CONSORCIO INTERSOLEMU

Bogotá D.C., Mayo 24 de 2021

Señores
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC
Ing. Catalina Medina Hernández
Subdirectora de Construcción y Conservación
La Ciudad

Referencia: **Contrato de Interventoría No. 271 de 2019**
Interventoría técnica, administrativa, contable, jurídica y financiera al mantenimiento general recurrente de la infraestructura física del primer grupo de atención en los ERON a cargo del INPEC (Grupo 14)

Consecutivo: **INTERV-USPEC-SANT-271-2019-CE130**

Asunto: **SOLICITUD PRÓRROGA No. 3**

Respetada Ingeniera:

El día Veintiuno (21) de Mayo de 2021, esta interventoría recibe la comunicación 067-225-USPEC remitida por el CONSORCIO CONSTRURED, mediante la cual solicita una prórroga del contrato de obra No. 225 de 2019 por un lapso de UN (1) mes a partir de la fecha actual de terminación del citado contrato que está pactada para el día Tres (3) de Junio de 2021.

Después de recibida la información nos permitimos emitir un concepto favorable a la solicitud de dicho contratista y dar traslado de la misma a la entidad contratante, a continuación exponemos los argumentos en los cuales nos basamos para elevar la petición de prórroga del contrato de obra No. 225 de 2019.

1. Desde el día Veintiocho (28) de Abril de 2021, en el territorio nacional incluida el área de influencia del proyecto, se han presentado diverso bloqueos en las vías de acceso y de comunicación desde y hacia los centros de provisión de materiales, situación que acrecentó la demora en la ejecución de la obra, estos bloqueos generaron demoras en la llegada al sitio de obra EPMSC VÉLEZ de elementos de la estructura de cubierta y de la cubierta misma, las cuales fueron despachadas por el contratista desde la ciudad de Bogotá, toda vez se contó con un despeje de la vía Bogotá – Tunja, hecho que se esperó por aproximadamente Veinte (20) días por causa ajenas tanto a USPEC, contratista o interventoría.

2. En el frente EPMSC VÉLEZ, se han presentado lluvias constantes en el último mes, que por la carencia de cubierta en las áreas intervenidas por las razones anteriormente expuestas, ha retrasado actividades de la ruta crítica como la instalación de acabados razón por la cual se necesita el tiempo adicional solicitado.

3. Algunos de los integrantes del personal del contratista presentaron en el mes de Abril y Mayo contagios del virus COVID – 19, lo cual generó traumatismos en la ejecución de las labores de obra para el frente EPMSC VÉLEZ, razón por la cual el contratista se vio avocado a la vinculación de personal nuevo con las demoras administrativas que ello implican por tratarse de un establecimiento penitenciario, ya que el personal contagiado fue aislado como lo indica el protocolo de bioseguridad aprobado para la ejecución del proyecto.

Es por tanto que esta interventoría solicita a la USPEC, se otorgué un PRORROGA No. 3 al contrato de obra No. 225 de 2019, por un lapso de UN (1) MES para el período comprendido entre el Cuatro de Junio y el Tres (3) de Julio de 2021, siendo está la nueva fecha de terminación del mencionado contrato, que se puede apreciar en la reprogramación aportada en la solicitud del contratista, prorroga que no generará ningún tipo de adición presupuestal para el citado contrato.

Con el fin de brindar un acompañamiento para la terminación del contrato de obra No. 225 de 2019, esta interventoría en calidad de contratista del contrato de interventoría No. 271 de 2019, solicita la PRORROGA No. 3 de nuestro contrato en un lapso de UN (1) MES, para el período comprendido entre el Diecinueve (19) de Junio de 20201 y el Dieciocho (18) de Julio de 2021, para lo cual se requiere de una ADICIÓN No. 3 por un valor de Cinco Millones Cuatrocientos Ochenta y Un Mil Quinientos Sesenta y Dos Pesos ($5.481.562), los cuales en su totalidad corresponden al frente del EPMSC VELEZ, frente que será culminado dentro del mes de prórroga solicitada y no se requerirá de prórrogas o adiciones posteriores.

Agradecemos la atención prestada.

LUIS ALBERTO FORERO RAMOS
Representante Legal
CONSORCIO INTERSOLEMU

ANEXO: TREINTA Y SIETE (37) FOLIOS
COMUNICACIÓN 067-225-USPEC (2 FOLIOS)
COMUNICACIÓN 036-225-USPEC (1 FOLIO)
COMUNICACIÓN 037-225-USPEC (1 FOLIO)
COMUNICACIÓN 048-225-USPEC (1 FOLIO)
REPORTE DEL CLIMA ZONA VÉLEZ (1 FOLIO)
REPORTES PRENSA Y REDES SOCIALES BLOQUEOS DE VÍA (6 FOLIOS)
REPROGRAMACIÓN DE OBRA FRENTE EPMSC VÉLEZ (24 FOLIOS)
PROPUESTA ECONÓMICA ADICÓN 3 CTO 271 DE 2019 (1 FOLIO)

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
PRESUPUESTO ADICIÓN No. 3 INTERVENTORÍA DE OBRA

OBJETO: Interventoría técnica, administrativa, contable, jurídica y financiera al mantenimiento general recurrente de la infraestructura física del primer grupo de atención en los ERON a cargo del INPEC.

ESTABLECIMIENTO: EPMSC Barrancabermeja, EPMSC Malaga, EPMSC San vicente chicuri, EPMSC Socorro, EPMSC Velez

ANÁLISIS POR EL SISTEMA DE COSTOS POR PERSONAL Y FACTOR MULTIPLICADOR

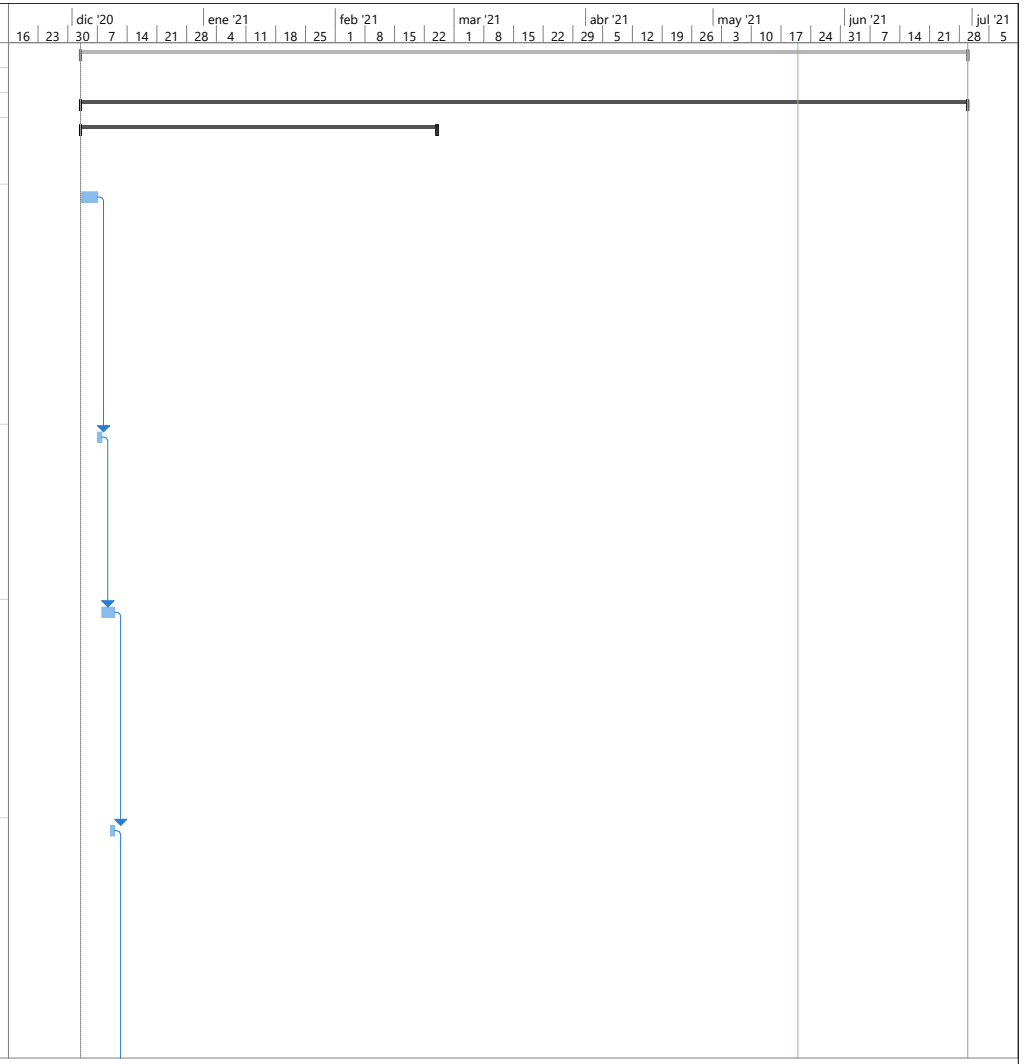
	PLAZO CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN (MESES)	3,00	Meses			
	DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**	**DEDICACIÓN (%)**	**SALARIO BASICO MENSUAL**	**TIEMPO (meses)**	**SUBTOTALES**
1	**RECURSO HUMANO**					
	PROFESIONALES DIRECTIVOS Y ADMINISTRATIVOS					
	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA (EPMSC Barrancabermeja)	1,00	10,00%	$ 5.420.346,00		$ -
	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA (EPMSC Malaga)	1,00	5,00%	$ 5.420.346,00		$ -
	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA (EPMSC San vicente chicuri)	1,00	5,00%	$ 5.420.346,00		$ -
	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA (EPMSC Socorro)	1,00	17,00%	$ 5.420.346,00		$ -
	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA (EPMSC Velez)	1,00	9,00%	$ 5.420.346,00	1,00	$ 487.831,00
	PROFESIONALES Y ESPECIALISTAS OPERATIVOS					
	RESIDENTES DE INTERVENTORÍA DE OBRA (EPMSC Barrancabermeja)	1,00	50,00%	$ 3.252.722,00		$ -
	RESIDENTES DE INTERVENTORÍA DE OBRA (EPMSC Malaga)	1,00	30,00%	$ 3.252.722,00		$ -
	RESIDENTES DE INTERVENTORÍA DE OBRA EPMSC San vicente chicuri,	1,00	30,00%	$ 3.252.722,00		$ -
	RESIDENTES DE INTERVENTORÍA DE OBRA (EPMSC Socorro)	1,00	50,00%	$ 3.252.722,00		$ -
	RESIDENTES DE INTERVENTORÍA DE OBRA (EPMSC Velez)	1,00	58,00%	$ 3.252.722,00	1,00	$ 1.886.579,00
	ASESORES ESPECIALISTAS(EPMSC Barrancabermeja)	1,00	15,00%	$ 3.252.722,00		$ -
	ASESORES ESPECIALISTAS(EPMSC Malaga)	1,00	10,00%	$ 3.252.722,00		$ -
	ASESORES ESPECIALISTAS(EPMSC San vicente chicuri)	1,00	10,00%	$ 3.252.722,00		$ -
	ASESORES ESPECIALISTAS(EPMSC Socorro)	1,00	50,00%	$ 3.252.722,00		$ -
	ASESORES ESPECIALISTAS(EPMSC Velez)	1,00	9,00%	$ 3.252.722,00		$ -
	PERSONAL DE APOYO A LA GESTIÓN					
	PROFESIONAL COORDINADOR HSEQ (EPMSC Barrancabermeja)	1,00	5,00%	$ 2.644.240,00		$ -
	PROFESIONAL COORDINADOR HSEQ (EPMSC Malaga)	1,00	3,50%	$ 2.644.240,00		$ -
	PROFESIONAL COORDINADOR HSEQ (EPMSC San vicente chicuri)	1,00	3,50%	$ 2.644.240,00		$ -
	PROFESIONAL COORDINADOR HSEQ (EPMSC Socorro)	1,00	6,50%	$ 2.644.240,00		$ -
	PROFESIONAL COORDINADOR HSEQ (EPMSC Velez)	1,00	5,00%	$ 2.644.240,00		$ -
	SUBTOTAL COSTOS RECURSO HUMANO (COSTOS DIRECTOS)					**$ 2.374.410,00**
	FACTOR MULTIPLICADOR (COSTOS INDIRECTOS según cuadro de análisis adjunto)					**1,94**
A.	**TOTAL COSTOS RECURSO HUMANO**					**$ 4.606.355,00**
	SUBTOTAL SERVICIOS TERCERIZADOS (COSTOS DIRECTOS)					**$ -**
	FACTOR MULTIPLICADOR (COSTOS INDIRECTOS según cuadro de análisis adjunto)					
B.	**TOTAL COSTOS SERVICIOS OPERACIONALES TERCERIZADOS**					**$ -**
C.	**TOTAL COSTOS INDIRECTOS**	**YA INCLUIDOS EN EL FACTOR MULTIPLICADOR**				**$ -**
				SUBTOTAL		**$ 4.606.355,00**
				IVA	**19,0%**	$ 875.207,00
		GASTOS CONTINGENTES (GC) / IMPREVISTOS				**Ya incluido en el FM.**
COSTO TOTAL DE INTERVENTORÍA						**$ 5.481.562,00**
INTERVENTORÍA (ESTUDIOS Y/O DISEÑOS)						
(ESTUDIOS Y/O DISEÑOS) - IVA 19%						
COSTO TOTAL DEL PROYECTO						**$ 5.481.562,00**

NOTAS:
- Los costos indirectos incluidos dentro del Factor Multiplicador (FM) consideran entre otros: arriendo de oficina, administración, servicios públicos y comunicaciones, útiles y papelería oficina consultor, personal administrativo no facturado (sueldo + prestaciones), personal profesional no facturado, asesoria legal, tributaria y médica, gastos de representación, gastos e intereses bancarios por financiación, equipos y mantenimientos de oficina, seguros de oficina del consultor, correos, documentación técnica, costos propuestas, equipos de mitigación ambiental y social, costos de legalizacion del contrato, pólizas y costos de impuestos.
- El contratista deberá contemplar dentro de sus costos el grupo especializado de seguimiento y control de HSEQ (SISOMA) necesario para todo el proceso de ejecución del contrato, así como los costos derivados de esta supervisión, como elementos de señalización y control, elementos y lugares aptos para las capacitaciones, elementos reflectivos para trabajo nocturno, equipos y elementos para trabajos en alturas, tramites y permisos ante las entidades reguladoras para trabajo con riesgo, tramites y permisos ante las entidades reguladoras de impactos ambientales, y cualquier otro relacionado y necesario con el proceso implícito del control HSEQ.

