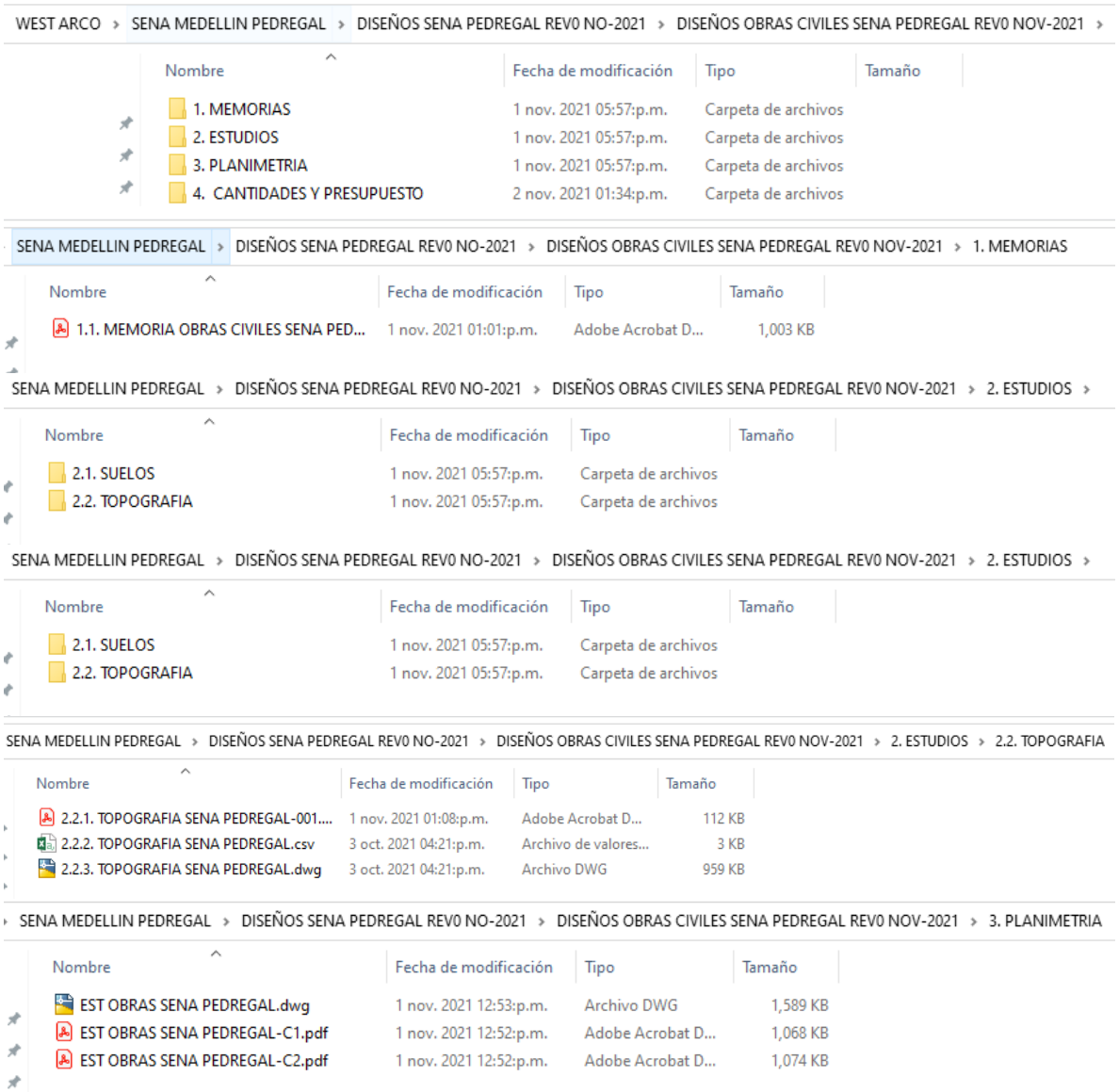


- Diseño mecánico:





- Obras civiles:



ENA MEDELLIN PEDREGAL › DISEÑOS SENA PEDREGAL REV0 NO-2021 › DISEÑOS OBRAS CIVILES SENA PEDREGAL REV0 NOV-2021 › 4. CANTIDADES Y PRESUPUESTO

