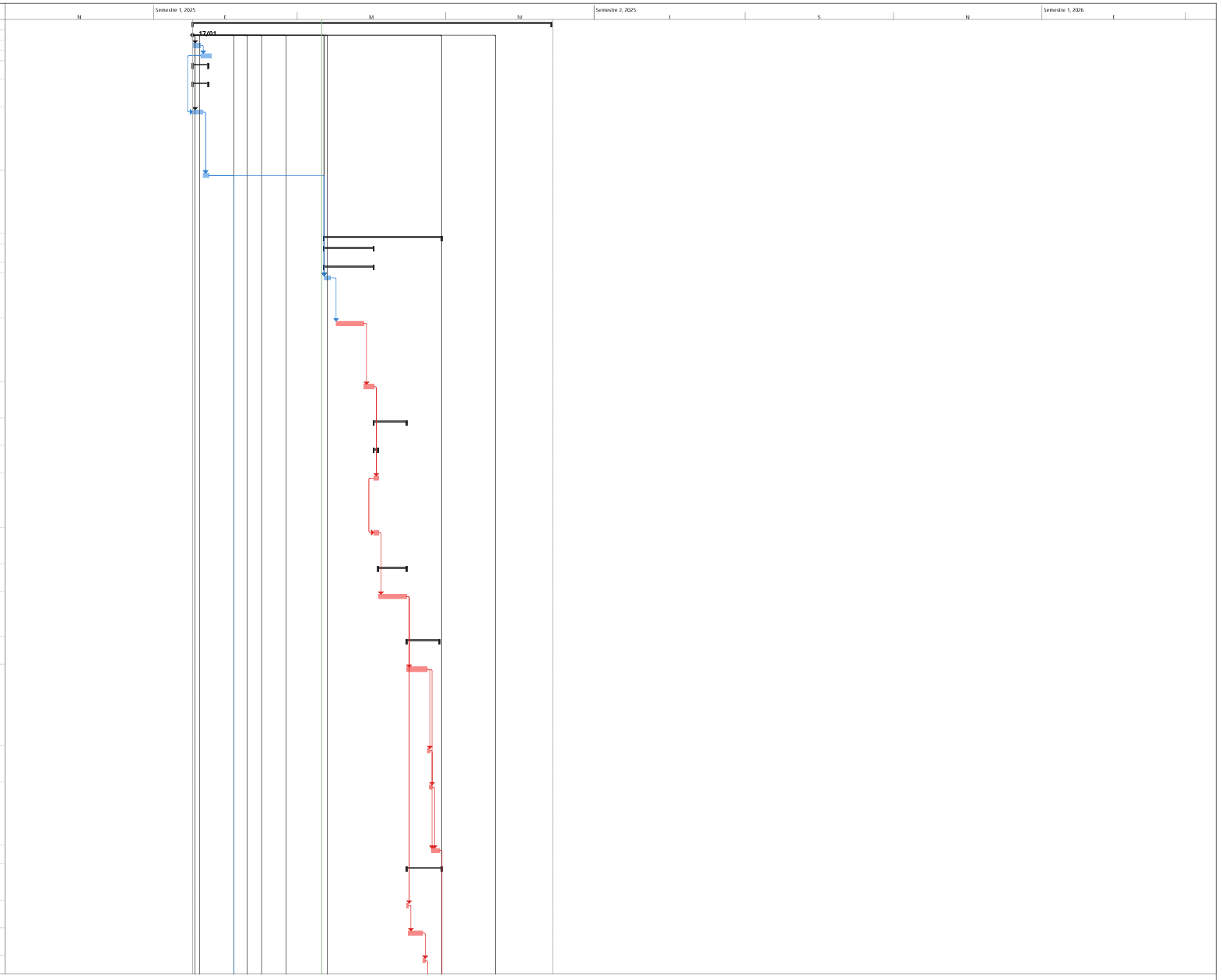
Anexo 2. Cronogramas

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1			**COLEGIOS DISTRITALES SUMAPAZ (EL TABACO)**	**125,75 días**	**vie 17/01/25**	**vie 13/06/25**	
2			Firma acta de inicio	0 días	vie 17/01/25	vie 17/01/25	
3			Visita a la comunidad	2 días	vie 17/01/25	lun 20/01/25	2
4			Etapa de revision y aprobación documentación	5 días	lun 20/01/25	vie 24/01/25	3
5	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**vie 17/01/25**	**jue 23/01/25**	
6	**1.1**		**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**vie 17/01/25**	**jue 23/01/25**	
7	1.1.2		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	3 días	vie 17/01/25	mar 21/01/25	2;4CC-2 días
8	1.1.3		CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	3 días	mar 21/01/25	jue 23/01/25	7
9			**CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA**	**39 días**	**mié 12/03/25**	**mar 29/04/25**	
10	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E**	**17 días**	**mié 12/03/25**	**mar 1/04/25**	
11	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**17 días**	**mié 12/03/25**	**mar 1/04/25**	
12	1.2.26		DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	mié 12/03/25	vie 14/03/25	8;2
13	1.2.33		DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES	10 días	lun 17/03/25	vie 28/03/25	12
14	1.2.72		DESMONTE Y RETIRO DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	vie 28/03/25	mar 1/04/25	13
15	**3**		**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**12 días**	**mar 1/04/25**	**lun 14/04/25**	
16	**3.3**		**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mar 1/04/25**	**jue 3/04/25**	
17	3.3.1		ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0,25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	2 días	mar 1/04/25	jue 3/04/25	14
18	3.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACION 10 A 15 CM, EPOXICO Y ACERO)	2 días	mar 1/04/25	jue 3/04/25	17CC
19	**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**jue 3/04/25**	**lun 14/04/25**	
20	2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	10 días	jue 3/04/25	lun 14/04/25	18
21	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**mar 15/04/25**	**lun 28/04/25**	
22	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N*12 (F) + 1N*12 (N) + 1N*12 (T) AWG THHN Y TUBERIA EMT 03/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	5 días	mar 15/04/25	mié 23/04/25	20
23	5.1.77		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	mié 23/04/25	jue 24/04/25	22
24	5.1.88		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V. 30.000 HORAS, MARCA: LUMIEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	1 día	jue 24/04/25	vie 25/04/25	23
25	5.1.97		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	2 días	vie 25/04/25	lun 28/04/25	22;24
26	**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**mar 15/04/25**	**mar 29/04/25**	
27	17.1.2		FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0,25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	1 día	mar 15/04/25	mar 15/04/25	20
28	17.1.4		CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	mar 15/04/25	lun 21/04/25	27
29	17.1.5		BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	lun 21/04/25	mar 22/04/25	28



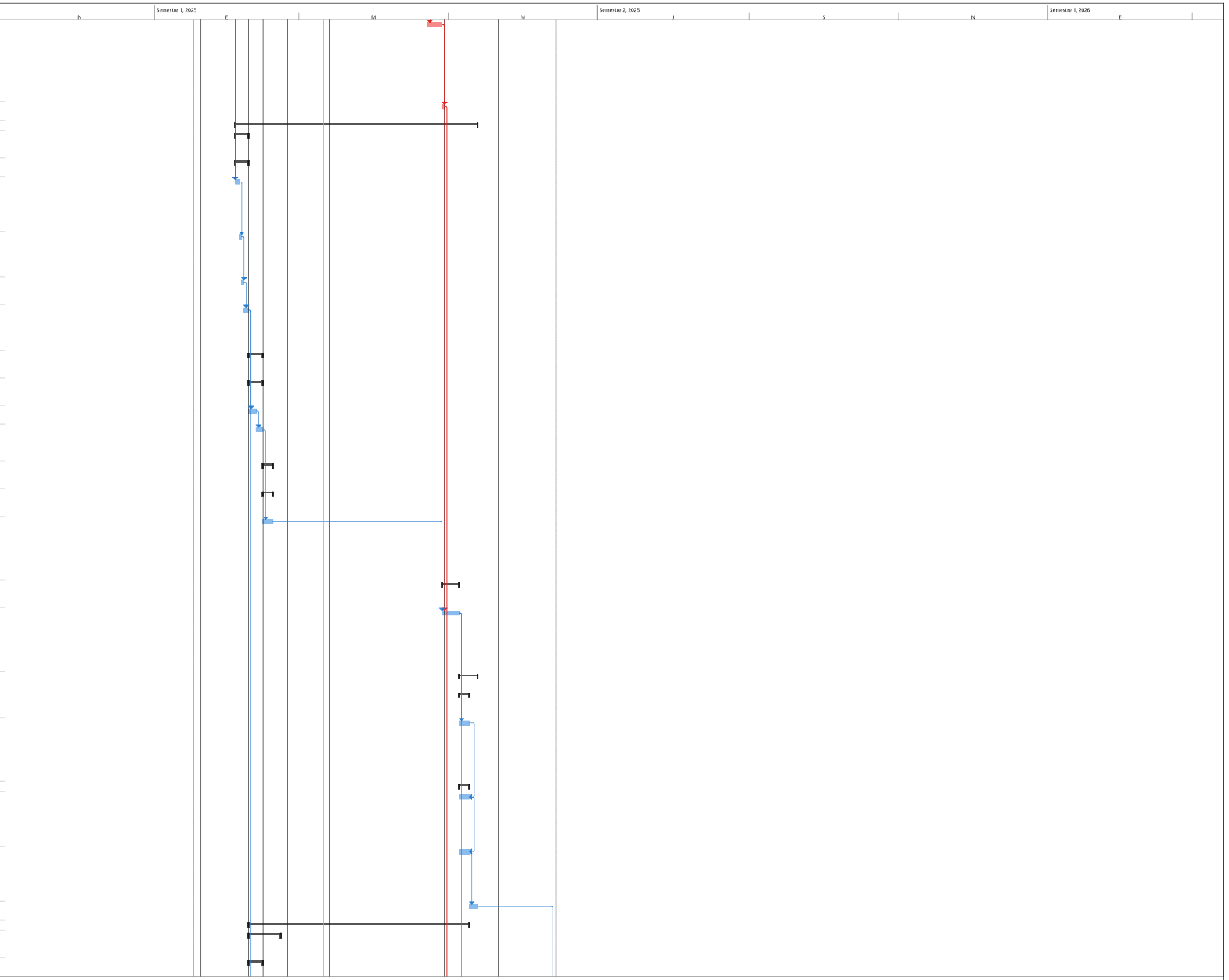
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
30	17.1.28		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	5 días	mar 22/04/25	lun 28/04/25	29
31	17.1.29		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	1 día	lun 28/04/25	mar 29/04/25	30;25
32			**VIVIENDA DOCENTE**	**93,5 días**	**lun 3/02/25**	**lun 12/05/25**	
33	1		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**lun 3/02/25**	**sáb 8/02/25**	
34	1.2		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**6 días**	**lun 3/02/25**	**sáb 8/02/25**	
35	1.2.34		DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	lun 3/02/25	mar 4/02/25	8;2
36	1.2.43		DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	1 día	mar 4/02/25	mié 5/02/25	35
37	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	mié 5/02/25	jue 6/02/25	36
38	1.2.45		DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	2 días	jue 6/02/25	sáb 8/02/25	37
39	3		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**sáb 8/02/25**	**vie 14/02/25**	
40	3.1		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**sáb 8/02/25**	**vie 14/02/25**	
41	3.1.23		RESANE DE FISURAS EN MUROS, INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	2 días	sáb 8/02/25	mar 11/02/25	38
42	3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	3 días	mar 11/02/25	vie 14/02/25	41
43	13		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**vie 14/02/25**	**mar 18/02/25**	
44	13.2		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**vie 14/02/25**	**mar 18/02/25**	
45	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACION SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	3 días	vie 14/02/25	mar 18/02/25	42
46	14		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**lun 28/04/25**	**lun 5/05/25**	
47	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC,) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	5 días	lun 28/04/25	lun 5/05/25	30;45
48	1		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**lun 5/05/25**	**lun 12/05/25**	
49	1.1		**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**lun 5/05/25**	**vie 9/05/25**	
50	1.3.6		MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0,90 a 1,0M X H=2,10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	5 días	lun 5/05/25	vie 9/05/25	47
51	1.3		**MANTENIMIENTOS**	**5 días**	**lun 5/05/25**	**vie 9/05/25**	
52	1.3.6		MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	5 días	lun 5/05/25	vie 9/05/25	50FF
53	1.3.10		MANTENIMIENTO Y PINTURA DE MARCOS PARA PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	5 días	lun 5/05/25	vie 9/05/25	52FF
54	7.1.7		MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	2 días	vie 9/05/25	lun 12/05/25	53
55			**AULAS**	**75,5 días**	**sáb 8/02/25**	**vie 9/05/25**	
56	1		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**12 días**	**sáb 8/02/25**	**vie 21/02/25**	
57	1.2		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**5 días**	**sáb 8/02/25**	**vie 14/02/25**	



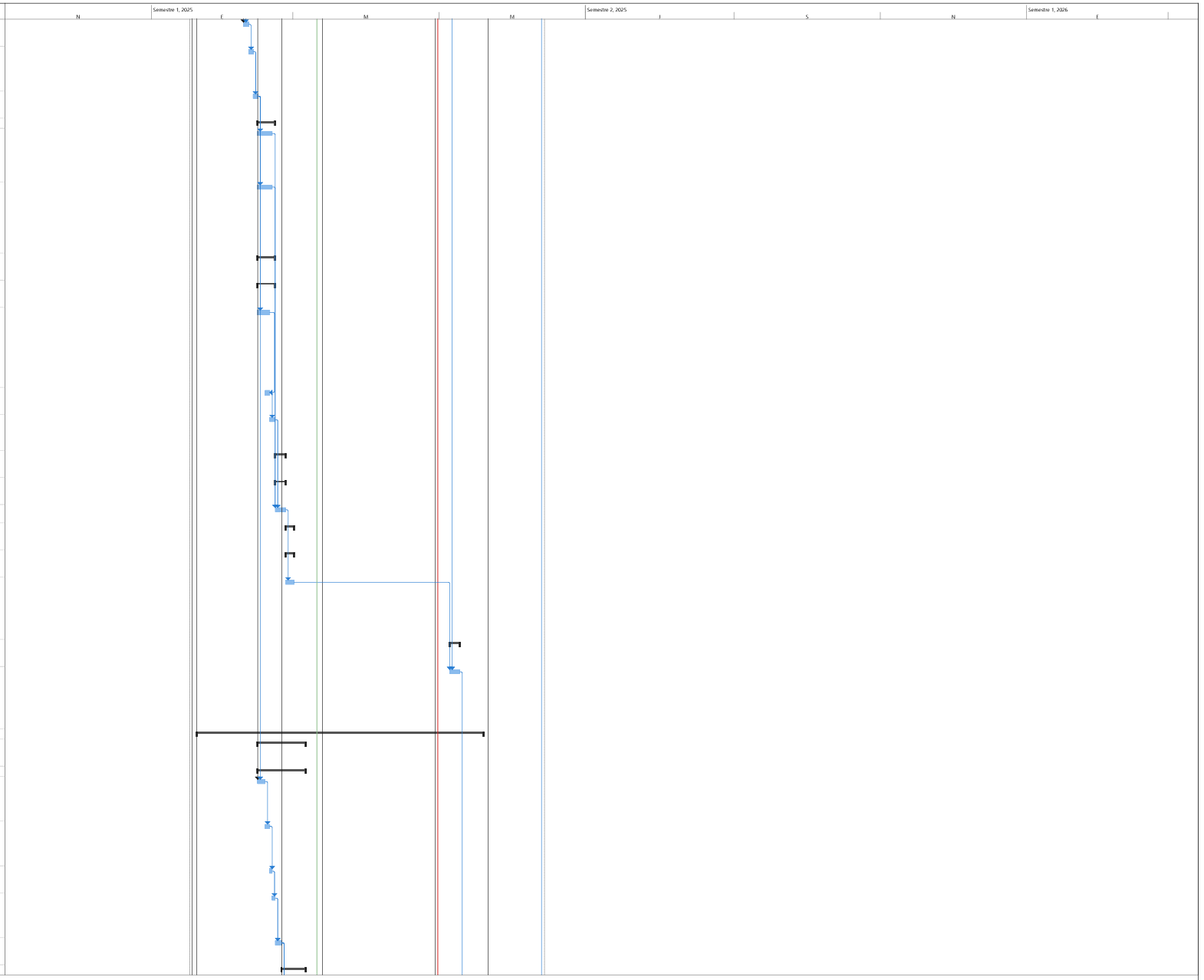
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
58	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	sáb 8/02/25	lun 10/02/25	38;2
59	1.2.45		DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	2 días	lun 10/02/25	mié 12/02/25	58
60	1.2.70		DESMONTE DE MARCO DE PUERTA EN MADERA O METÁLICA (cuerpo doble o sencillo)	2 días	mié 12/02/25	vie 14/02/25	59
61	**1.3**		**MANTENIMIENTOS**	**7 días**	**vie 14/02/25**	**vie 21/02/25**	
62			MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	5 días	vie 14/02/25	jue 20/02/25	60
63			MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (DESDE 0.60 M X 0.60M HASTA 1.00 X 1.00 M) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. INCLUYE PULIDA Y RETIRO DE OXIDO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y FUNDIDA EN CONCRETO 2500 PSI	5 días	vie 14/02/25	jue 20/02/25	60
64	**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**vie 14/02/25**	**vie 21/02/25**	
65	**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**vie 14/02/25**	**vie 21/02/25**	
66			TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMP	4 días	vie 14/02/25	mié 19/02/25	60
67			RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	2 días	lun 17/02/25	mié 19/02/25	66FF
68			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	3 días	mié 19/02/25	vie 21/02/25	67
69			**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**vie 21/02/25**	**mar 25/02/25**	
70			**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**vie 21/02/25**	**mar 25/02/25**	
71			MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	3 días	vie 21/02/25	mar 25/02/25	68;62;63
72	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mié 26/02/25**	**sáb 1/03/25**	
73	**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mié 26/02/25**	**sáb 1/03/25**	
74			SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	4 días	mié 26/02/25	sáb 1/03/25	71
75	**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**lun 5/05/25**	**vie 9/05/25**	
76			CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LAMPARA, SOPORTES ETC,) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	5 días	lun 5/05/25	vie 9/05/25	47;74
77			**ZONA DE SERVICIO ENTRE EJES E-I**	**102 días**	**lun 20/01/25**	**lun 19/05/25**	
78	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**18 días**	**vie 14/02/25**	**jue 6/03/25**	
79	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**18 días**	**vie 14/02/25**	**jue 6/03/25**	
80	1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	vie 14/02/25	lun 17/02/25	60;2
81	1.2.31		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	lun 17/02/25	mié 19/02/25	80
82	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	mié 19/02/25	jue 20/02/25	81
83	1.2.45		DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	2 días	jue 20/02/25	vie 21/02/25	82
84	1.2.70		DESMONTE DE MARCO DE PUERTA EN MADERA O METÁLICA (cuerpo doble o sencillo)	1 día	vie 21/02/25	lun 24/02/25	83
85	**1.3**		**MANTENIMIENTOS**	**10 días**	**lun 24/02/25**	**jue 6/03/25**	



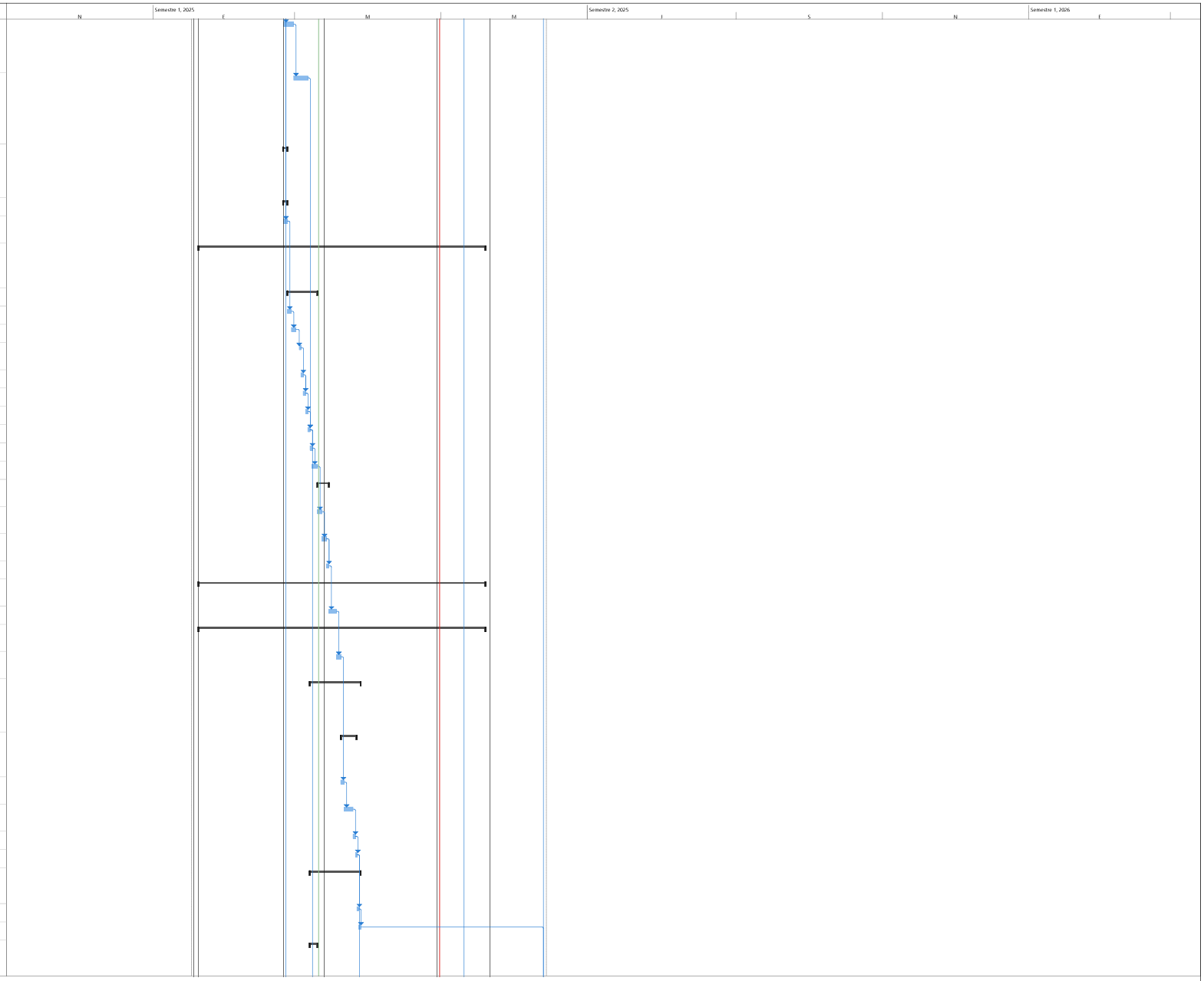
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
86	1.3.6		MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	5 días	lun 24/02/25	vie 28/02/25	84
87	1.3.10		MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (DESDE 0.60 M X 0.60M HASTA 1.00 X 1.00 M) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. INCLUYE PULIDA Y RETIRO DE OXIDO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y FUNDIDA EN CONCRETO 2500 PSI	5 días	vie 28/02/25	jue 6/03/25	86
88	2		**EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERIAS, ANCHO<= 1,00 M PROFUNDIDAD <= 1,20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**	**2 días**	**lun 24/02/25**	**mar 25/02/25**	
89	2.4		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**lun 24/02/25**	**mar 25/02/25**	
90	2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	2 días	lun 24/02/25	mar 25/02/25	84
91	4		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**102 días**	**lun 20/01/25**	**lun 19/05/25**	
92	4.2		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**11 días**	**mié 26/02/25**	**lun 10/03/25**	
93	4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mié 26/02/25	jue 27/02/25	90
94	4.2.5		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	jue 27/02/25	sáb 1/03/25	93
95	4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 2"INCLUYE ACCESORIOS	1 día	lun 3/03/25	lun 3/03/25	94
96	4.2.15		SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	lun 3/03/25	mar 4/03/25	95
97	4.2.20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	1 día	mar 4/03/25	mié 5/03/25	96
98	4.2.21		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 3"	1 día	mié 5/03/25	jue 6/03/25	97
99	4.2.22		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 2"	1 día	jue 6/03/25	vie 7/03/25	98;87
100	4.2.23		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SOLDADO 4"X3"	1 día	vie 7/03/25	sáb 8/03/25	99
101	4.2.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SOLDADO 4"X2"	1 día	sáb 8/03/25	lun 10/03/25	100
102	4.3		**RED DE AGUA FRÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**5 días**	**lun 10/03/25**	**sáb 15/03/25**	
103	4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	lun 10/03/25	mié 12/03/25	101
104	4.3.15		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mié 12/03/25	vie 14/03/25	103
105	4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	vie 14/03/25	sáb 15/03/25	104
106	4.5		**RED DE AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**102 días**	**lun 20/01/25**	**lun 19/05/25**	
107	4.5.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	sáb 15/03/25	mar 18/03/25	105
108	2.2		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**102 días**	**lun 20/01/25**	**lun 19/05/25**	
109	2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	2 días	mar 18/03/25	jue 20/03/25	107
110	4		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**18 días**	**vie 7/03/25**	**vie 28/03/25**	
111	4.6		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**jue 20/03/25**	**mié 26/03/25**	
112	4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	2 días	jue 20/03/25	vie 21/03/25	109
113	4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	1 día	vie 21/03/25	mar 25/03/25	112
114	4.6.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO 4"	1 día	mar 25/03/25	mié 26/03/25	113
115	4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO 2"	1 día	mié 26/03/25	mié 26/03/25	114
116	4.7		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**18 días**	**vie 7/03/25**	**vie 28/03/25**	
117	4.7.7		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25	115
118	4.7.8		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	1 día	jue 27/03/25	vie 28/03/25	117
119	4.8		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**vie 7/03/25**	**lun 10/03/25**	



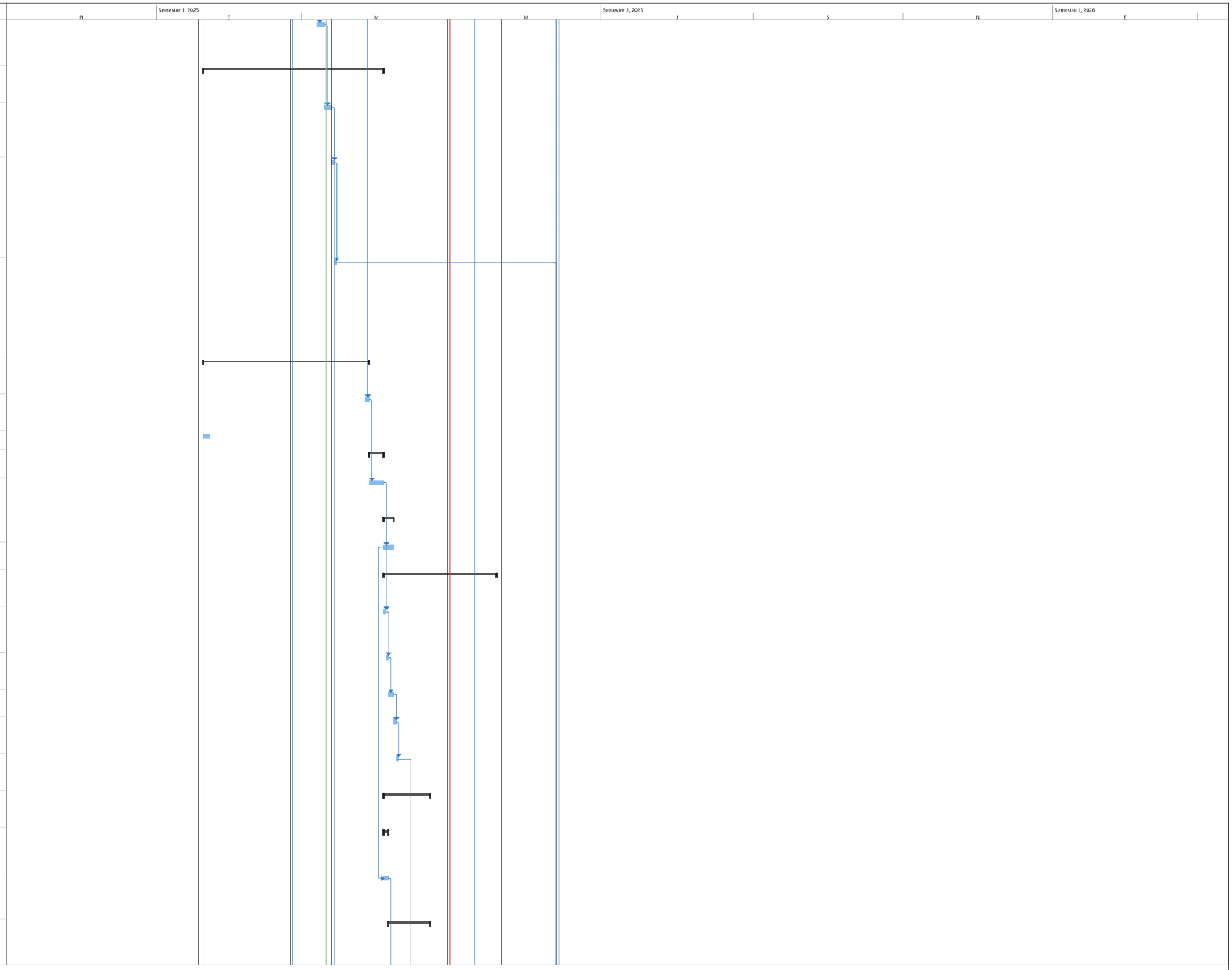
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
120	4.8.2		CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	2 días	vie 7/03/25	lun 10/03/25	99
121	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**65,5 días**	**lun 20/01/25**	**jue 3/04/25**	
122	5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1", INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	3 días	lun 10/03/25	jue 13/03/25	120
123	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día	jue 13/03/25	vie 14/03/25	122
124	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	vie 14/03/25	sáb 15/03/25	123
125	**7**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**60,5 días**	**lun 20/01/25**	**vie 28/03/25**	
126	7.1.2		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0,04 M	2 días	jue 27/03/25	vie 28/03/25	115
127	7.1.7		MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	3 días	lun 20/01/25	mié 22/01/25	
128	**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**vie 28/03/25**	**jue 3/04/25**	
129	7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERAMICA 33,8 X 33,8 CM. ANTIDESLIZANTE E = 6.8 MM, TIPO MIKONOS	5 días	vie 28/03/25	jue 3/04/25	126
130	**8**		**MAMPOSTERÍA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**jue 3/04/25**	**lun 7/04/25**	
131	8.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20,5 X 20,5 CM COLOR BLANCO	3 días	jue 3/04/25	lun 7/04/25	129
132	**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**36,5 días**	**jue 3/04/25**	**lun 19/05/25**	
133	11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	1 día	jue 3/04/25	vie 4/04/25	129
134	11.1.16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	1 día	vie 4/04/25	sáb 5/04/25	133
135	11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	1 día	sáb 5/04/25	lun 7/04/25	134
136	11.1.26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	1 día	lun 7/04/25	mar 8/04/25	135
137	11.1.41		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	1 día	mar 8/04/25	mié 9/04/25	136
138	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**13 días**	**jue 3/04/25**	**mar 22/04/25**	
139	**13.1**		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**jue 3/04/25**	**sáb 5/04/25**	
140	13.1.9		ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	jue 3/04/25	sáb 5/04/25	131CC
141	**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**11 días**	**sáb 5/04/25**	**mar 22/04/25**	