C

LUIS ALBERTO FORERO RAMOS
C.C. No. 79.974.079 de Bogotá D.C.
R.L. CONSORCIO INTERSOLEMU

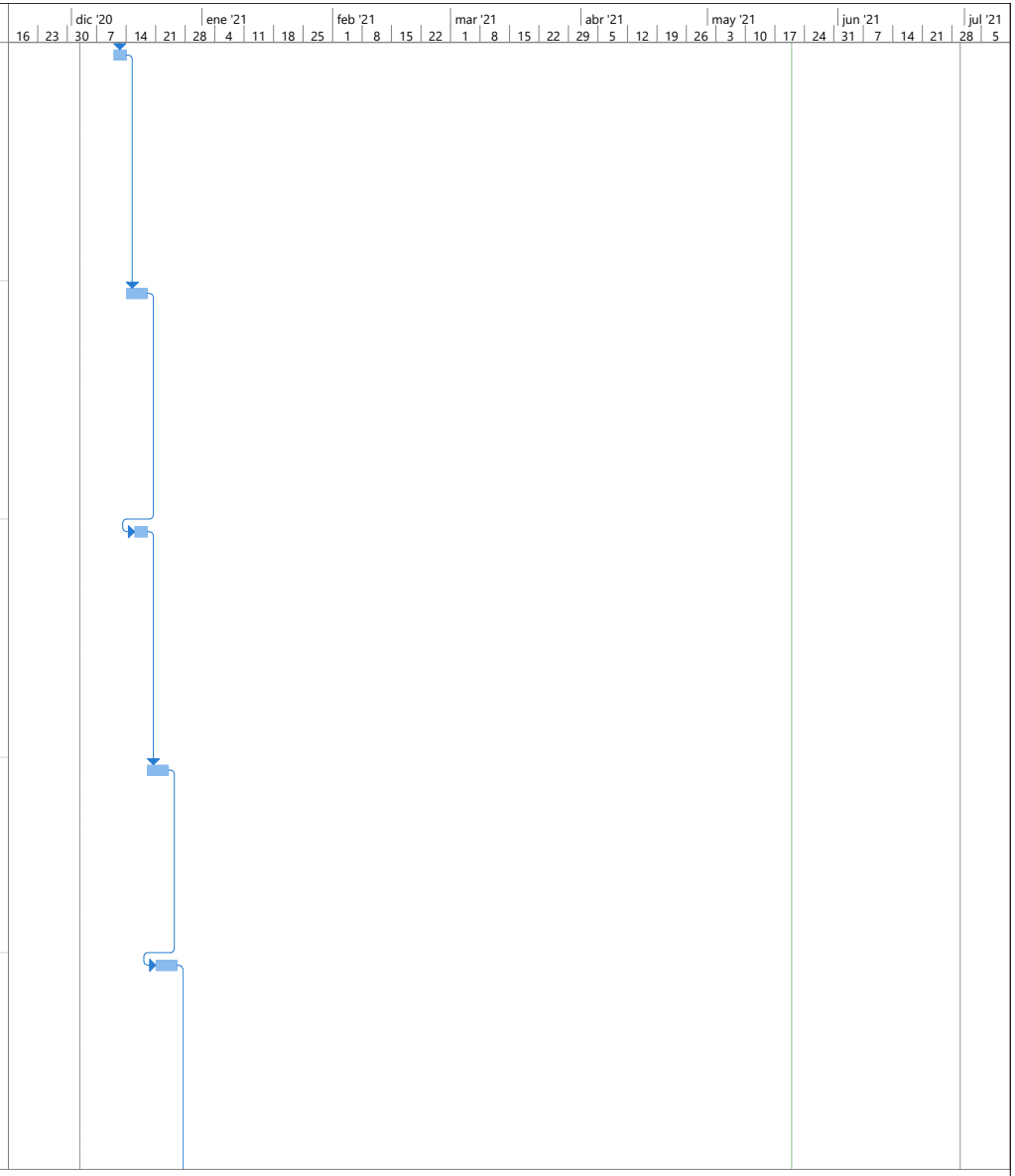
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
0			**Programación Velez 1era**	**209 días?**	**jue 3/12/20**	**mar 29/06/21**	
1							
2			**INICIO**	**209 días**	**jue 3/12/20**	**mar 29/06/2**	
3		**1**	**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**	**84 días**	**jue 3/12/20**	**mié 24/02/21**	
4		1.1.6	Cerramiento provisional en polisombra densidad 80% de retención de luz h.=2,00 m, con estructura en durmientes de madera 4,0x4,0 cm distanciadas cada 2,00 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para los durmientes. El pago por metro lineal	4 días	jue 3/12/20	dom 6/12/20	
5		1.3.2.5	Demolición manual de mesones en concreto (indiferente de sus medidas). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	1 día	lun 7/12/20	lun 7/12/20	4
6		1.3.3.6	Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenami	3 días	mar 8/12/20	jue 10/12/20	5
7		NP3	Desmonte manual de marco divisiones y vidrios de ventanas metálicas (indiferente del tamaño). Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas	1 día	jue 10/12/20	jue 10/12/20	6FC-1 día



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

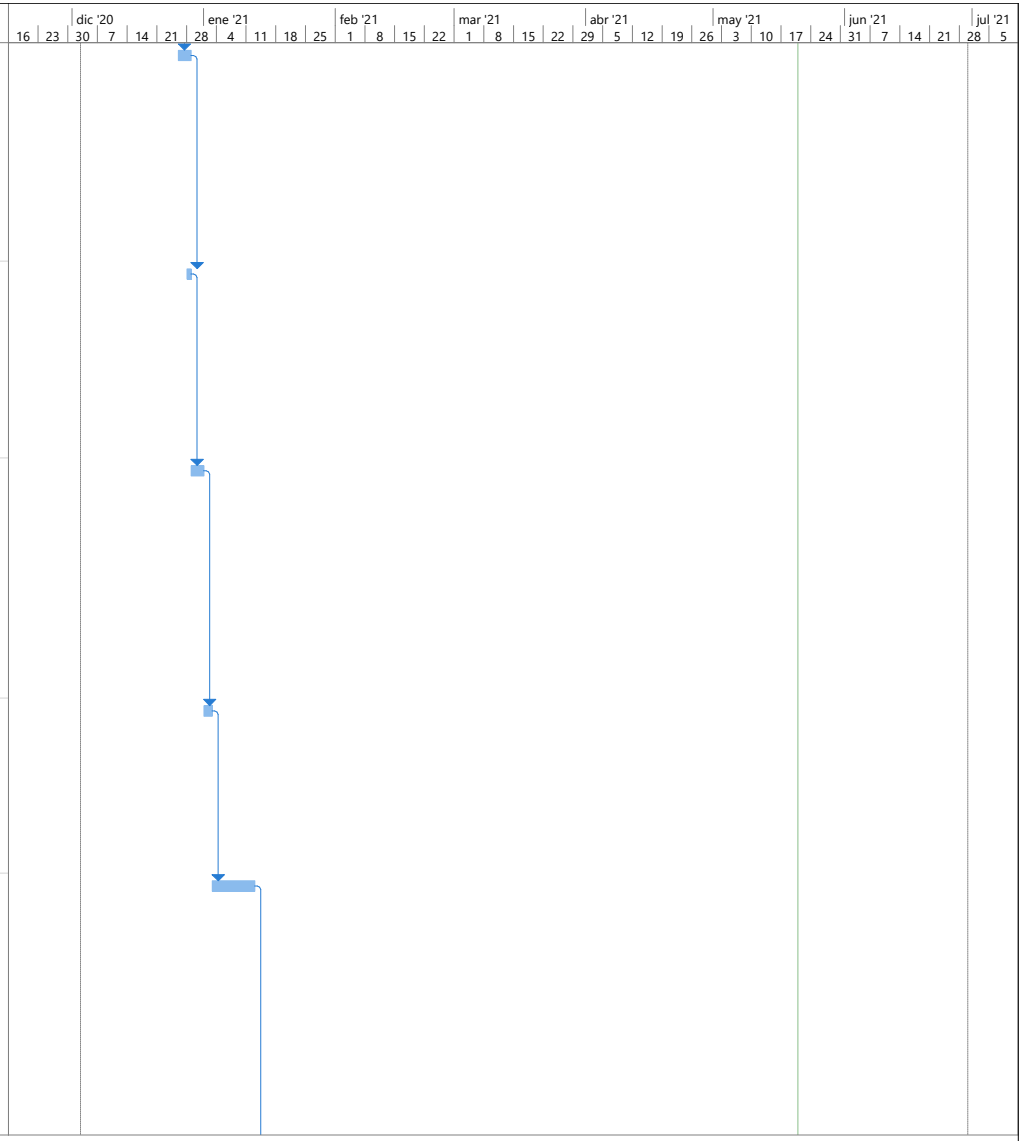
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
8		NP8	Demolición manual de lavamanos, lavadero y orinales corridos (indiferente del material). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en la longi	3 días	vie 11/12/20	dom 13/12/20	7
9		1.3.5.5	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo liviano (cerámico, arcilla. gres, o baldosas livianas de cemento) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	5 días	lun 14/12/20	vie 18/12/20	8
10		1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, r	3 días	mié 16/12/20	vie 18/12/20	9FC-3 días
11		1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparaci	5 días	sáb 19/12/20	mié 23/12/20	10
12		1.3.6.7	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará	5 días	lun 21/12/20	vie 25/12/20	11FC-3 días



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

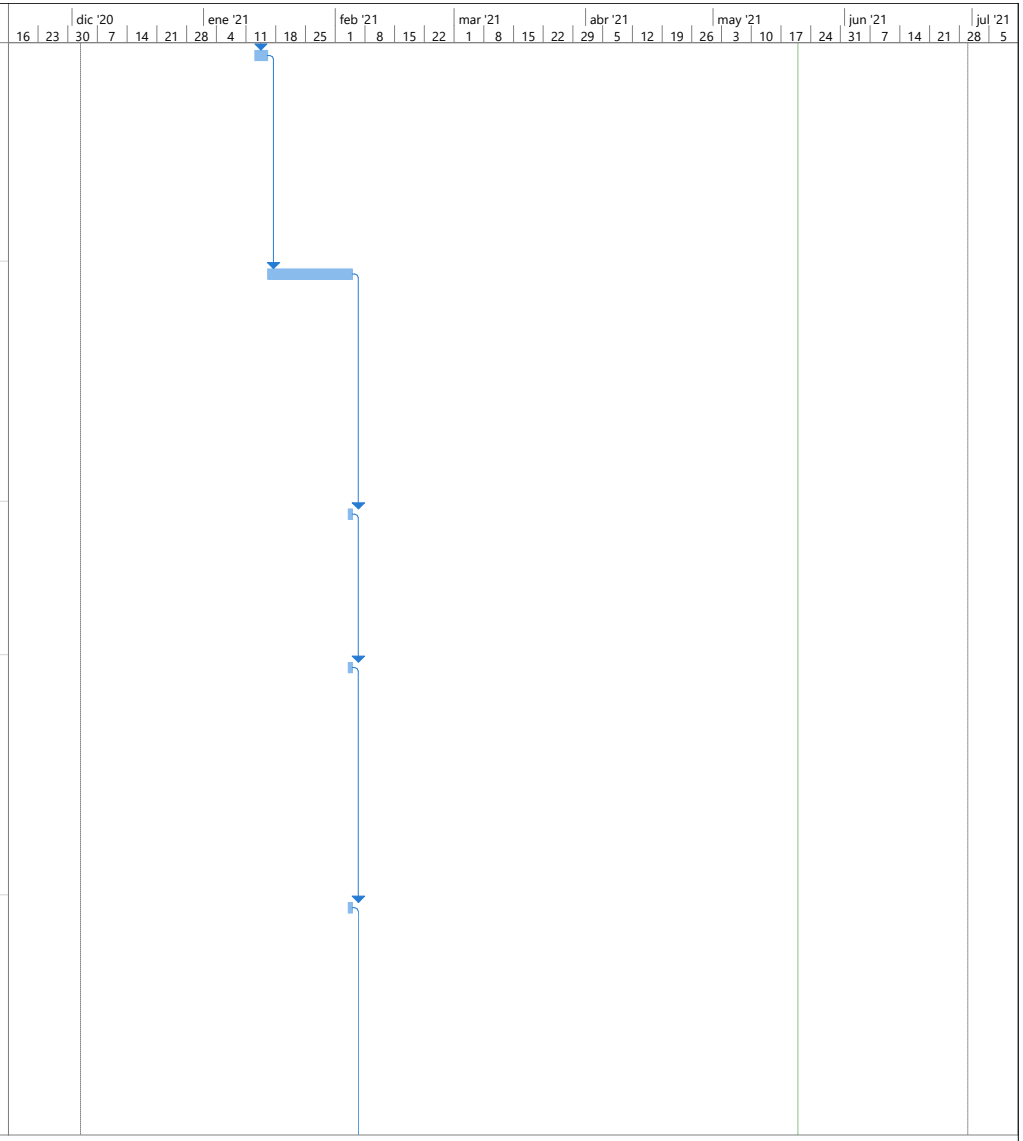
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
13		1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacena	3 días	sáb 26/12/20	lun 28/12/20	12
14		1.3.6.22	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye emba	1 día	lun 28/12/20	lun 28/12/20	13FC-1 día
15		NP4	Desmonte manual de apliques eléctricos (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje en polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta	3 días	mar 29/12/20	jue 31/12/20	14
16		1.3.8.3	Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	2 días	vie 1/01/21	sáb 2/01/21	15
17		1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUA	10 días	dom 3/01/21	mar 12/01/21	16



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

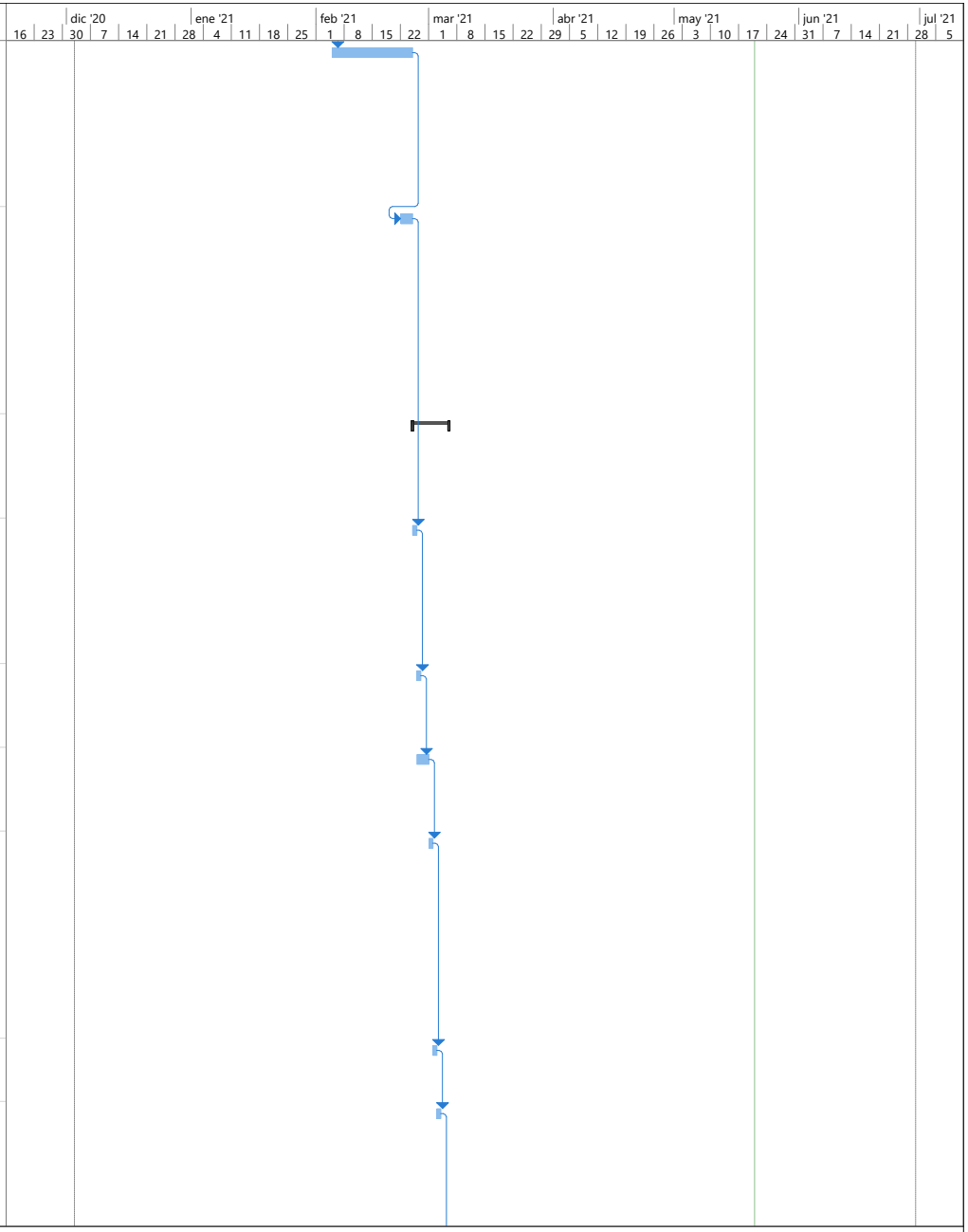
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
18		1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobad	3 días	mié 13/01/21	vie 15/01/21	17
19		1.3.8.15	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamie	20 días	sáb 16/01/21	jue 4/02/21	18
20		NP6	Cortes de placa maciza e.<=15,0 cm, con máquina cortadora y disco diamantado, traspasando el disco hasta la cara contraria de la placa. NO incluye demoliciones	1 día	jue 4/02/21	jue 4/02/21	19FC-1 día
21		NP7	Demolición manual de cimientos en concreto ciclópeo (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos,	1 día	jue 4/02/21	jue 4/02/21	20FC-1 día
22		NP5	Demolición manual de estructura en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). NO incluye cimentación. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores n	1 día	jue 4/02/21	jue 4/02/21	21FC-1 día