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
CANTIDADES OBRAS CIVILES SENA PEDREGAL.xlsx	2 nov. 2021 01:34 p. m.	Hoja de cálculo d...	17 KB

Se da aprobación de la presente acta, en constancia firma:

Marco A. Berrío

Carlos Andrés Macia	Oscar Rodríguez	Ramón Orozco
Interventoría Efiaire	**Contratista Soldaduras West Arco S.A.S.**	**Supervisor Entidad Contratante SENA**

NOMBRE DEL PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN INCLUIDO LOS EQUIPOS DEL SISTEMA DE EXTRACCIÓN Y PURIFICACIÓN DE HUMOS, GASES DE SOLDADURA Y PUESTA A PUNTO PARA EL CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA AVANZADA DE LA REGIONAL ANTIOQUIA**.
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada – Regional Antioquia
CONTRATISTA:	SOLDADURAS WEST ARCO S.AS
CONTRATO No.:	CO1.PCCNTR.2772565 del 2021
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	

Diseños arquitectónicos

Fabricación de equipos



En la fotografía se puede ver :

1. Campana extracción para mesa de corte
2. Carcaza de motores para ensamble
3. Accesorios



En la fotografía se puede ver :

1. Filtros de repuesto



En la fotografía se puede ver :

1. Controles de damper



En la fotografía se puede ver :

1. Brazos telescópicos



En la fotografía se puede ver :

1. Damper neumáticos mesas y brazos telescópicos



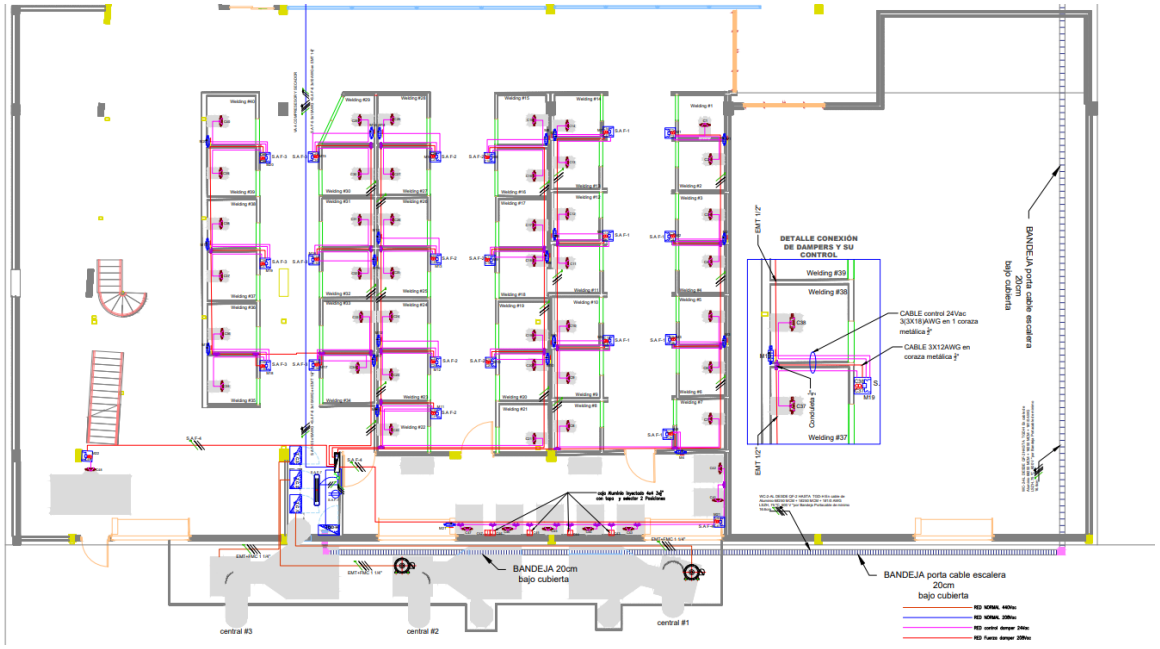
En la fotografía se puede ver :

1. Campanas de brazos telescópicos



En la fotografía se puede ver :