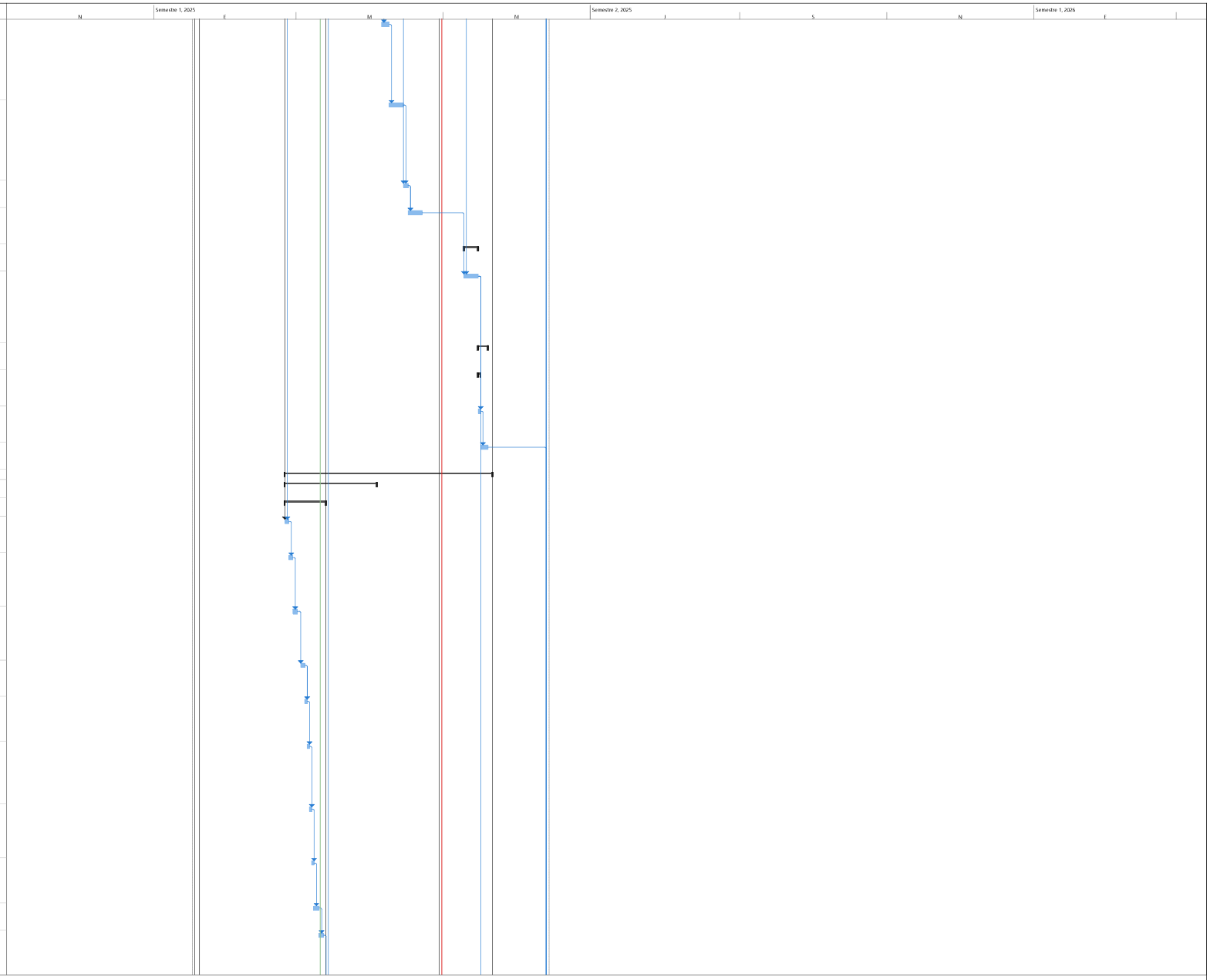
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
142	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACION Y LIMPIEZA)	2 días	sáb 5/04/25	mar 8/04/25	140
143	3.1.18		TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE	5 días	mar 8/04/25	lun 14/04/25	142
144	3.1.23		RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	2 días	lun 14/04/25	mié 16/04/25	143;137
145	3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	2 días	mié 16/04/25	mar 22/04/25	144
146	**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**vie 9/05/25**	**jue 15/05/25**	
147	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	5 días	vie 9/05/25	jue 15/05/25	76;145
148	**15**		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**jue 15/05/25**	**lun 19/05/25**	
149	**15.2**		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 15/05/25**	**vie 16/05/25**	
150	15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	1 día	jue 15/05/25	vie 16/05/25	147
151	2.3.12		CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0.30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	2 días	vie 16/05/25	lun 19/05/25	150
152			**COMEDOR, COCINA Y BAÑOS**	**72,5 d**	**lun 24/02/2**	**mié 21/05/2**	
153	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**34 días**	**lun 24/02/25**	**jue 3/04/25**	
154	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**16 días**	**lun 24/02/25**	**jue 13/03/25**	
155	1.2.6		DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	lun 24/02/25	mar 25/02/25	84;2
156	1.2.14		DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0,08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mié 26/02/25	jue 27/02/25	155
157	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0,17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	jue 27/02/25	sáb 1/03/25	156
158	1.2.16		DEMOLICION MUROS EN PANEL, ETERBOARD Y PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	lun 3/03/25	mar 4/03/25	157
159	1.2.20		DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mar 4/03/25	mié 5/03/25	158
160	1.2.30		DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mié 5/03/25	jue 6/03/25	159
161	1.2.31		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN , CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	jue 6/03/25	vie 7/03/25	160
162	1.2.43		DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	1 día	vie 7/03/25	sáb 8/03/25	161
163	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	sáb 8/03/25	lun 10/03/25	162
164	1.2.45		DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	2 días	lun 10/03/25	mié 12/03/25	163



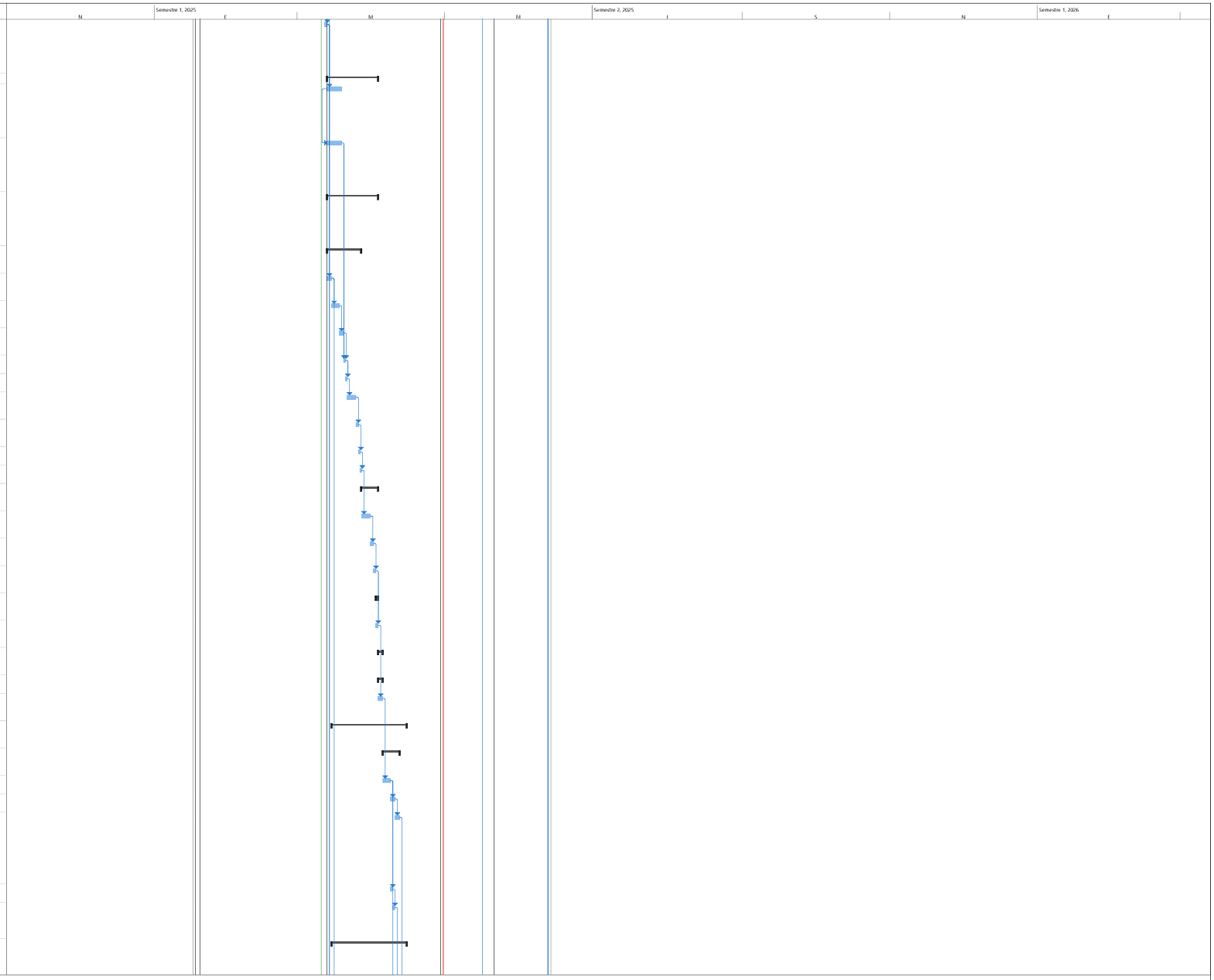
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
165	4.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mié 12/03/25	jue 13/03/25	164
166	1.3		**MANTENIMIENTOS**	**18 días**	**jue 13/03/25**	**jue 3/04/25**	
167	1.3.6		MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	5 días	jue 13/03/25	mié 19/03/25	165
168	1.3.10		MANTENIMIENTO Y PINTURA DE MARCOS PARA PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	5 días	jue 13/03/25	mié 19/03/25	167CC
169	4		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**18 días**	**jue 13/03/25**	**jue 3/04/25**	
170	4.2		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**12 días**	**jue 13/03/25**	**jue 27/03/25**	
171	4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4"INCLUYE ACCESORIOS	2 días	jue 13/03/25	sáb 15/03/25	165
172	4.2.5		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	sáb 15/03/25	mar 18/03/25	171
173	4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2"INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mar 18/03/25	jue 20/03/25	172
174	4.2.15		SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	jue 20/03/25	jue 20/03/25	173;168
175	4.2.20		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	1 día	vie 21/03/25	vie 21/03/25	174
176	4.2.21		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 3"	1 día	vie 21/03/25	mar 25/03/25	175
177	4.2.22		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 2"	1 día	mar 25/03/25	mié 26/03/25	176
178	4.2.23		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	1 día	mié 26/03/25	mié 26/03/25	177
179	4.2.24		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25	178
180	4.3		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**6 días**	**jue 27/03/25**	**jue 3/04/25**	
181	4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	jue 27/03/25	lun 31/03/25	179
182	4.3.15		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	lun 31/03/25	mar 1/04/25	181
183	4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mar 1/04/25	mié 2/04/25	182
184	2.4		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mié 2/04/25**	**jue 3/04/25**	
185	2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0,15 X 0,15 M	1 día	mié 2/04/25	jue 3/04/25	183
186	2		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**jue 3/04/25**	**sáb 5/04/25**	
187	2.2		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**jue 3/04/25**	**sáb 5/04/25**	
188	2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	2 días	jue 3/04/25	sáb 5/04/25	185
189	3		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**26 días**	**sáb 15/03/25**	**mar 15/04/25**	
190	3.1		**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**sáb 5/04/25**	**sáb 12/04/25**	
191	3.1.1		MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	2 días	sáb 5/04/25	mar 8/04/25	188
192	3.1.12		SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	2 días	mar 8/04/25	jue 10/04/25	191
193	3.1.18		TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMP	2 días	jue 10/04/25	sáb 12/04/25	192
194	3.1.23		RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	1 día	mar 8/04/25	mié 9/04/25	191
195	3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	1 día	mié 9/04/25	jue 10/04/25	194
196	4.6		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**26 días**	**sáb 15/03/25**	**mar 15/04/25**	



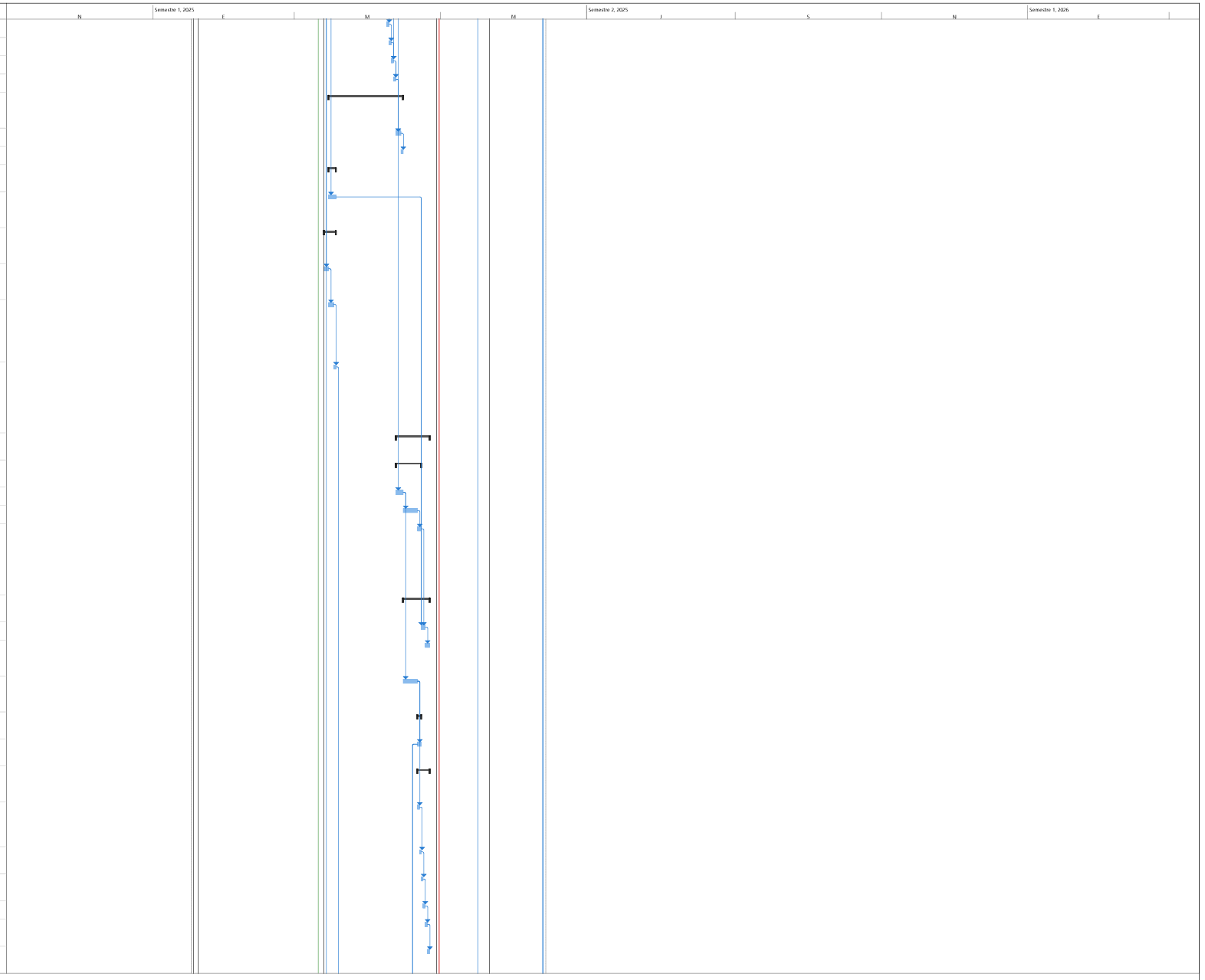
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
197	4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	1 día	mar 8/04/25	mié 9/04/25	191
198	4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	1 día	mié 9/04/25	jue 10/04/25	197
199	4.6.5		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	1 día	jue 10/04/25	vie 11/04/25	198;195
200	4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	1 día	vie 11/04/25	sáb 12/04/25	199
201	**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**26 días**	**sáb 15/03/25**	**mar 15/04/25**	
202	4.7.7		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	1 día	sáb 12/04/25	lun 14/04/25	200;193
203	4.7.8		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	1 día	lun 14/04/25	mar 15/04/25	202
204	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 15/03/25**	**mar 18/03/25**	
205	4.8.2		CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO <= 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	2 días	sáb 15/03/25	mar 18/03/25	171
206	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**jue 13/03/25**	**mar 18/03/25**	
207	5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	jue 13/03/25	sáb 15/03/25	122
208	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	sáb 15/03/25	lun 17/03/25	207
209	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	lun 17/03/25	mar 18/03/25	208
210	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**sáb 12/04/25**	**sáb 26/04/25**	
211	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**sáb 12/04/25**	**mar 22/04/25**	
212	7.1.2		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0,04 M	2 días	sáb 12/04/25	mar 15/04/25	200
213	7.1.7		MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	2 días	mar 15/04/25	lun 21/04/25	212
214	7.1.12		JUNTA DE DILATACIÓN INDUCIDA PISO EN CONCRETO ALLANADO. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MARCACIÓN DE DILATACIONES Y SELLADO, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	2 días	lun 21/04/25	mar 22/04/25	213
215	**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**mar 15/04/25**	**sáb 26/04/25**	
216	7.2.2		DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	2 días	mié 23/04/25	jue 24/04/25	214;205
217	7.2.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0,15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	2 días	jue 24/04/25	sáb 26/04/25	216
218	7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	2 días	mar 15/04/25	lun 21/04/25	212
219	**8**		**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**lun 21/04/25**	**mar 22/04/25**	
220	8.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	2 días	lun 21/04/25	mar 22/04/25	218
221	**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**lun 21/04/25**	**sáb 26/04/25**	
222	11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	1 día	lun 21/04/25	mar 22/04/25	218
223	11.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	1 día	mar 22/04/25	mar 22/04/25	222
224	11.1.16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	1 día	mié 23/04/25	mié 23/04/25	223
225	11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	1 día	mié 23/04/25	jue 24/04/25	224
226	11.1.26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	1 día	jue 24/04/25	vie 25/04/25	225
227	11.1.41		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	1 día	vie 25/04/25	sáb 26/04/25	226



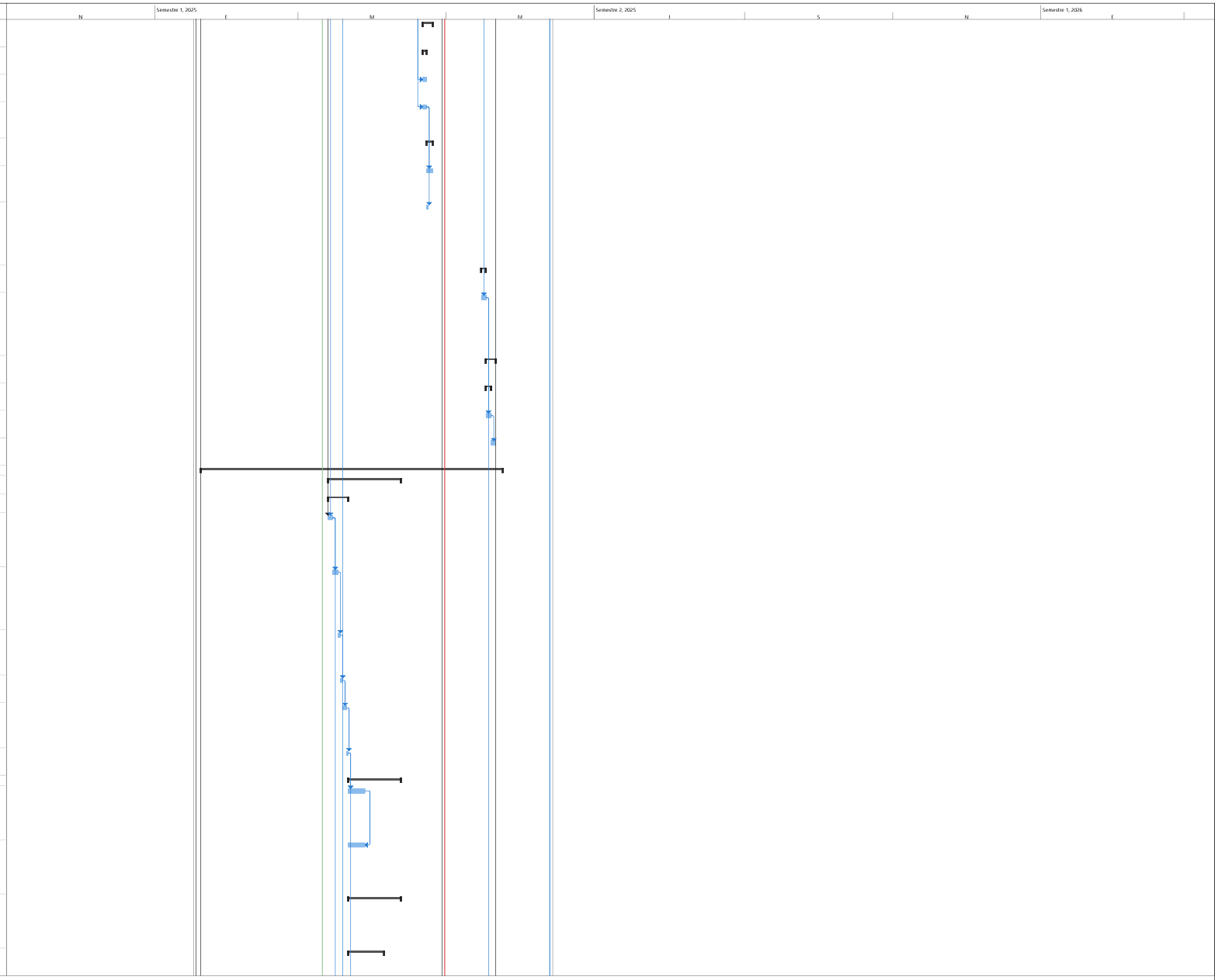
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
228	13		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	5 días	lun 21/04/25	vie 25/04/25	
229	13.1		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	2 días	lun 21/04/25	mar 22/04/25	
230	13.1.6		PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	2 días	lun 21/04/25	mar 22/04/25	220CC
231	13.1.9		ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	lun 21/04/25	mar 22/04/25	220CC
232	13.2		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	3 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25	
233	13.1.6		PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	3 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25	231
234	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACION Y LIMPIEZA)	1 día	mié 23/04/25	mié 23/04/25	231
235	14		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	2 días	jue 15/05/25	sáb 17/05/25	
236	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	jue 15/05/25	sáb 17/05/25	147
237	15		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	3 días	sáb 17/05/25	mié 21/05/25	
238	15.2		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	1 día	sáb 17/05/25	lun 19/05/25	
239	15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1"EN ALUMINIO	1 día	sáb 17/05/25	lun 19/05/25	236
240	2.3.12		CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0.30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	2 días	lun 19/05/25	mié 21/05/25	239
241			**BIBLIOTECA, BAÑO Y DEPOSITO**	107 días	lun 20/01/25	sáb 24/05/25	
242	1		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	26 días	jue 13/03/25	sáb 12/04/25	
243	1.2		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	8 días	jue 13/03/25	vie 21/03/25	
244	1.2.14		DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0,08 CM a 0,12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	jue 13/03/25	sáb 15/03/25	165;2
245	1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	sáb 15/03/25	lun 17/03/25	244
246	1.2.43		DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	1 día	lun 17/03/25	mar 18/03/25	245
247	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	mar 18/03/25	mié 19/03/25	246
248	1.2.45		DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	2 días	mié 19/03/25	jue 20/03/25	247
249	1.2.70		DESMONTE DE MARCO DE PUERTA EN MADERA O METÁLICA (cuerpo doble o sencillo)	1 día	vie 21/03/25	vie 21/03/25	248
250	1.3		**MANTENIMIENTOS**	18 días	vie 21/03/25	sáb 12/04/25	
251	1.3.6		MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	5 días	vie 21/03/25	vie 28/03/25	249
252	1.3.10		MANTENIMIENTO Y PINTURA DE MARCOS PARA PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	5 días	vie 21/03/25	vie 28/03/25	251FF
253	4		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	18 días	vie 21/03/25	sáb 12/04/25	
254	4.2		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	12 días	vie 21/03/25	sáb 5/04/25	



PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
255	4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4"INCLUYE ACCESORIOS	2 días	vie 21/03/25	mié 26/03/25	249
256	4.2.5		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3"INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mié 26/03/25	jue 27/03/25	255
257	4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2"INCLUYE ACCESORIOS	2 días	jue 27/03/25	lun 31/03/25	256
258	4.2.15		SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3"INCLUYE ACCESORIOS	1 día	lun 31/03/25	lun 31/03/25	257
259	4.2.20		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	1 día	mar 1/04/25	mar 1/04/25	258
260	4.2.21		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 3"	1 día	mar 1/04/25	mié 2/04/25	259
261	4.2.22		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 2"	1 día	mié 2/04/25	jue 3/04/25	260
262	4.2.23		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	1 día	jue 3/04/25	vie 4/04/25	261
263	4.2.24		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	1 día	vie 4/04/25	sáb 5/04/25	262
264	**4.3**		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**6 días**	**sáb 5/04/25**	**sáb 12/04/25**	
265	4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	sáb 5/04/25	mar 8/04/25	263
266	4.3.15		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mar 8/04/25	jue 10/04/25	265
267	4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	jue 10/04/25	vie 11/04/25	266
268	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**vie 11/04/25**	**sáb 12/04/25**	
269	2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0,15 X 0,15 M	1 día	vie 11/04/25	sáb 12/04/25	267
270	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 12/04/25**	**mar 15/04/25**	
271	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 12/04/25**	**mar 15/04/25**	
272	2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	2 días	sáb 12/04/25	mar 15/04/25	269
273	**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**28 días**	**mié 26/03/25**	**mar 29/04/25**	
274	**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mar 15/04/25**	**mar 22/04/25**	
275	3.1.23		RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	2 días	mar 15/04/25	lun 21/04/25	272
276	3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	2 días	lun 21/04/25	mar 22/04/25	275
277	**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**28 días**	**mié 26/03/25**	**mar 29/04/25**	
278	4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	2 días	lun 21/04/25	mar 22/04/25	275
279	4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	2 días	mié 23/04/25	jue 24/04/25	278
280	4.6.5		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	1 día	jue 24/04/25	vie 25/04/25	279
281	4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	1 día	vie 25/04/25	sáb 26/04/25	280
282	**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**28 días**	**mié 26/03/25**	**mar 29/04/25**	
283	4.7.7		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25	281
284	4.7.8		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	1 día	lun 28/04/25	mar 29/04/25	283
285	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mié 26/03/25**	**jue 27/03/25**	
286	4.8.2		CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	2 días	mié 26/03/25	jue 27/03/25	255
287	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mar 18/03/25**	**vie 21/03/25**	
288	5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1", INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	mar 18/03/25	jue 20/03/25	209
289	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día	jue 20/03/25	jue 20/03/25	288



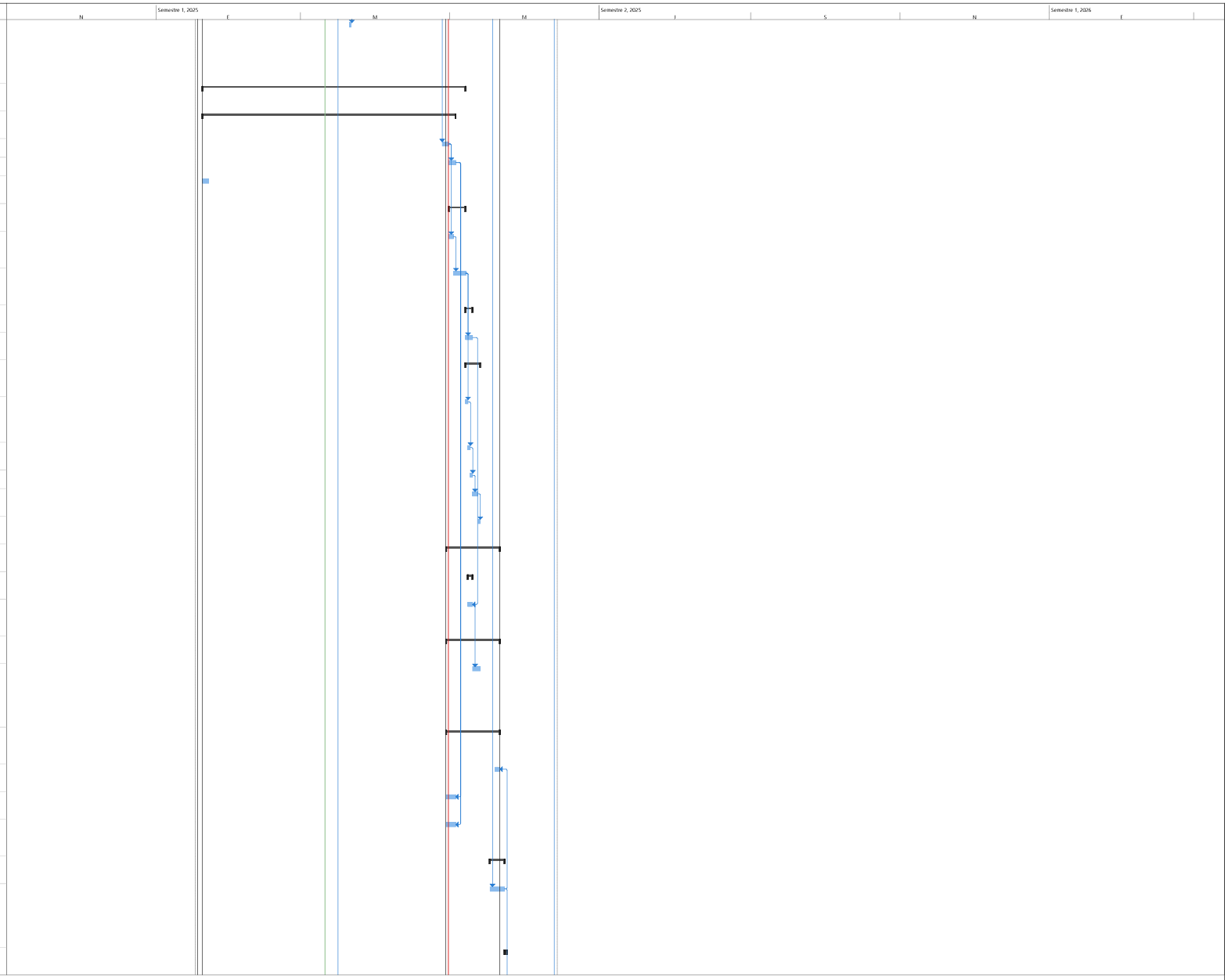
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
290	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	vie 21/03/25	vie 21/03/25	289
291	7		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**91,5 días**	**lun 20/01/25**	**mié 7/05/25**	
292	7.1		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**88,5 días**	**lun 20/01/25**	**sáb 3/05/25**	
293	7.1.2		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0,04 M	3 días	lun 28/04/25	mié 30/04/25	281
294	7.1.7		MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	2 días	mié 30/04/25	sáb 3/05/25	293
295	2.3.34		ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	3 días	lun 20/01/25	mié 22/01/25	
296	7.2		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mié 30/04/25**	**mié 7/05/25**	
297	7.2.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0,15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	1 día	mié 30/04/25	vie 2/05/25	293
298	7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	4 días	vie 2/05/25	mié 7/05/25	297
299	8		**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**mié 7/05/25**	**sáb 10/05/25**	
300	8.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	3 días	mié 7/05/25	sáb 10/05/25	298
301	11		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mié 7/05/25**	**mar 13/05/25**	
302	11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	1 día	mié 7/05/25	jue 8/05/25	298
303	11.1.16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	1 día	jue 8/05/25	vie 9/05/25	302
304	11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	1 día	vie 9/05/25	sáb 10/05/25	303
305	11.1.26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	1 día	sáb 10/05/25	lun 12/05/25	304
306	11.1.41		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	1 día	lun 12/05/25	mar 13/05/25	305
307	13		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**18,5 días**	**mar 29/04/25**	**mié 21/05/25**	
308	13.1		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**jue 8/05/25**	**sáb 10/05/25**	
309	13.1.9		ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	jue 8/05/25	sáb 10/05/25	300FF
310	13.2		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**18,5 días**	**mar 29/04/25**	**mié 21/05/25**	
311	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	2 días	sáb 10/05/25	mar 13/05/25	309
312	2.3		**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**18,5 días**	**mar 29/04/25**	**mié 21/05/25**	
313	2.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	2 días	lun 19/05/25	mié 21/05/25	317FF-2 días
314	2.3.12		CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0.30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	3 días	mar 29/04/25	sáb 3/05/25	294FF
315	2.3.34		ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	3 días	mar 29/04/25	sáb 3/05/25	294FF
316	14		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**sáb 17/05/25**	**vie 23/05/25**	
317	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC,) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	5 días	sáb 17/05/25	vie 23/05/25	236
318	15		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**vie 23/05/25**	**sáb 24/05/25**	