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

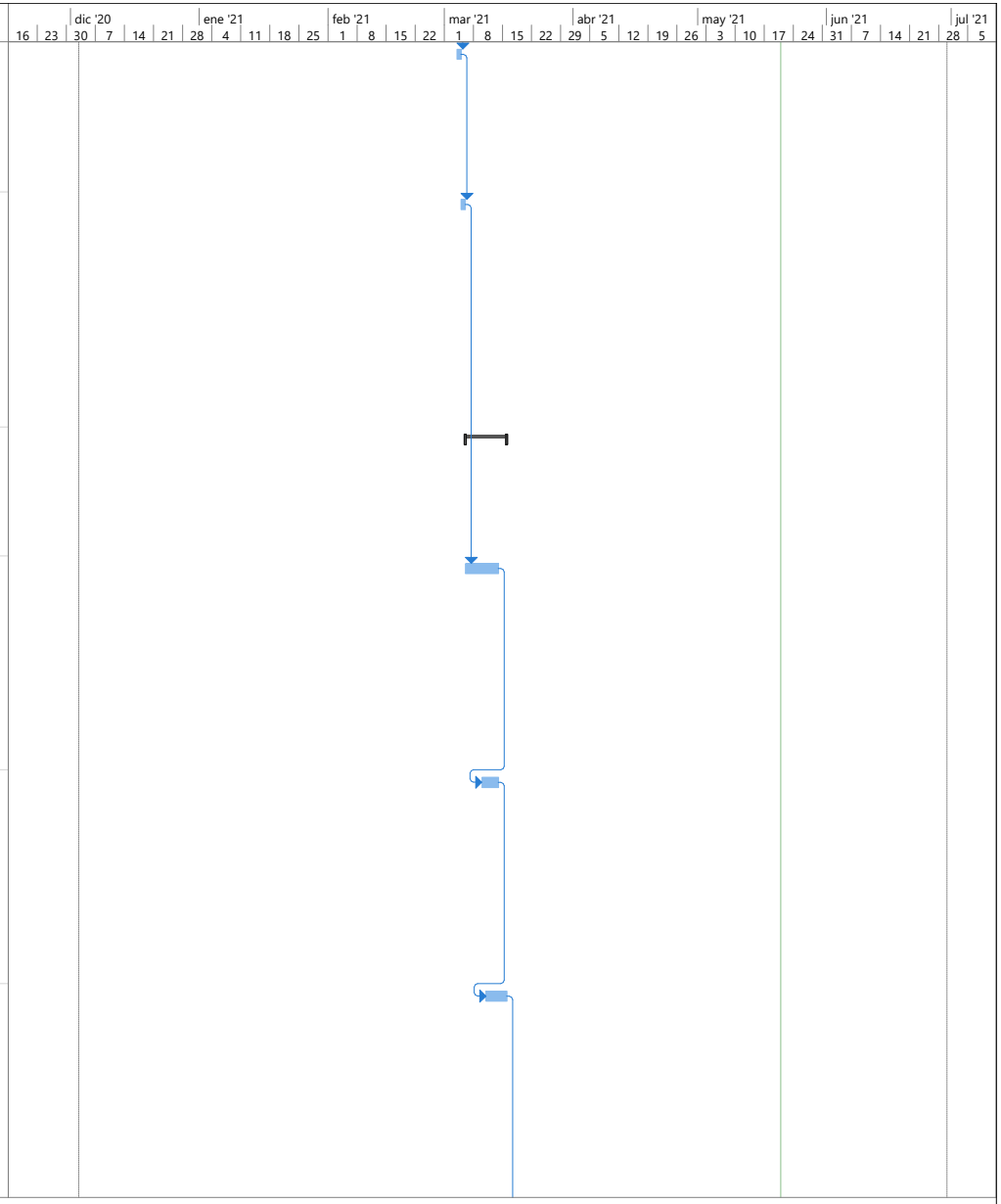
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
23		1.3.9.17	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	20 días	vie 5/02/21	mié 24/02/21	22
24		NP2	Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área construida (Área con ejecución de obra civil cubierta).	3 días	lun 22/02/21	mié 24/02/21	23FC-3 días
25		**2,0**	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.**	**9 días**	**jue 25/02/21**	**vie 5/03/21**	
26		NP9	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental	1 día	jue 25/02/21	jue 25/02/21	24
27		NP10	Relleno manual con recebo B-200. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	1 día	vie 26/02/21	vie 26/02/21	26
28		2.1.10	Relleno manual con material seleccionado de sitio. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	3 días	vie 26/02/21	dom 28/02/21	27FC-1 día
29		NP11	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50<=150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	1 día	lun 1/03/21	lun 1/03/21	28
30		NP12	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2500 PSI.	1 día	mar 2/03/21	mar 2/03/21	29
31		NP13	Zapatas en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	1 día	mié 3/03/21	mié 3/03/21	30



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

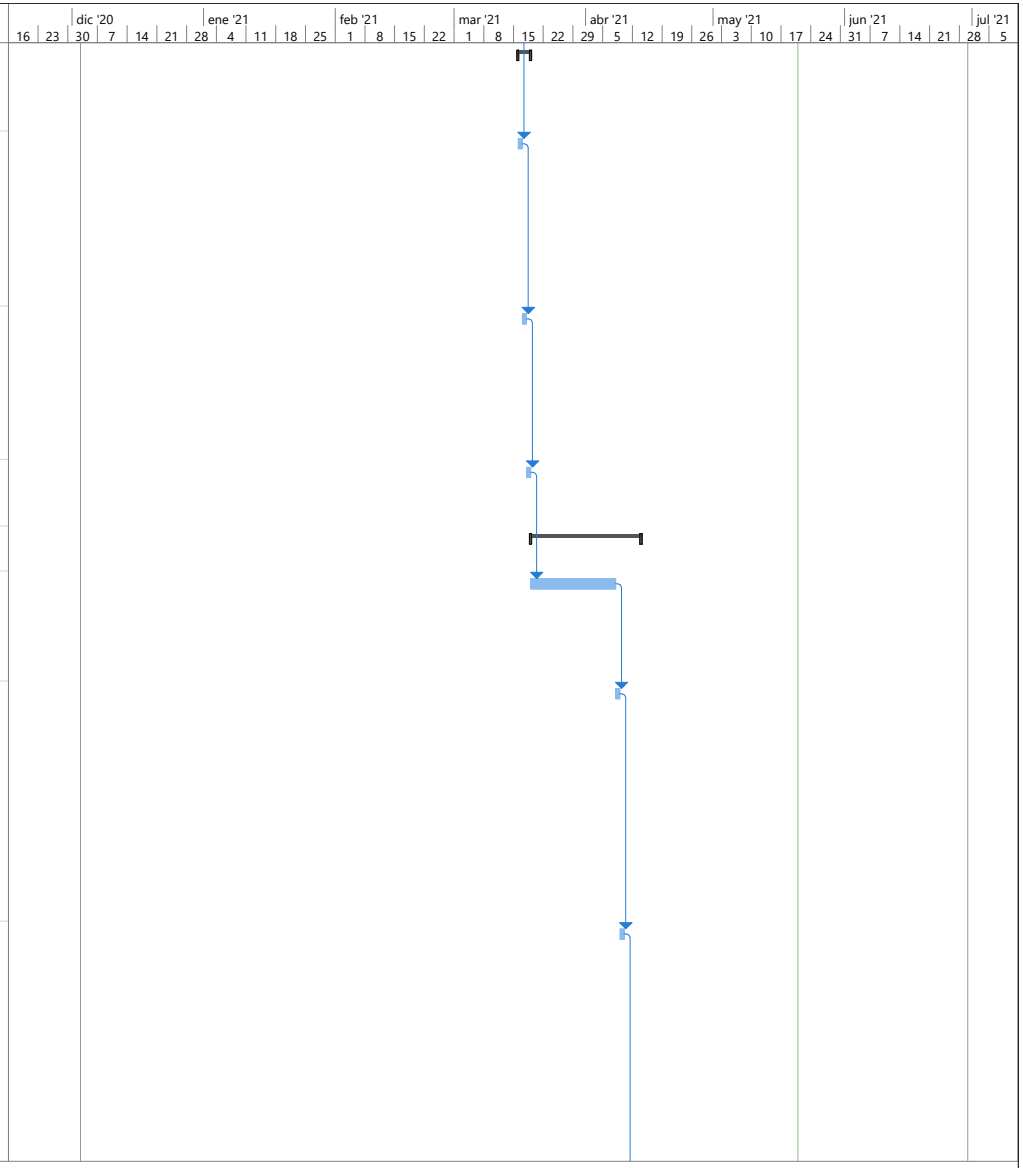
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
32		NP14	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	1 día	jue 4/03/21	jue 4/03/21	31
33		NP15	Compactación manual de terreno existente en material común, incluyendo el humedecimiento necesario, y la supervisión y control del terminado superficial final evitando rocas piedras puntas raíces o cualquier otro elemento punzante que pueda perforar o ras	1 día	vie 5/03/21	vie 5/03/21	32
34		**3,00**	**REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).**	**10 días**	**sáb 6/03/21**	**lun 15/03/21**	
35		3.2.7.8	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado me	8 días	sáb 6/03/21	sáb 13/03/21	33
36		3.2.7.13	Caja de inspección para Trampa de Grasas de medidas 1,70x1,00 x1,50 m (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa doble en concreto f'c=3000 PSI con marco	4 días	mié 10/03/21	sáb 13/03/21	35FC-4 días
37		3.3.4.1	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación	5 días	jue 11/03/21	lun 15/03/21	36FC-3 días



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

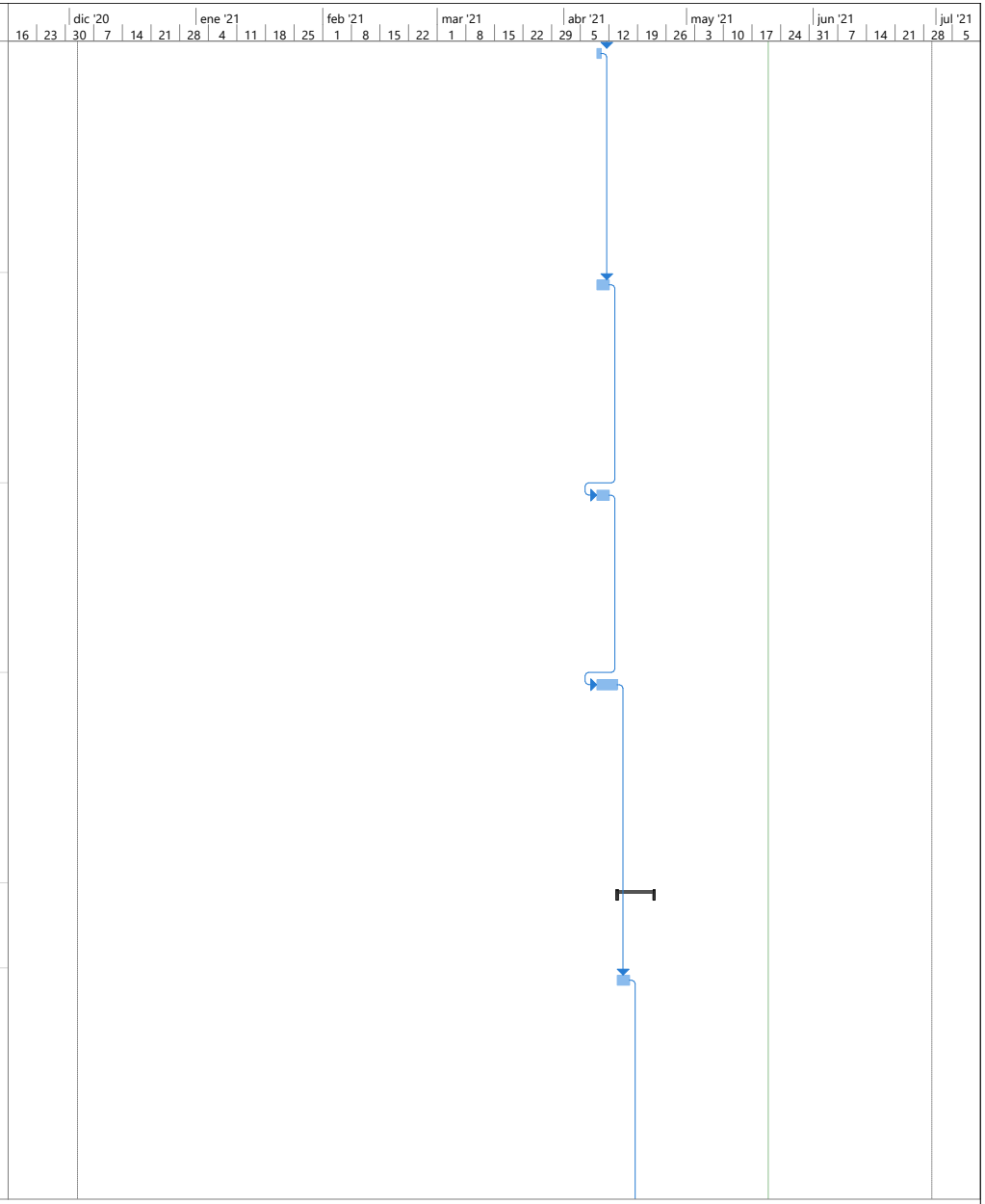
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
38		**4,00**	**ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.**	**3 días**	**mar 16/03/21**	**jue 18/03/21**	
39		NP17	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. No incluye aceros	1 día	mar 16/03/21	mar 16/03/21	37
40		NP18	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	1 día	mié 17/03/21	mié 17/03/21	39
41		NP19	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	1 día	jue 18/03/21	jue 18/03/21	40
42		**5,00**	**MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.**	**26 días**	**vie 19/03/21**	**mar 13/04/21**	
43		5.1.2	Muros e.=12 cm en bloque . Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles.	20 días	vie 19/03/21	mié 7/04/21	41
44		NP21	Viga cinta de confinamiento (viga canchada) para reforzamiento estructural de muros bajos h.>6<=8 cm a. >10<=13 cm en concreto f'c=3000 PSI, realizada entre las caras vistas de la última hilada de la mampostería (dentro de la pieza del mampuesto cortada e	1 día	jue 8/04/21	jue 8/04/21	43
45		NP22	Columnetas en concreto f'c=3000 PSI a la vista dimensiones 0,12 m x 0,20 m, para reforzamiento y/o confinamiento de vanos de rejas o puertas rejas de pasillo, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflan	1 día	vie 9/04/21	vie 9/04/21	44