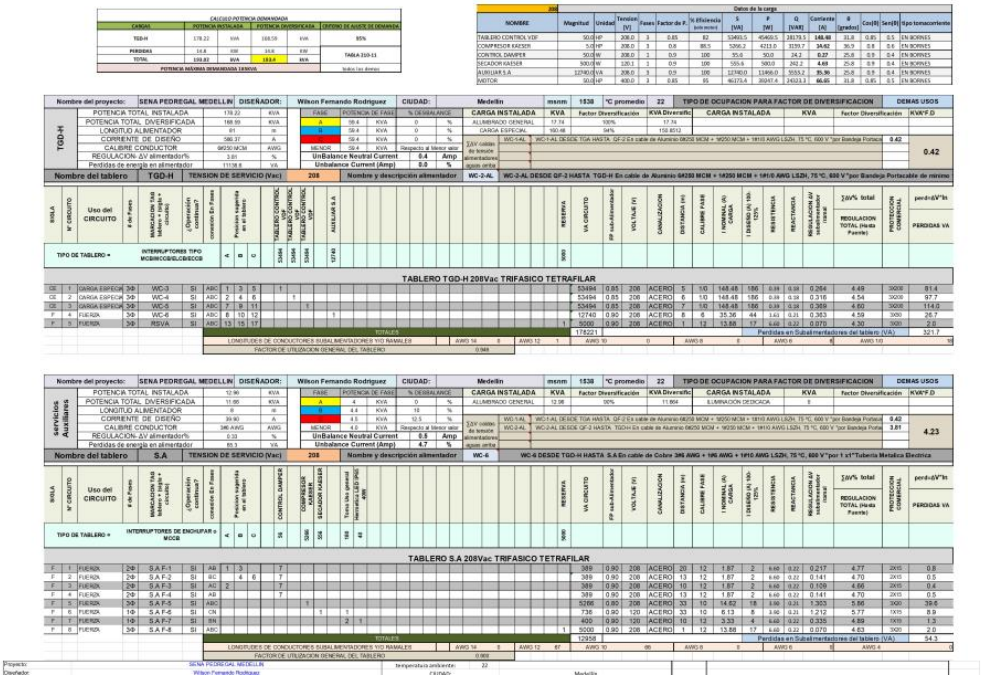
1. Mesas de desbaste de extracción y corte



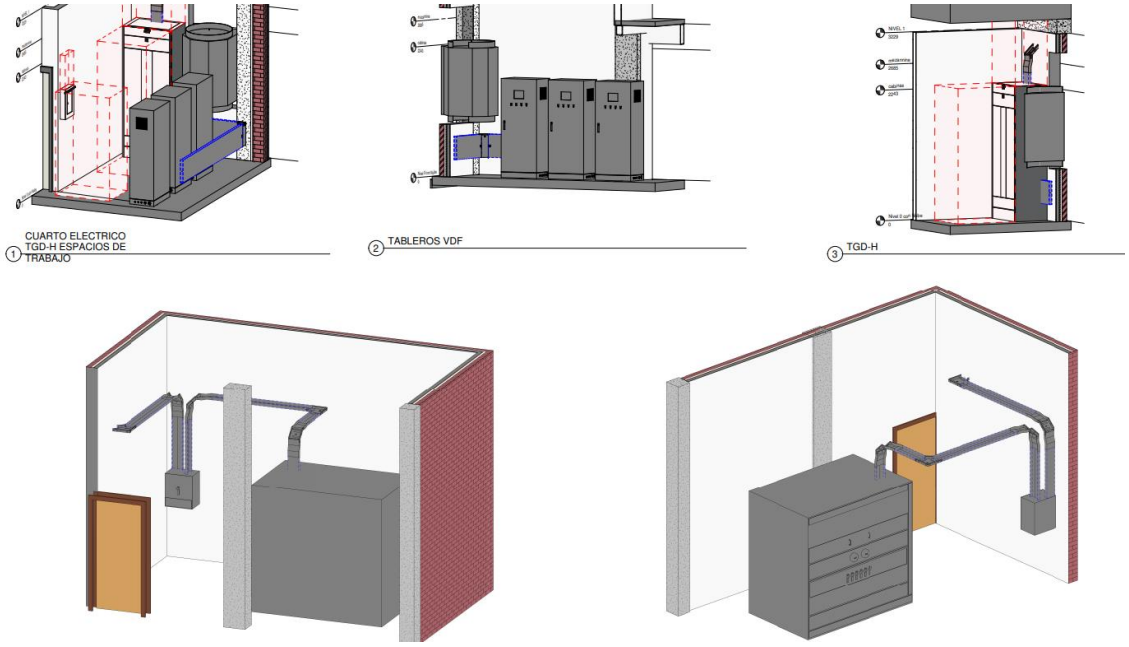
En la fotografía se puede ver :