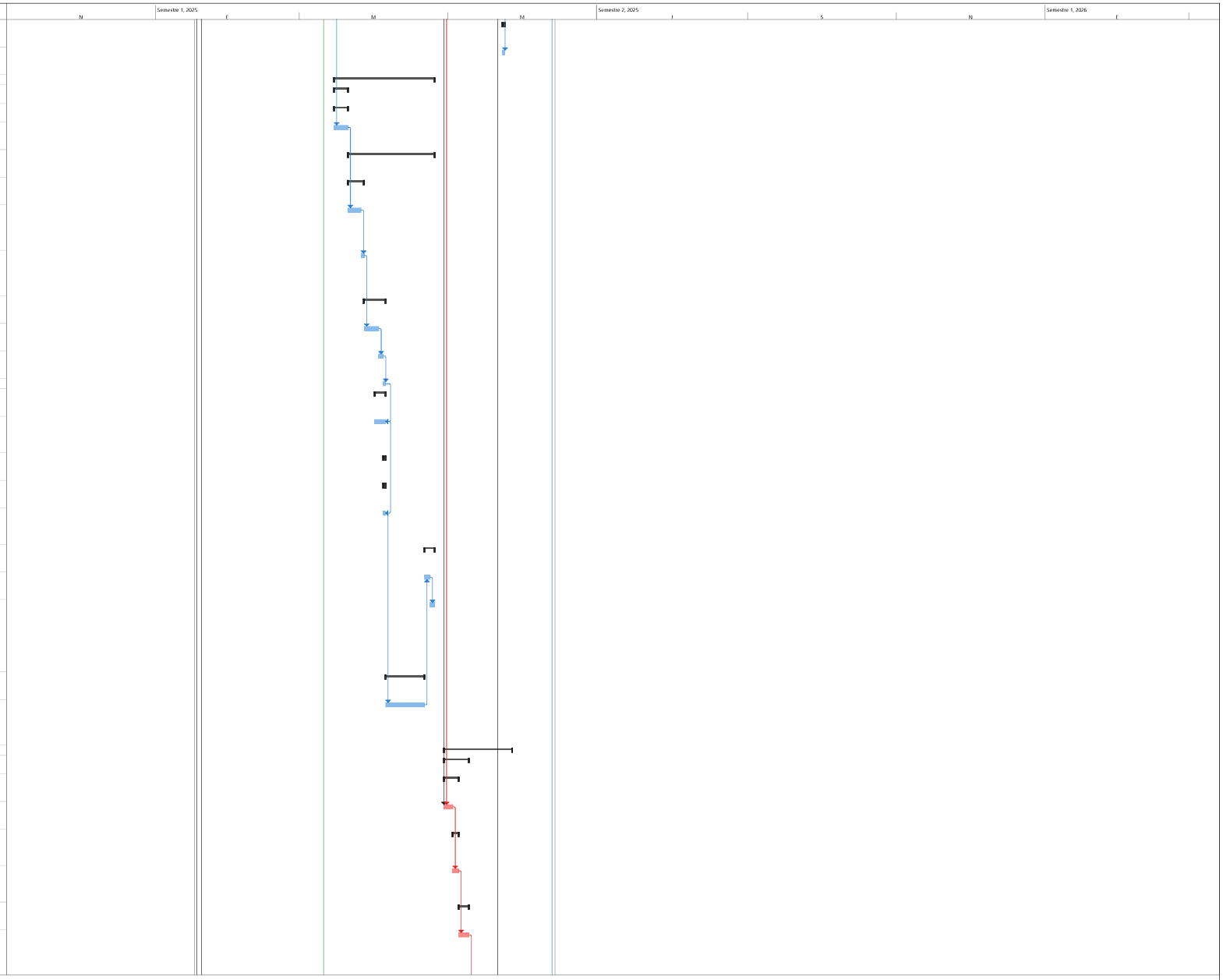
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
319	15.2		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**vie 23/05/25**	**sáb 24/05/25**	
320	15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1"EN ALUMINIO	1 día	vie 23/05/25	sáb 24/05/25	317
321			**ESCALERA**	**33 días**	**sáb 15/03/25**	**vie 25/04/25**	
322	1		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**sáb 15/03/25**	**jue 20/03/25**	
323	1.2		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**5 días**	**sáb 15/03/25**	**jue 20/03/25**	
324	1.2.54		DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	5 días	sáb 15/03/25	jue 20/03/25	244
325	2		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**28 días**	**vie 21/03/25**	**vie 25/04/25**	
326	2.1		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**vie 21/03/25**	**jue 27/03/25**	
327	2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	vie 21/03/25	mié 26/03/25	324
328	2.1.16		EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA	2 días	mié 26/03/25	jue 27/03/25	327
329	2.4		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**jue 27/03/25**	**sáb 5/04/25**	
330	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	5 días	jue 27/03/25	mié 2/04/25	328
331	2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0,15 X 0,15 M	2 días	mié 2/04/25	vie 4/04/25	330
332	2.4.3		GROUTING CONCRETO FLUIDO	1 día	vie 4/04/25	sáb 5/04/25	331
333	2.2		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mar 1/04/25**	**sáb 5/04/25**	
334	2.2.30		PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	5 días	mar 1/04/25	sáb 5/04/25	332FF
335	3		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**vie 4/04/25**	**sáb 5/04/25**	
336	3.3		**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**vie 4/04/25**	**sáb 5/04/25**	
337	3.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPOXICO Y ACERO)	1 día	vie 4/04/25	sáb 5/04/25	334FF
338	2.3		**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**lun 21/04/25**	**vie 25/04/25**	
339	2.3.12		CUNETA EN CONCRETO DE 3,000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0,30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	3 días	lun 21/04/25	mié 23/04/25	342
340	2.3.49		EXTRACCION DE NUCLEOS DIAMETRO 4" EN CONCRETO, PARA BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS EN VIGA CANAL DE CONCRETO ESPESOR HASTA 20 CM, ALTURA MAYOR A 9,0 METROS (INCLUYE POSICIONAMIENTO DE EQUIPO, TRABAJO EN ALTURAS)	2 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25	339
341	2.5		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**sáb 5/04/25**	**lun 21/04/25**	
342	2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	10 días	sáb 5/04/25	lun 21/04/25	337
343			**PERGOLA DE TRANSITO**	**24 días**	**mar 29/04/25**	**mar 27/05/25**	
344	2		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**mar 29/04/25**	**vie 9/05/25**	
345	2.4		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mar 29/04/25**	**lun 5/05/25**	
346	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	3 días	mar 29/04/25	vie 2/05/25	31;2
347	3.2		**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**sáb 3/05/25**	**lun 5/05/25**	
348	3.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	1 día	sáb 3/05/25	lun 5/05/25	346
349	2.5		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**lun 5/05/25**	**vie 9/05/25**	
350	2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	5 días	lun 5/05/25	vie 9/05/25	348



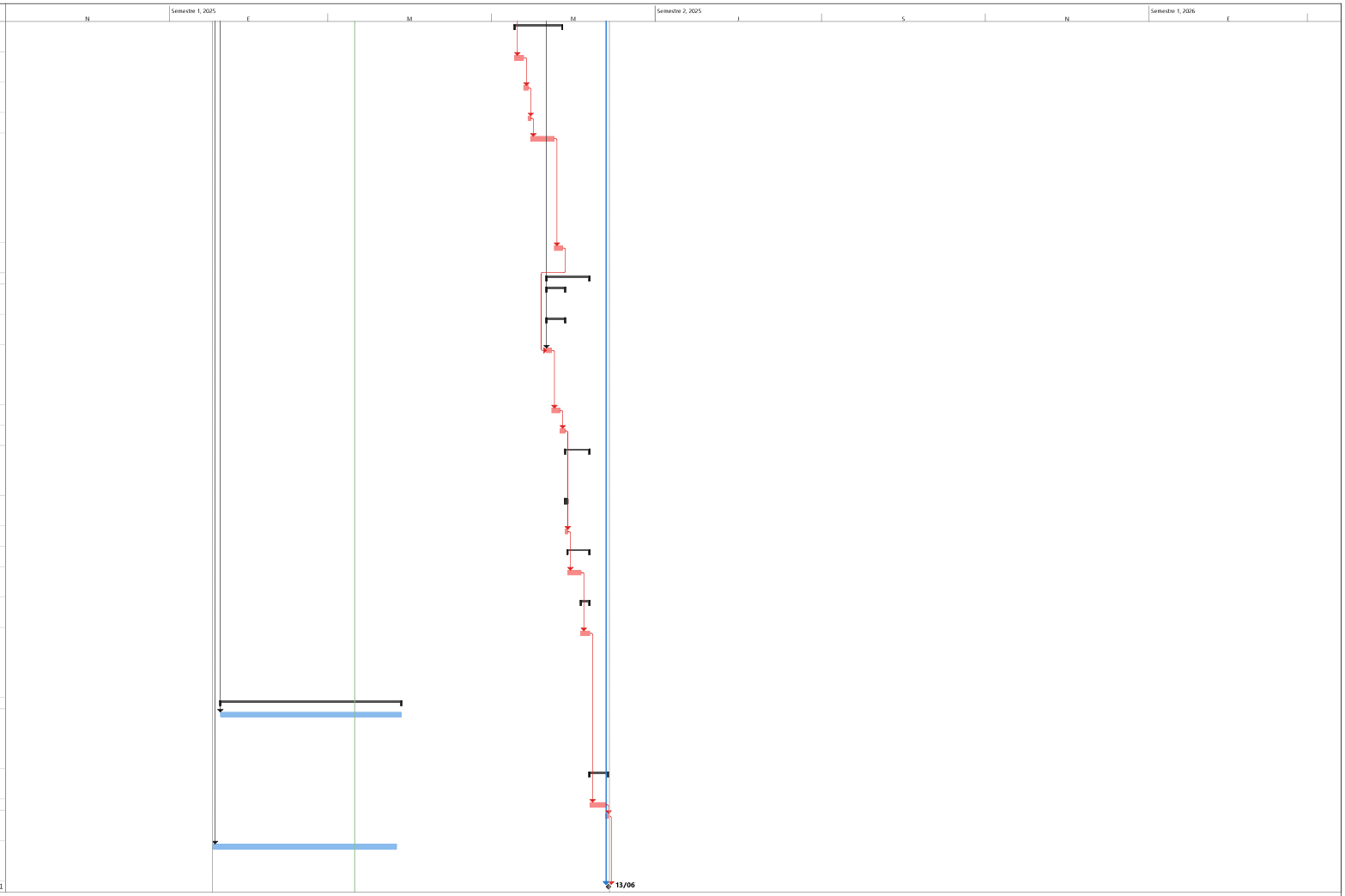
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
351	**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**15 días**	**vie 9/05/25**	**mar 27/05/25**	
352	17.1.2		FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	2 días	vie 9/05/25	lun 12/05/25	350
353	17.1.4		CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	mar 13/05/25	mié 14/05/25	352
354	17.1.5		BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	mié 14/05/25	jue 15/05/25	353
355	17.1.28		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	8 días	jue 15/05/25	sáb 24/05/25	354
356	17.1.29		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	2 días	sáb 24/05/25	mar 27/05/25	355
357			**POZO**	**14 días**	**mié 21/05/25**	**vie 6/06/25**	
358	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**mié 21/05/25**	**mié 28/05/25**	
359	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**mié 21/05/25**	**mié 28/05/25**	
360	2.1.5		EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERIAS, ANCHO<= 1,00 M PROFUNDIDAD <= 1,20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mié 21/05/25	vie 23/05/25	356FC-5 días;2
361	2.1.6		CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	2 días	vie 23/05/25	lun 26/05/25	360
362	2.1.8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	2 días	lun 26/05/25	mié 28/05/25	361
363	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRAULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**mié 28/05/25**	**vie 6/06/25**	
364	**4.1**		**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mié 28/05/25**	**jue 29/05/25**	
365	4.1.30		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON DE INSPECCION 4"	1 día	mié 28/05/25	jue 29/05/25	362
366	**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**jue 29/05/25**	**vie 6/06/25**	
367	4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	3 días	jue 29/05/25	mar 3/06/25	365
368	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mar 3/06/25**	**vie 6/06/25**	
369	4.8.17		SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO HORIZONTAL DE 10000 LTS (INCLUYE EXCAVACIÓN MECANICA, TRASIEGO DE POZO SEPTICO,BASE DE COLOCACIÓN Y RELLENOS)	4 días	mar 3/06/25	vie 6/06/25	367
370	**18**		**TRANSPORTE**	**60 días**	**lun 20/01/25**	**vie 28/03/25**	
371	18.1.1		TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERÍMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	60 días	lun 20/01/25	vie 28/03/25	2
372	**19**		**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**vie 6/06/25**	**vie 13/06/25**	
373	19.1.1		ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	5 días	vie 6/06/25	jue 12/06/25	369
374	19.1.2		EMBALAJE EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y DISPOSICIÓN FINAL DE TEJA EN ASBESTO	1 día	jue 12/06/25	vie 13/06/25	373
375	1.4.7		TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS	60 días	vie 17/01/25	mié 26/03/25	2
376			FIN	0 días	vie 13/06/25	vie 13/06/25	374;54;118;124;151



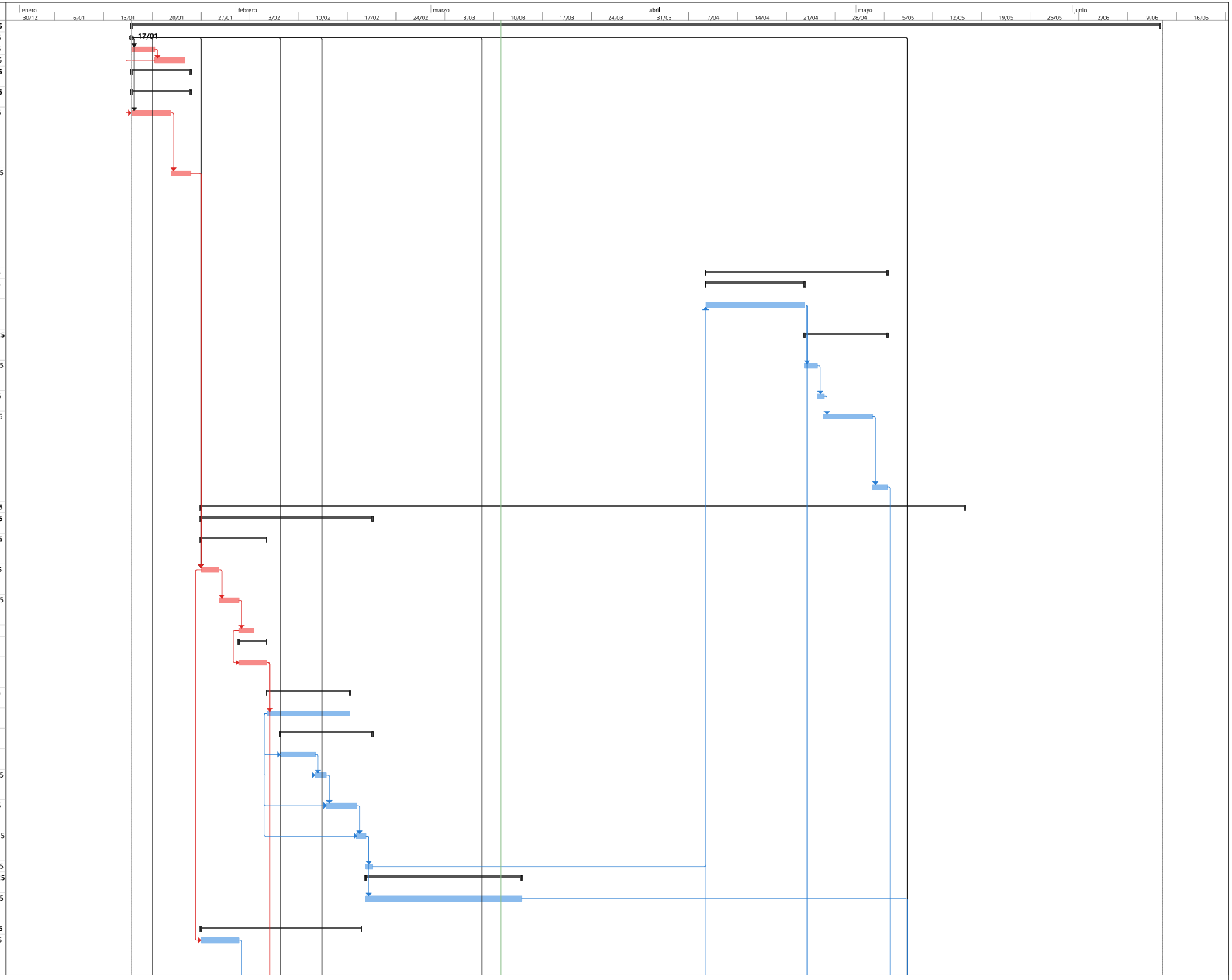
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
1			**COLEGIOS DISTRITALES SUMAPAZ (LAGUNA VERDE)**	**126 días**	**vie 17/01/25**
2			Firma acta de inicio	0 días	vie 17/01/25
3			Visita a la comunidad	2 días	vie 17/01/25
4			Etapa de revision y aprobación documentación	5 días	lun 20/01/25
5	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**vie 17/01/25**
6	**1.1**		**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**vie 17/01/25**
7	1.1.2		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	5 días	vie 17/01/25
8	1.1.3		CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	3 días	mié 22/01/25
9			**CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA**	**19 días**	**mié 9/04/25**
10	**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**mié 9/04/25**
11	2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	10 días	mié 9/04/25
12	**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**mié 23/04/25**
13	17.1.4		CANAL DE ALTA CAPACIDAD. INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	mié 23/04/25
14	17.1.5		BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	vie 25/04/25
15	17.1.28		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	5 días	sáb 26/04/25
16	17.1.29		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	1 día	sáb 3/05/25
17			**AULAS 1 Y 2**	**94 días**	**lun 27/01/25**
18	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**23 días**	**lun 27/01/25**
19	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**lun 27/01/25**
20	2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	lun 27/01/25
21	2.1.16		EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA	3 días	mié 29/01/25
22	2.1.8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	1 día	sáb 1/02/25
23	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**sáb 1/02/25**
24	2.2.1		CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	3 días	sáb 1/02/25
25	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**mié 5/02/25**
26	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	10 días	mié 5/02/25
27	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**12 días**	**vie 7/02/25**
28	2.2.4		ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	4 días	vie 7/02/25
29	2.2.5		VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	2 días	mié 12/02/25
30	2.2.48		PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=10cm SOBRE LAMINA COLABORANTE 2" CAL. 20, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	3 días	vie 14/02/25
31	2.2.30		PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	2 días	mar 18/02/25
32	2.4.3		GROUTING CONCRETO FLUIDO	1 día	mié 19/02/25
33	**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**20 días**	**mié 19/02/25**
34	2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	20 días	mié 19/02/25
35	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**21 días**	**lun 27/01/25**
36	1.2.14		DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0,08 CM a 0,12 CM. Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	6 días	lun 27/01/25



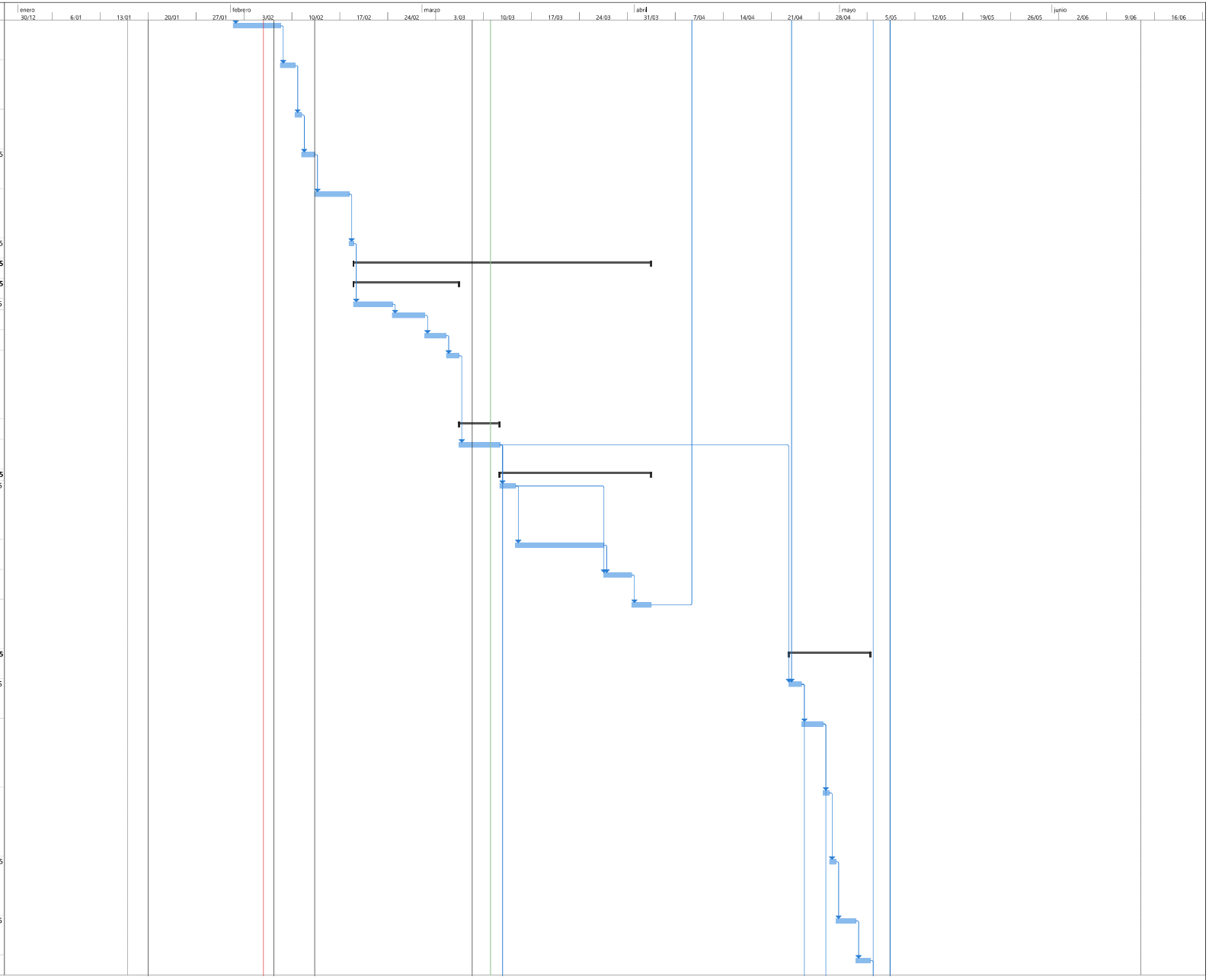
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
37	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	6 días	sáb 1/02/25
38	1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	sáb 8/02/25
39	1.2.29		DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	lun 10/02/25
40	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	2 días	mar 11/02/25
41	1.2.4		DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días	jue 13/02/25
42	1.2.70		DESMONTE DE MARCO DE PUERTA EN MADERA O METÁLICA (cuerpo doble o sencillo)	1 día	mar 18/02/25
43	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**38 días**	**mié 19/02/25**
44	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**14 días**	**mié 19/02/25**
45	7.1.4		CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	5 días	mié 19/02/25
46	7.1.2		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	5 días	lun 24/02/25
47	7.1.7		MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	2 días	sáb 1/03/25
48	7.1.12		JUNTA DE DILATACIÓN INDUCIDA PISO EN CONCRETO ALLANADO. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MARCACIÓN DE DILATACIONES Y SELLADO. ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	2 días	mar 4/03/25
49	**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**jue 6/03/25**
50	7.2.82		SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PEGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	5 días	jue 6/03/25
51	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**19 días**	**mié 12/03/25**
52	1.2.33		DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	3 días	mié 12/03/25
53	1.2.26		DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	10 días	vie 14/03/25
54	1.2.2		DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	jue 27/03/25
55	1.2.3		DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	lun 31/03/25
56	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**mié 23/04/25**
57	5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	mié 23/04/25
58	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M, INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	2 días	vie 25/04/25
59	5.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	lun 28/04/25
60	5.1.12		"SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4"" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA C	1 día	mar 29/04/25
61	5.1.77		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	2 días	mié 30/04/25
62	5.1.97		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	1 día	sáb 3/05/25



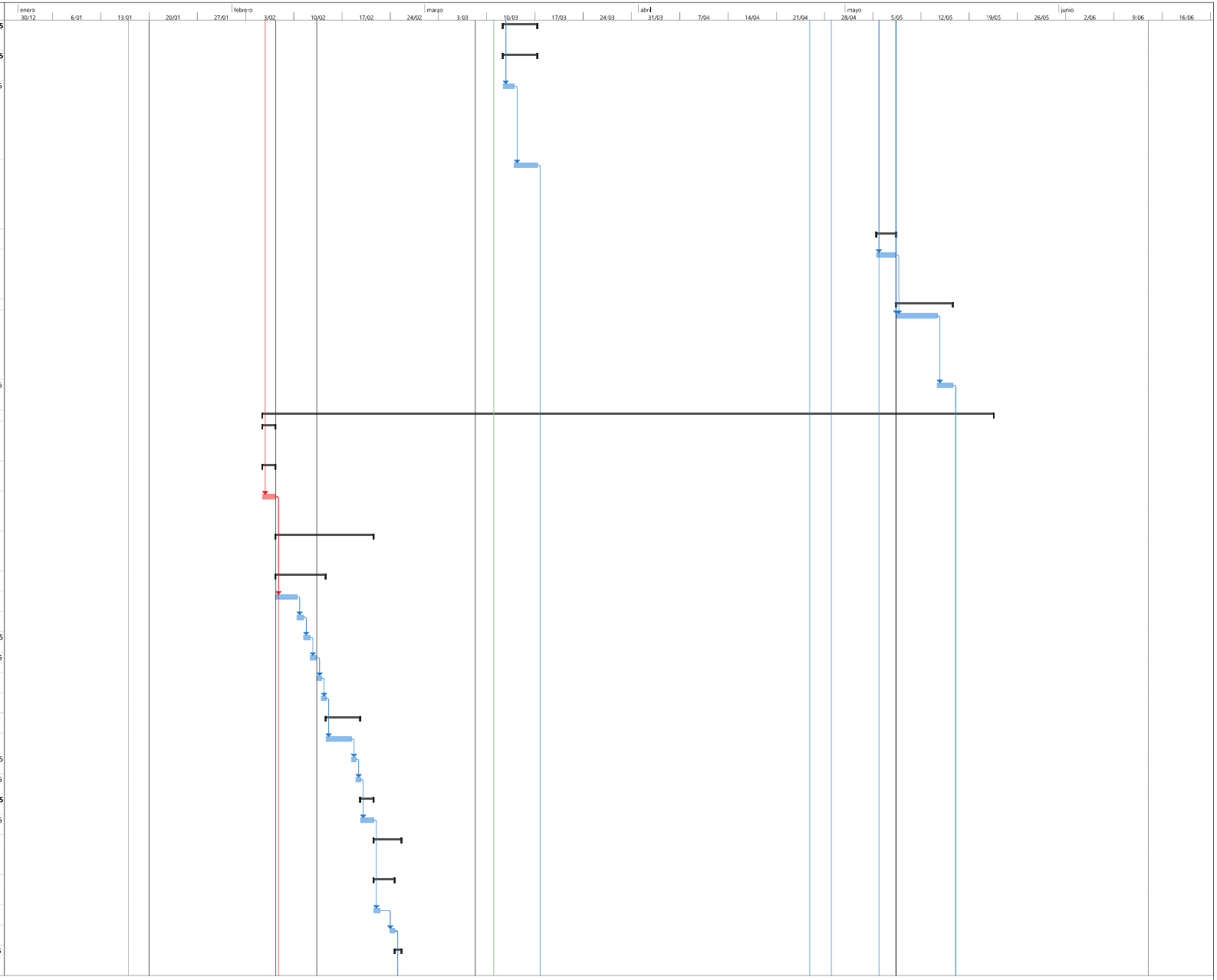
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
63	**9**		**CARPINTERÍA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mié 12/03/25**
64	**9.2**		**CARPINTERÍA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mié 12/03/25**
65	9.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELICULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES, INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS, (APLICA COLOR CRUDO O BL	2 días	mié 12/03/25
66	9.2.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA, INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES, (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	2 días	vie 14/03/25
67	**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**lun 5/05/25**
68	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	lun 5/05/25
69	**21**		**NP**	**8 días**	**jue 8/05/25**
70	21.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL PANEL METÁLICO TIPO SANDWICH PARA FACHADAS CON POLIURETANO INYECTADO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M3) PUR, ESPESOR 50 MM Y AMBAS CARAS CON LÁMINADE ACERO GALVANIZADA CAL 28 PREPINTADA RAL 9002 CON PROCESO DE FABRICACIÓN	5 días	jue 8/05/25
71	21.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA Ø 5/8" L=0.30M (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	3 días	mié 14/05/25
72			**VIGILANCIA, DEPOSITO Y ASEO**	**90 días**	**mié 5/02/25**
73	**2**		**EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**	**2 días**	**mié 5/02/25**
74	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mié 5/02/25**
75	2.1.5		EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mié 5/02/25
76	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**13 días**	**vie 7/02/25**
77	**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**vie 7/02/25**
78	4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2"INCLUYE ACCESORIOS	2 días	vie 7/02/25
79	4.2.15		SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3"INCLUYE ACCESORIOS	1 día	lun 10/02/25
80	4.2.21		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 3"	1 día	mar 11/02/25
81	4.2.22		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 2"	1 día	mié 12/02/25
82	4.2.23		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SOLDADO 4"X3"	1 día	jue 13/02/25
83	4.2.24		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	1 día	vie 14/02/25
84	**4.3**		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**4 días**	**vie 14/02/25**
85	4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	vie 14/02/25
86	4.3.15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mar 18/02/25
87	4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mié 19/02/25
88	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mié 19/02/25**
89	2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	2 días	mié 19/02/25
90	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**vie 21/02/25**
91	**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**vie 21/02/25**
92	4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	1 día	vie 21/02/25
93	4.6.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRÍA 1-1/2"	1 día	lun 24/02/25
94	**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**lun 24/02/25**