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

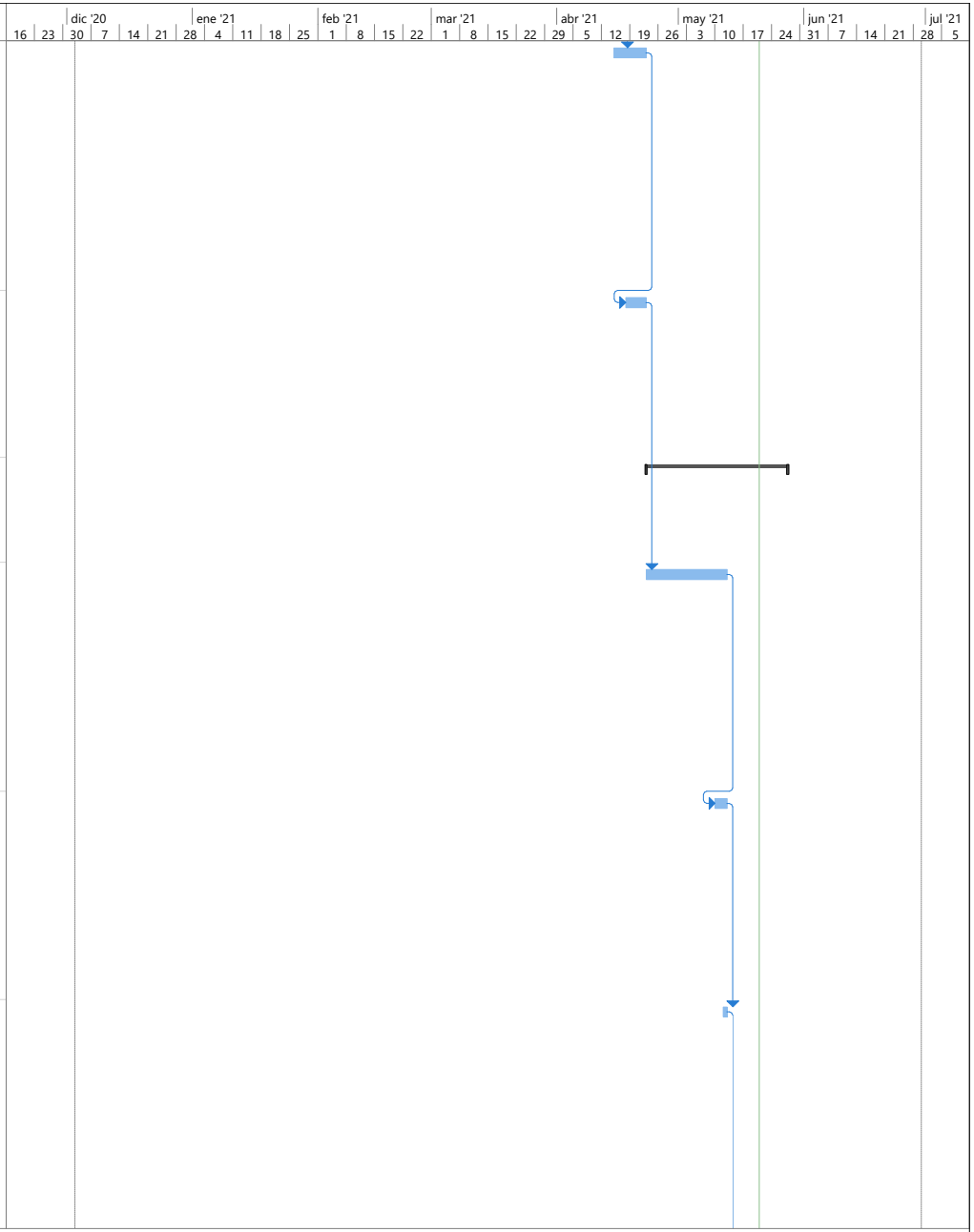
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
46		NP23	Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde c	1 día	vie 9/04/21	vie 9/04/21	45FC-1 día
47		5.3.2	Poceta de aseo medidas 60x60x40 cm (a x L x h) fabricada en bloque de arcilla No.4, superficie estriada; las caras internas y externas recubiertas con pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm. Incluye las cuatro caras en mampostería, mortero	3 días	vie 9/04/21	dom 11/04/21	46FC-1 día
48		5.4.3	Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mampostería, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	3 días	vie 9/04/21	dom 11/04/21	47FC-3 días
49		5.5.4	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la var	5 días	vie 9/04/21	mar 13/04/21	48FC-3 días
50		**6**	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**	**9 días**	**mié 14/04/21**	**jue 22/04/21**	
51		6.1.8.3	Mesones con superficie en plaqueta de concreto y apoyos en mampostería; plaqueta en concreto f'c=3000 PSI a.=0,75 m e.=0,12 m, acabado inferior y laterales a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes ach	3 días	mié 14/04/21	vie 16/04/21	49



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

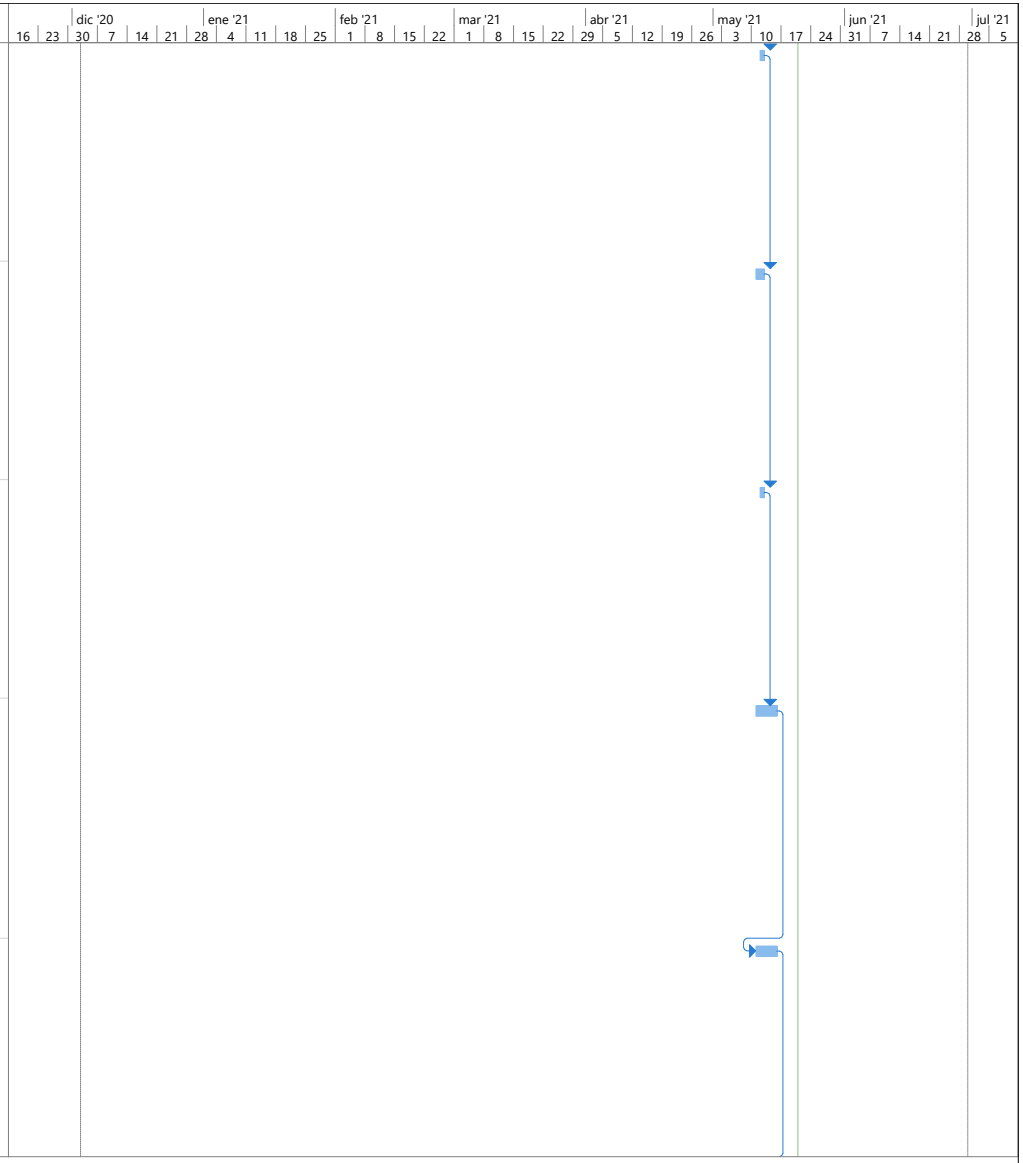
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
52		6.1.11.1	Cárcamo en concreto sección 20x35 cm (h x a, medidas externas) e.=10 cm f'c=3000 PSI Baja permeabilidad mezcla de planta, según diseño, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. N	8 días	jue 15/04/21	jue 22/04/21	51FC-2 días
53		6.1.13.1	Ejecución de regatas h.=10 cm pf.=5 cm para posterior embebido (o fundido en sitio) de la plaqueta de camastro. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	5 días	dom 18/04/21	jue 22/04/21	52FC-5 días
54		**8,0**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**	**35 días**	**vie 23/04/21**	**jue 27/05/21**	
55		8.1.3.2	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios	20 días	vie 23/04/21	mié 12/05/21	53
56		8.1.3.5	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni acceso	3 días	lun 10/05/21	mié 12/05/21	55FC-3 días
57		NP16	Tuberia PVCP 2" RDE 21, instalada subterranea y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluyendo suministros regata y resane, instalacion, uniones codos tes y demas accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tuberia. NO inclye excavacion, ni accesor	1 día	mié 12/05/21	mié 12/05/21	56FC-1 día



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

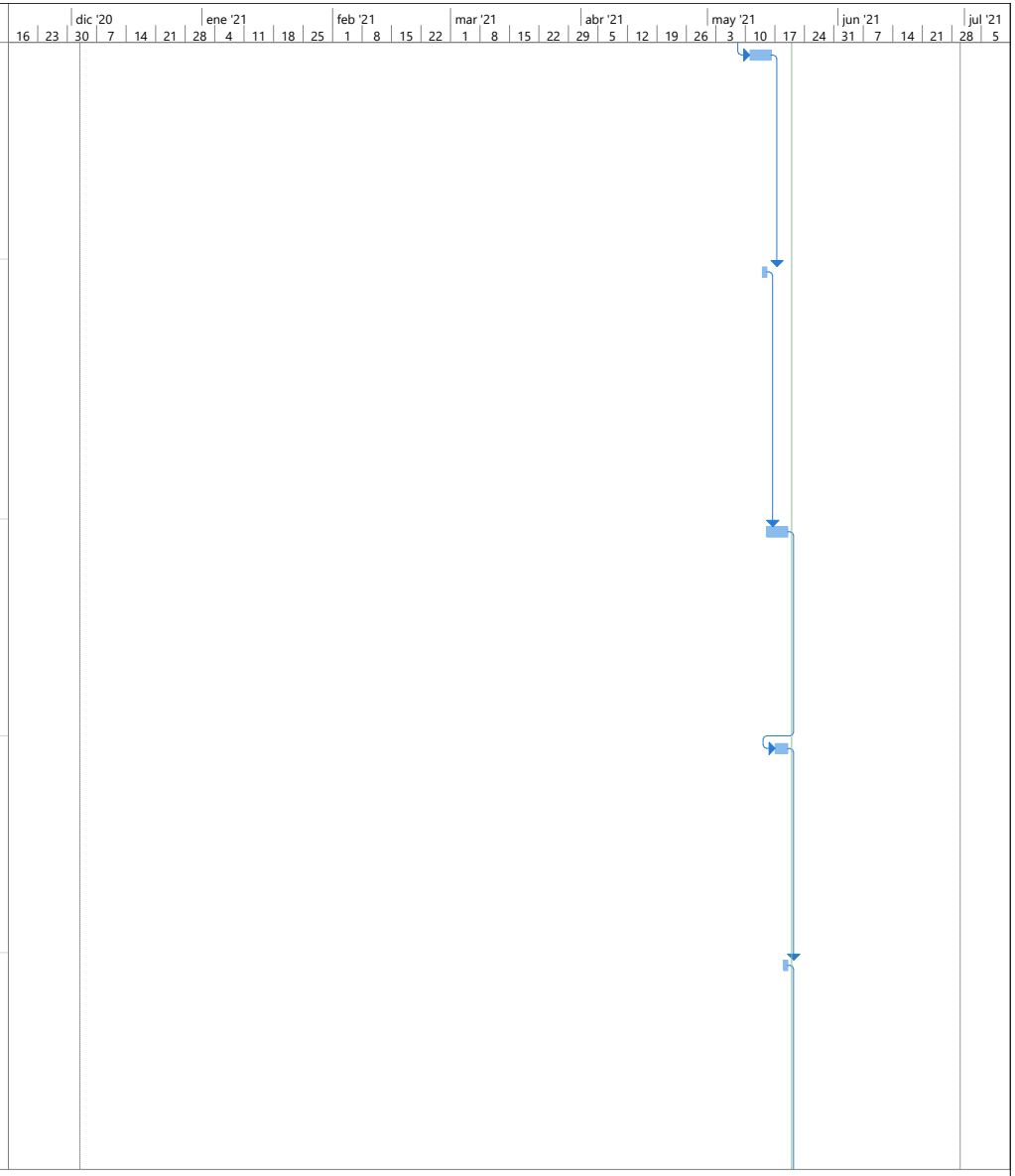
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
58		8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER A	1 día	mié 12/05/21	mié 12/05/21	57FC-1 día
59		8.1.6.2	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMP	2 días	mar 11/05/21	mié 12/05/21	58FC-2 días
60		8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE E	1 día	mié 12/05/21	mié 12/05/21	59FC-1 día
61		8.1.8.1	Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios espe	5 días	mar 11/05/21	sáb 15/05/21	60FC-2 días
62		8.1.8.3	Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes d	5 días	mar 11/05/21	sáb 15/05/21	61FC-5 días