1. Diseños red eléctricos con sus respectivos anexos (cálculos)

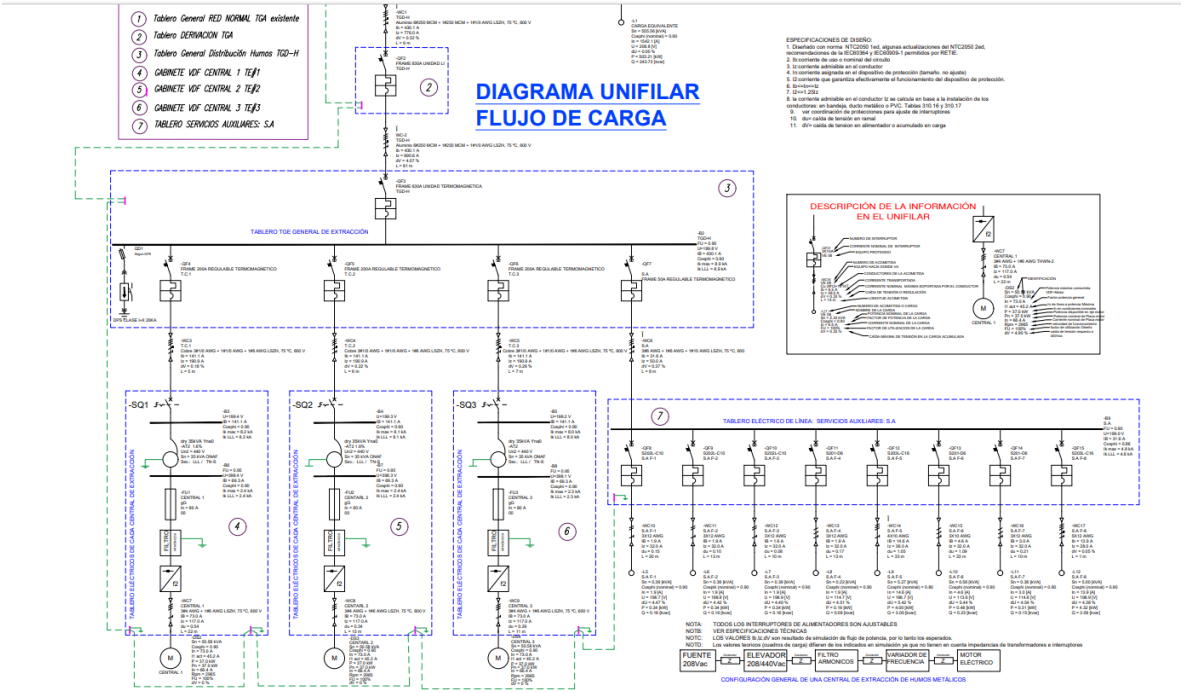
CUADROS DE CARGAS



Cuadros y cálculos de red eléctrica