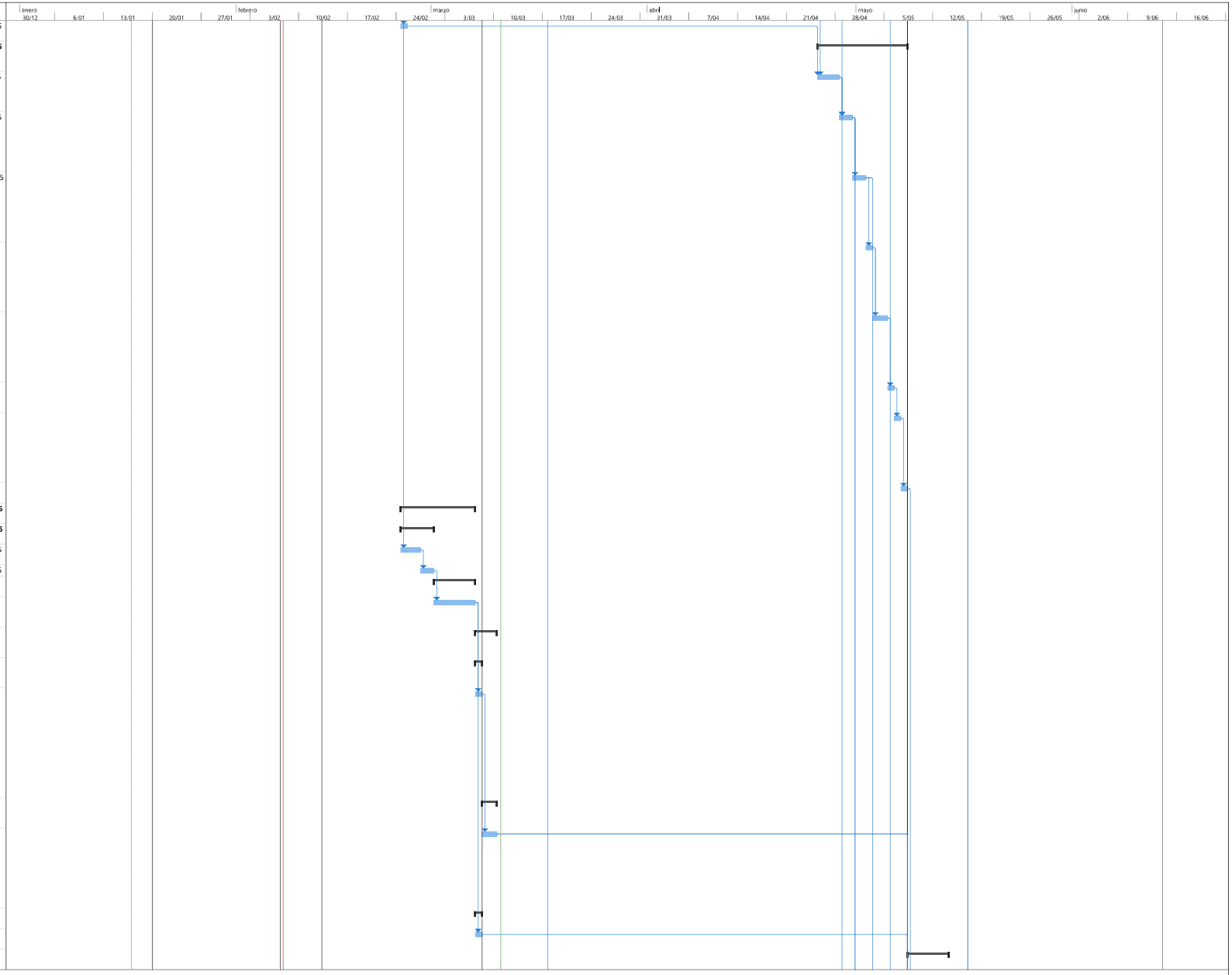
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
95	4.7.14		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	1 día	lun 24/02/25
96	5		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**vie 25/04/25**
97	5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	vie 25/04/25
98	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	2 días	lun 28/04/25
99	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día	mié 30/04/25
100	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	vie 2/05/25
101	5.1.14		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	1 día	sáb 3/05/25
102	5.1.39		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	1 día	lun 5/05/25
103	5.1.88		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20°A+40°C, VOLTAJE 100-240V, 30,000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	1 día	mar 6/05/25
104	5.1.97		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	1 día	mié 7/05/25
105	7		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**lun 24/02/25**
106	7.1		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**lun 24/02/25**
107	7.1.2		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	3 días	lun 24/02/25
108	7.1.7		MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	2 días	jue 27/02/25
109	7.2		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**sáb 1/03/25**
110	7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33,8 X 33,8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	5 días	sáb 1/03/25
111	9		**CARPINTERÍA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**vie 7/03/25**
112	9.1		**CARPINTERÍA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**vie 7/03/25**
113	9.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA	1 día	vie 7/03/25
114	9.2		**CARPINTERÍA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**sáb 8/03/25**
115	9.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	1 día	sáb 8/03/25
116	11		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**vie 7/03/25**
117	11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	1 día	vie 7/03/25
118	14		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**jue 8/05/25**



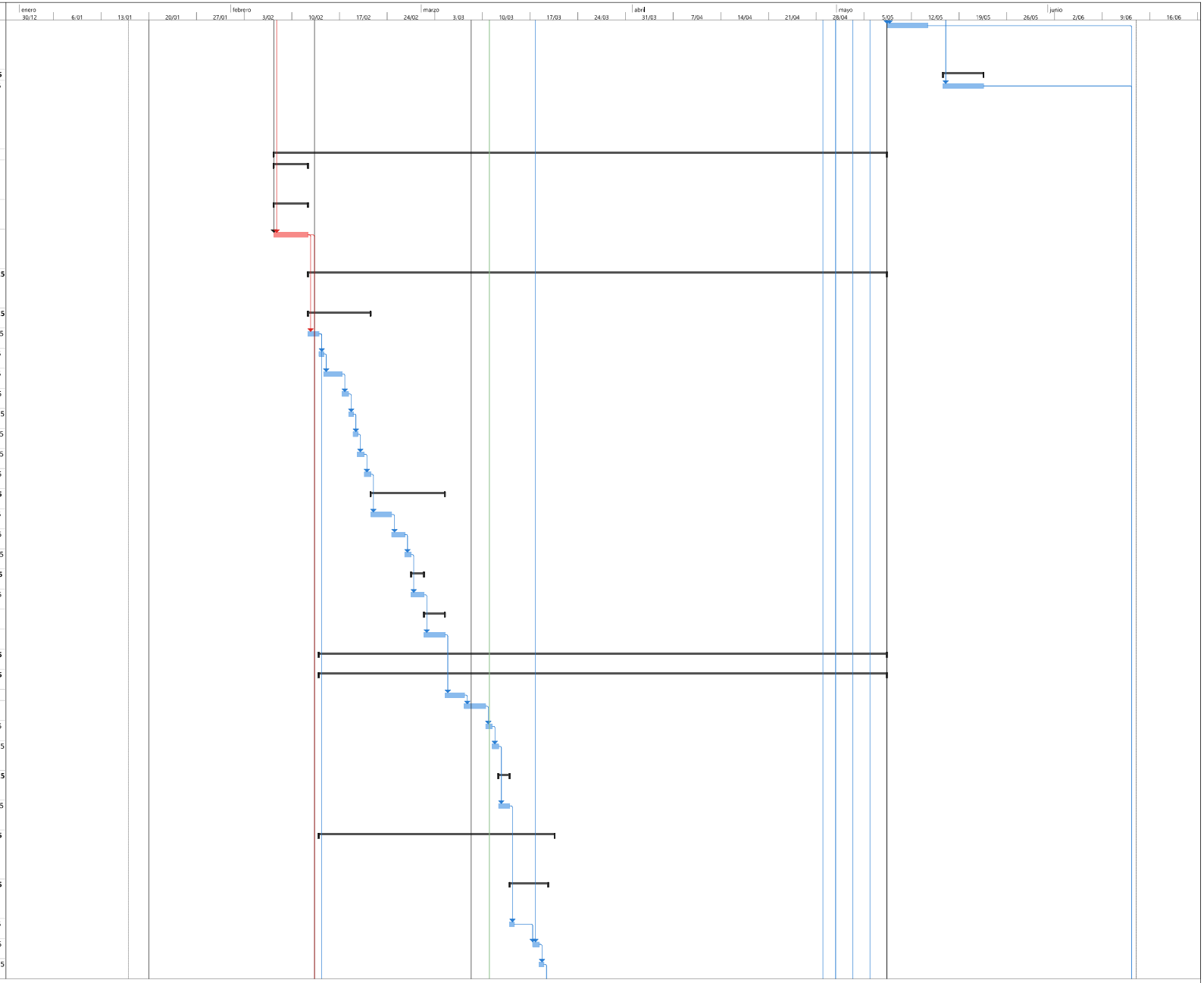
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
119	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	5 días	jue 8/05/25
120	21		NP	5 días	vie 16/05/25
121	21.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL PANEL METÁLICO TIPO SANDWICH PARA FACHADAS CON POLIURETANO INYECTADO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M3) PUR, ESPESOR 50 MM Y AMBAS CARAS CON LÁMINADE ACERO GALVANIZADA CAL 28 PREPINTADA RAL 9002 CON PROCESO DE FABRICACIÓN	5 días	vie 16/05/25
122			BAÑOS NIÑOS Y NIÑAS	75 días	vie 7/02/25
123	2		EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días	vie 7/02/25
124	2.1		EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4 días	vie 7/02/25
125	2.1.5		EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD<= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días	vie 7/02/25
126	4		INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	71 días	mié 12/02/25
127	4.2		RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	9 días	mié 12/02/25
128	4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mié 12/02/25
129	4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVCS 2"INCLUYE ACCESORIOS	1 día	vie 14/02/25
130	4.2.15		SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	vie 14/02/25
131	4.2.20		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	1 día	lun 17/02/25
132	4.2.21		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 3"	1 día	mar 18/02/25
133	4.2.22		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 2"	1 día	mié 19/02/25
134	4.2.23		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	1 día	mié 19/02/25
135	4.2.24		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	1 día	jue 20/02/25
136	4.3		RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN	9 días	vie 21/02/25
137	4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	vie 21/02/25
138	4.3.15		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	lun 24/02/25
139	4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2'' INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mié 26/02/25
140	2.4		REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2 días	jue 27/02/25
141	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	2 días	jue 27/02/25
142	2.2		CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2 días	sáb 1/03/25
143	2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	2 días	sáb 1/03/25
144	3		MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	69 días	vie 14/02/25
145	3.1		MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	69 días	vie 14/02/25
146	3.1.1		MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	3 días	mar 4/03/25
147	3.1.12		SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	2 días	vie 7/03/25
148	3.1.23		RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	1 día	lun 10/03/25
149	3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	1 día	mar 11/03/25
150	2.3		ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2 días	mié 12/03/25
151	2.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	2 días	mié 12/03/25
152	4		INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	31 días	vie 14/02/25
153	4.6		PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5 días	vie 14/03/25
154	4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	1 día	vie 14/03/25
155	4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	1 día	lun 17/03/25
156	4.6.5		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	1 día	mar 18/03/25



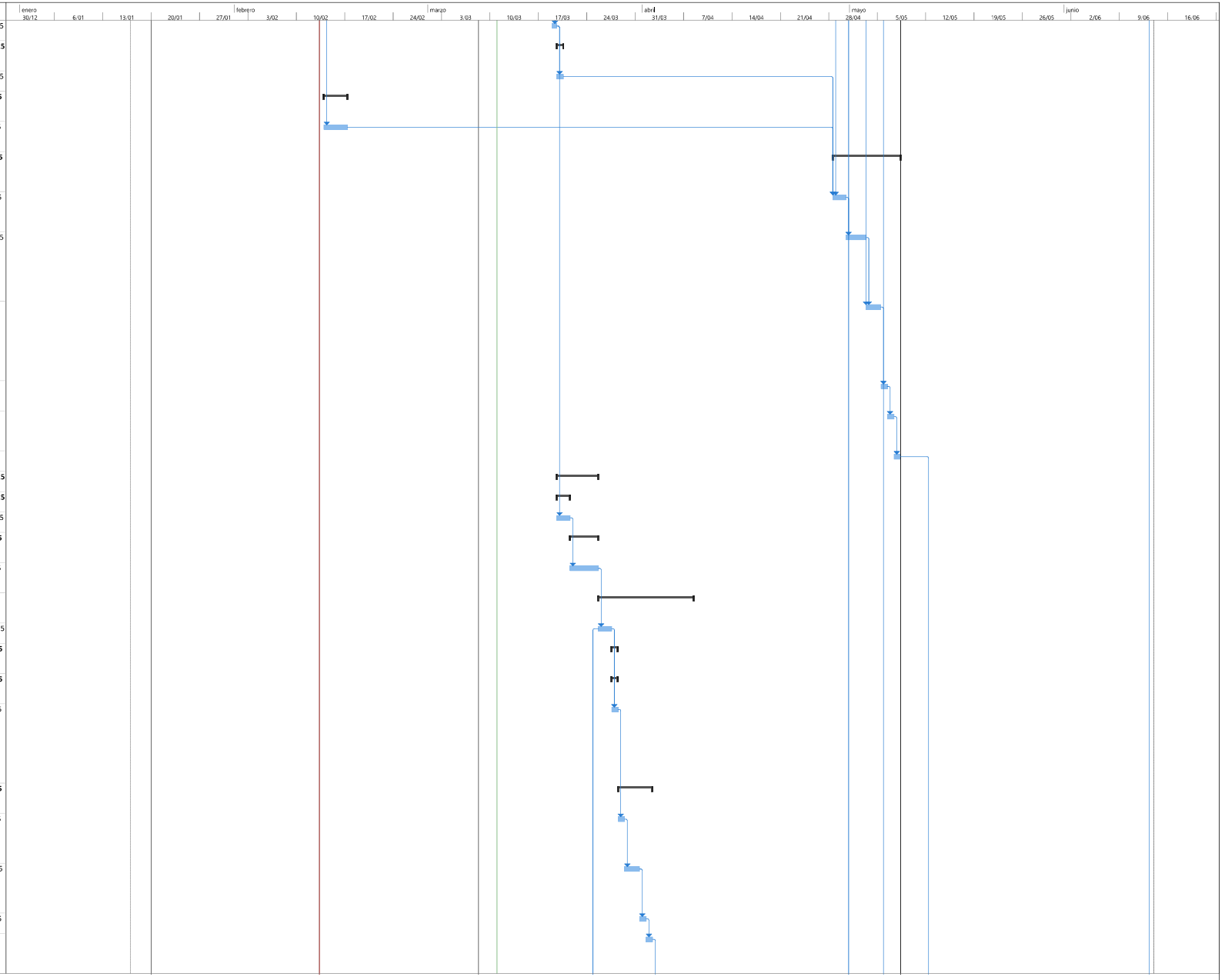
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
157	4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	1 día	mié 19/03/25
158	**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mié 19/03/25**
159	4.7.14		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	1 día	mié 19/03/25
160	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**vie 14/02/25**
161	4.8.2		CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	2 días	vie 14/02/25
162	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**lun 28/04/25**
163	5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	lun 28/04/25
164	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	2 días	mié 30/04/25
165	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día	sáb 3/05/25
166	5.1.39		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	1 día	lun 5/05/25
167	5.1.77		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	mar 6/05/25
168	5.1.97		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	1 día	mié 7/05/25
169	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mié 19/03/25**
170	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mié 19/03/25**
171	7.1.2		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	2 días	mié 19/03/25
172	**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**vie 21/03/25**
173	7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	2 días	vie 21/03/25
174	**8**		**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**12 días**	**mar 25/03/25**
175	8.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20,5 X 20,5 CM COLOR BLANCO	2 días	mar 25/03/25
176	**9**		**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 27/03/25**
177	**9.2**		**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 27/03/25**
178	9.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	1 día	jue 27/03/25
179	**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**vie 28/03/25**
180	11.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	1 día	vie 28/03/25
181	11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	1 día	sáb 29/03/25
182	11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	1 día	lun 31/03/25
183	11.1.26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	1 día	mar 1/04/25



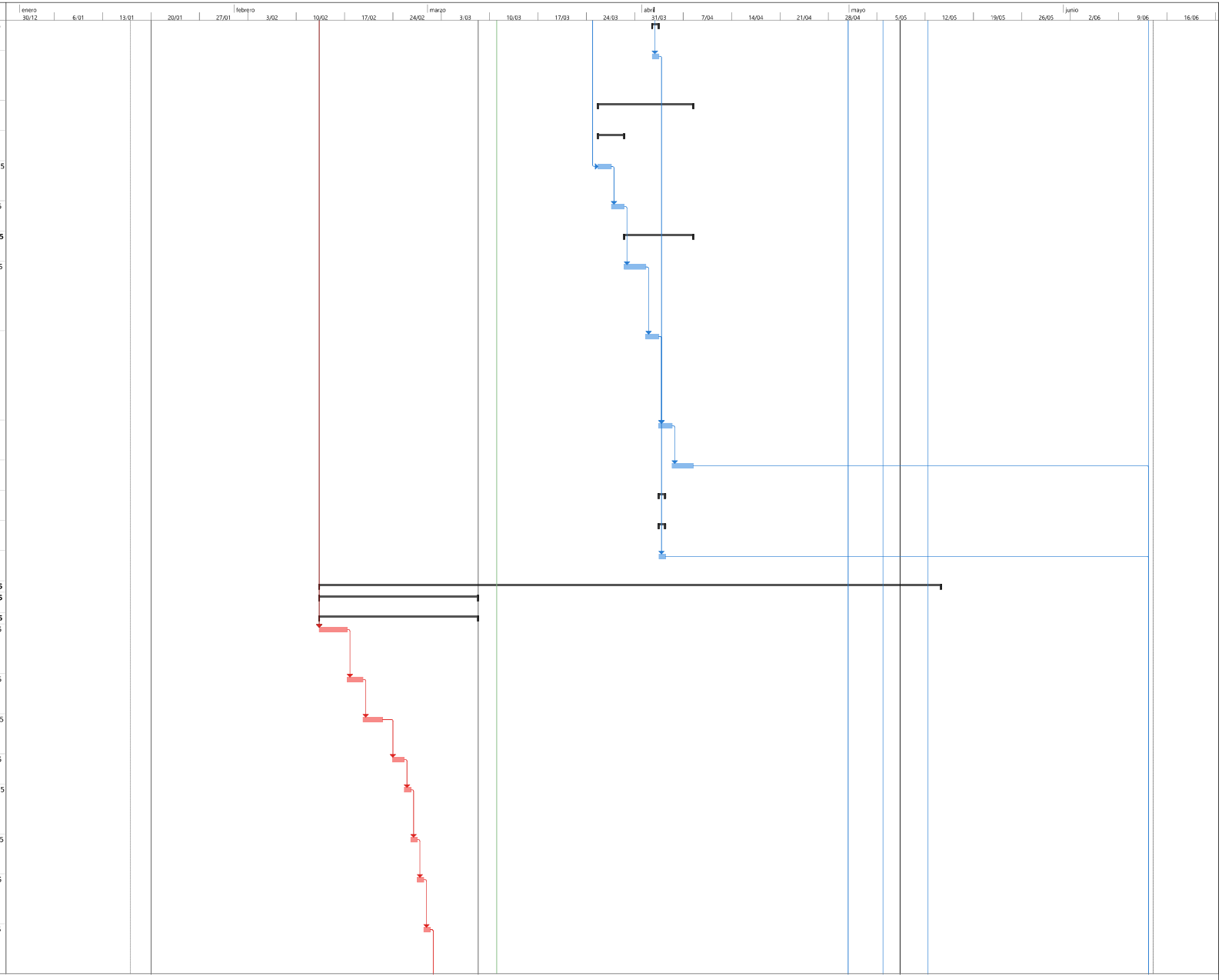
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
184	**12**		**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mié 2/04/25**
185	12.1.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	1 día	mié 2/04/25
186	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**12 días**	**mar 25/03/25**
187	**13.1**		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mar 25/03/25**
188	13.1.6		PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	2 días	mar 25/03/25
189	13.1.9		ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	jue 27/03/25
190	**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**sáb 29/03/25**
191	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	2 días	sáb 29/03/25
192	13.2.2		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA60 CM (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	2 días	mar 1/04/25
193	13.2.5		PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0,6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	jue 3/04/25
194	13.2.6		PINTURA REPELENTE DE HUMEDAD A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	sáb 5/04/25
195	**15**		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 3/04/25**
196	**15.2**		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 3/04/25**
197	15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	1 día	jue 3/04/25
198			**VIVIENDA DOCENTE**	**75 días**	**jue 13/02/25**
199	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**21 días**	**jue 13/02/25**
200	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**21 días**	**jue 13/02/25**
201	1.2.4		DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0,20 M. (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	jue 13/02/25
202	1.2.14		DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0,12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	lun 17/02/25
203	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0,17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	mié 19/02/25
204	1.2.20		DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	lun 24/02/25
205	1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mar 25/02/25
206	1.2.29		DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mié 26/02/25
207	1.2.30		DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	jue 27/02/25
208	1.2.31		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	vie 28/02/25



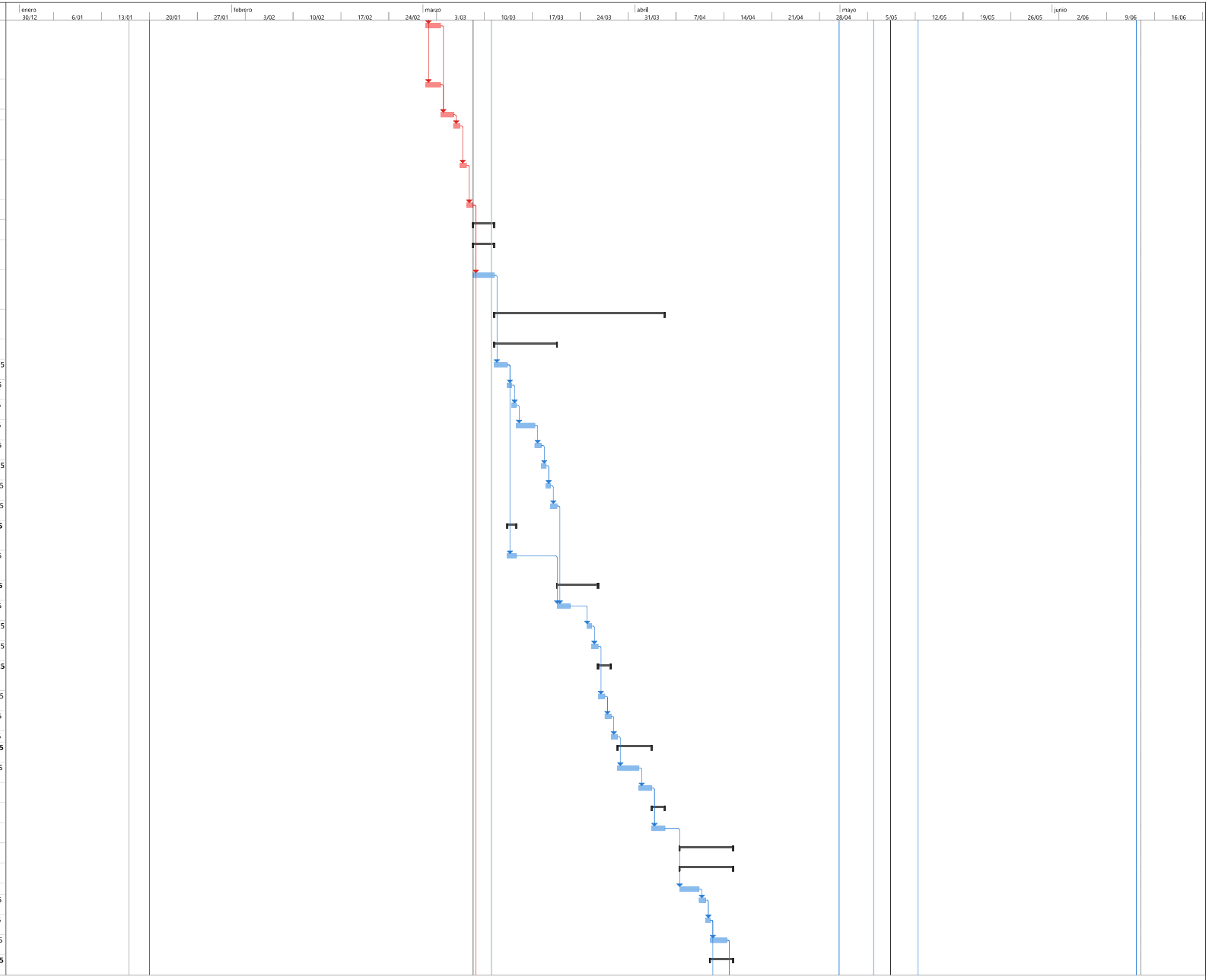
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
209	1.2.34		DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	sáb 1/03/25
210	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	1 día	sáb 1/03/25
211	1.2.62		DESMONTE DE PISO EN MADERA	2 días	lun 3/03/25
212	1.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mié 5/03/25
213	1.2.68		DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	1 día	jue 6/03/25
214	1.2.70		DESMONTE DE MARCO DE PUERTA EN MADERA O METÁLICA (cuerpo doble o sencillo)	1 día	vie 7/03/25
215	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 8/03/25**
216	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 8/03/25**
217	2.1.5		EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	sáb 8/03/25
218	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**22 días**	**mar 11/03/25**
219	**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**mar 11/03/25**
220	4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4"INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mar 11/03/25
221	4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2"INCLUYE ACCESORIOS	1 día	jue 13/03/25
222	4.2.15		SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3"INCLUYE ACCESORIOS	1 día	vie 14/03/25
223	4.2.20		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	1 día	vie 14/03/25
224	4.2.21		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 3"	1 día	lun 17/03/25
225	4.2.22		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 2"	1 día	mar 18/03/25
226	4.2.23		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	1 día	mié 19/03/25
227	4.2.24		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	1 día	mié 19/03/25
228	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**jue 13/03/25**
229	4.8.2		CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	2 días	jue 13/03/25
230	**4.3**		**RED DE AGUA FRÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**4 días**	**jue 20/03/25**
231	4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	jue 20/03/25
232	4.3.15		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mar 25/03/25
233	4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2'' INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mar 25/03/25
234	**4.5**		**RED DE AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mié 26/03/25**
235	4.5.1		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA CPVC 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mié 26/03/25
236	4.5.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	jue 27/03/25
237	2.1.8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	1 día	vie 28/03/25
238	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**sáb 29/03/25**
239	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	2 días	sáb 29/03/25
240	2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0,15 X 0,15 M	2 días	mar 1/04/25
241	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**jue 3/04/25**
242	2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	2 días	jue 3/04/25
243	**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**lun 7/04/25**
244	**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**lun 7/04/25**
245	3.1.1		MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	3 días	lun 7/04/25
246	3.1.12		SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	1 día	jue 10/04/25
247	3.1.23		RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	1 día	vie 11/04/25
248	3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	1 día	sáb 12/04/25
249	**2.3**		**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 12/04/25**



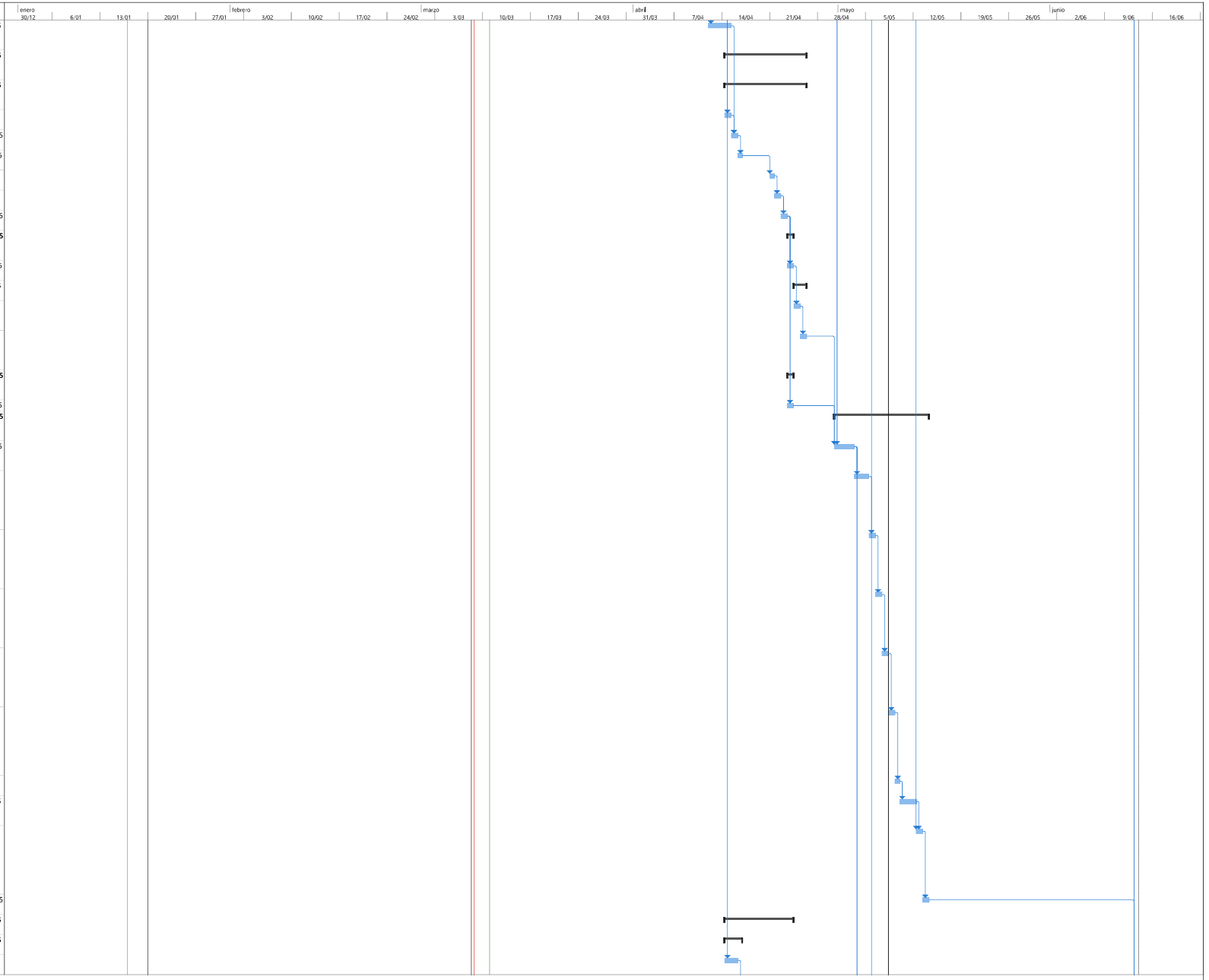
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
250	2.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	2 días	sáb 12/04/25
251	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**lun 14/04/25**
252	**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**lun 14/04/25**
253	4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	1 día	lun 14/04/25
254	4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	1 día	mar 15/04/25
255	4.6.4		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC DUCHA 1/2"	1 día	mié 16/04/25
256	4.6.5		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	1 día	lun 21/04/25
257	4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	1 día	lun 21/04/25
258	4.6.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRÍA 1-1/2"	1 día	mar 22/04/25
259	**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mié 23/04/25**
260	4.7.14		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	1 día	mié 23/04/25
261	**4.11**		**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**jue 24/04/25**
262	4.11.22		SUSPENSION DE SALIDA SANITARIA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	jue 24/04/25
263	4.11.23		SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA(INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	vie 25/04/25
264	**3.2**		**OTROS DEL CAPÍTULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mié 23/04/25**
265	3.2.1		POYO DUCHA	1 día	mié 23/04/25
266	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**11 días**	**mié 30/04/25**
267	5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	mié 30/04/25
268	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	1 día	sáb 3/05/25
269	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día	lun 5/05/25
270	5.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	mar 6/05/25
271	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	mié 7/05/25
272	5.1.14		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	1 día	jue 8/05/25
273	5.1.39		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	1 día	vie 9/05/25
274	5.1.77		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	sáb 10/05/25
275	5.1.88		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8". INCRUSTAR O SOBREPUESTO. TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20°A+40°C. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS. MARCA: LUMEK. TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	1 día	lun 12/05/25
276	5.1.97		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	1 día	mar 13/05/25
277	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**lun 14/04/25**
278	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**lun 14/04/25**
279	7.1.2		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0,04 M	2 días	lun 14/04/25