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

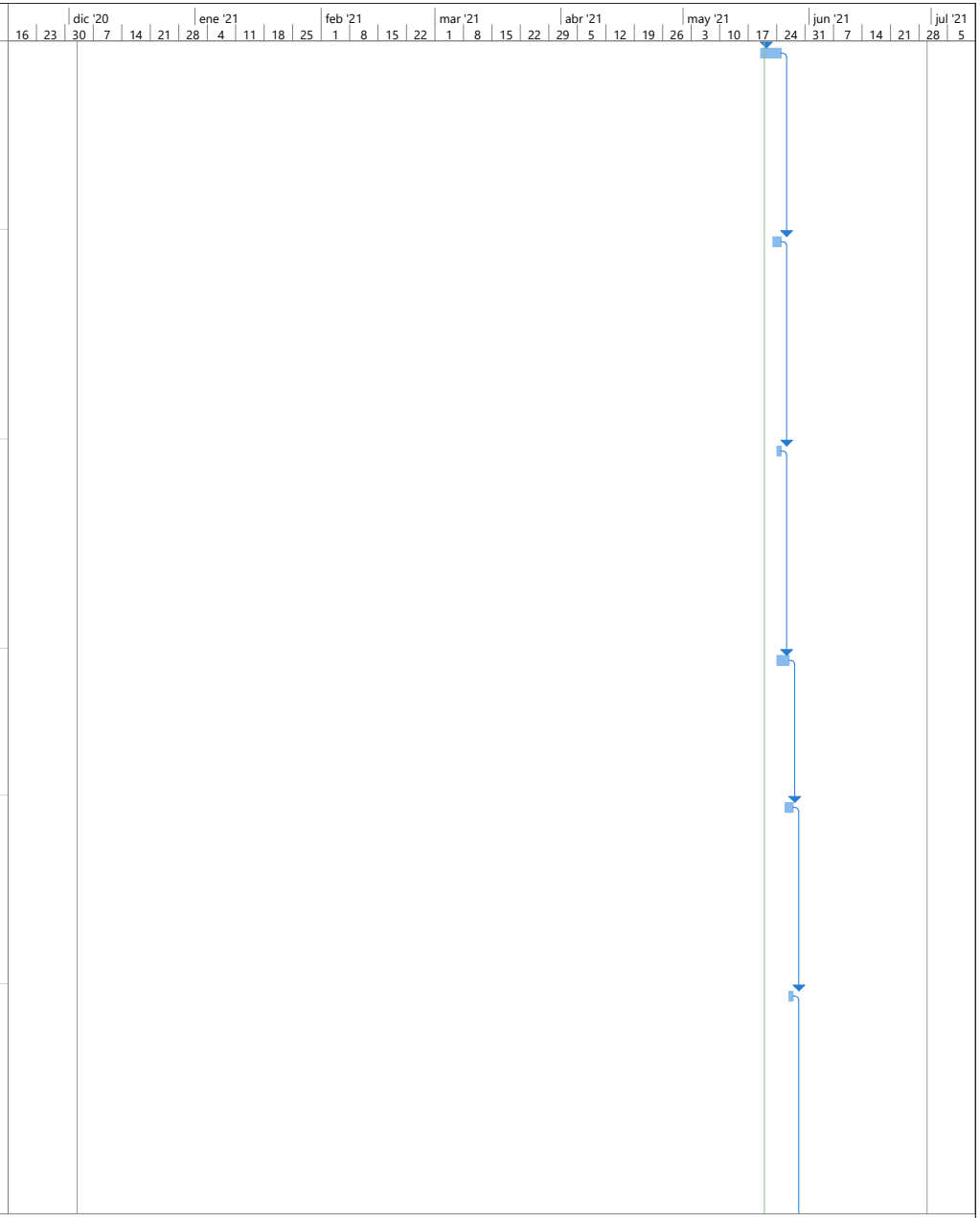
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
63		8.1.8.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes d	5 días	mar 11/05/21	sáb 15/05/21	62FC-5 días
64		8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	1 día	vie 14/05/21	vie 14/05/21	63FC-2 días
65		8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLAD	5 días	sáb 15/05/21	mié 19/05/21	64
66		8.1.9.8	Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESD	3 días	lun 17/05/21	mié 19/05/21	65FC-3 días
67		8.1.9.9	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESD	1 día	mié 19/05/21	mié 19/05/21	66FC-1 día



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

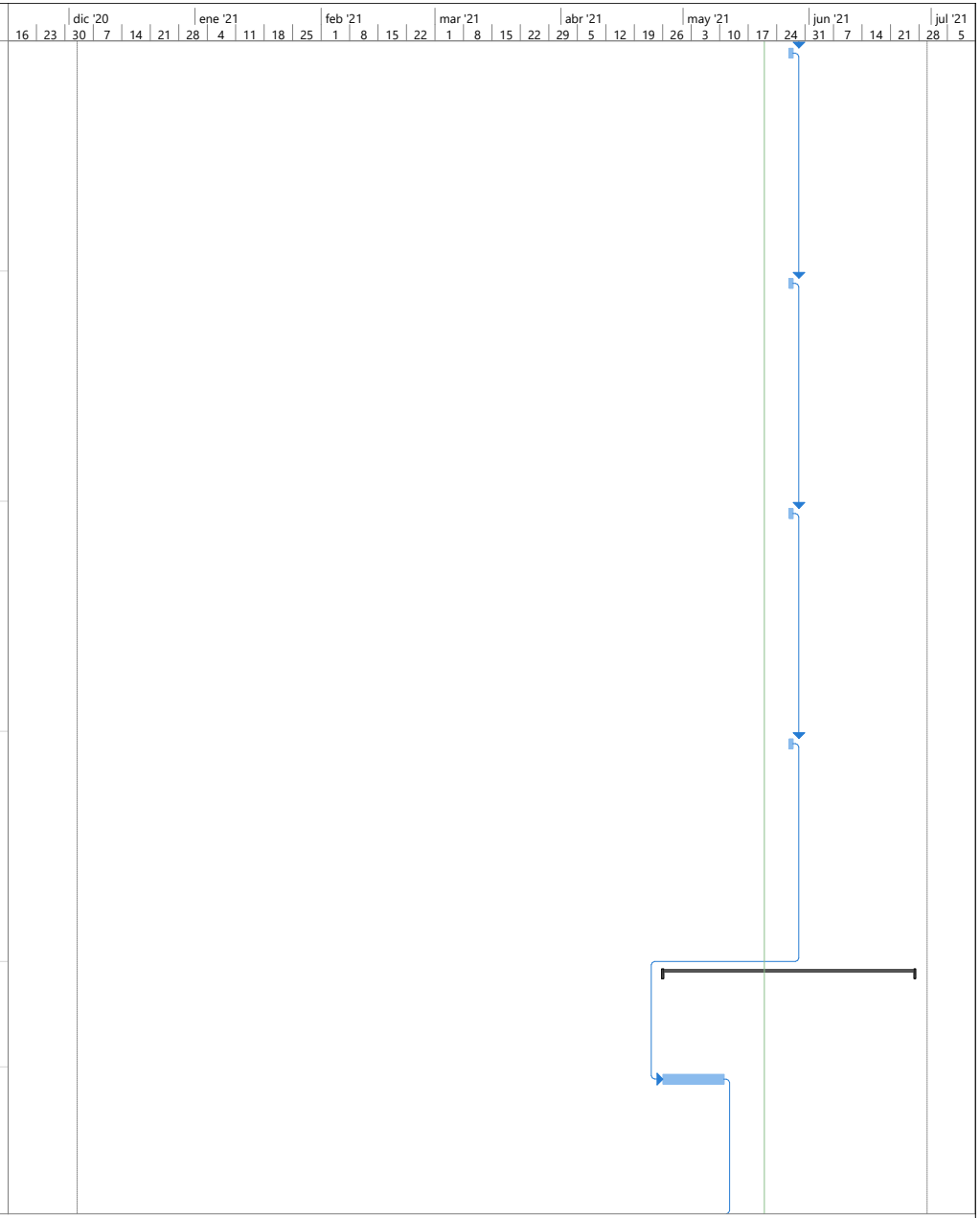
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
68		8.3.1.5	Tubería Cobre rígido tipo L 3/4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye acc	5 días	jue 20/05/21	lun 24/05/21	67
69		8.3.2.3	Punto de gas en cobre (Cu) 3/4" tipo L, tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESOR	2 días	dom 23/05/21	lun 24/05/21	68FC-2 días
70		8.3.3.1	Regulador de única etapa, presión de entrada mínima 1 bar (15 PSI) y máxima 4 bar (58 PSI), presión de salida 21,6 mbar, capacidad de flujo 4,0 m3(s)/h, con válvula de alivio, conexión de entrada 1/2" y conexión de salida 3/4" roscadas. Tipo R6 de HUMCAR	1 día	lun 24/05/21	lun 24/05/21	69FC-1 día
71		8.5.3.1	Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	3 días	lun 24/05/21	mié 26/05/21	70FC-1 día
72		8.5.4.1	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellan	2 días	mié 26/05/21	jue 27/05/21	71FC-1 día
73		8.5.4.2	Válvula registro tipo Bola PVC 3/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellan	1 día	jue 27/05/21	jue 27/05/21	72FC-1 día



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

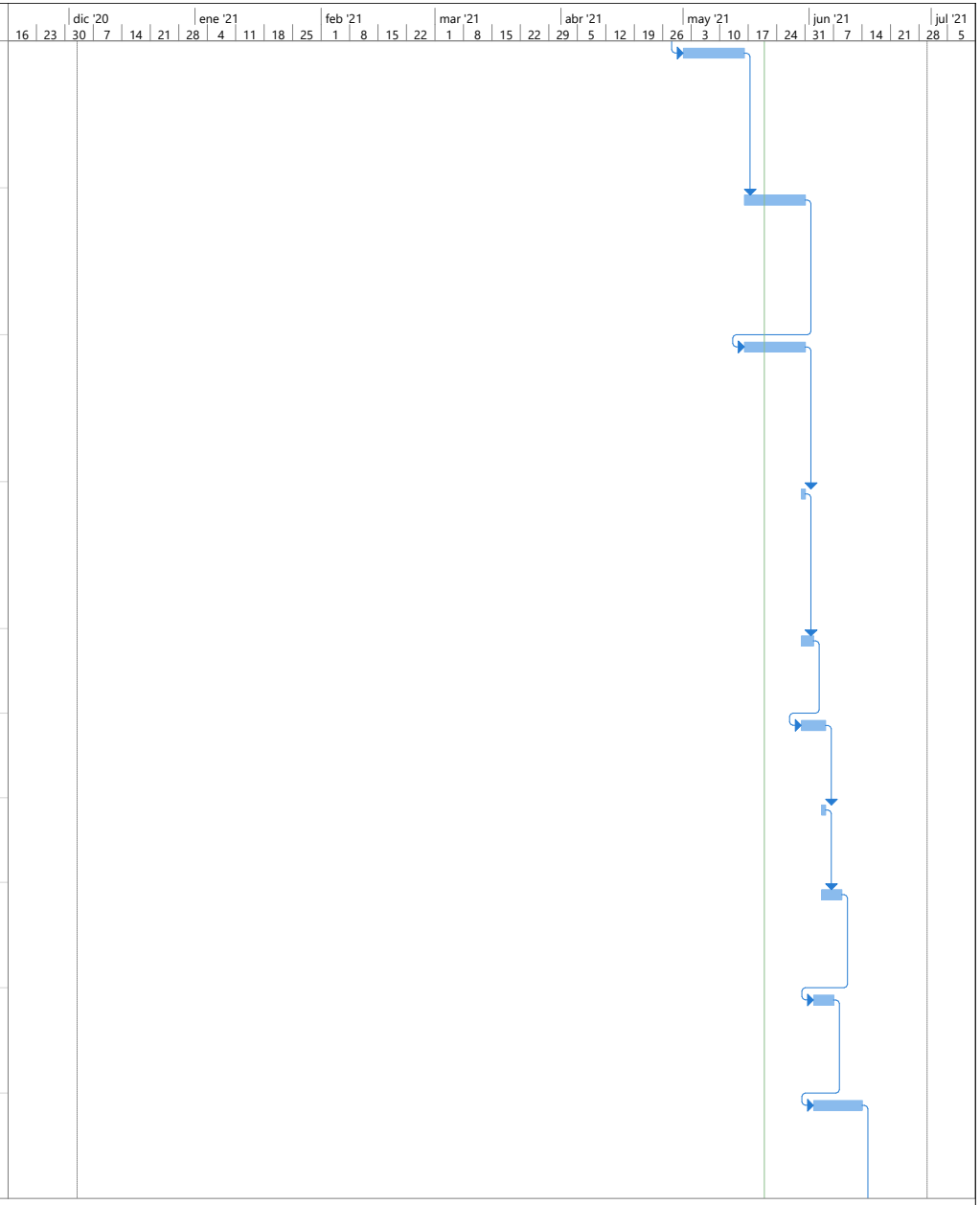
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
74		NP27	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante	1 día	jue 27/05/21	jue 27/05/21	73FC-1 día
75		NP28	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 3/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante	1 día	jue 27/05/21	jue 27/05/21	74FC-1 día
76		NP29	Válvula registro tipo Bola 3/4" para gas, presión de trabajo 125 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo 372 de NOVASFER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líqui	1 día	jue 27/05/21	jue 27/05/21	75FC-1 día
77		NP26	Tanque plástico de baja altura cap.=1000 L de uso específico para contencion de de agua potable, universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, implementos para trabajos en altura, mo	1 día	jue 27/05/21	jue 27/05/21	76FC-1 día
78		**10,00**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).**	**62 días**	**lun 26/04/21**	**sáb 26/06/21**	
79		10.2.1.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	15 días	lun 26/04/21	lun 10/05/21	77FC-32 días



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

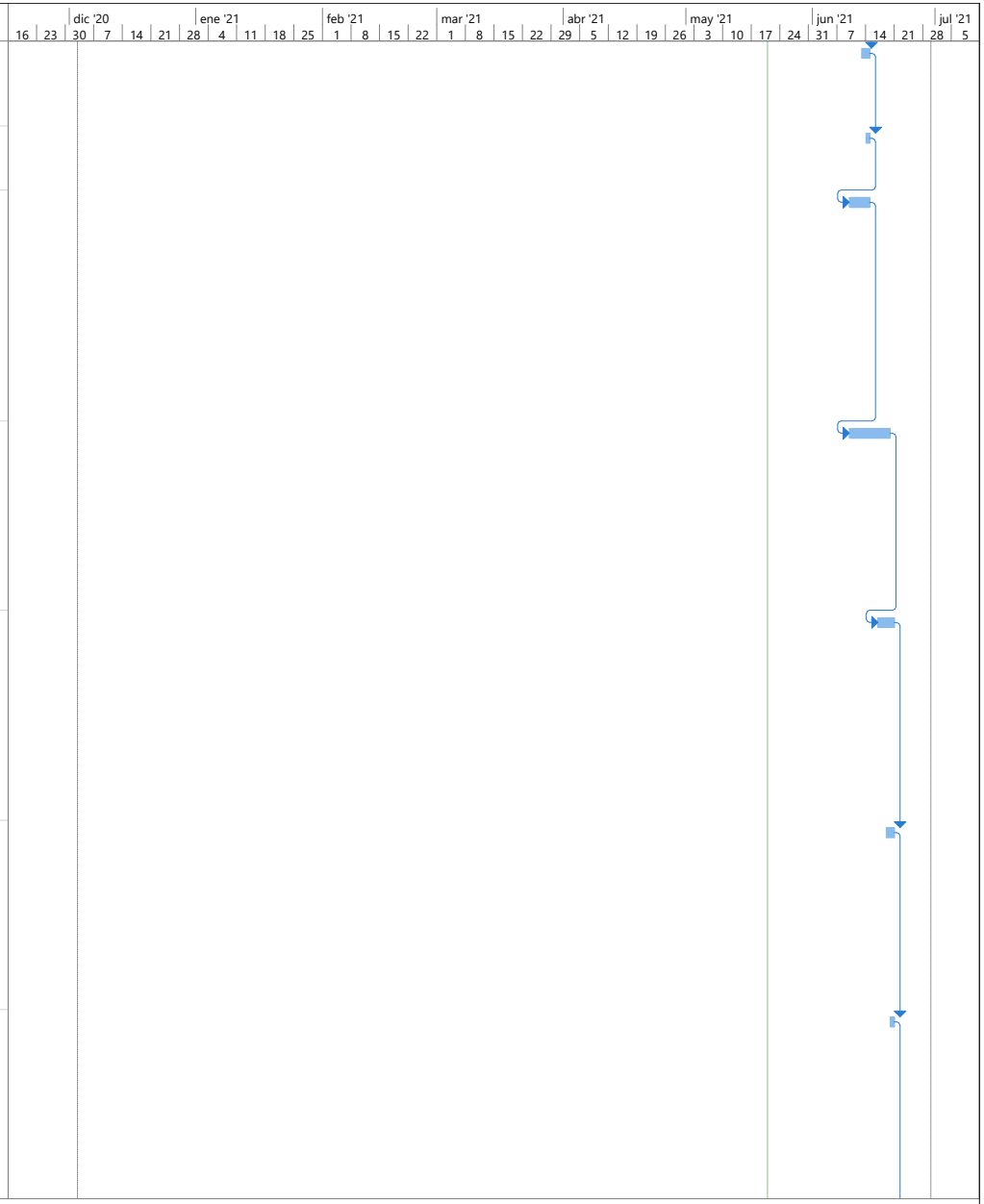
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
80		10.2.1.2	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	15 días	sáb 1/05/21	sáb 15/05/21	79FC-10 días
81		10.2.1.11	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	15 días	dom 16/05/21	dom 30/05/21	80
82		10.2.1.12	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	15 días	dom 16/05/21	dom 30/05/21	81FC-15 días
83		NP30	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios. Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	1 día	dom 30/05/21	dom 30/05/21	82FC-1 día
84		10.2.1.35	Suministro e instalacion de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	3 días	dom 30/05/21	mar 1/06/21	83FC-1 día
85		10.2.1.36	Suministro e instalacion de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	6 días	dom 30/05/21	vie 4/06/21	84FC-3 días
86		NP31	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 8 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 10T AWGLS-HFFR°	1 día	vie 4/06/21	vie 4/06/21	85FC-1 día
87		10.2.2.6	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 10 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	5 días	vie 4/06/21	mar 8/06/21	86FC-1 día
88		10.2.2.23	Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	5 días	mié 2/06/21	dom 6/06/21	87FC-7 días
89		10.2.2.30	Red eléctricaa Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	12 días	mié 2/06/21	dom 13/06/21	88FC-5 días