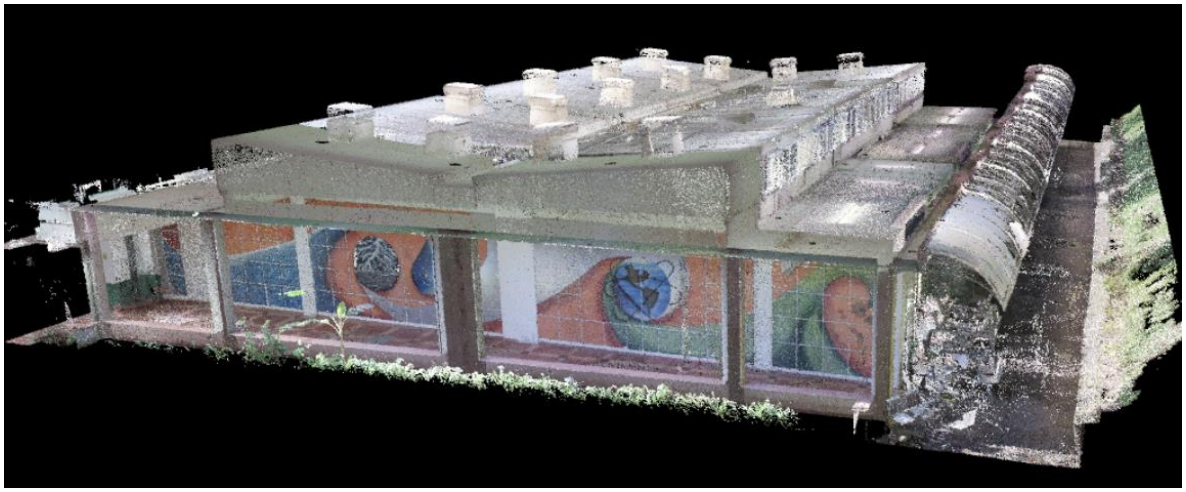


Diseños 3D del detalle de la red eléctrica

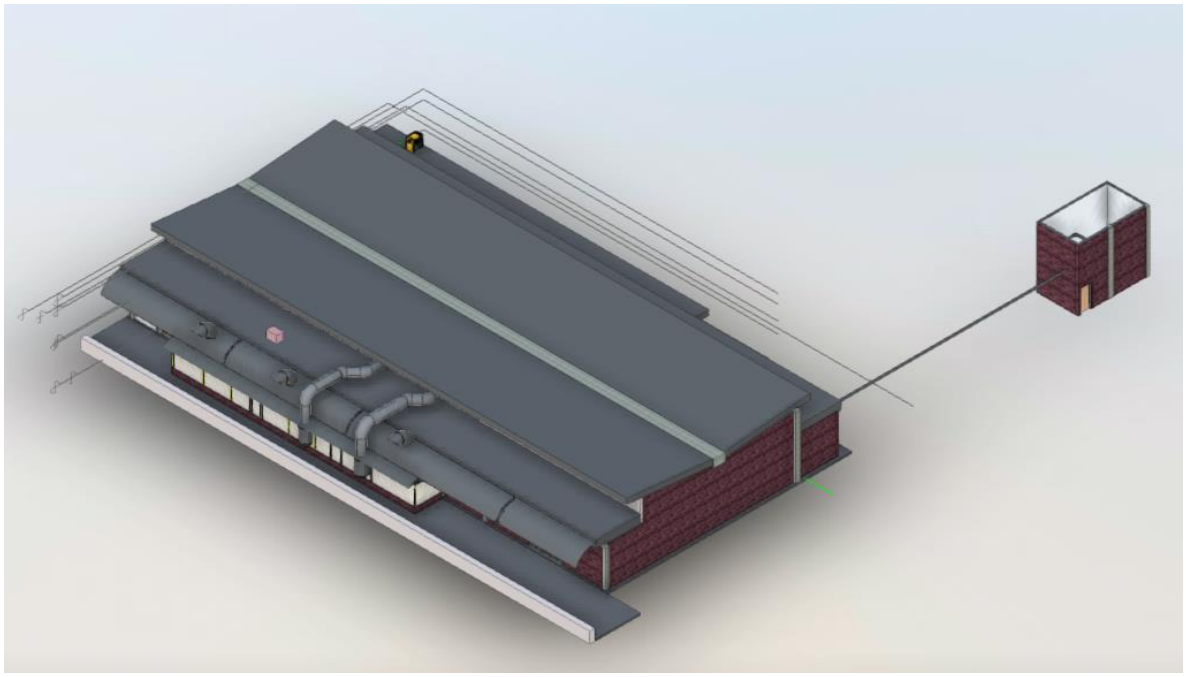


Diagramas unifilares para conexión