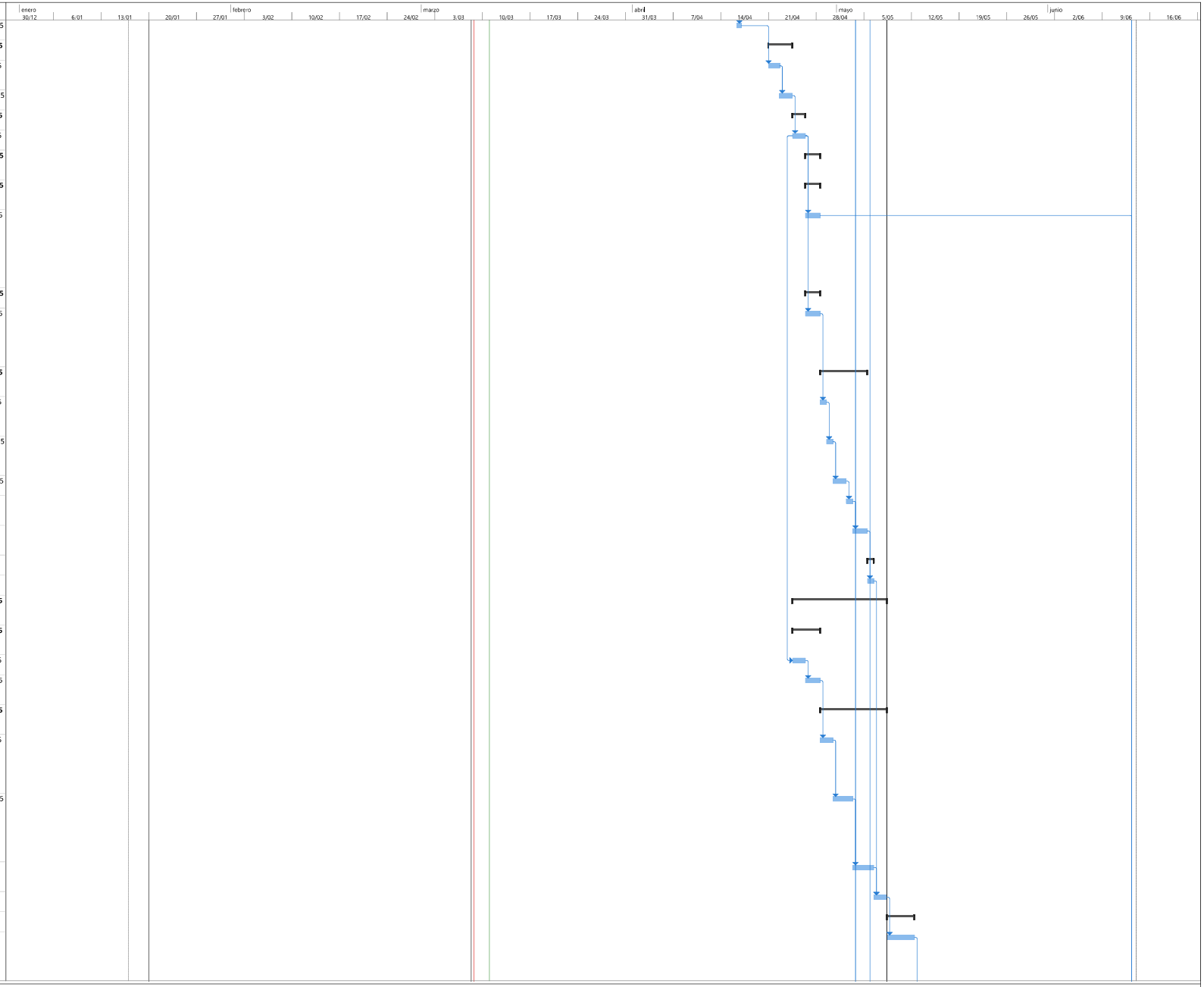
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
280	7.1.7		MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	1 día	mié 16/04/25
281	**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**lun 21/04/25**
282	7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	2 días	lun 21/04/25
283	7.2.82		SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PEGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	2 días	mar 22/04/25
284	**8**		**MAMPOSTERÍA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**jue 24/04/25**
285	8.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE FORMATO 20,5 X 20,5 CM COLOR BLANCO	2 días	jue 24/04/25
286	**9**		**CARPINTERÍA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**sáb 26/04/25**
287	**9.1**		**CARPINTERÍA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**sáb 26/04/25**
288	9.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA	1 día	sáb 26/04/25
289	**9.2**		**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**sáb 26/04/25**
290	9.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES, INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	1 día	sáb 26/04/25
291	**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**lun 28/04/25**
292	11.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	1 día	lun 28/04/25
293	11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	1 día	mar 29/04/25
294	11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	1 día	mié 30/04/25
295	11.1.26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	1 día	vie 2/05/25
296	11.1.31		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CALENTADOR ELÉCTRICO A PASO, MANO DE OBRA INCLUYE TODAS LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS E HIDRÁULICAS PARA SU FUNCIONAMIENTO)	1 día	sáb 3/05/25
297	**12**		**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**lun 5/05/25**
298	12.1.29		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDÁLICA CORTA CON VÁLVULA TIPO PUSH	1 día	lun 5/05/25
299	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**11 días**	**jue 24/04/25**
300	**13.1**		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**jue 24/04/25**
301	13.1.6		PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	2 días	jue 24/04/25
302	13.1.9		ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	sáb 26/04/25
303	**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**lun 28/04/25**
304	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	2 días	lun 28/04/25
305	13.2.2		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA60 CM (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	2 días	mié 30/04/25
306	13.2.5		PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0,6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	sáb 3/05/25
307	13,2,6		PINTURA REPELENTE DE HUMEDAD A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	mar 6/05/25
308	**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**jue 8/05/25**
309	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	jue 8/05/25



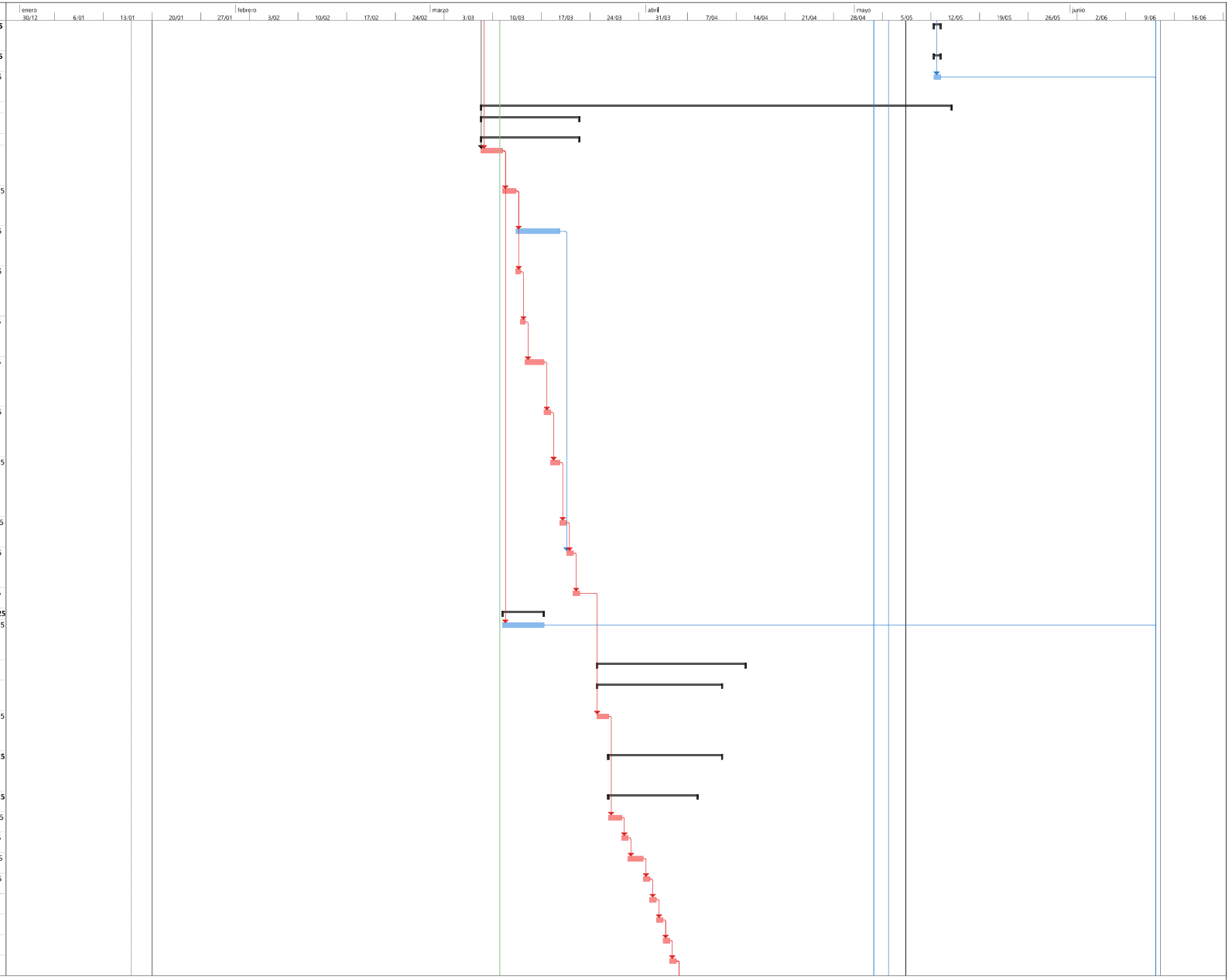
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBFA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
310	**15**		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**lun 12/05/25**
311	**15.2**		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**lun 12/05/25**
312	15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	1 día	lun 12/05/25
313			**COMEDOR, COCINA Y BAÑOS**	**55 días**	**sáb 8/03/25**
314	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**13 días**	**sáb 8/03/25**
315	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**13 días**	**sáb 8/03/25**
316	1.2.14		DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	sáb 8/03/25
317	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0,17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mar 11/03/25
318	1.2.4		DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	6 días	jue 13/03/25
319	1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	jue 13/03/25
320	1.2.29		DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUÍDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	vie 14/03/25
321	1.2.30		DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	vie 14/03/25
322	1.2.31		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	lun 17/03/25
323	1.2.34		DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mar 18/03/25
324	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	1 día	mié 19/03/25
325	1.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	jue 20/03/25
326	1.2.70		DESMONTE DE MARCO DE PUERTA EN MADERA O METÁLICA (cuerpo doble o sencillo)	1 día	vie 21/03/25
327	**1.3**		**MANTENIMIENTOS**	**5 días**	**mar 11/03/25**
328	1.3.6		MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	5 días	mar 11/03/25
329	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**19 días**	**mar 25/03/25**
330	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**17 días**	**mar 25/03/25**
331	2.1.5		EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD<= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mar 25/03/25
332	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**15 días**	**mié 26/03/25**
333	**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**11 días**	**mié 26/03/25**
334	4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4"INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mié 26/03/25
335	4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2"INCLUYE ACCESORIOS	1 día	vie 28/03/25
336	4.2.15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIFON DE PISO 3"INCLUYE ACCESORIOS	1 día	sáb 29/03/25
337	4.2.20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	1 día	lun 31/03/25
338	4.2.21		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 3"	1 día	mar 1/04/25
339	4.2.22		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 2"	1 día	mié 2/04/25
340	4.2.23		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SOLDADO 4"X3"	1 día	jue 3/04/25
341	4.2.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SOLDADO 4"X2"	1 día	vie 4/04/25



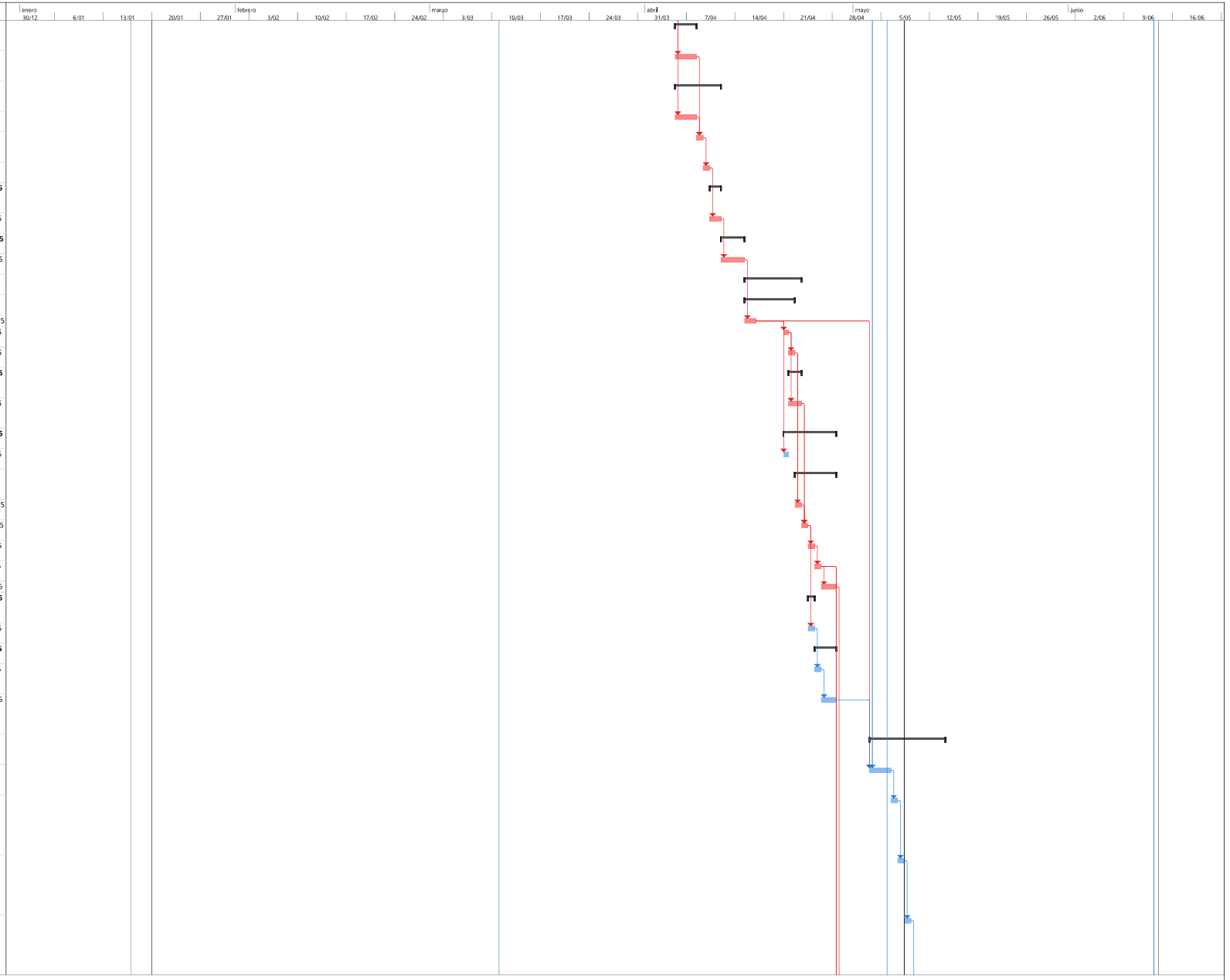
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
342	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 5/04/25**
343	4.8.2		CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	2 días	sáb 5/04/25
344	**4.3**		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**6 días**	**sáb 5/04/25**
345	4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	sáb 5/04/25
346	4.3.15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mar 8/04/25
347	4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mié 9/04/25
348	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**jue 10/04/25**
349	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	2 días	jue 10/04/25
350	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 12/04/25**
351	2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	2 días	sáb 12/04/25
352	**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mar 15/04/25**
353	**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mar 15/04/25**
354	3.1.1		MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	2 días	mar 15/04/25
355	3.1.23		RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	1 día	lun 21/04/25
356	3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	1 día	lun 21/04/25
357	**3.2**		**OTROS DEL CAPÍTULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**lun 21/04/25**
358	3.2.8		PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0,75 M)	2 días	lun 21/04/25
359	**2.3**		**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**lun 21/04/25**
360	2.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	1 día	lun 21/04/25
361	**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mar 22/04/25**
362	4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	1 día	mar 22/04/25
363	4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	1 día	mié 23/04/25
364	4.6.5		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	1 día	jue 24/04/25
365	4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO 2"	1 día	vie 25/04/25
366	4.6.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRÍA 1-1/2"	1 día	sáb 26/04/25
367	**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 24/04/25**
368	4.7.14		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	1 día	jue 24/04/25
369	**4.11**		**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**vie 25/04/25**
370	4.11.22		SUSPENSION DE SALIDA SANITARIA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	vie 25/04/25
371	4.11.23		SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA(INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	sáb 26/04/25
372	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**sáb 3/05/25**
373	5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	sáb 3/05/25
374	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	1 día	mar 6/05/25
375	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día	mié 7/05/25
376	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	jue 8/05/25



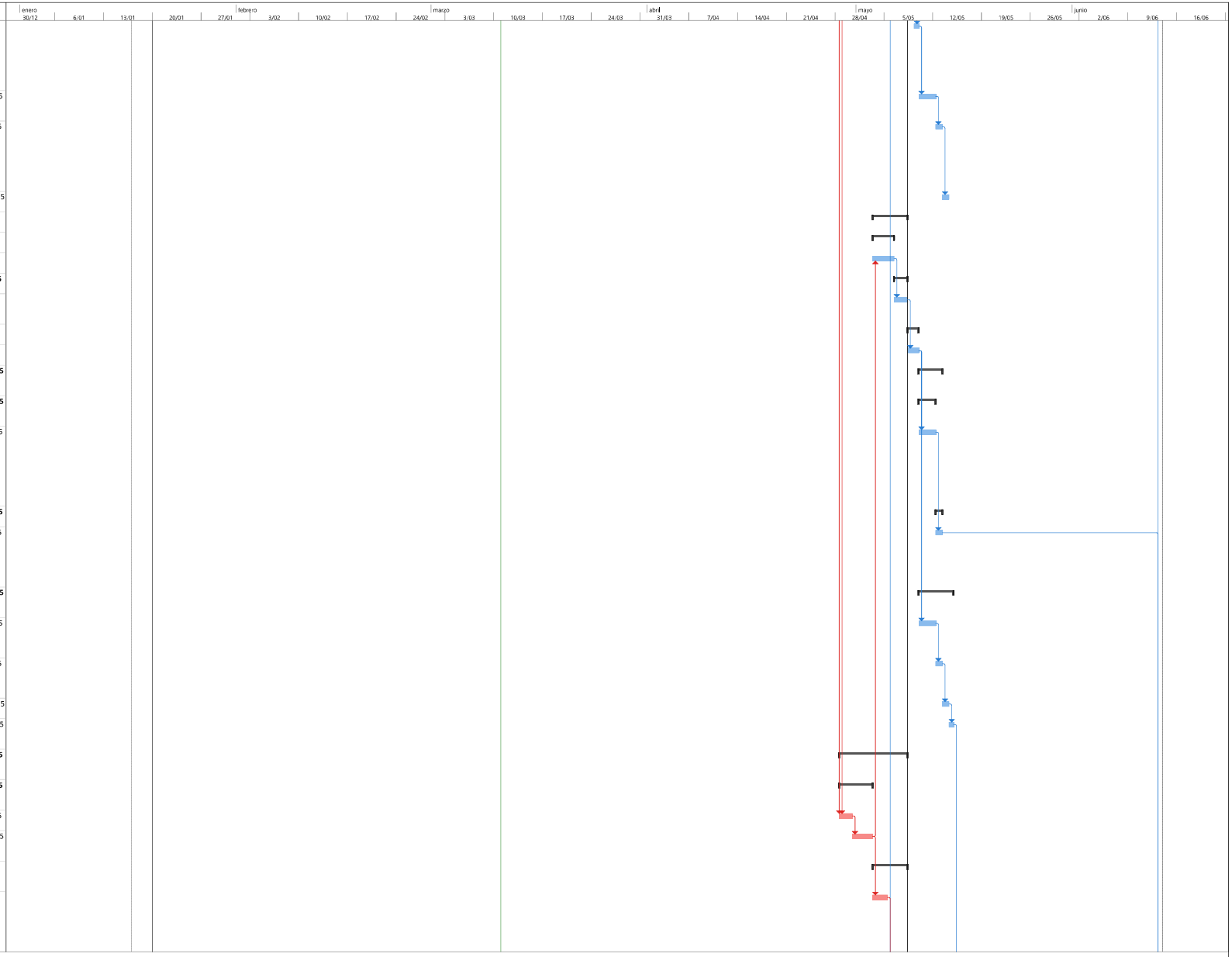
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
377	5.1.14		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	1 día	vie 9/05/25
378	5.1.77		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	sáb 10/05/25
379	5.1.88		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20°A+40°C. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	1 día	lun 12/05/25
380	5.1.97		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	1 día	mar 13/05/25
381	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**sáb 3/05/25**
382	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 3/05/25**
383	7.1.2		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0,04 M	2 días	sáb 3/05/25
384	**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mar 6/05/25**
385	7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	2 días	mar 6/05/25
386	**8**		**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**jue 8/05/25**
387	8.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE FORMATO 20,5 X 20,5 CM COLOR BLANCO	2 días	jue 8/05/25
388	**9**		**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 10/05/25**
389	**9.1**		**CARPINTERÍA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**sáb 10/05/25**
390	9.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA	1 día	sáb 10/05/25
391	**9.2**		**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**lun 12/05/25**
392	9.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	1 día	lun 12/05/25
393	**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**sáb 10/05/25**
394	11.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	1 día	sáb 10/05/25
395	11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	1 día	lun 12/05/25
396	11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	1 día	mar 13/05/25
397	11.1.26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	1 día	mié 14/05/25
398	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**lun 28/04/25**
399	**13.1**		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**lun 28/04/25**
400	13.1.6		PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	2 días	lun 28/04/25
401	13.1.9		ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	mié 30/04/25
402	**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**sáb 3/05/25**
403	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	1 día	sáb 3/05/25



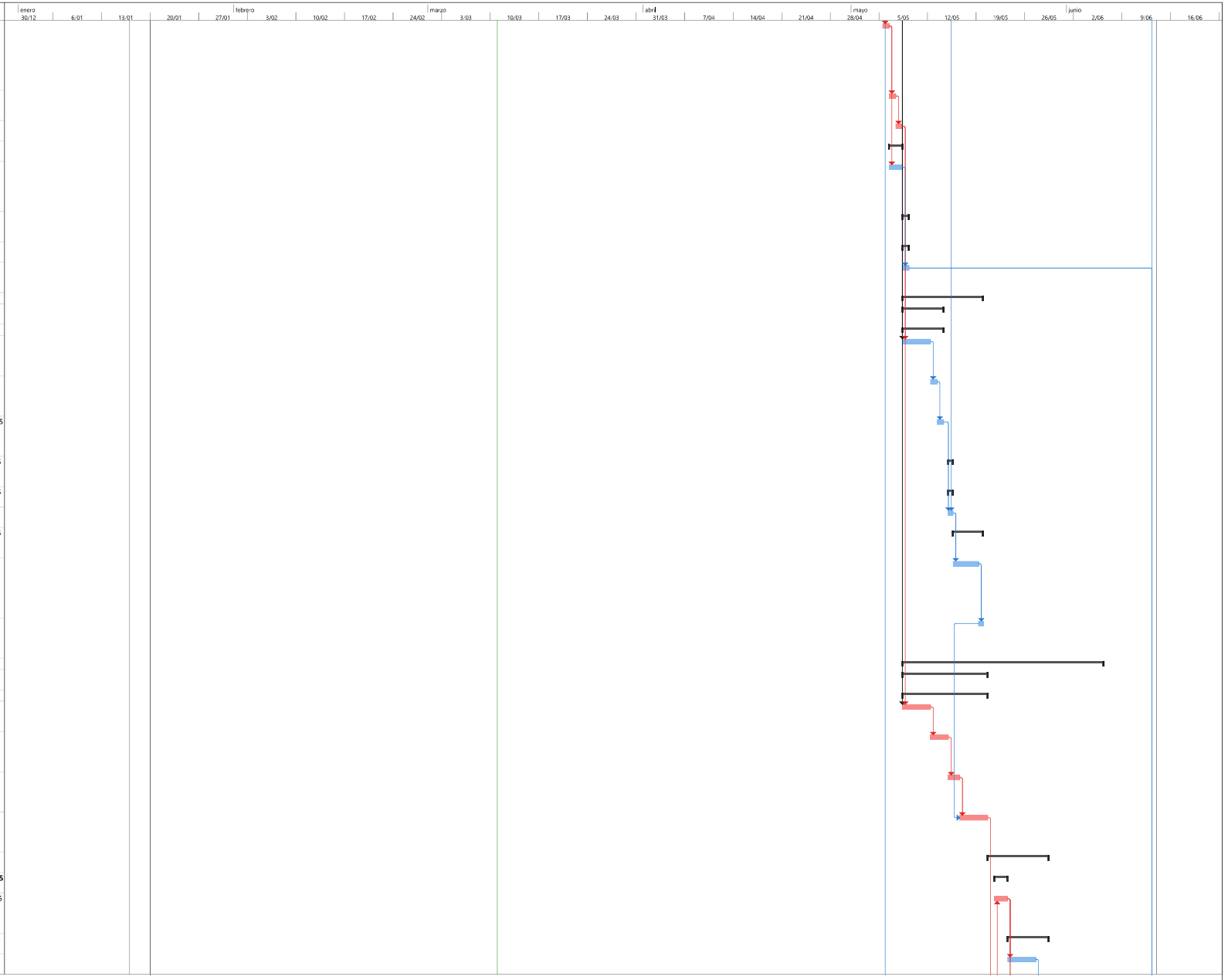
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
404	13.2.2		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA60 CM (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	1 día	lun 5/05/25
405	13.2.5		PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0,6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	mar 6/05/25
406	13,2,6		PINTURA REPELENTE DE HUMEDAD A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	mié 7/05/25
407	**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mar 6/05/25**
408	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	mar 6/05/25
409	**15**		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 8/05/25**
410	**15.2**		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 8/05/25**
411	15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1"EN ALUMINIO	1 día	jue 8/05/25
412			**PARQUE**	**10 días**	**jue 8/05/25**
413	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**jue 8/05/25**
414	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**5 días**	**jue 8/05/25**
415	1.2.37		DESMONTE DE JUEGO INFANTIL INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y RELLENO DE SUELO)	3 días	jue 8/05/25
416	1.2.38		DESMONTE DE BANCAS INCLUYE DEMOLICION DE BASES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	lun 12/05/25
417	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	1 día	mar 13/05/25
418	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 15/05/25**
419	**4.11**		**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 15/05/25**
420	4.11.19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE MANGUERA 1/2"	1 día	jue 15/05/25
421	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**jue 15/05/25**
422	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	2 días	jue 15/05/25
423	5.1.80		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	1 día	lun 19/05/25
424			**ZONA DE CIRCULACION PISO Y RAMPAS**	**25 días**	**jue 8/05/25**
425	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**11 días**	**jue 8/05/25**
426	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**11 días**	**jue 8/05/25**
427	1.2.6		DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	jue 8/05/25
428	1.2.14		DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0,08 CM a 0,12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	lun 12/05/25
429	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0,17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	jue 15/05/25
430	1.2.58		DESMONTE DE ADOQUIN EN CONCRETO MACIZO 10 ANCHO X20 LARGO X 4,5 ALTO CM COLOR OCRE INCLUYE DEMOLICION DE CINTAS Y TRASIEGO DE MATERIAL	3 días	vie 16/05/25
431	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**mar 20/05/25**
432	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mié 21/05/25**
433	2.2.21		RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.15 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	2 días	mié 21/05/25
434	**2.3**		**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**vie 23/05/25**
435	2.3.11		CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECEBO)	3 días	vie 23/05/25



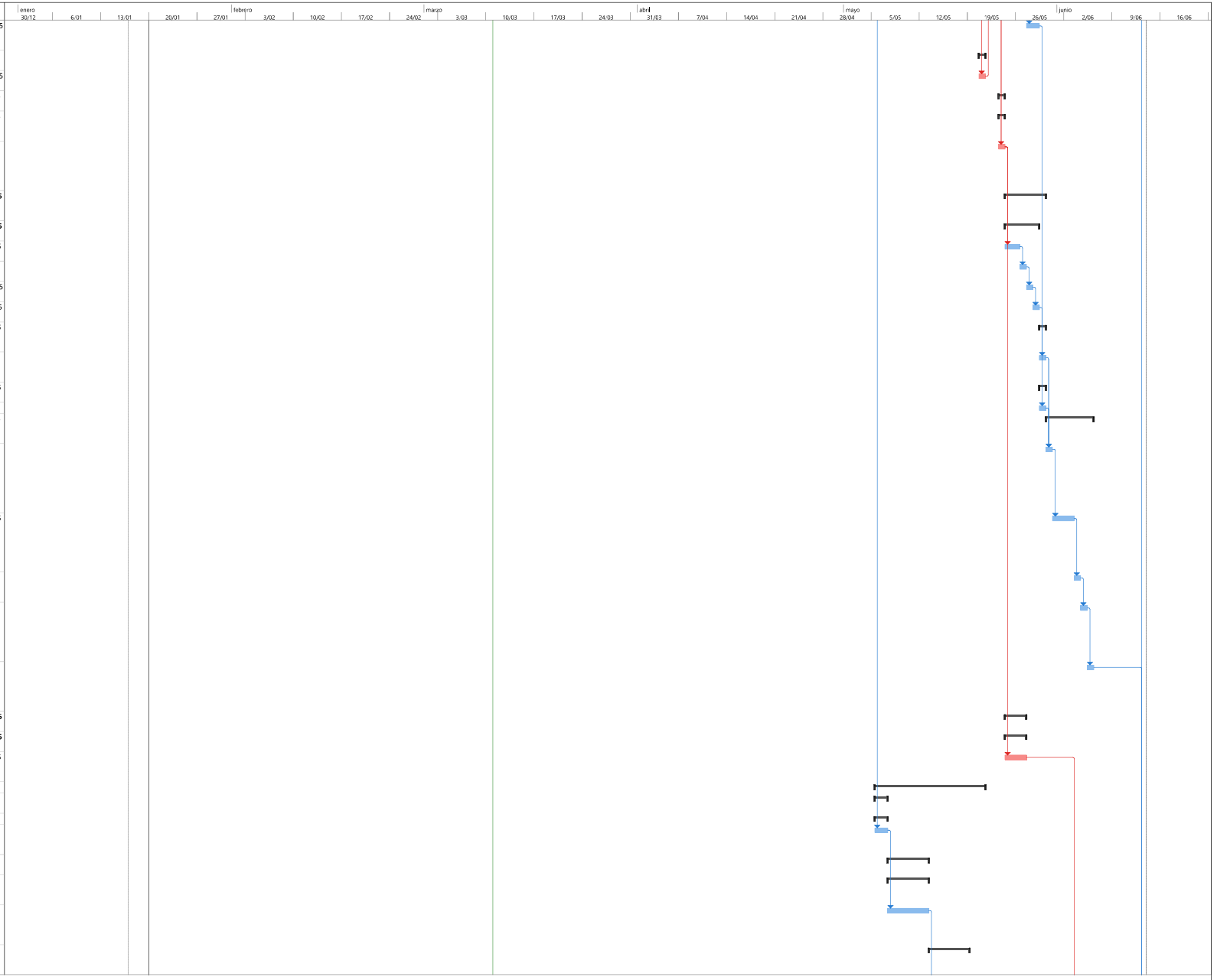
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
436	2.3.34		ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	2 días	mar 27/05/25
437	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mar 20/05/25**
438	2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	1 día	mar 20/05/25
439	**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**vie 23/05/25**
440	**3.3**		**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**vie 23/05/25**
441	3.3.20		ACABADO DE PLACA DE CONTRA PISO, ESCOBEADO O AFINADO PARA SUPERFICIES DE CANCHAS MULTIPLES Y ZONAS DE CIRCULACION QUE NO CONTEMPLEN NINGUN TIPO DE ACABADO ADICIONAL (INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA).	1 día	vie 23/05/25
442	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**sáb 24/05/25**
443	**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**sáb 24/05/25**
444	4.7.7		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	1 día	sáb 24/05/25
445	4.7.8		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	1 día	lun 26/05/25
446	4.7.13		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	1 día	mar 27/05/25
447	4.7.14		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	1 día	mié 28/05/25
448	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 29/05/25**
449	4.8.2		CAJA DE INSPECCIÓN 0,60 M X 0,60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0,20 M	1 día	jue 29/05/25
450	**4.11**		**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 29/05/25**
451	4.11.19		SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA 1/2"	1 día	jue 29/05/25
452	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**vie 30/05/25**
453	5.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	vie 30/05/25
454	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	sáb 31/05/25
455	5.1.39		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	1 día	mar 3/06/25
456	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	1 día	mié 4/06/25
457	5.1.88		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	1 día	jue 5/06/25
458	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 24/05/25**
459	**7.2.**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 24/05/25**
460	7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	2 días	sáb 24/05/25
461			**PERGOLA**	**15 días**	**lun 5/05/25**
462	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**lun 5/05/25**
463	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**2 días**	**lun 5/05/25**
464	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	2 días	lun 5/05/25
465	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mié 7/05/25**
466	**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mié 7/05/25**
467	2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	5 días	mié 7/05/25
468	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mar 13/05/25**