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

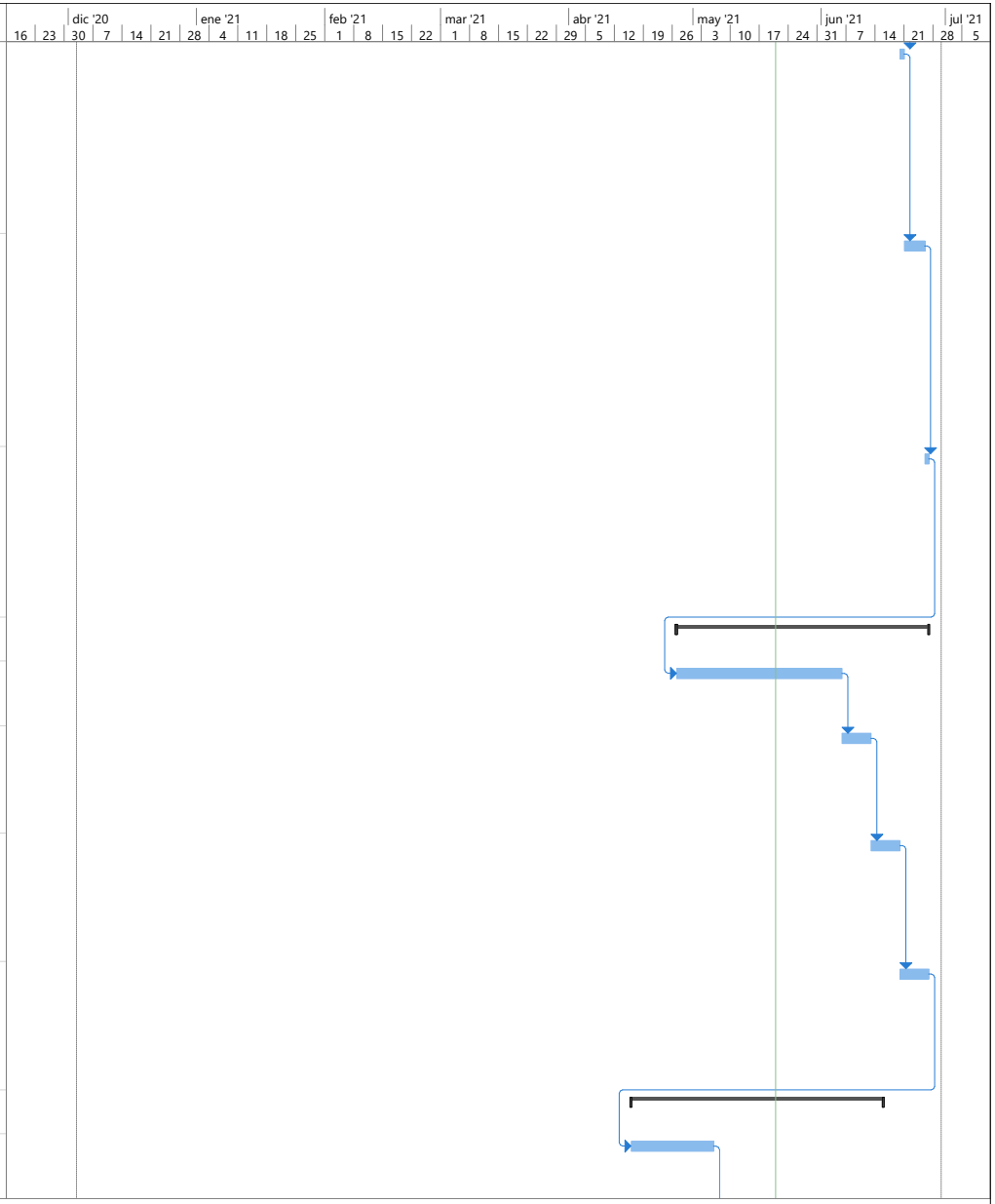
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
90		10.2.3.22	Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 24 Circuitos con puerta	2 días	dom 13/06/21	lun 14/06/21	89FC-1 día
91		NP32	Suministro e instalacion de Interruptor Monopolar de 1x50 A,Tipo Enchufable	1 día	lun 14/06/21	lun 14/06/21	90FC-1 día
92		10.2.5.3	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tuberia PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y d	5 días	jue 10/06/21	lun 14/06/21	91FC-5 días
93		10.2.5.5	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tuberia EMT sobre puesta en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso inyectada, apliques, codos, uniones, terminales, conectores resorte y demas a	10 días	jue 10/06/21	sáb 19/06/21	92FC-5 días
94		10.2.5.7	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamien	4 días	jue 17/06/21	dom 20/06/21	93FC-3 días
95		10.2.5.9	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	2 días	sáb 19/06/21	dom 20/06/21	94FC-2 días
96		10.2.5.11	Salida interruptor doble en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC sobre puesto, el interruptor, caja 5800 plastica, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala plastica y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funciona	1 día	dom 20/06/21	dom 20/06/21	95FC-1 día



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

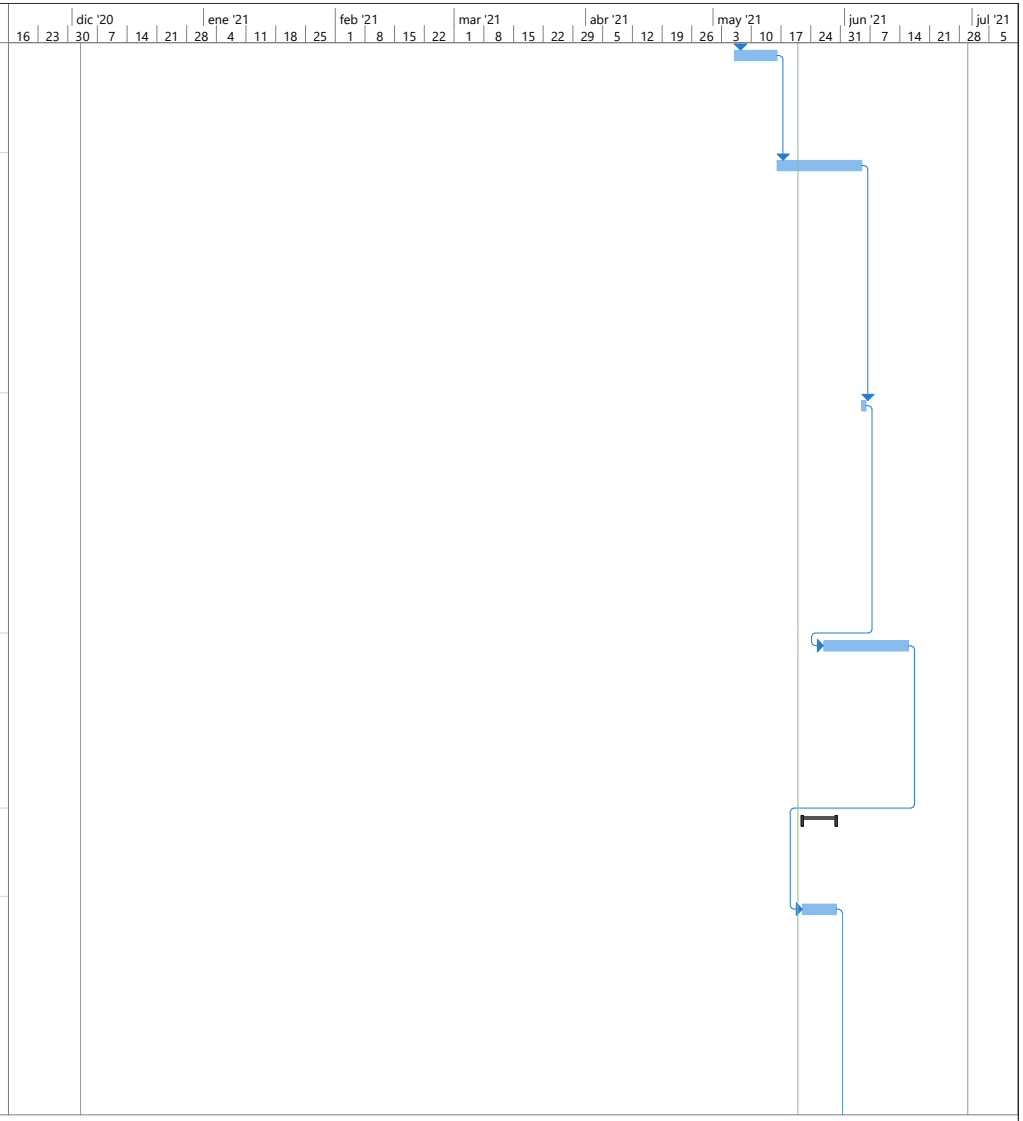
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
97		10.2.5.12	Salida interruptor doble en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	1 día	dom 20/06/21	dom 20/06/21	96FC-1 día
98		10.2.6.3	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,	5 días	lun 21/06/21	vie 25/06/21	97
99		10.2.8.5	Tomacorriente para circuito Normal GFCI (con interruptor de circuito de falla a Tierra para zonas húmedas) Incluye Caja,Elementos de fijación y Todos los Elementos y Accesorios para su adecuado Funcionamiento	1 día	sáb 26/06/21	sáb 26/06/21	98
100		**13,00**	**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.**	**61 días**	**mar 27/04/21**	**sáb 26/06/21**	
101		13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	40 días	mar 27/04/21	sáb 5/06/21	99FC-61 días
102		13.1.14	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	7 días	dom 6/06/21	sáb 12/06/21	101
103		NP37	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	7 días	dom 13/06/21	sáb 19/06/21	102
104		NP38	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm, lineal menor a 0,50 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	7 días	dom 20/06/21	sáb 26/06/21	103
105		**14,00**	**ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.**	**61 días**	**vie 16/04/21**	**mar 15/06/21**	
106		14.1.1	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	20 días	vie 16/04/21	mié 5/05/21	104FC-72 días



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

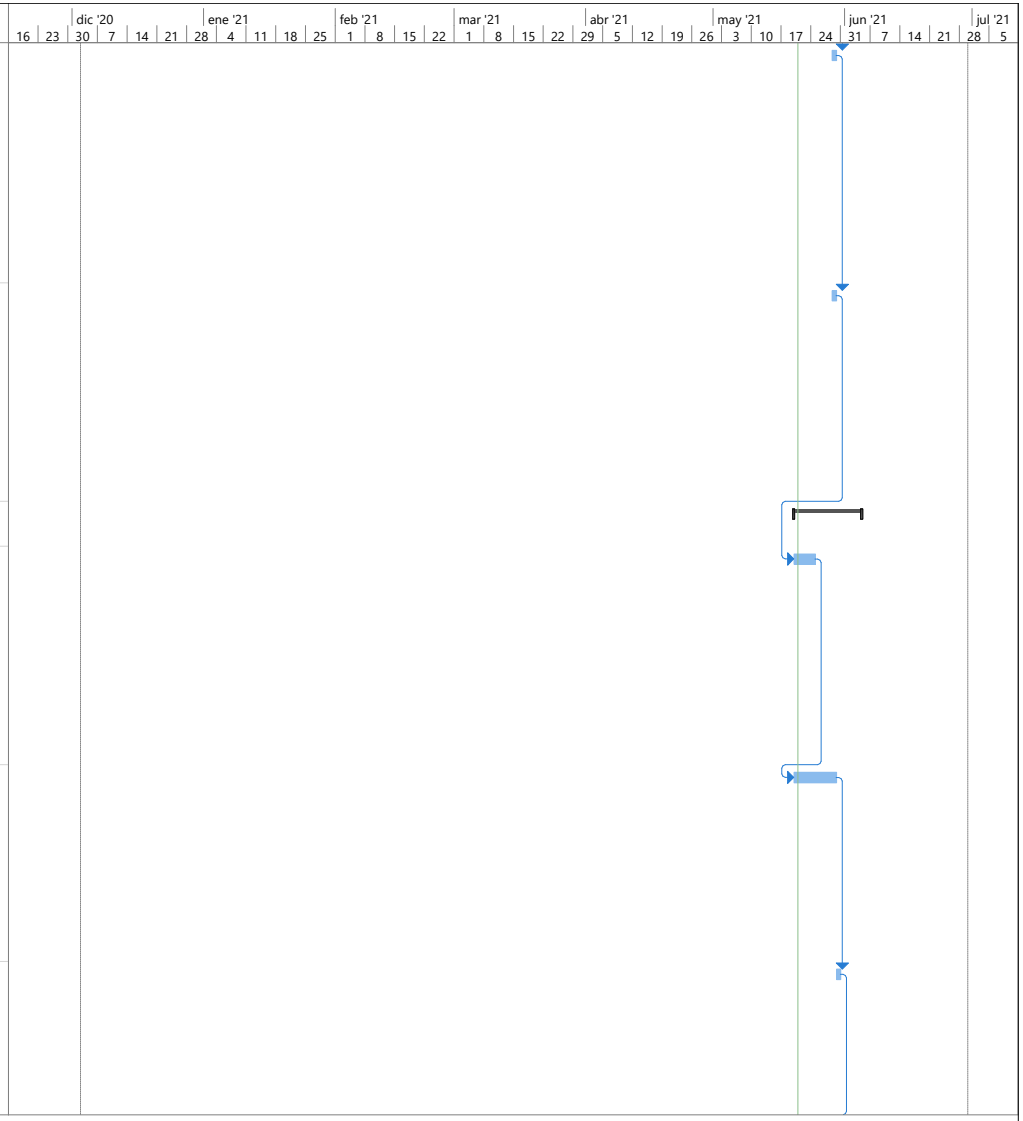
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
107		14.1.4	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	10 días	jue 6/05/21	sáb 15/05/21	106
108		14.2.4.2	Acabado de piso con Baldosa de Cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	20 días	dom 16/05/21	vie 4/06/21	107
109		14.2.4.3	Acabado de piso con baldosa de cerámica antiderrapante / antideslizante de 30x30 cm color blanco para superficie antideslizante y reticulado, impermeable, resistente a las manchas y al rayado, tráfico comercial moderado, tipo Baldosa Antideslizante para B	1 día	sáb 5/06/21	sáb 5/06/21	108
110		14.3.3.3	Media caña en granito fundido y pulido e.=1,5 cm a.=10,0 cm h.=10,0 cm, sobre asiento en mortero 1:3 e.=3 cm. Incluye elemento de dilatación transversal curva cada 1,00 m y dilatación longitudinal en PVC.	20 días	jue 27/05/21	mar 15/06/21	109FC-10 días
111		**15,00**	**ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.**	**8 días**	**sáb 22/05/21**	**sáb 29/05/21**	
112		15.2.1.2	Caballete termoacústico fabricado en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, cada ala con medida de 350 mm de ancho, para tejas metálicas tipo AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para traba	8 días	sáb 22/05/21	sáb 29/05/21	110FC-25 días