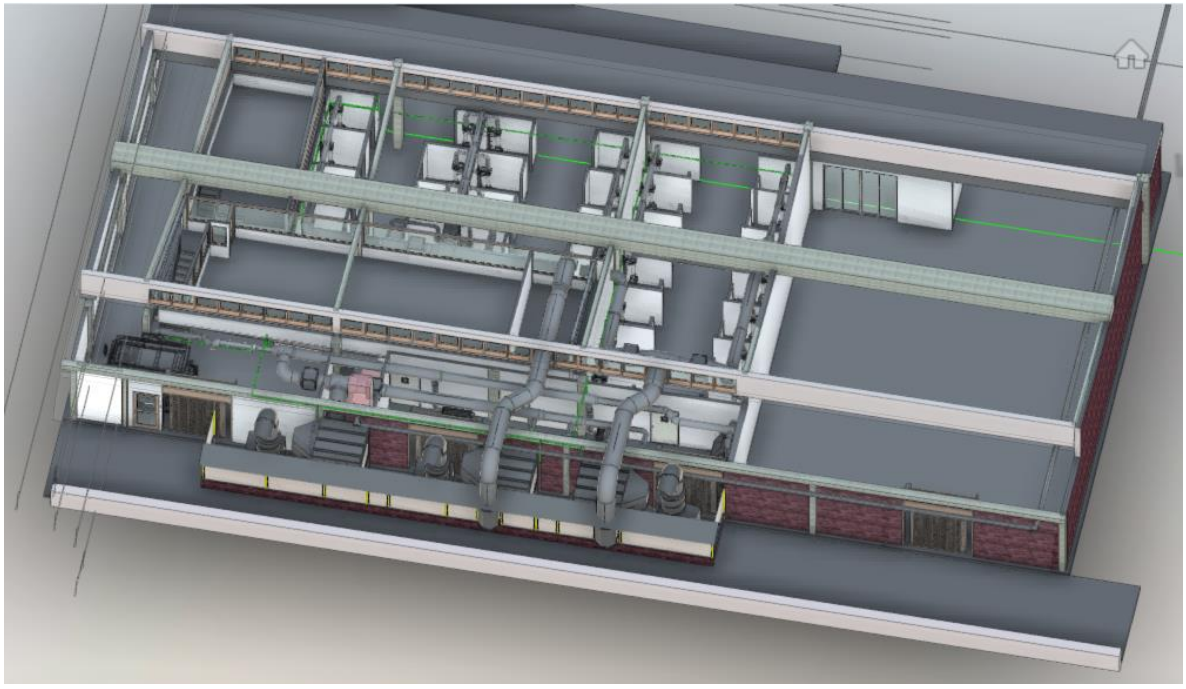
DISEÑO ARQUITECTONICO



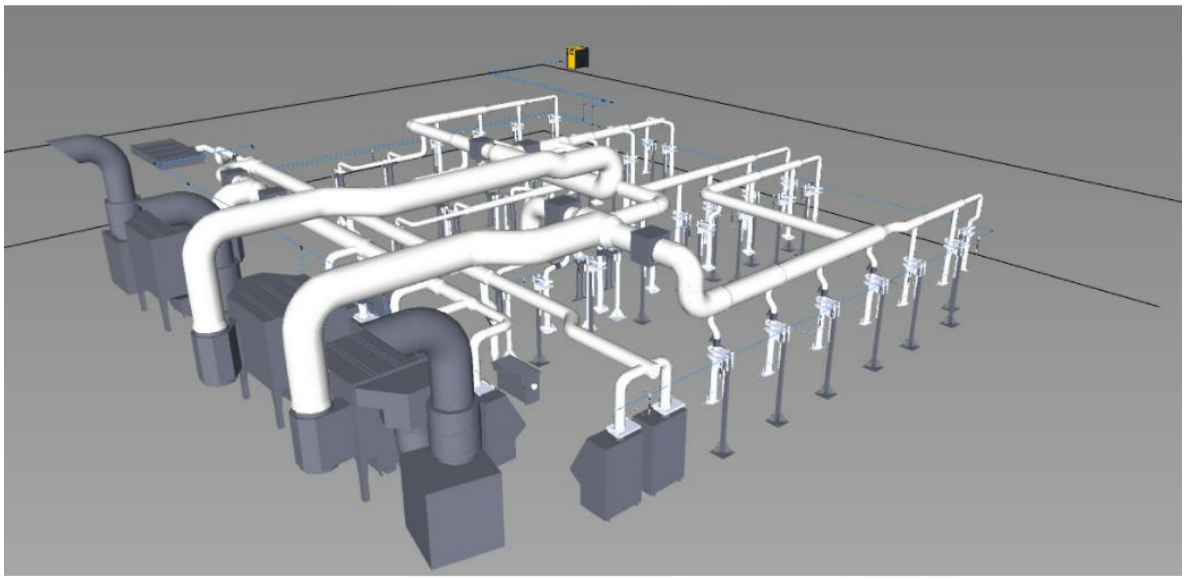
Matriz de puntos tomadas con scanner laser , base para desarrollo de plano 3d