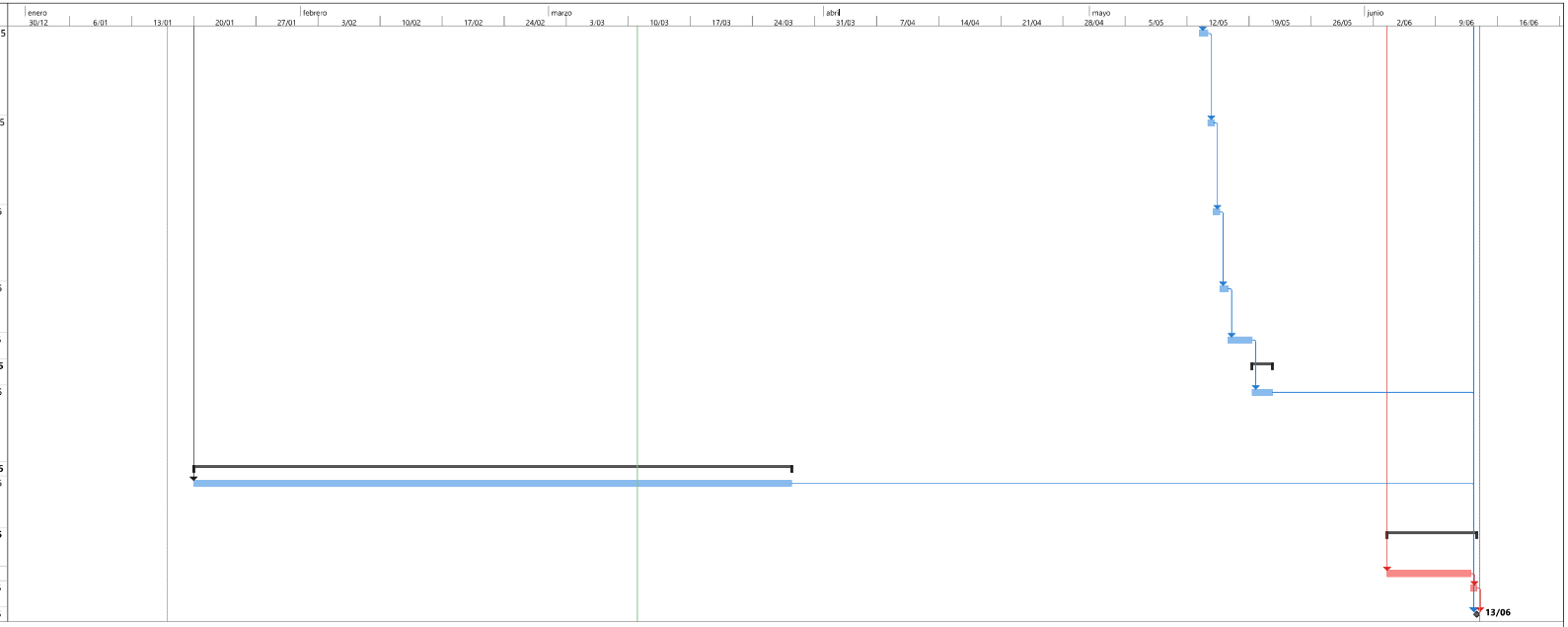
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
469	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día	mar 13/05/25
470	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	mié 14/05/25
471	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	1 día	jue 15/05/25
472	5.1.77		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	jue 15/05/25
473	5.1.97		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	1 día	vie 16/05/25
474	**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**lun 19/05/25**
475	17.1.28		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. Y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBR	3 días	lun 19/05/25
476	**18**		**TRANSPORTE**	**60 días**	**lun 20/01/25**
477	18.1.1		TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN FUERA DEL PERÍMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	60 días	lun 20/01/25
478	**19**		**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**mar 3/06/25**
479	19.1.1		ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	9 días	mar 3/06/25
480	19.1.2		EMBALAJE EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y DISPOSICIÓN FINAL DE TEJA EN ASBESTO	1 día	vie 13/06/25
481			FIN	0 días	vie 13/06/25



PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1			**COLEGIOS DISTRITALES SUMAPAZ (SAN JOSE)**	**126 días**	**vie 17/01/25**	**vie 13/06/25**		
2			Firma acta de inicio	0 días	vie 17/01/25	vie 17/01/25		3;242;7;228;12;65;145
3			Visita a la comunidad	2 días	vie 17/01/25	lun 20/01/25	2	4
4			Etapa de revision y aprobación documentación	5 días	lun 20/01/25	vie 24/01/25	3	7CC-3 días
5	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**vie 17/01/25**	**vie 24/01/25**		
6	**1.1**		**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**vie 17/01/25**	**vie 24/01/25**		
7	1.1.2		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	4 días	vie 17/01/25	mar 21/01/25	2;4CC-3 días	8;17;12
8	1.1.3		CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	3 días	mié 22/01/25	vie 24/01/25	7	14
9			**CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA**	**122 días**	**mié 22/01/25**	**vie 13/06/25**		
10	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**122 días**	**mié 22/01/25**	**vie 13/06/25**		
11	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**4 días**	**mié 22/01/25**	**sáb 25/01/25**		
12	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mié 22/01/25	jue 23/01/25	2;7	13
13	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	1 día	jue 23/01/25	vie 24/01/25	12	14
14	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	vie 24/01/25	sáb 25/01/25	13;8	65



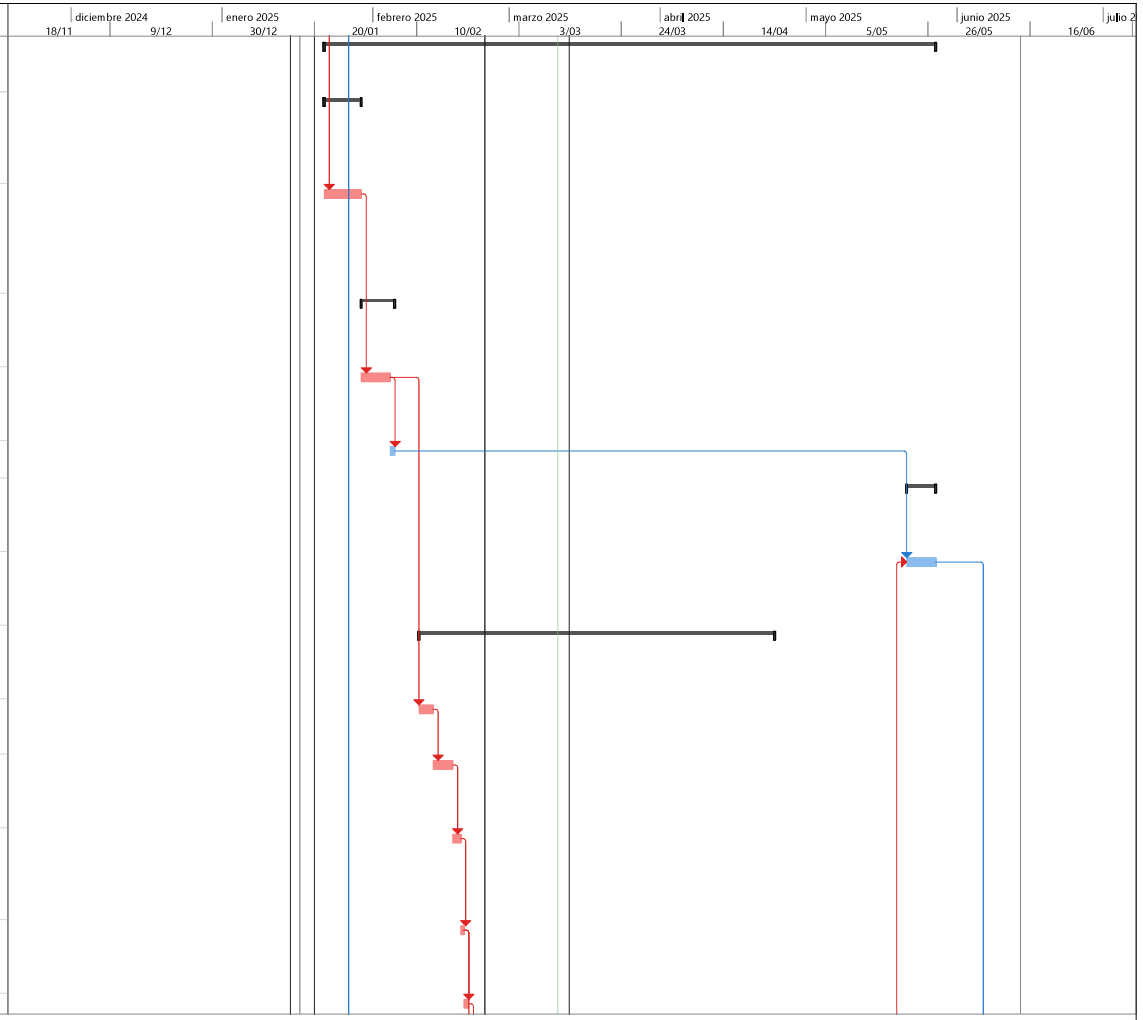
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
15	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**107 días**	**mié 22/01/25**	**mar 27/05/25**		
16	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**mié 22/01/25**	**mié 29/01/25**		
17	2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	7 días	mié 22/01/25	mié 29/01/25	7	19
18	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**mié 29/01/25**	**mié 5/02/25**		
19	2.2.1		CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	5 días	mié 29/01/25	mar 4/02/25	17	24FC+5 días;20
20	7.1.4		CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	1 día	mar 4/02/25	mié 5/02/25	19	22
21	**2.3**		**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mié 21/05/25**	**mar 27/05/25**		
22	2.3.34		ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	5 días	mié 21/05/25	mar 27/05/25	41CC;20	44
23	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**62 días**	**lun 10/02/25**	**jue 24/04/25**		
24	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	3 días	lun 10/02/25	jue 13/02/25	19FC+5 días	25
25	2.2.4		ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	3 días	jue 13/02/25	lun 17/02/25	24	26
26	2.2.5		VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	2 días	lun 17/02/25	mar 18/02/25	25	27
27	2.2.30		PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	1 día	mié 19/02/25	mié 19/02/25	26	28;59
28	2.4.3		GROUTING CONCRETO FLUIDO	1 día	mié 19/02/25	jue 20/02/25	27	29



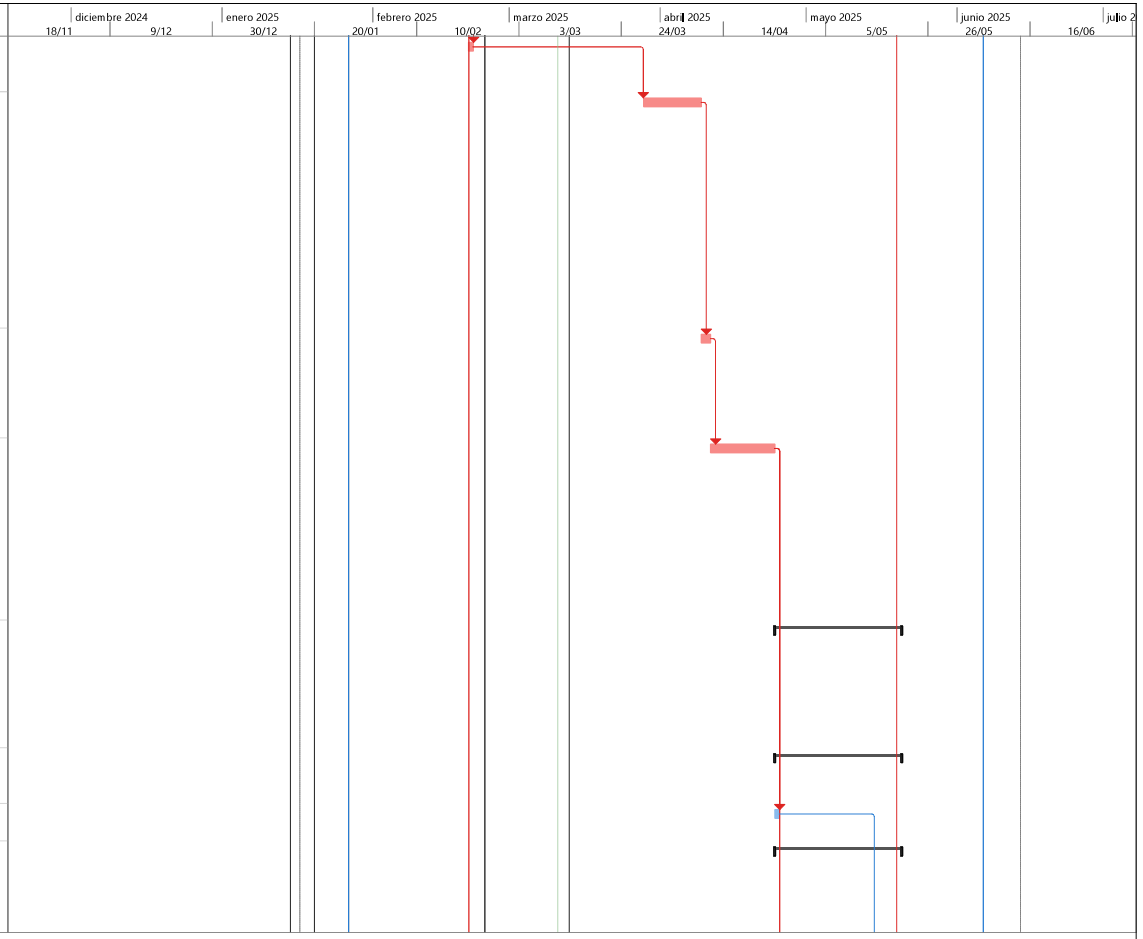
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
29	3.3.9		ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2" (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	1 día	jue 20/02/25	vie 21/02/25	28	30FC+30 días
30	1.2.33		DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	10 días	vie 28/03/25	mié 9/04/25	29FC+30 días	31
31	1.2.72		DESMONTE Y RETIRO DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mié 9/04/25	vie 11/04/25	30	32
32	1.2.34		DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	9 días	vie 11/04/25	jue 24/04/25	31	37;35
33	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**22 días**	**jue 24/04/25**	**mar 20/05/25**		
34	**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**22 días**	**jue 24/04/25**	**mar 20/05/25**		
35	4.2.12		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 3" INCLUYE	1 día	jue 24/04/25	vie 25/04/25	32	38
36	**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**22 días**	**jue 24/04/25**	**mar 20/05/25**		



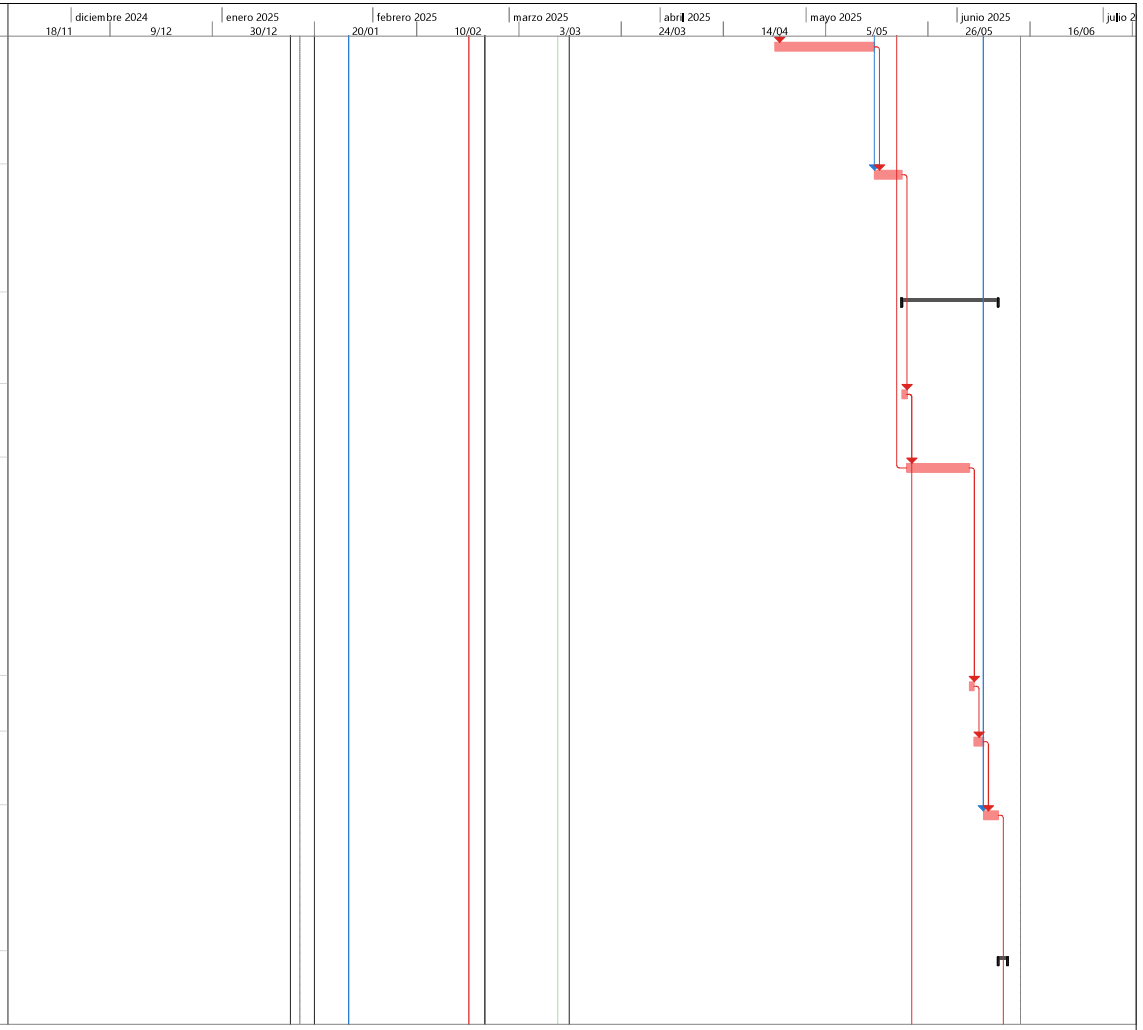
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
37	2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	17 días	jue 24/04/25	mié 14/05/25	32	38
38	2.5.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	5 días	jue 15/05/25	mar 20/05/25	37;35	40
39	**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**16 días**	**mar 20/05/25**	**lun 9/06/25**		
40	17.1.2		FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	1 día	mar 20/05/25	mié 21/05/25	38	41;49
41	17.1.28		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	10 días	mié 21/05/25	mar 3/06/25	40	42;22CC
42	17.1.29		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	1 día	mar 3/06/25	mié 4/06/25	41	43
43	17.1.35		SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATES LATERALES, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 - DS= 1,00 - INCLUYEN PINTURAS	2 días	mié 4/06/25	vie 6/06/25	42	44
44	17.1.43		VIGA CANAL GALVANIZADA (INCLUYE LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARÁ SEGÚN LOS METROS LINEALES REALMENTE INSTALADOS). Ds = 100 CM - CAL 20	2 días	vie 6/06/25	lun 9/06/25	43;22	47
45	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**lun 9/06/25**	**mié 11/06/25**		



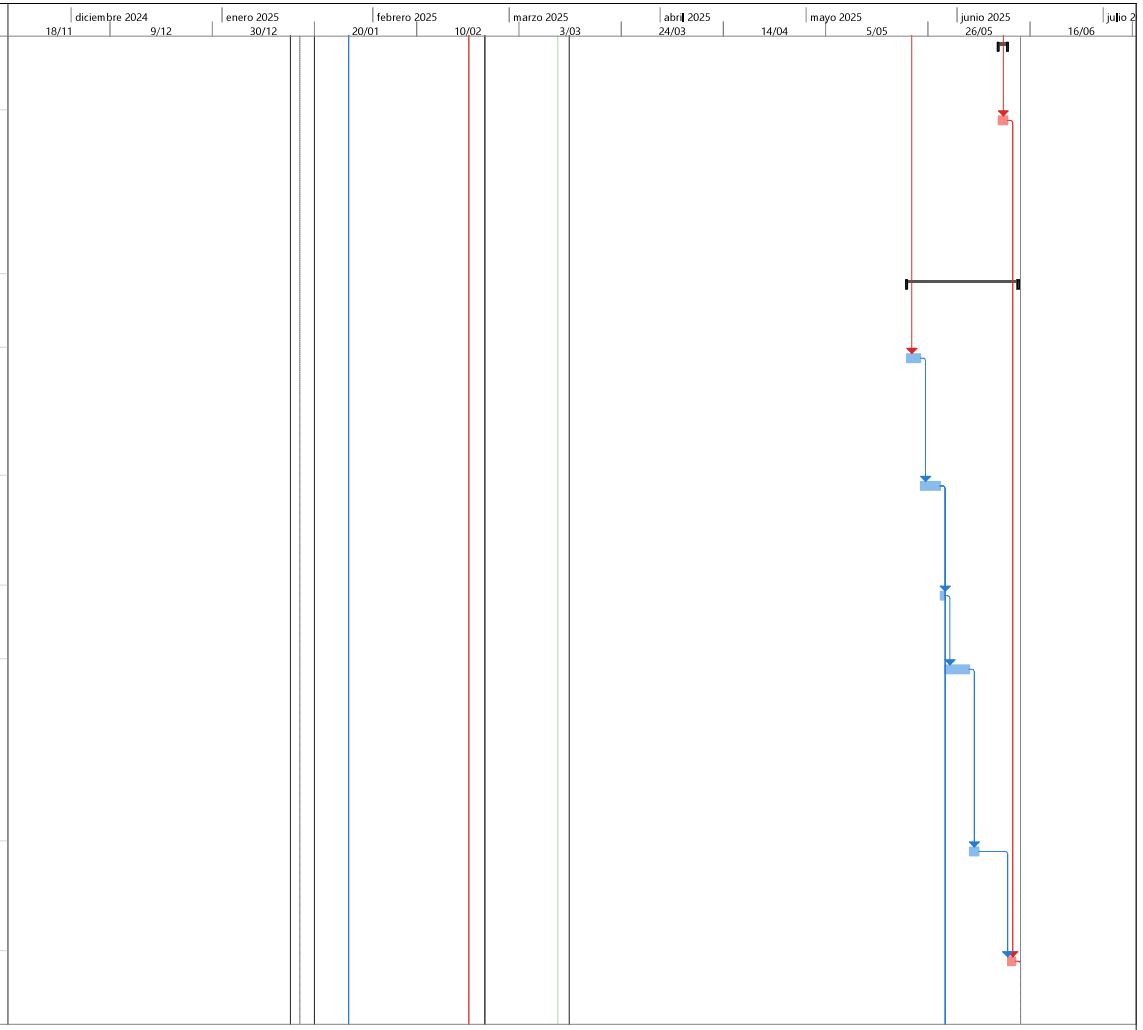
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
46	**13.4**		**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**lun 9/06/25**	**mié 11/06/25**		
47	13.4.4		ESMALTE SOBRE CANAL METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO EXISTENTES HASTA UN DESARROLLO DE 1,2 (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS, PROCESO DE LIMPIEZA Y GRATA, WASH PRIMER Y CORRECCION DE ANCLAJE)	2 días	lun 9/06/25	mié 11/06/25	44	54
48	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**20 días**	**mié 21/05/25**	**vie 13/06/25**		
49	5.1.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	3 días	mié 21/05/25	sáb 24/05/25	40	50
50	5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	3 días	sáb 24/05/25	mié 28/05/25	49	57;51;95
51	5.1.57		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	1 día	mié 28/05/25	jue 29/05/25	50	52
52	5.1.65		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NEC	3 días	jue 29/05/25	mar 3/06/25	51	53
53	5.1.100		CAJA DE INSPECCIÓN A.P. CS-274 CODENSA (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mar 3/06/25	jue 5/06/25	52	54
54	5.1.103		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA 0.3X0.3 M, INCLUYE MARCO Y TAPA	2 días	mié 11/06/25	jue 12/06/25	53;47	55



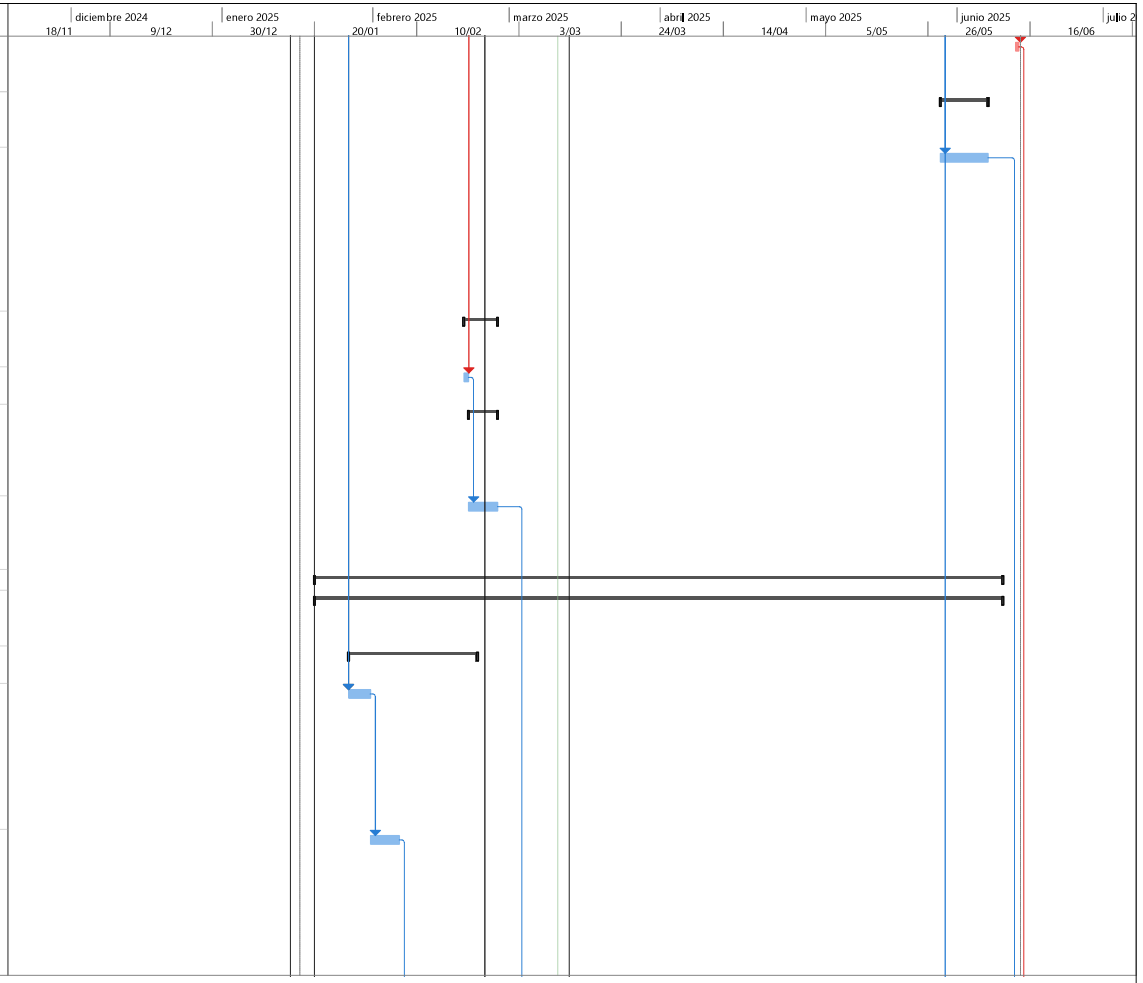
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
55	5.1.104		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.44 M	1 día	vie 13/06/25	vie 13/06/25	54	245
56	14		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**mié 28/05/25**	**sáb 7/06/25**		
57	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	8 días	mié 28/05/25	sáb 7/06/25	50	245
58	7		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**mié 19/02/25**	**mié 26/02/25**		
59	2.1.8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	1 día	mié 19/02/25	jue 20/02/25	27	61
60	16		**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**jue 20/02/25**	**mié 26/02/25**		
61	16.1.2		ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0,10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	5 días	jue 20/02/25	mié 26/02/25	59	86
62			**REDISTRIBUCION BLOQUE 1**	**120,25 día**	**lun 20/01/25**	**mar 10/06/2**		
63	1		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**120,25 días**	**lun 20/01/25**	**mar 10/06/25**		
64	1.2		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**25 días**	**lun 27/01/25**	**sáb 22/02/25**		
65	1.2.14		DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	lun 27/01/25	vie 31/01/25	2;14	66
66	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	vie 31/01/25	jue 6/02/25	65	67



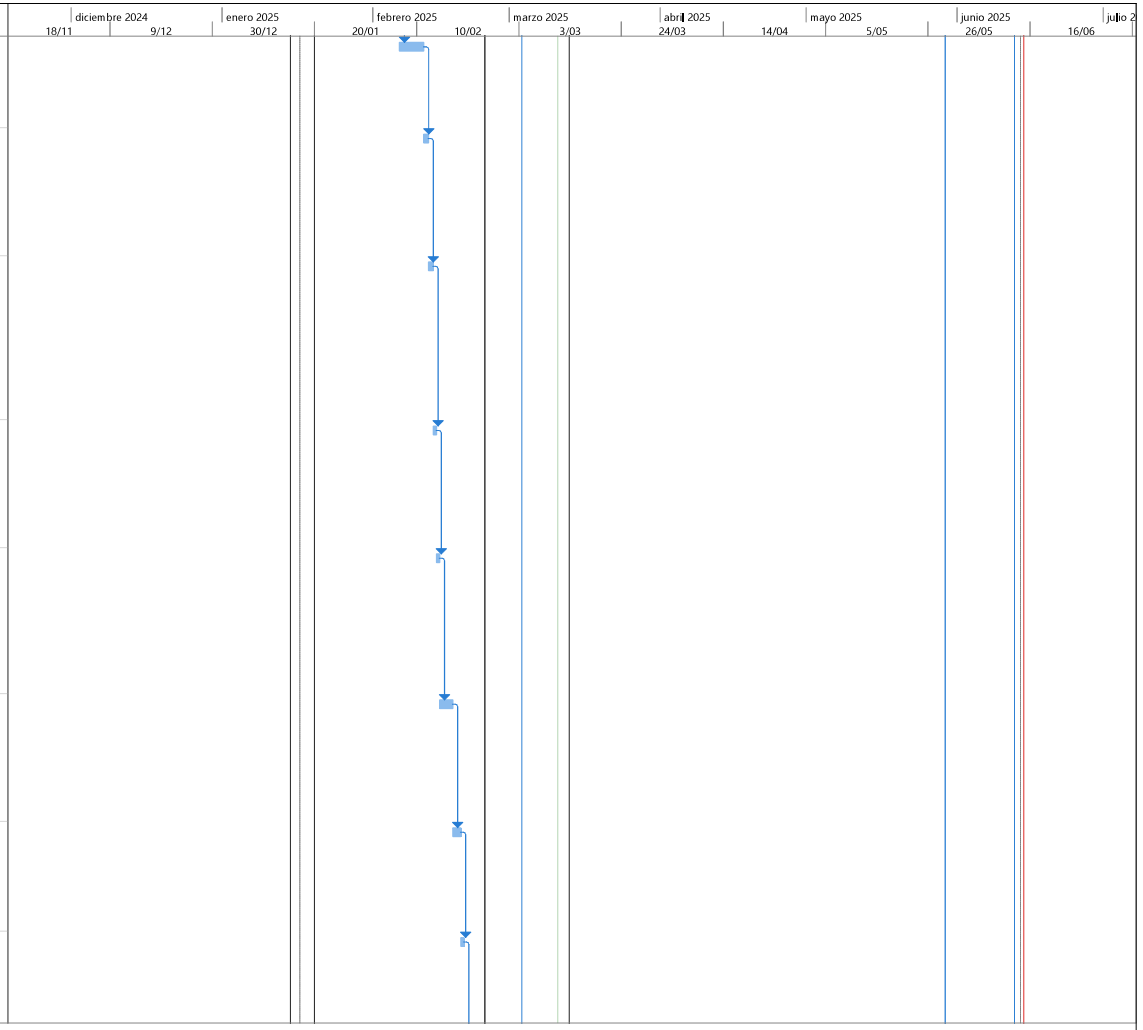
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
67	1.2.20		DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días	jue 6/02/25	mar 11/02/25	66	68
68	1.2.23		DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mar 11/02/25	mié 12/02/25	67	69
69	1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mié 12/02/25	jue 13/02/25	68	70
70	1.2.29		DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	jue 13/02/25	jue 13/02/25	69	71
71	1.2.30		DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	vie 14/02/25	vie 14/02/25	70	72
72	1.2.32		DESMONTE DE TANQUE ELEVADO (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIO CERTIFICADO, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	vie 14/02/25	lun 17/02/25	71	73
73	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	2 días	lun 17/02/25	mar 18/02/25	72	74
74	1.2.43		DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	1 día	mié 19/02/25	mié 19/02/25	73	75