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

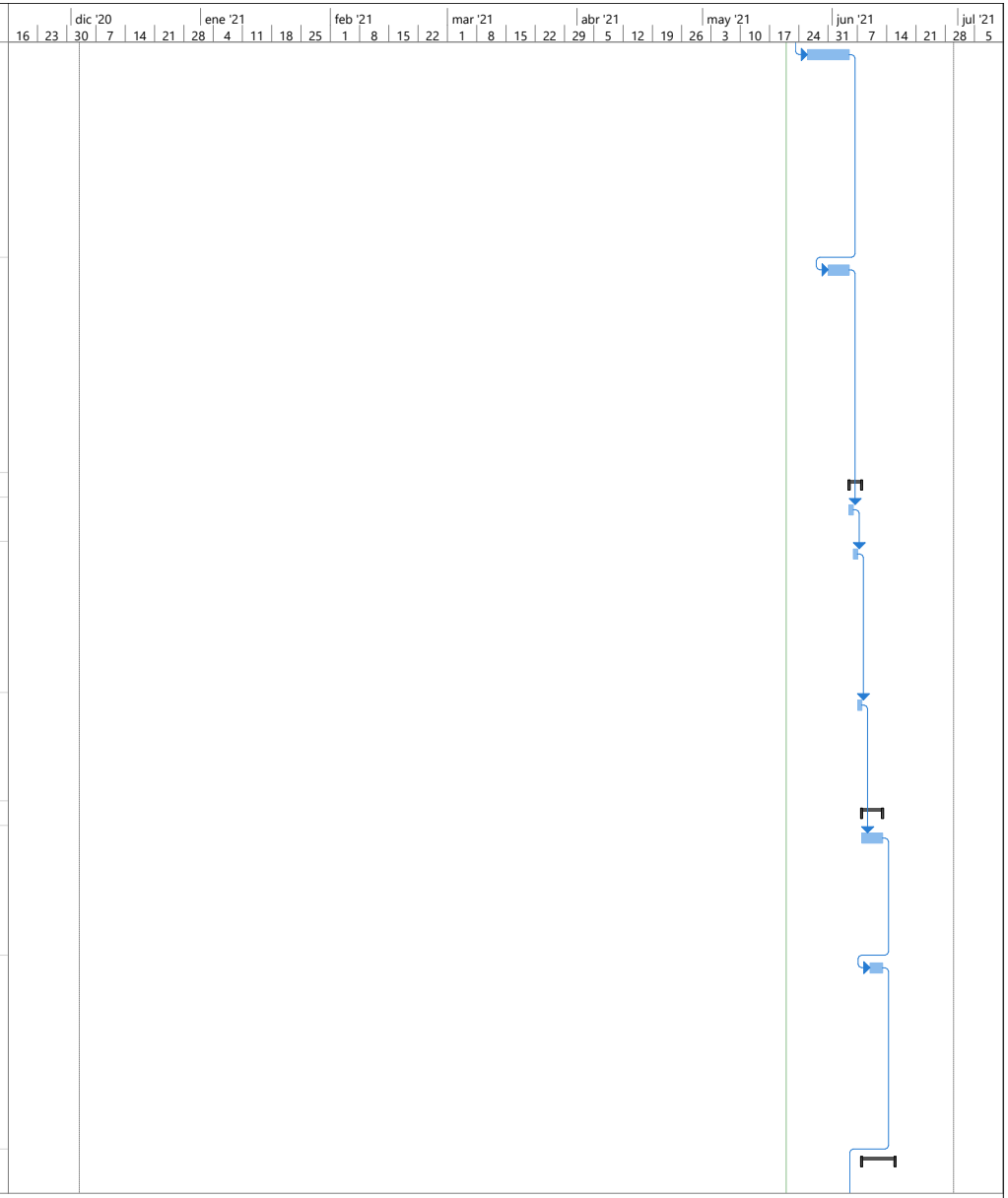
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
113		NP33	Suministro e instalación de panel tipo sandwich aislante de 75mm de espesor, formado por doble cara metálica, lámina de acero inoxidable 304/2B calibre 18 y alma aislante de poliuretano de densidad media 50kg/m3, con junta diseñada para fijación con torni	1 día	sáb 29/05/21	sáb 29/05/21	112FC-1 día
114		NP40	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 26 Ds.<=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en 40 altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabad	1 día	sáb 29/05/21	sáb 29/05/21	113FC-1 día
115		**16,00**	**CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).**	**16 días**	**jue 20/05/21**	**vie 4/06/21**	
116		16.1.1.2	Ventana Fija con perfiles de aluminio anodizado color natural. Incluye vidrio laminado incoloro 3+3 mm instalado con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, alfajía respectiva en alum	5 días	jue 20/05/21	lun 24/05/21	114FC-10 días
117		16.2.3.5	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 18; con marco figurado en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura, pisavidrios en lámina (si aplica), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fab	10 días	jue 20/05/21	sáb 29/05/21	116FC-5 días
118		NP41	Rejilla celosía con perfiles de aluminio anodizado color natural, anclajes respectivos, perfiles según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura.	1 día	dom 30/05/21	dom 30/05/21	117



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

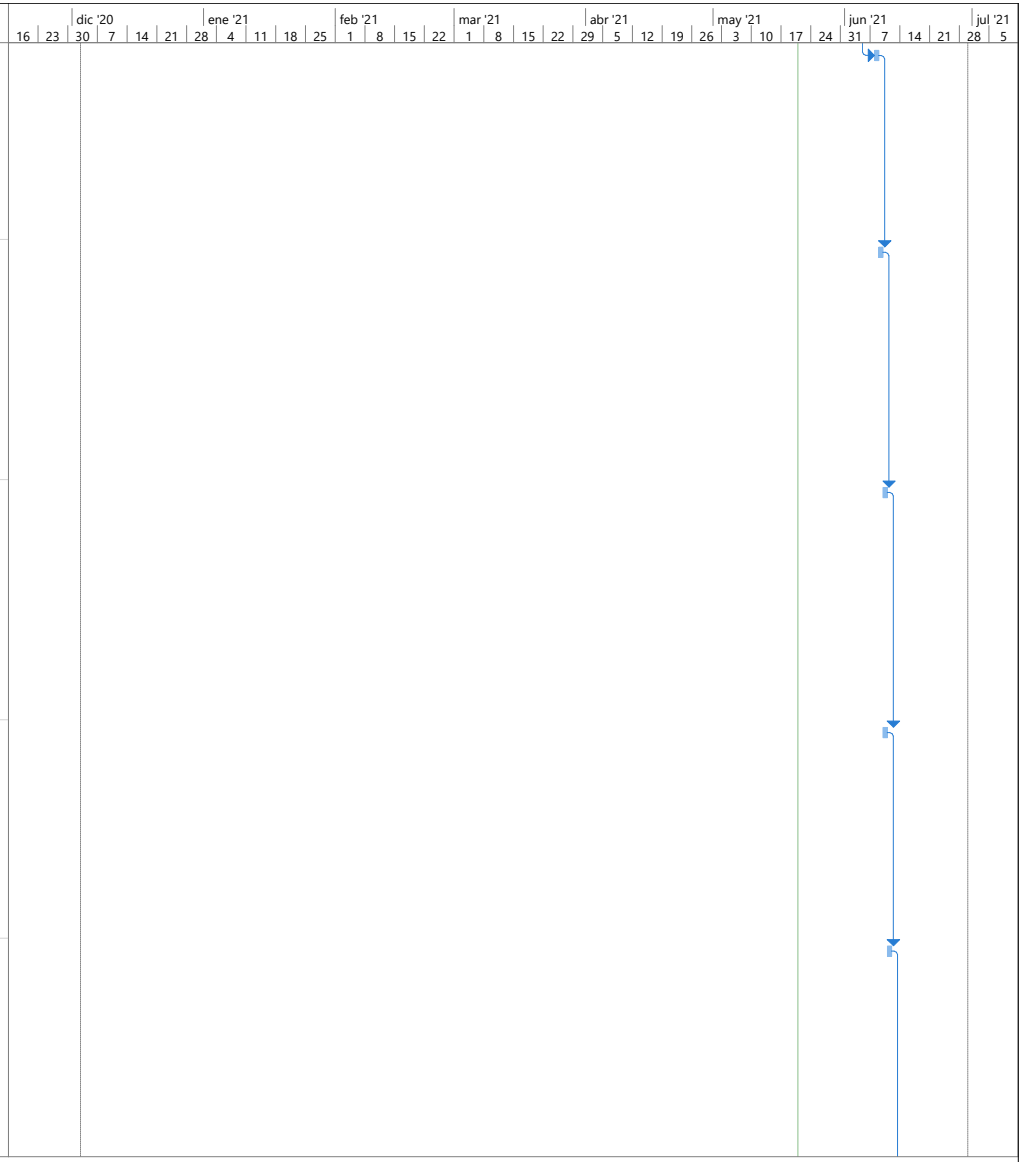
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
119		16.2.8.11	Rejilla para cárcamo fabricada en ángulos de acero de 2"x1/8" para el marco y los elementos horizontales en angulo de 1/2"x1/8", conformando módulos de 3,00 de largo y 1,00m removible para efectuar limpieza. Cada horizontal distanciado entre ejes a 5cm, I	10 días	mié 26/05/21	vie 4/06/21	118FC-5 días
120		16.2.8.18	Superficie de mesón fabricado en lámina de acero inoxidable SAE 304 pulido cal.16 con salpicadero y faldón doblados con bordes redondeados a.=60 cm h.fald=8 cm h.salp=8 cm, atornillado a tableros de triplex e.=2 cm, estructura en ángulos dobles de 1,1/2"x	5 días	lun 31/05/21	vie 4/06/21	119FC-5 días
121		**19,00**	**ENCHAPES.**	**3 días**	**sáb 5/06/21**	**lun 7/06/21**	
122		19.2	Acabado de muros con Baldosa baño	1 día	sáb 5/06/21	sáb 5/06/21	120
123		NP39	Guardaescoba en baldosa de cerámica de L.pieza=33,8 cm h.=10,0 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega.	1 día	dom 6/06/21	dom 6/06/21	122
124		NP42	Enchape de Mesón en granito fundido y pulido e.=1,5 cm. Incluye elemento de dilataciones en bronce según diseño.	1 día	lun 7/06/21	lun 7/06/21	123
125		**20,00**	**ILUMINACIÓN.**	**5 días**	**mar 8/06/21**	**sáb 12/06/21**	
126		20.1.5	Suministro e Instalación de luminaria E27, Incluye roseta, luminaria ahorradora de energía 40W y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	5 días	mar 8/06/21	sáb 12/06/21	124
127		20.1.8	Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 hermetica, Incluye Conductor, mueble, sockets, balasto T8 con garantía superior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento.	3 días	jue 10/06/21	sáb 12/06/21	126FC-3 días
128		**21,00**	**APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.**	**8 días**	**mar 8/06/21**	**mar 15/06/21**	



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

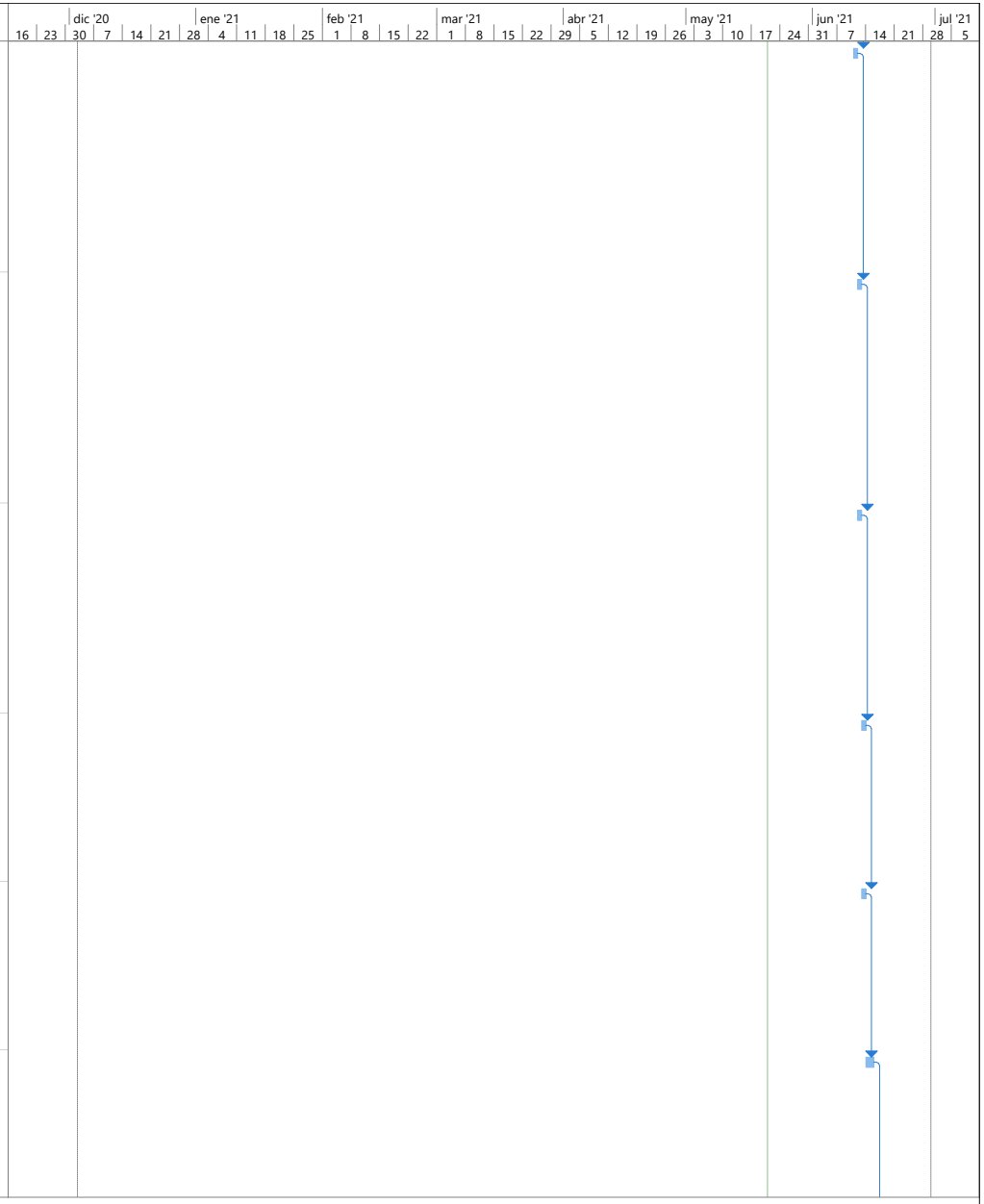
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
129		21.1.6	Lavamanos cerámico de sobreponer, sin orificios para grifería, tipo Manantial de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	1 día	mar 8/06/21	mar 8/06/21	127FC-5 días
130		NP43	Lavamanos cerámico de pedestal, con orificios para grifería, tipo Avanti Pedestal de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	1 día	mié 9/06/21	mié 9/06/21	129
131		NP44	Lavaplatos de empotrar con doble poceta 1,00x0,50 m (L x a),en acero inoxidable SAE 304 pulido cal.20, tipo SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye canastilla para lavaplatos en acero inoxidable 4" tipo FORPLAK o equivalente, sifón flexi	1 día	jue 10/06/21	jue 10/06/21	130
132		21.1.27	Sanitario cerámico de tanque, monopieza (tanque y taza unidos), con asiento alongado, de bajo consumo de agua, tipo Bronzo Dual de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico alongado color blanco, contenido comp	1 día	jue 10/06/21	jue 10/06/21	131FC-1 día
133		21.2.5	Grifería mezclador de 8" de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, tipo Fénix de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en fu	1 día	vie 11/06/21	vie 11/06/21	132