Diseño 3D de arquitectura del ambiente de formación

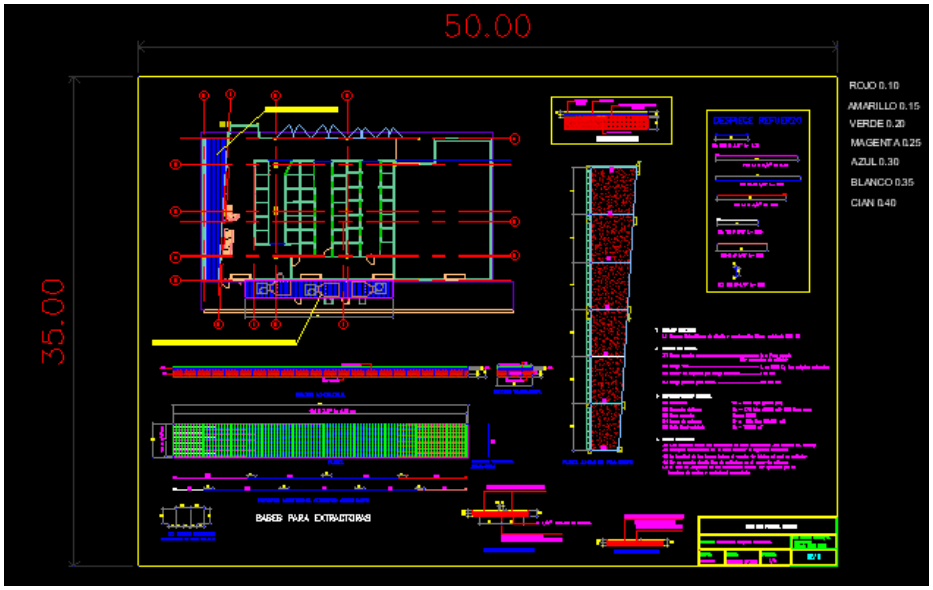


Diseño de 3D del ambiente de soldadura con ele sistema de maquinas , tubería de extracción , red neumáticas

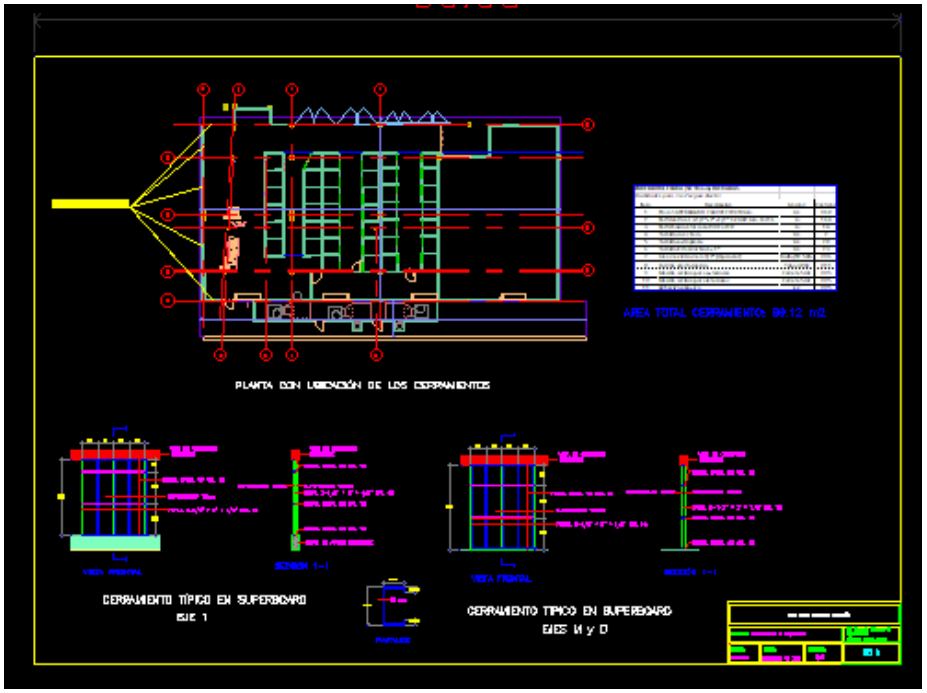


Diseño y cálculos de diámetros, perdidas de presión para tubería de extracción y sistema de aire comprimido