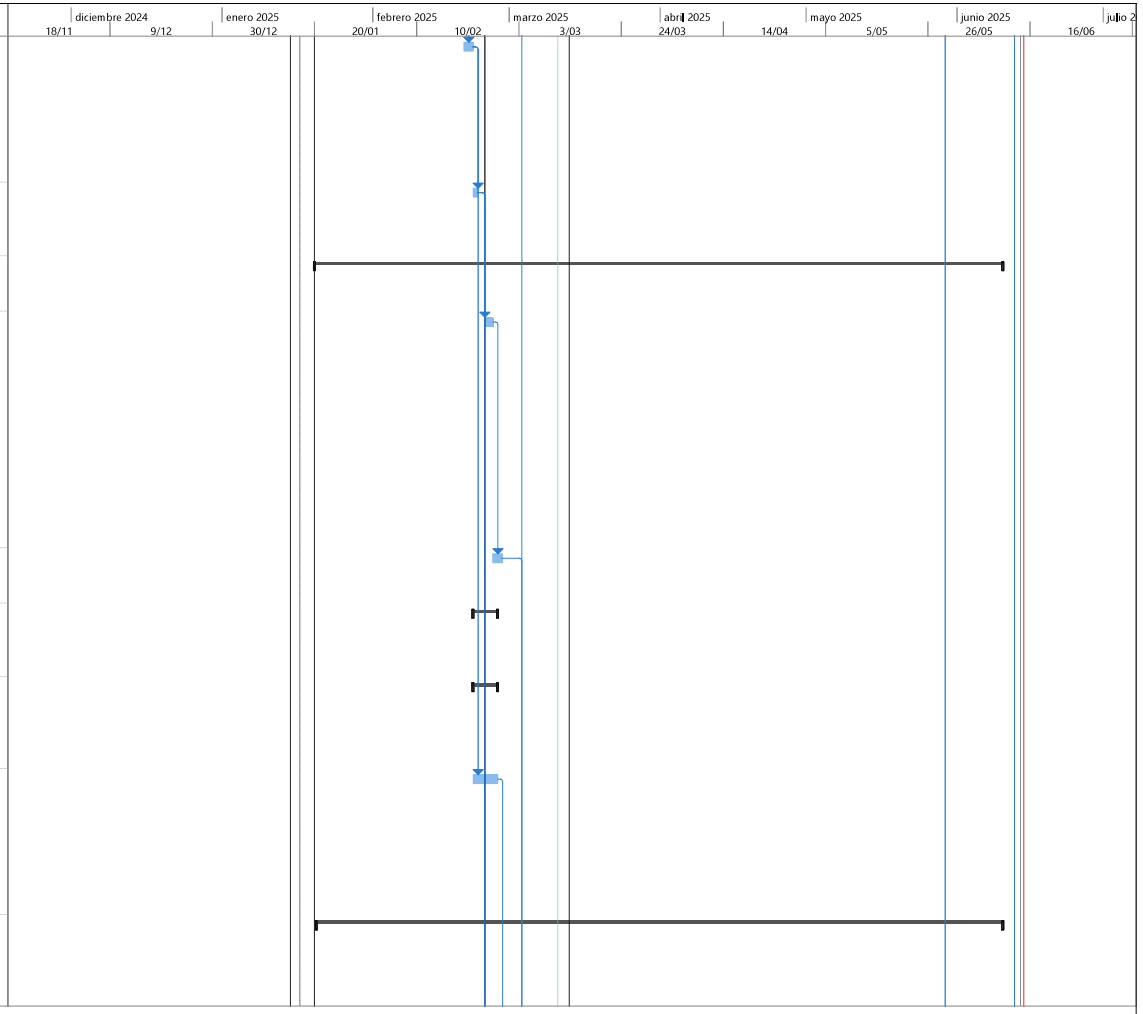
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
75	1.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mié 19/02/25	vie 21/02/25	74	82;76
76	1.2.68		DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS	1 día	vie 21/02/25	sáb 22/02/25	75	78;145
77	**1.4**		**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**120,25 días**	**lun 20/01/25**	**mar 10/06/25**		
78	1.4.1		PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFE	2 días	lun 24/02/25	mar 25/02/25	76	79
79	1.4.2		CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	2 días	mar 25/02/25	jue 27/02/25	78	86
80	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**vie 21/02/25**	**mié 26/02/25**		
81	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**vie 21/02/25**	**mié 26/02/25**		
82	2.1.5		EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días	vie 21/02/25	mié 26/02/25	75	84
83	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**120 días**	**lun 20/01/25**	**mar 10/06/25**		



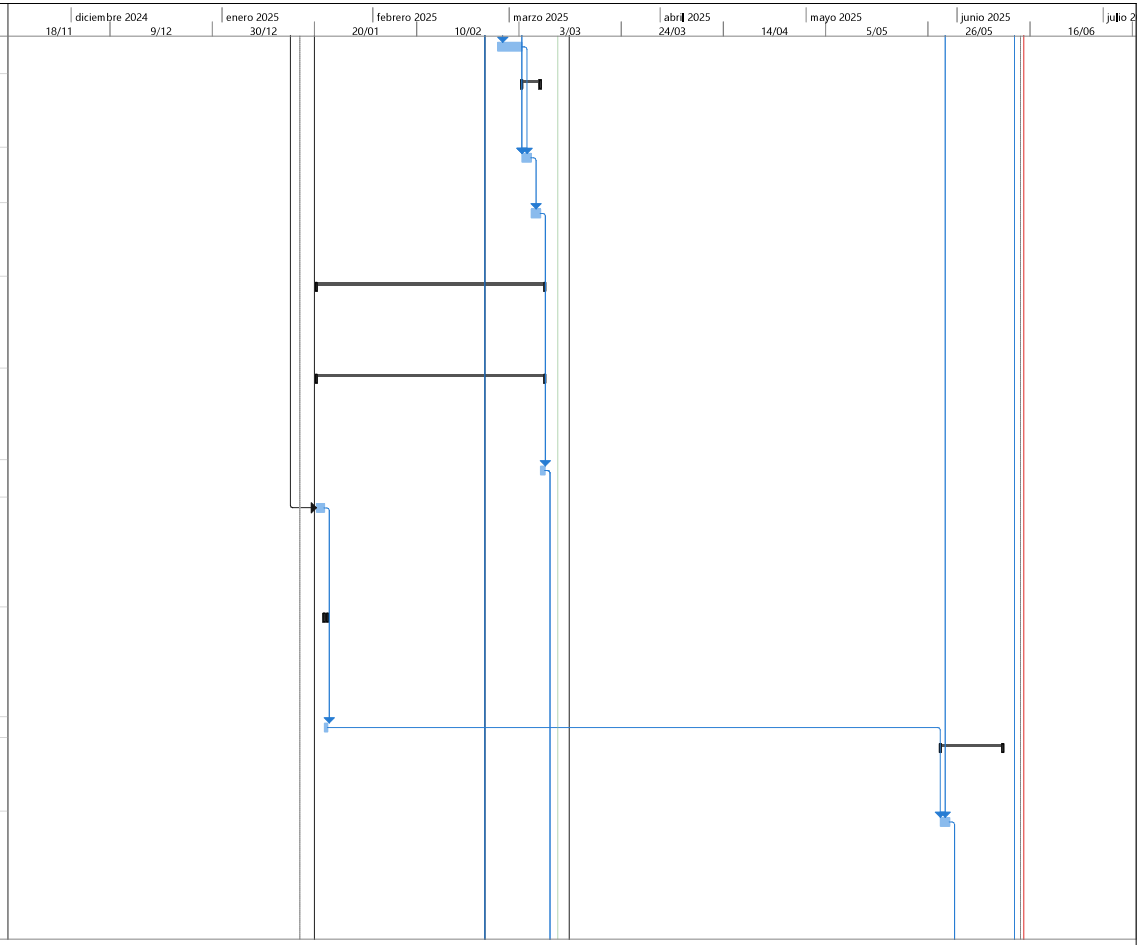
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
84	4.8.3		CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	4 días	mié 26/02/25	lun 3/03/25	82	86
85	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**lun 3/03/25**	**vie 7/03/25**		
86	2.2.9		SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	2 días	lun 3/03/25	mié 5/03/25	84;61;79	87
87	2.2.13		COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	2 días	mié 5/03/25	vie 7/03/25	86	90
88	**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**43 días**	**lun 20/01/25**	**sáb 8/03/25**		
89	**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**43 días**	**lun 20/01/25**	**sáb 8/03/25**		
90	3.1.5		MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	1 día	vie 7/03/25	sáb 8/03/25	87	106;109
91	3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	2 días	lun 20/01/25	mar 21/01/25	2CC+2 días	93
92	**3.2**		**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mié 22/01/25**	**mié 22/01/25**		
93	3.2.1		POYO DUCHA	1 día	mié 22/01/25	mié 22/01/25	91	95
94	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**mié 28/05/25**	**mar 10/06/25**		
95	5.1.43		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA	2 días	mié 28/05/25	vie 30/05/25	50;93	96



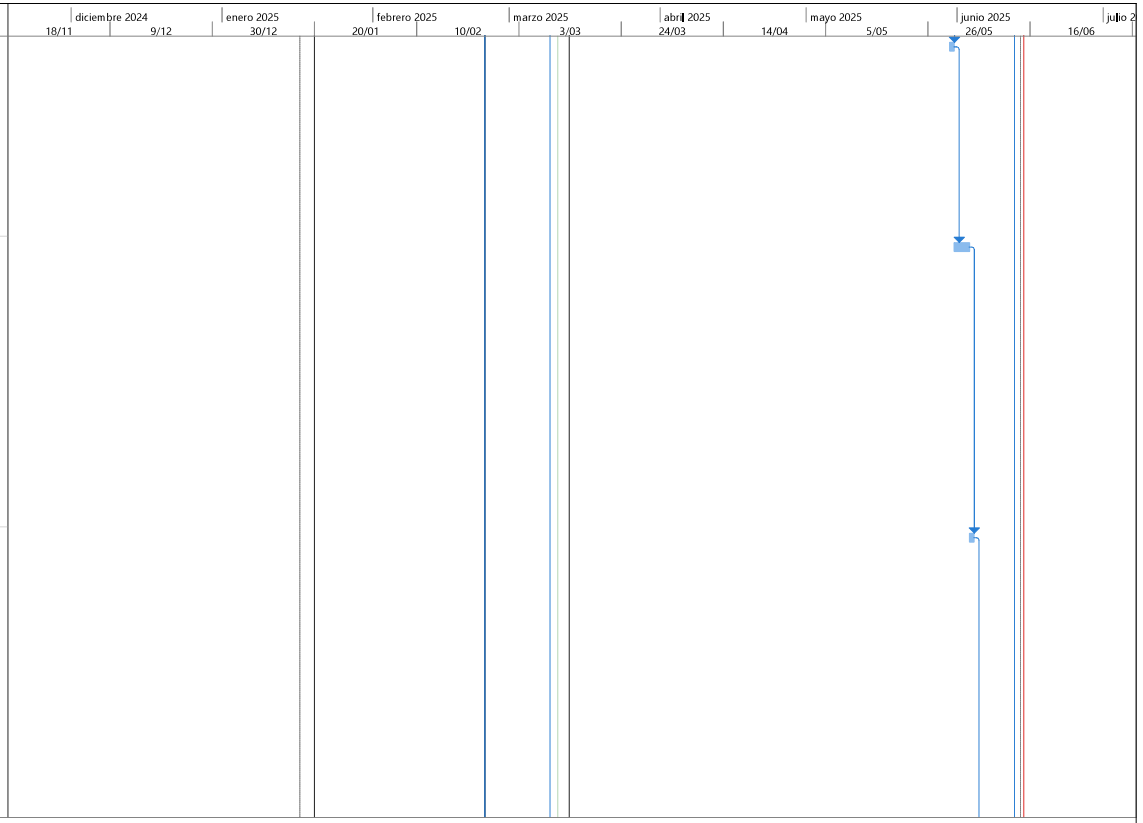
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
96	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	1 día	vie 30/05/25	sáb 31/05/25	95	97
97	5.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	sáb 31/05/25	mar 3/06/25	96	98
98	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	mar 3/06/25	mié 4/06/25	97	99



PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
99	5.1.13		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	1 día	mié 4/06/25	jue 5/06/25	98	100
100	5.1.21		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	1 día	jue 5/06/25	vie 6/06/25	99	101
101	5.1.39		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	1 día	vie 6/06/25	sáb 7/06/25	100	102
102	5.1.79		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	1 día	sáb 7/06/25	lun 9/06/25	101	103
103	5.1.97		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	1 día	lun 9/06/25	mar 10/06/25	102	245
104	**9**		**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 8/03/25**	**mar 11/03/25**		
105	**9.3**		**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 8/03/25**	**mar 11/03/25**		
106	9.3.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN POLICUARZO, LONGITUD = X ANCHO DE 60 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALTURA 30 CM, CON SALPICADERO	2 días	sáb 8/03/25	mar 11/03/25	90	111



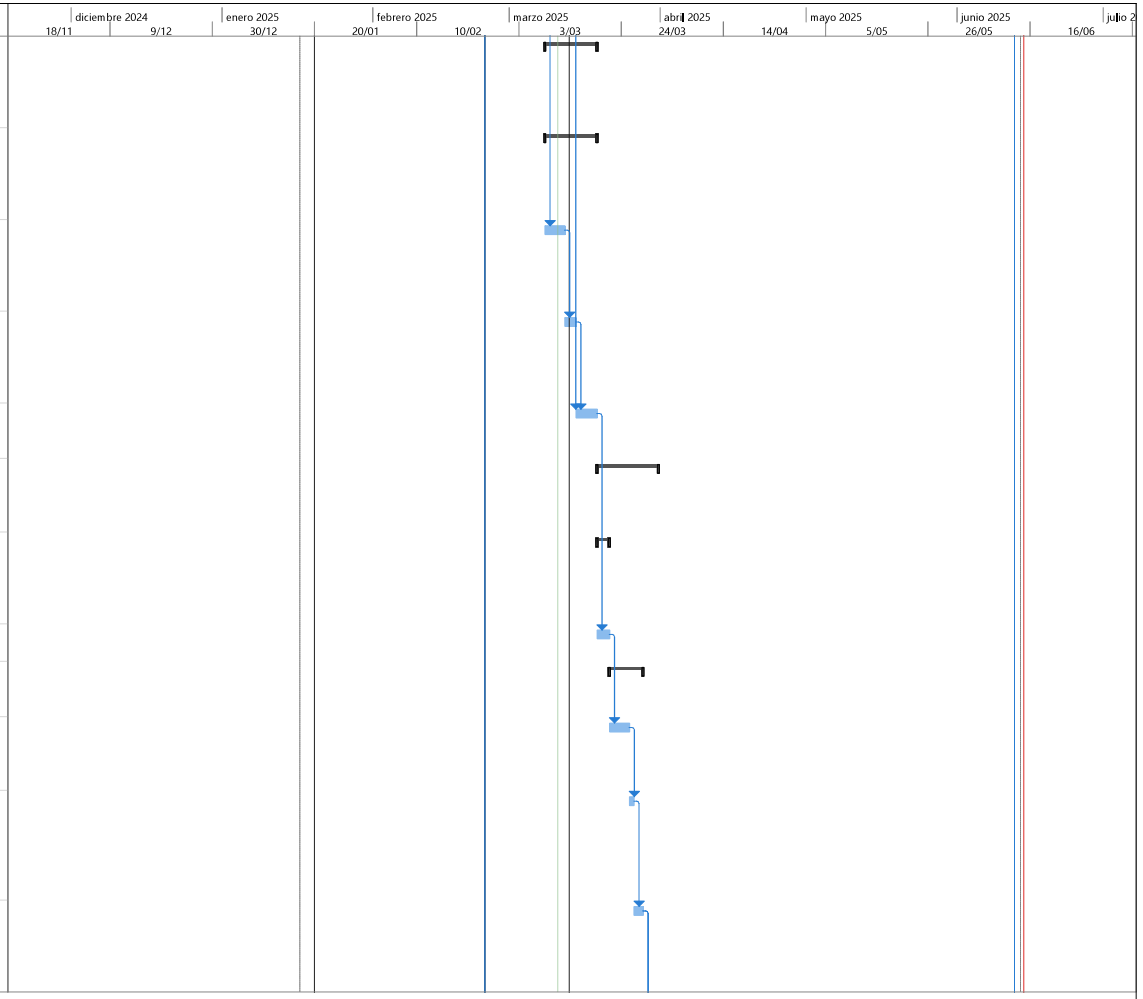
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
107	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**sáb 8/03/25**	**mar 18/03/25**		
108	**13.1**		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**sáb 8/03/25**	**mar 18/03/25**		
109	13.1.1		PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	3 días	sáb 8/03/25	mié 12/03/25	90	110
110	13.1.9		ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	mié 12/03/25	vie 14/03/25	109	111
111	13.1.12		PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS	3 días	vie 14/03/25	mar 18/03/25	110;106	114
112	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**mié 19/03/25**	**lun 31/03/25**		
113	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**mié 19/03/25**	**vie 21/03/25**		
114	7.1.1		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	3 días	mié 19/03/25	vie 21/03/25	111	116
115	**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**vie 21/03/25**	**vie 28/03/25**		
116	7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E =	2 días	vie 21/03/25	mar 25/03/25	114	117
117	7.2.47		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE H = 10 CM	1 día	mar 25/03/25	mié 26/03/25	116	118
118	7.2.82		SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	2 días	mié 26/03/25	vie 28/03/25	117	120;123



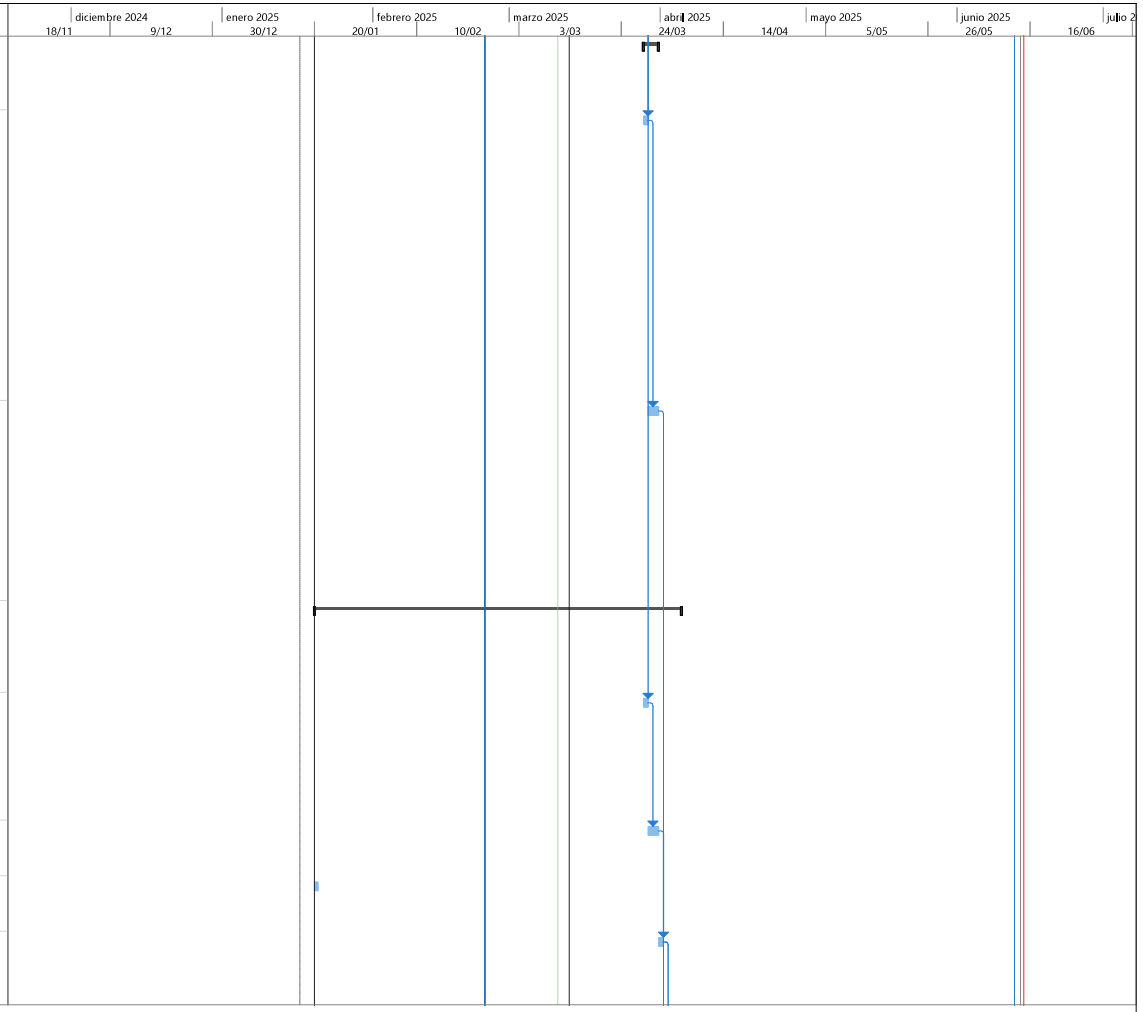
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
119	**9.2**		**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**vie 28/03/25**	**lun 31/03/25**		
120	9.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	1 día	vie 28/03/25	sáb 29/03/25	118	121
121	9.2.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	1 día	sáb 29/03/25	lun 31/03/25	120	132
122	**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**67,25 días**	**lun 20/01/25**	**sáb 5/04/25**		
123	11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	1 día	vie 28/03/25	sáb 29/03/25	118	124
124	11.1.16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH,	1 día	sáb 29/03/25	lun 31/03/25	123	126
125	11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	1 día	lun 20/01/25	lun 20/01/25		
126	11.1.26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	1 día	lun 31/03/25	mar 1/04/25	124	127;130



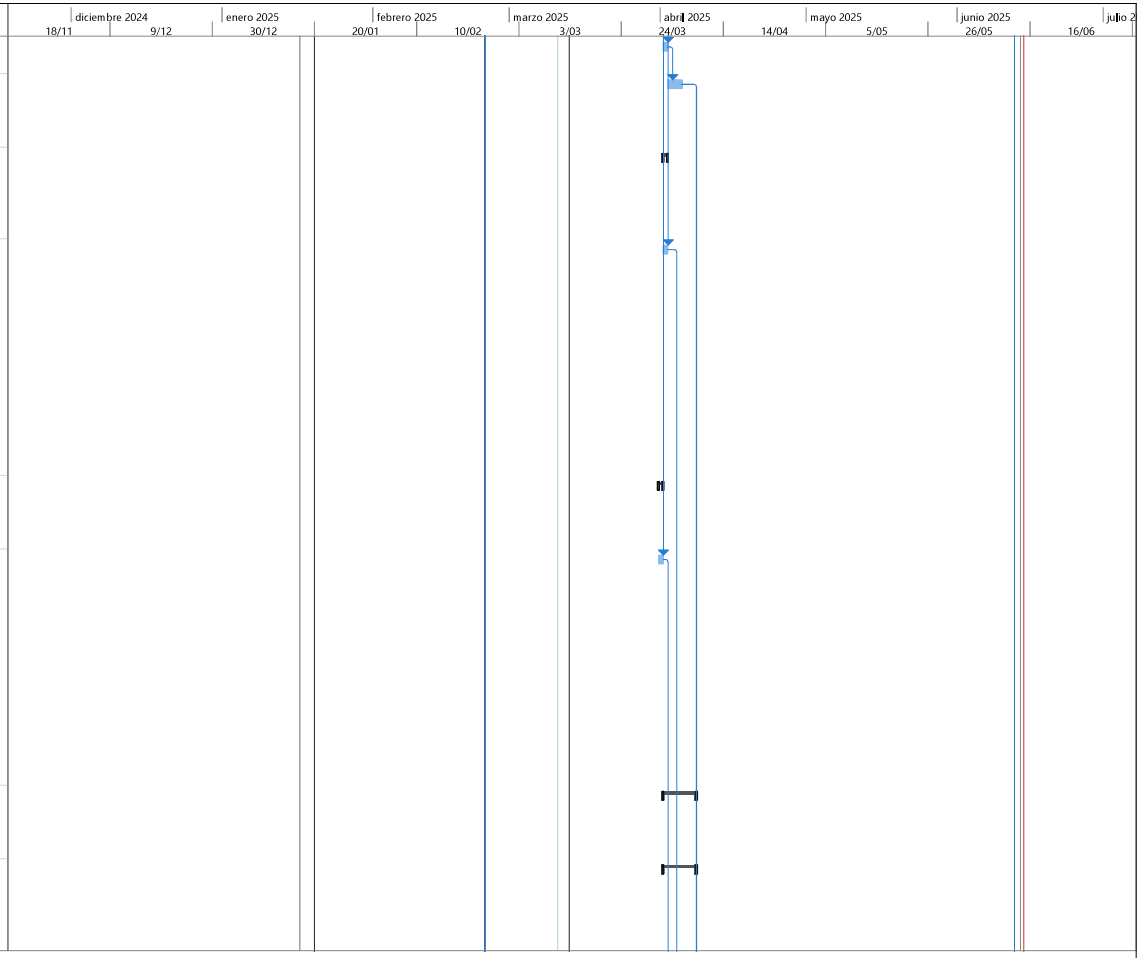
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
127	4.7.9		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	1 día	mar 1/04/25	mié 2/04/25	126	128
128	1.4.8		LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	mié 2/04/25	sáb 5/04/25	127	139
129	**12**		**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mar 1/04/25**	**mié 2/04/25**		
130	12.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30,	1 día	mar 1/04/25	mié 2/04/25	126	136
131	**10**		**CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**lun 31/03/25**	**mar 1/04/25**		
132	10.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON DOBLE ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METALICA Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDA	1 día	lun 31/03/25	mar 1/04/25	121	135
133	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**mar 1/04/25**	**mar 8/04/25**		
134	**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**mar 1/04/25**	**mar 8/04/25**		



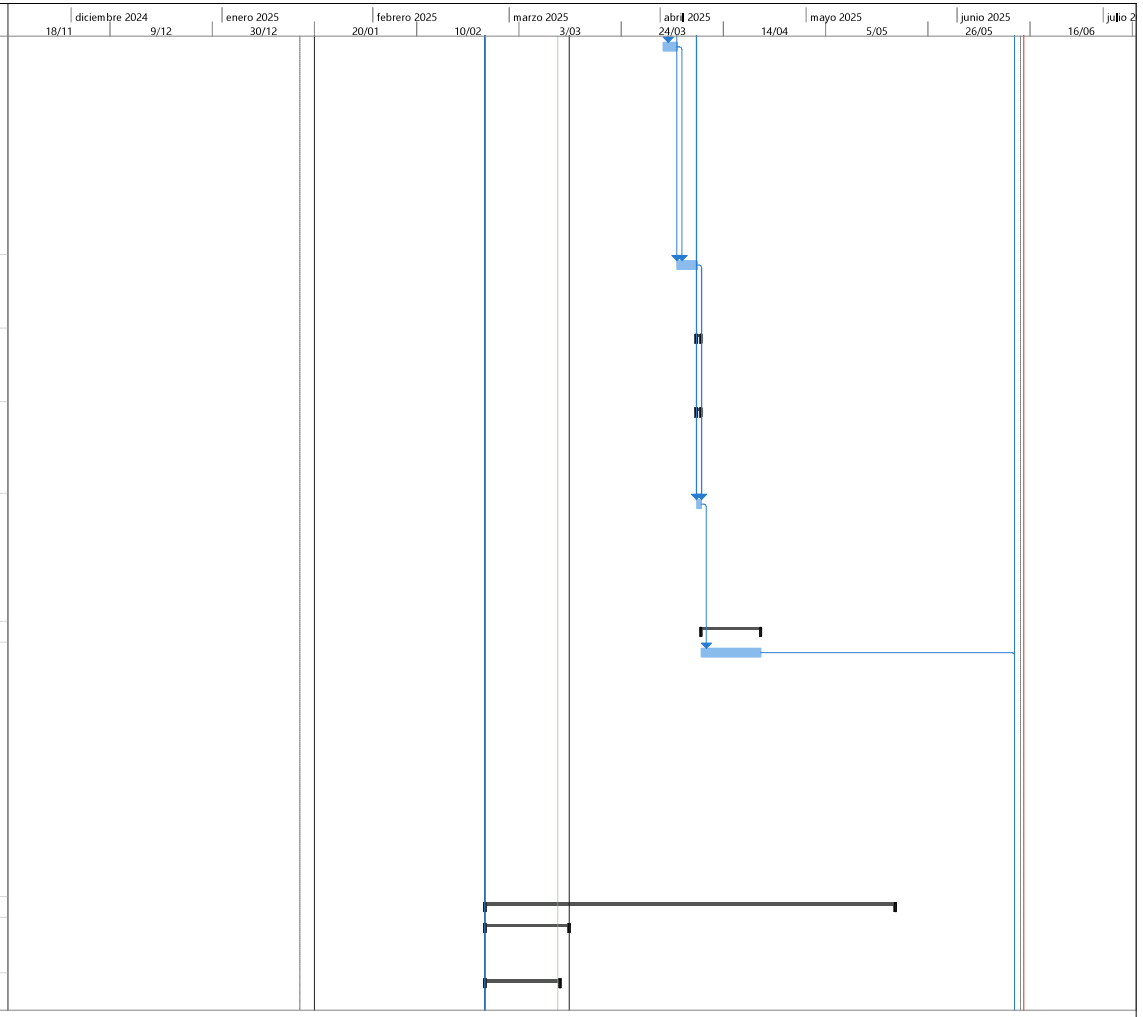
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
135	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	3 días	mar 1/04/25	vie 4/04/25	132	136
136	13.2.5		PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	vie 4/04/25	mar 8/04/25	135;130	139
137	**15**		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mar 8/04/25**	**mié 9/04/25**		
138	**15.2**		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mar 8/04/25**	**mié 9/04/25**		
139	15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	1 día	mar 8/04/25	mié 9/04/25	136;128	141
140	**21**		**NO PREVISTOS**	**8 días**	**mié 9/04/25**	**lun 21/04/25**		
141	21.1.		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL PANEL METÁLICO TIPO SANDWICH PARA FACHADAS CON POLIURETANO INYECTADO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M3) PUR, ESPESOR 50 MM Y AMBAS CARAS CON LÁMINADE ACERO GALVANIZADA CAL 28 PREPINTADA RAL 9002 CON PROCESO DE FABRICACIÓN	8 días	mié 9/04/25	lun 21/04/25	139	245
142			**BATERIA SANITARIA BLOQUE 2**	**70 días**	**lun 24/02/25**	**lun 19/05/25**		
143	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**16 días**	**lun 24/02/25**	**jue 13/03/25**		
144	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**14 días**	**lun 24/02/25**	**mar 11/03/25**		



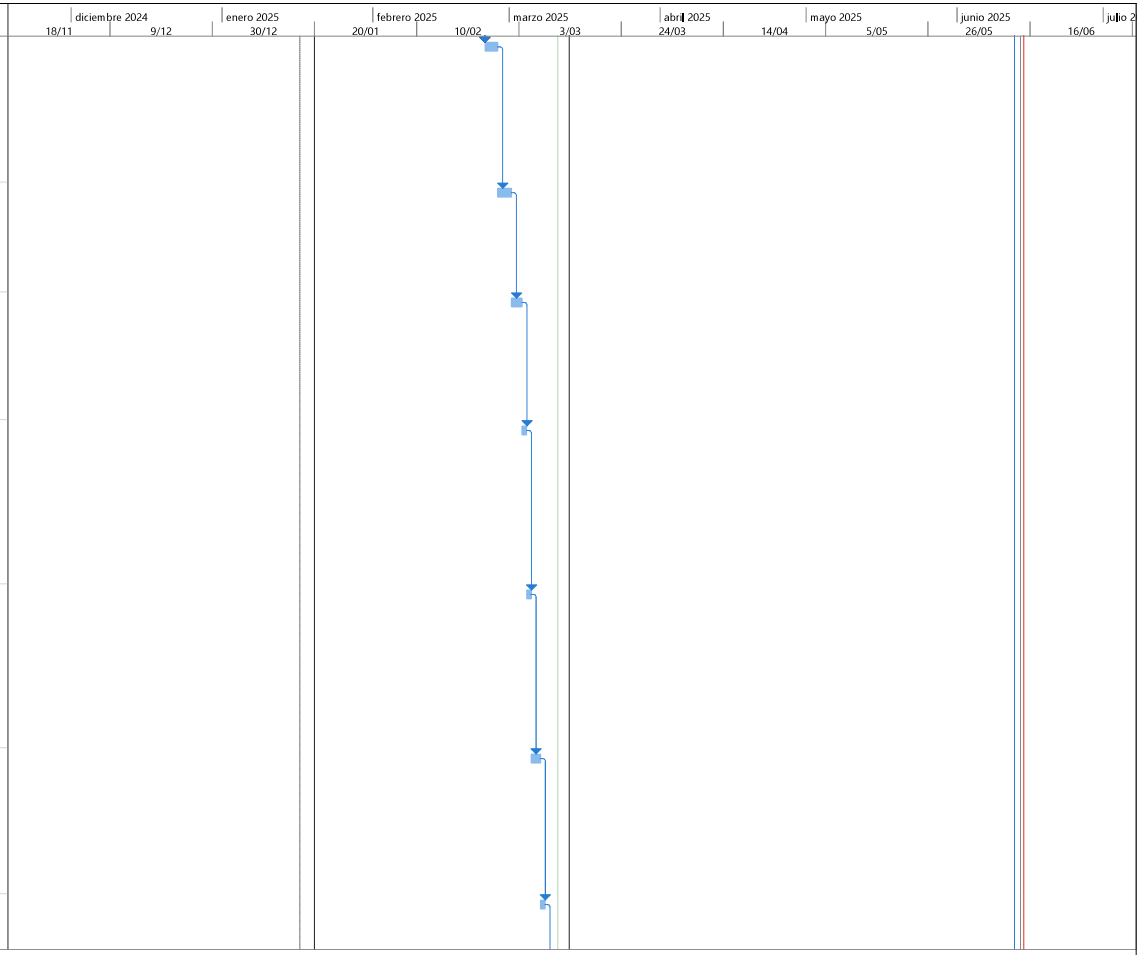
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
145	1.2.14		DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	lun 24/02/25	mié 26/02/25	76;2	146
146	1.2.20		DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	mié 26/02/25	sáb 1/03/25	145	147
147	1.2.23		DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	sáb 1/03/25	lun 3/03/25	146	148
148	1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	lun 3/03/25	mar 4/03/25	147	149
149	1.2.30		DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mar 4/03/25	mié 5/03/25	148	150
150	1.2.31		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mié 5/03/25	vie 7/03/25	149	151
151	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	vie 7/03/25	sáb 8/03/25	150	152