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

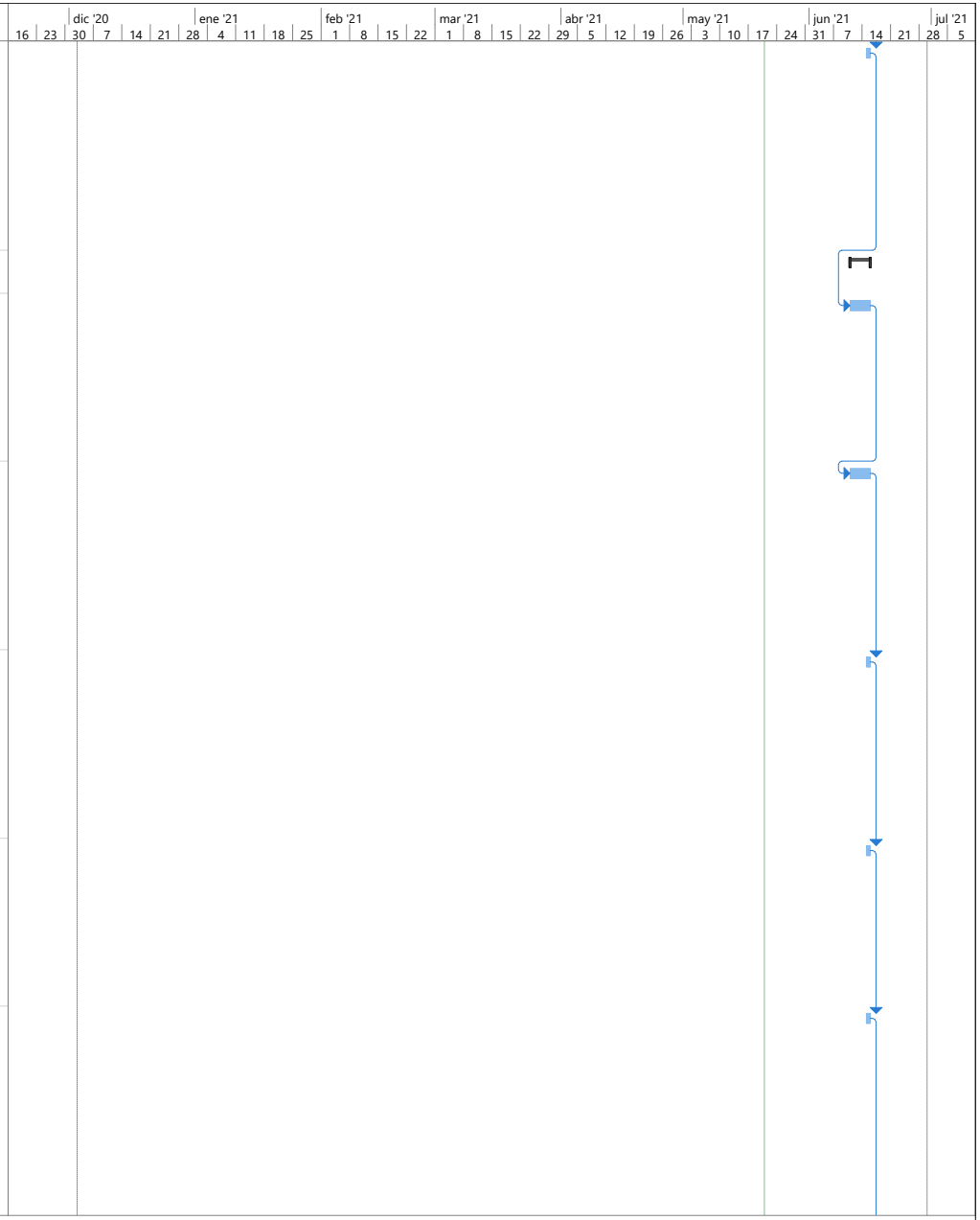
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
134		NP45	Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, tipo Verena de STRETTO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en func	1 día	vie 11/06/21	vie 11/06/21	133FC-1 día
135		NP46	Grifería monocontrol de sobreponer para lavaplatos Cuello de ganso llave tipo cruceta, acabado cromado, tipo Athenea de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, acoples de conexión, regulador de caudal (válvula pl	1 día	sáb 12/06/21	sáb 12/06/21	134
136		NP47	Rejillas de piso metálicaredonda en aluminiocon sosco 5"x4" y retícula anticucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	1 día	sáb 12/06/21	sáb 12/06/21	135FC-1 día
137		NP48	Rejillas de ventilación plástica de medidas 20x20 cm, tipo 008 de SILPLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, emboquille, implementos para trabajos en altura.	1 día	dom 13/06/21	dom 13/06/21	136
138		21.4.1	Taparregistro plástico de medida 20x20, tipo 501 de SILPLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, emboquille, implementos para trabajos en altura.	1 día	dom 13/06/21	dom 13/06/21	137FC-1 día
139		21.4.5	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 5"x4" y retícula tradicional, tipo 029 de SILPLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	2 días	lun 14/06/21	mar 15/06/21	138



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

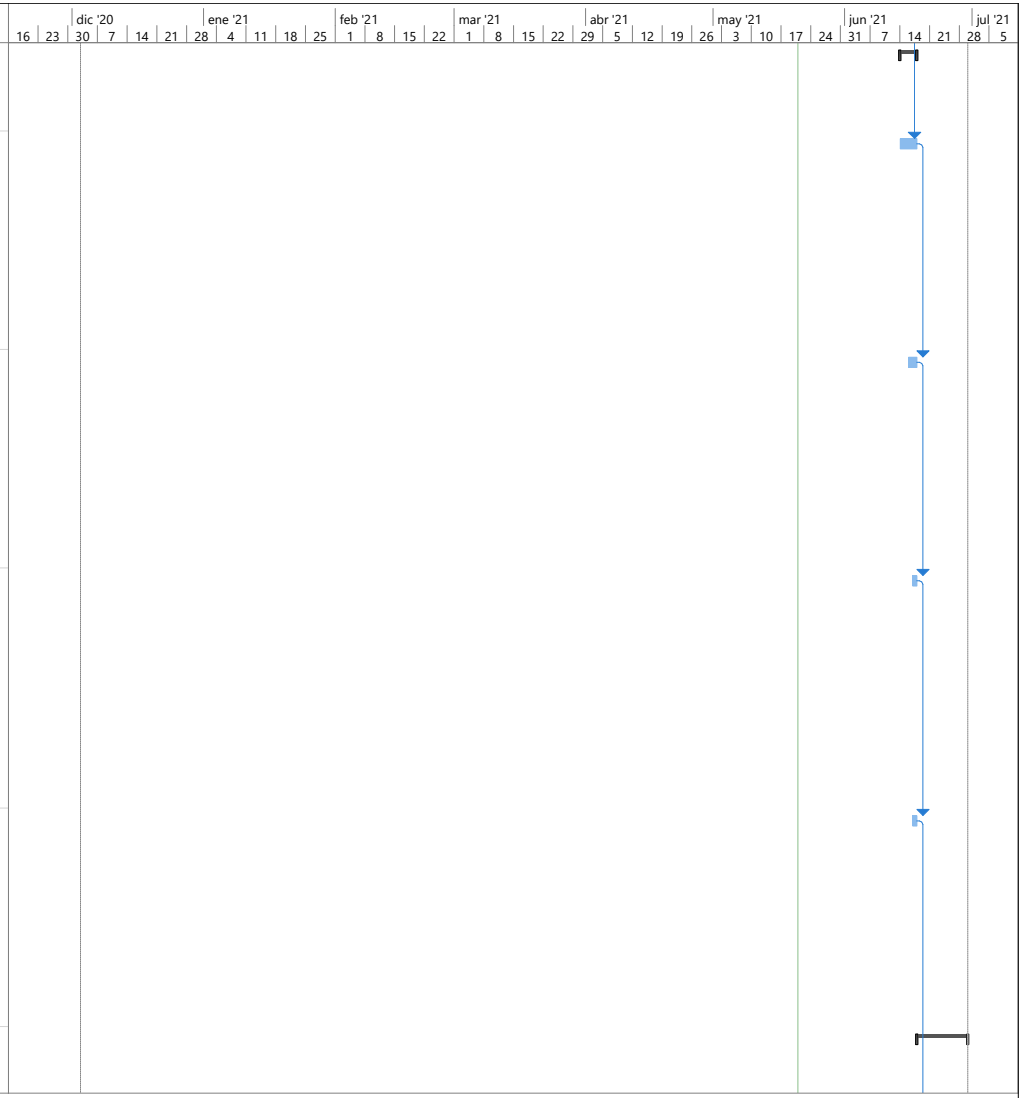
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
140		NP49	Juego de incrustaciones de Porcelana 5 piezas (toallero barra, jabonera, percha simple, porta rollo, cepillera), color blanco,tipo Allegro de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, pegado y emboquille.	1 día	mar 15/06/21	mar 15/06/21	139FC-1 día
141		**22,00**	**PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.**	**5 días**	**vie 11/06/21**	**mar 15/06/21**	
142		22.3.4	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente.	5 días	vie 11/06/21	mar 15/06/21	140FC-5 días
143		22.3.10	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Ventanería metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, divisiones y pisa	5 días	vie 11/06/21	mar 15/06/21	142FC-5 días
144		NP50	Aplicación de pintura anticorrosiva alquídica sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara con ancho/desarrollo = 10 cm, aplicada en dos (2) capas. Incluye limpieza y preparación de la superficie.	1 día	mar 15/06/21	mar 15/06/21	143FC-1 día
145		NP51	Aplicación de pintura anticorrosiva alquídica sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara, aplicada en dos (2) capas. Incluye limpieza y preparación de la superficie.	1 día	mar 15/06/21	mar 15/06/21	144FC-1 día
146		NP52	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre canal y/o bajante metálica Ds.>25<=50 cm, cubriendo una sola cara, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente, implementos para trabajos en altura.	1 día	mar 15/06/21	mar 15/06/21	145FC-1 día



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

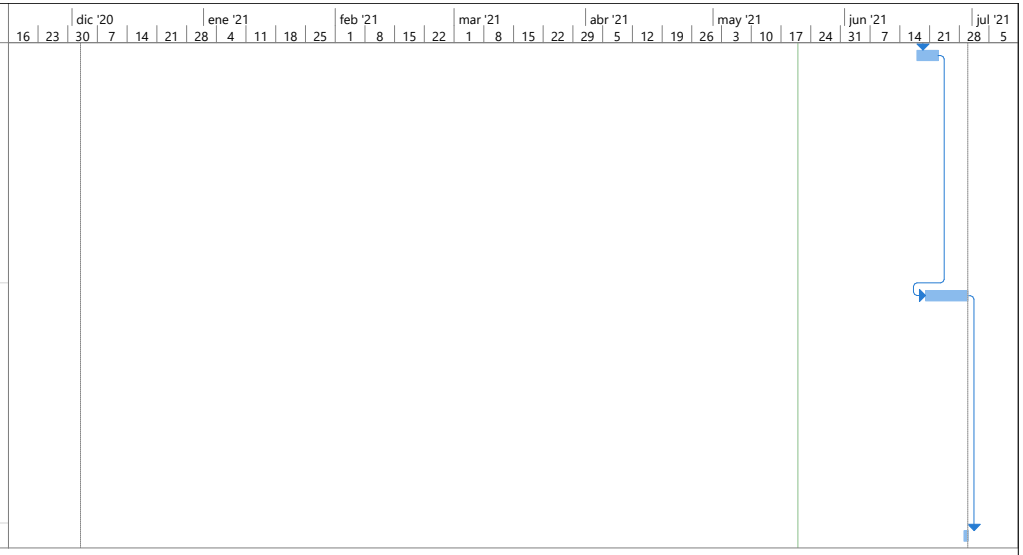
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
147		**23,00**	**CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.**	**4 días**	**lun 14/06/21**	**jue 17/06/21**	
148		23.1.2	Cerrojo de seguridad, doble cilindro, pestillo fijo, resistente a vandalismo y golpes, tipo B362 de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (cerramiento) ø.=1"	4 días	lun 14/06/21	jue 17/06/21	146FC-2 días
149		23.1.8	Cerradura de incrustar de seguridad, con tres pasadores de acero, cilindro doble, llave al interior y al exterior, escudo interior y exterior en acero inoxidable, tipo LE 462CD-50 de SEGUREX o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, i	2 días	mié 16/06/21	jue 17/06/21	148FC-2 días
150		NP53	Cerrojo de seguridad, doble cilindro de llave multipunto,pestillo fijo, resistente a vandalismo y golpes, cilindro exterior codificado con 11 pines o guardas, la primera contraguarda tipo antitaladro, tipo B362 ULTRA de SCHLAGE o equivalente de igual cali	1 día	jue 17/06/21	jue 17/06/21	149FC-1 día
151		NP54	Cerradura de Pomo, perillas y rosetas en bronce, perilla exterior con cilindro para llavín, perilla interior con botón, pestillo "S" sencillo, tipo Orbit A40S de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación y accesorios. PARA USO	1 día	jue 17/06/21	jue 17/06/21	150FC-1 día
152		**26,00**	**MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.**	**12 días**	**vie 18/06/21**	**mar 29/06/21**	



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
153		26.4.1	Desmonte y/o demolición de cerramiento provisional de tipo liviano (polisombra y/o lona con piezas de madera). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en planta.	5 días	vie 18/06/21	mar 22/06/21	151
154		26.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de i	10 días	dom 20/06/21	mar 29/06/21	153FC-3 días
155			FIN	1 día?	mar 29/06/2	mar 29/06/2	154FC-1 día



Proyecto: Programación Velez 1
Fecha: vie 21/05/21

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

Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHcegaray	CARLOS EDUARDO GARAY ALVARADO
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	12-11-00	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC
Fecha y Hora Sistema:	2021-06-04-1:30 p. m.	

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Numero:	24021	**Fecha Registro:**	2021-06-04	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	12-11-00 UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC						
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado			**Tipo:**	Gasto		**Uso Caja Menor**	Ninguno	
Valor Inicial:	5.481.562,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual.:**	5.481.562,00	**Saldo x Comprometer:**	5.481.562,00	**Vr. Bloqueado**	0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Número:	24421	**Fecha Registro:**	2021-06-04	**Número:**		**Modalidad de contratación:**		**Tipo de contrato:**	

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
12-11-00 UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - SPC	C-1206-0800-7-0-1206003-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - INFRAESTRUCTURA PENITENCIARIA Y CARCELARIA CON MEJORAMIENTO - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC - NACIONAL	Nación	16	CSF						
					Total:	5.481.562,00	0,00	5.481.562,00	5.481.562,00	0,00

Objeto:	PARA AMPARAR SOLICITUD 150-DINFRA-212 DEL 01/06/2021 SE SOLICITA CDP PARA ADICIONAR EL CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 271 DE 2019, CUYO OBJETO ES LA NTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA Y CONTABLE JURÍDICA Y FINANCIERA AL MANTENIMIENTO Y GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCIÓN EN LOS ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 14).

DIANA MARIA OSORIO ARDILA

COORDINADORA GRUPO DE PRESUPUESTO