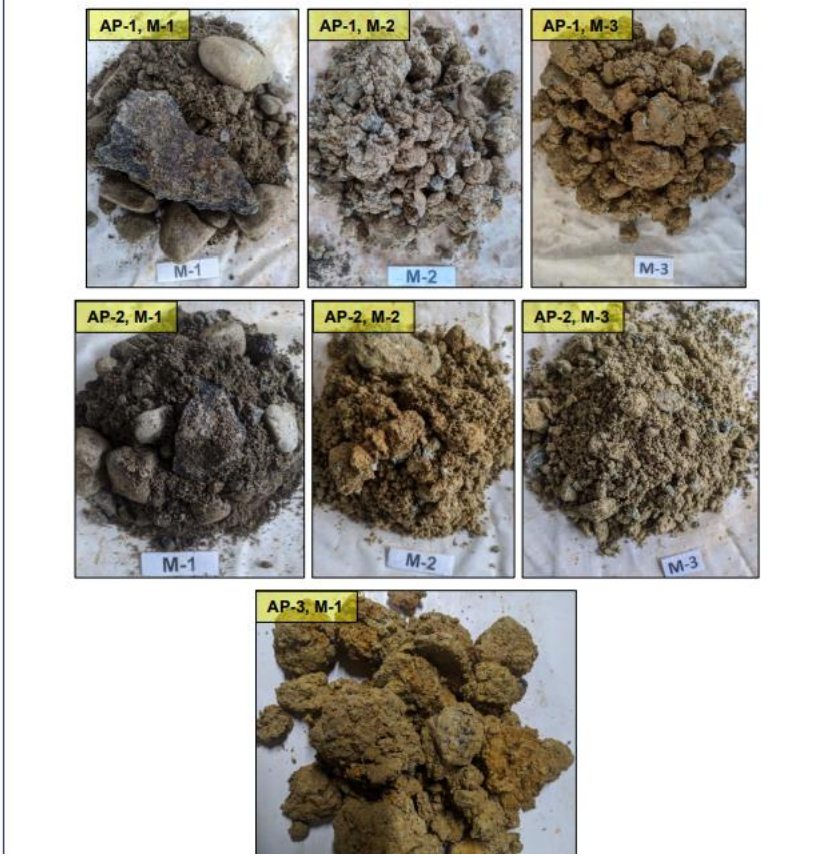
Diseño civil



Diseño de pisos a intervenir



Diseños de paredes a intervenir



Estudio de suelos para determinara datos para diseños de piso

Resumen actividades realizadas en el mes de OCTUBRE- NOVIEMBRE:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Diseño 3D arquitectura	1
Diseños eléctrico con sus memorias	1
Diseños tubería extracción con sus memorias	1
Diseños de red neumáticas con sus memorias	1
Diseños de obra civil complementaria con sus memorias	1
Avance de fabricación de equipos y accesorios de los equipos	1

Actividades en proceso

A la fechas todos los accesorios de los salones ya se encuentra fabricados y listos para despacho. (por temas de contenedores y navieras han cambiando la fechas en varias ocasiones). Ultima fecha indicada

Hi

Enclosed you will find the draft shipping documents.

Please also note that I got informed from your forwarder that now the sailing date is delayed again to Nov. 30th.

Thanks and Best Regards
Jiaqi

Las maquinas como se ha indicado faltan los sistema de impeler fabricados en Italia , lo cuales deben ser enviados este mes a fabrica para culminar ensamble y pruebas de los equipos.

Se da aprobación del presente informe de avance de obra, en constancia firma:

Marco A. Berrio

Carlos Andrés Macía M	Oscar Rodriguez	Ramón Orozco
Interventoría Efiaire	**Contratista Soldaduras West Arco S.A.S.**	**Supervisor Entidad Contratante SENA**