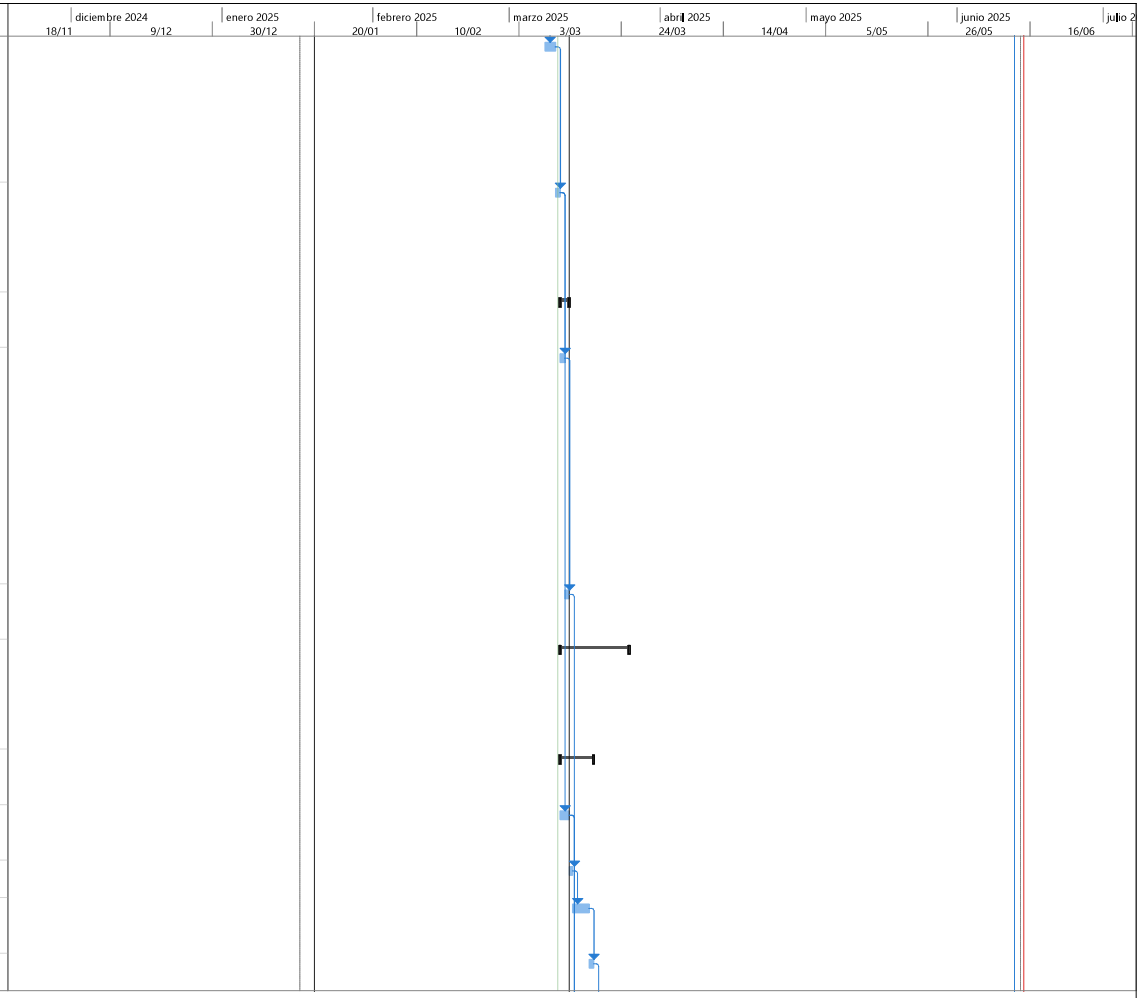
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
152	1.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	sáb 8/03/25	lun 10/03/25	151	153
153	1.2.68		DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	1 día	lun 10/03/25	mar 11/03/25	152	155;159
154	**1.4**		**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mar 11/03/25**	**jue 13/03/25**		
155	1.4.1		PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFE	1 día	mar 11/03/25	mié 12/03/25	153	156
156	1.4.2		CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	1 día	mié 12/03/25	jue 13/03/25	155	228
157	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**12 días**	**mar 11/03/25**	**mar 25/03/25**		
158	**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**mar 11/03/25**	**mar 18/03/25**		
159	4.2.5		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mar 11/03/25	jue 13/03/25	153	160;181
160	4.2.6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	1 día	jue 13/03/25	jue 13/03/25	159	161
161	4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	vie 14/03/25	lun 17/03/25	160	162
162	4.2.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	1 día	lun 17/03/25	mar 18/03/25	161	164



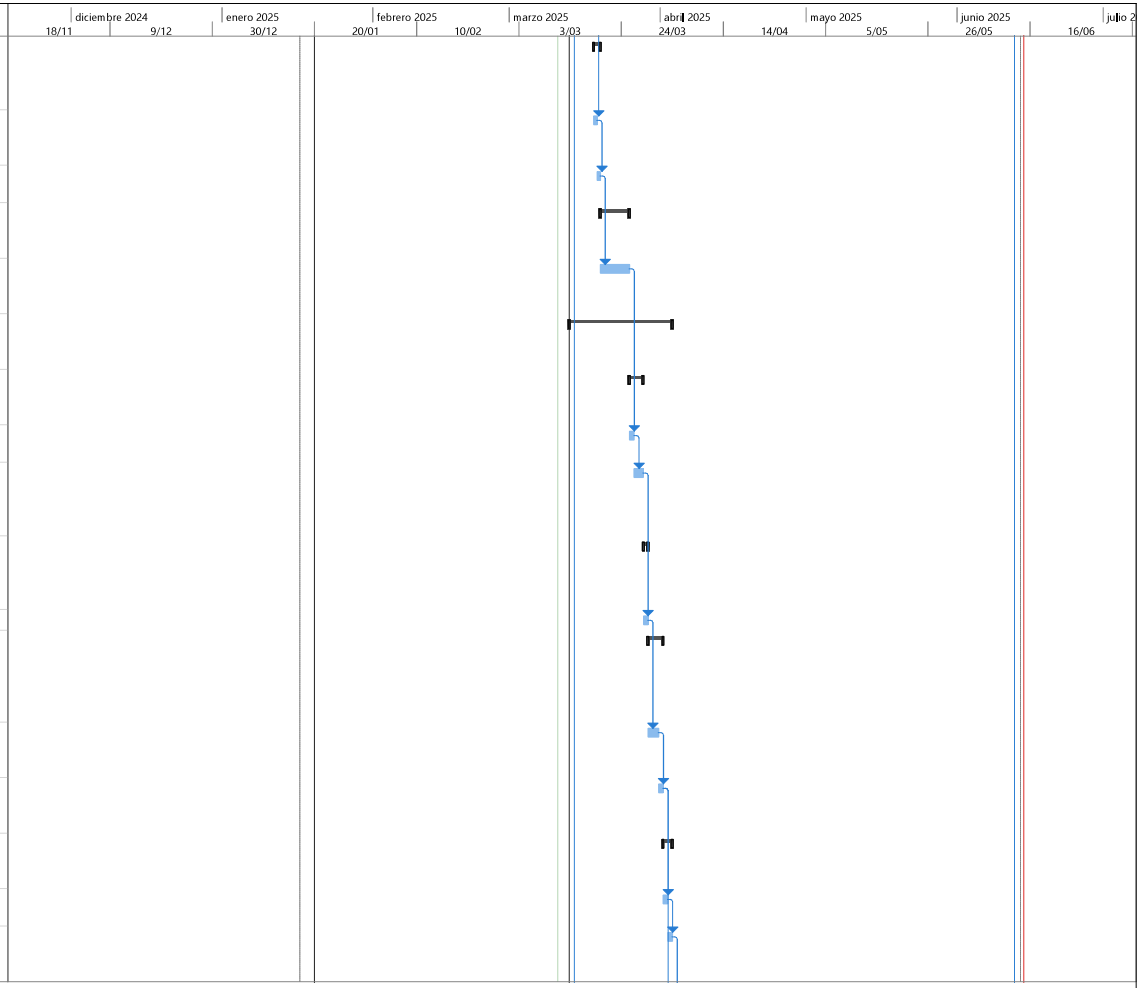
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
163	**4.3**		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**2 días**	**mar 18/03/25**	**mié 19/03/25**		
164	4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mar 18/03/25	mar 18/03/25	162	165
165	4.3.18		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	1 día	mié 19/03/25	mié 19/03/25	164	167
166	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mié 19/03/25**	**mar 25/03/25**		
167	2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	4 días	mié 19/03/25	mar 25/03/25	165	170
168	**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**18 días**	**jue 13/03/25**	**jue 3/04/25**		
169	**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**mar 25/03/25**	**vie 28/03/25**		
170	3.1.5		MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	1 día	mar 25/03/25	mié 26/03/25	167	171
171	3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	2 días	mié 26/03/25	vie 28/03/25	170	173
172	**3.2**		**OTROS DEL CAPÍTULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**vie 28/03/25**	**sáb 29/03/25**		
173	3.2.1		POYO DUCHA	1 día	vie 28/03/25	sáb 29/03/25	171	175
174	**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 29/03/25**	**mar 1/04/25**		
175	4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	1 día	sáb 29/03/25	lun 31/03/25	173	176
176	4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	1 día	lun 31/03/25	mar 1/04/25	175	178;185
177	**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mar 1/04/25**	**jue 3/04/25**		
178	4.7.9		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	1 día	mar 1/04/25	mié 2/04/25	176	179
179	4.7.34		SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	1 día	mié 2/04/25	jue 3/04/25	178	186



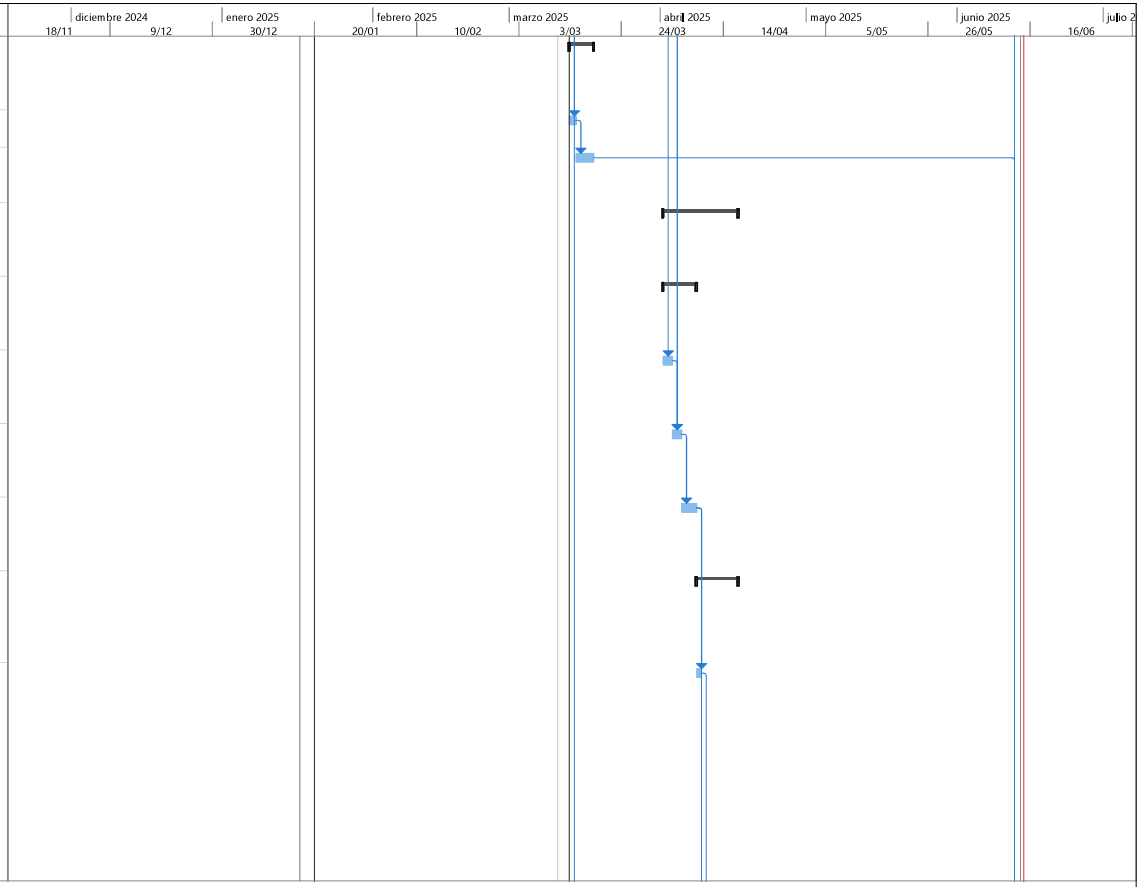
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
180	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**jue 13/03/25**	**mar 18/03/25**		
181	4.8.3		CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	2 días	jue 13/03/25	vie 14/03/25	159	182
182	4.8.7		LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN (INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS Y DISPOSICIÓN FINAL)	2 días	vie 14/03/25	mar 18/03/25	181	245
183	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**14 días**	**mar 1/04/25**	**mié 16/04/25**		
184	**13.1**		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**mar 1/04/25**	**mar 8/04/25**		
185	13.1.1		PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	2 días	mar 1/04/25	jue 3/04/25	176	186
186	13.1.9		ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	jue 3/04/25	sáb 5/04/25	185;179	187
187	13.1.12		PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	sáb 5/04/25	mar 8/04/25	186	189;197
188	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**mar 8/04/25**	**mié 16/04/25**		
189	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día	mar 8/04/25	mié 9/04/25	187	190



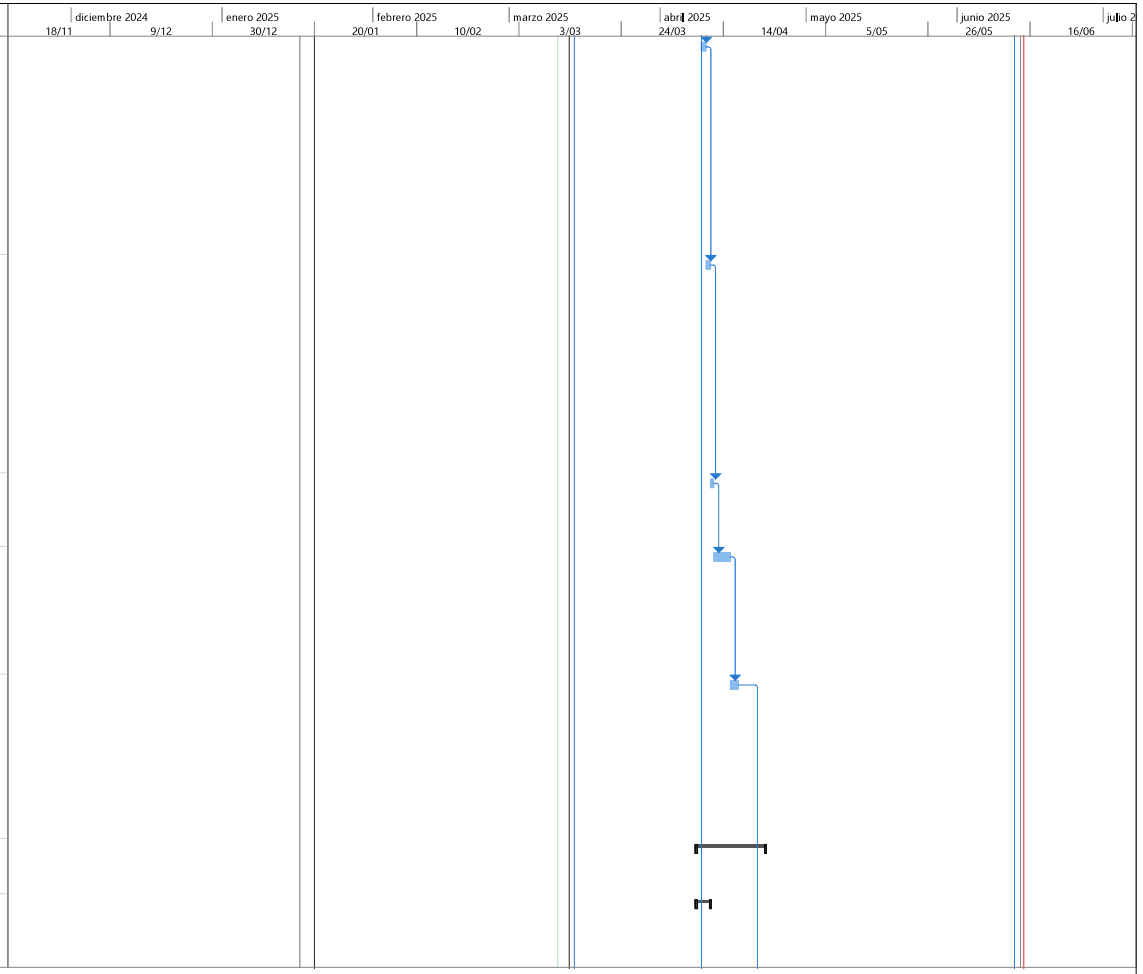
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
190	5.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	mié 9/04/25	jue 10/04/25	189	191
191	5.1.13		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	1 día	jue 10/04/25	vie 11/04/25	190	192
192	5.1.39		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	1 día	vie 11/04/25	vie 11/04/25	191	193
193	5.1.43		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	sáb 12/04/25	mar 15/04/25	192	194
194	5.1.74		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 2X32 W FLUORESCENTE TIPO T8. INCLUYE TUBOS FLUORESCENTES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	2 días	mar 15/04/25	mié 16/04/25	193	201
195	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**mar 8/04/25**	**mar 22/04/25**		
196	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**mar 8/04/25**	**vie 11/04/25**		



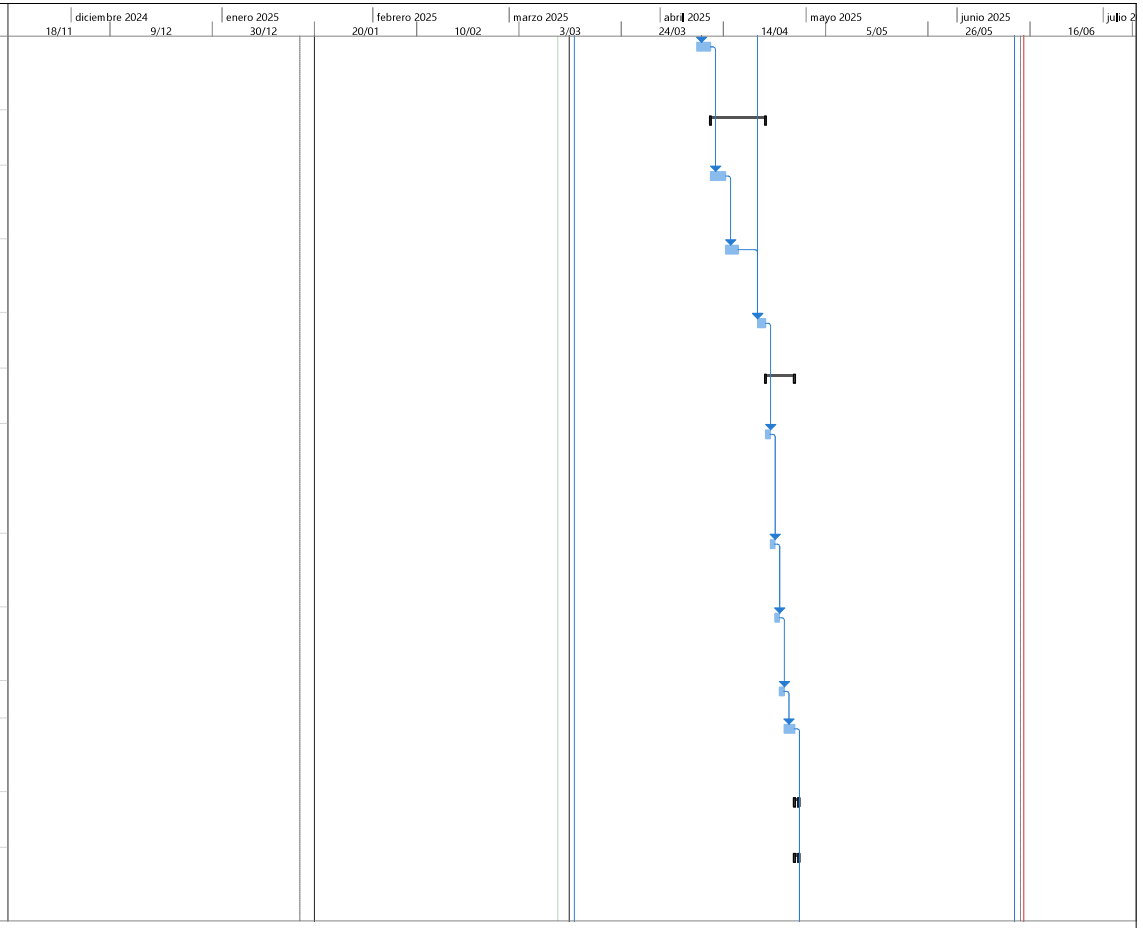
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
197	7.1.2		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	3 días	mar 8/04/25	vie 11/04/25	187	199
198	**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**vie 11/04/25**	**mar 22/04/25**		
199	7.2.47		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE H = 10 CM	2 días	vie 11/04/25	lun 14/04/25	197	200
200	7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	3 días	lun 14/04/25	mié 16/04/25	199	201
201	7.2.120		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED BLANCA 30X45	2 días	lun 21/04/25	mar 22/04/25	200;194	203
202	**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mar 22/04/25**	**lun 28/04/25**		
203	11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	1 día	mar 22/04/25	mié 23/04/25	201	204
204	11.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	1 día	mié 23/04/25	jue 24/04/25	203	205
205	11.1.16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	1 día	jue 24/04/25	vie 25/04/25	204	206
206	11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	1 día	vie 25/04/25	sáb 26/04/25	205	207
207	11.1.41		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	1 día	sáb 26/04/25	lun 28/04/25	206	210
208	**9**		**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**lun 28/04/25**	**mar 29/04/25**		
209	**9.2**		**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**lun 28/04/25**	**mar 29/04/25**		



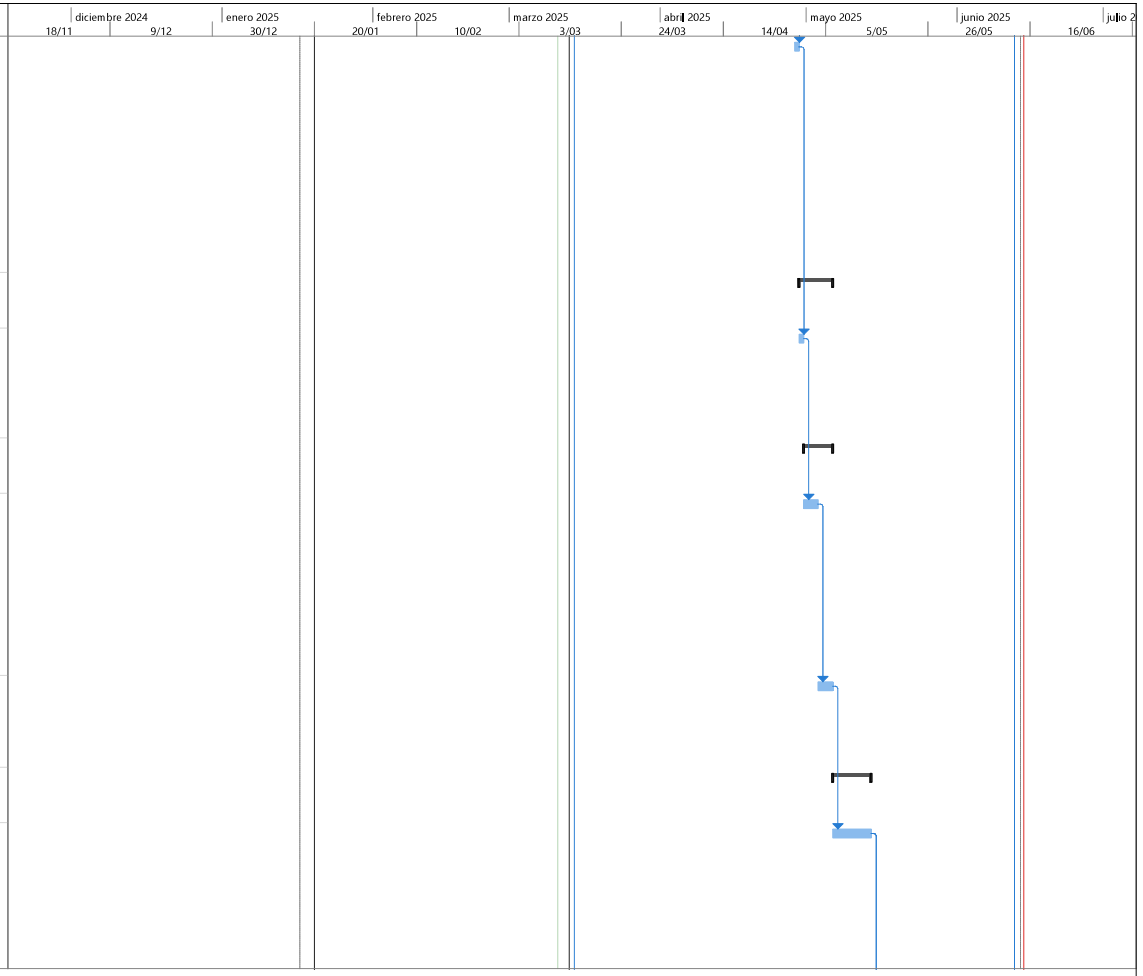
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
210	9.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	1 día	lun 28/04/25	mar 29/04/25	207	212
211	**12**		**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mar 29/04/25**	**mar 6/05/25**		
212	12.1.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	1 día	mar 29/04/25	mié 30/04/25	210	214
213	**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mié 30/04/25**	**mar 6/05/25**		
214	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	2 días	mié 30/04/25	sáb 3/05/25	212	215
215	13.2.5		PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0,6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	sáb 3/05/25	mar 6/05/25	214	217
216	**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**mar 6/05/25**	**mié 14/05/25**		
217	14.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	7 días	mar 6/05/25	mié 14/05/25	215	222;220



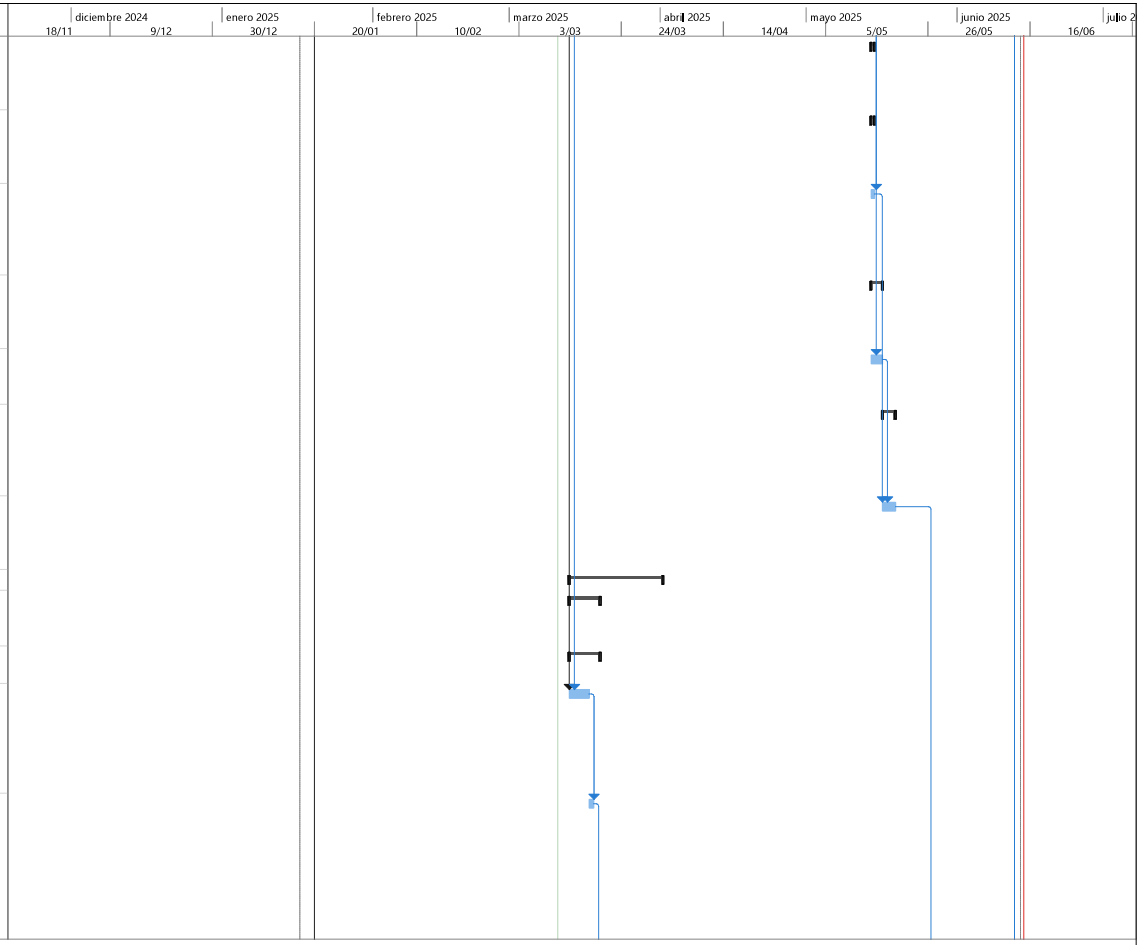
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
218	**15**		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mié 14/05/25**	**mié 14/05/25**		
219	**15.2**		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mié 14/05/25**	**mié 14/05/25**		
220	15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	1 día	mié 14/05/25	mié 14/05/25	217	224
221	**16**		**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**mié 14/05/25**	**vie 16/05/25**		
222	16.1.2		ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0,10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	3 días	mié 14/05/25	vie 16/05/25	217	224
223	**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**vie 16/05/25**	**lun 19/05/25**		
224	17.1.2		FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	1 día	vie 16/05/25	lun 19/05/25	222;220	244FC+7 días
225			**PLACA CONTRAPISO**	**16 días**	**jue 13/03/25**	**mar 1/04/25**		
226	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**jue 13/03/25**	**mié 19/03/25**		
227	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**6 días**	**jue 13/03/25**	**mié 19/03/25**		
228	1.2.1		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	jue 13/03/25	lun 17/03/25	156;2	229
229	1.2.31		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	lun 17/03/25	mar 18/03/25	228	230



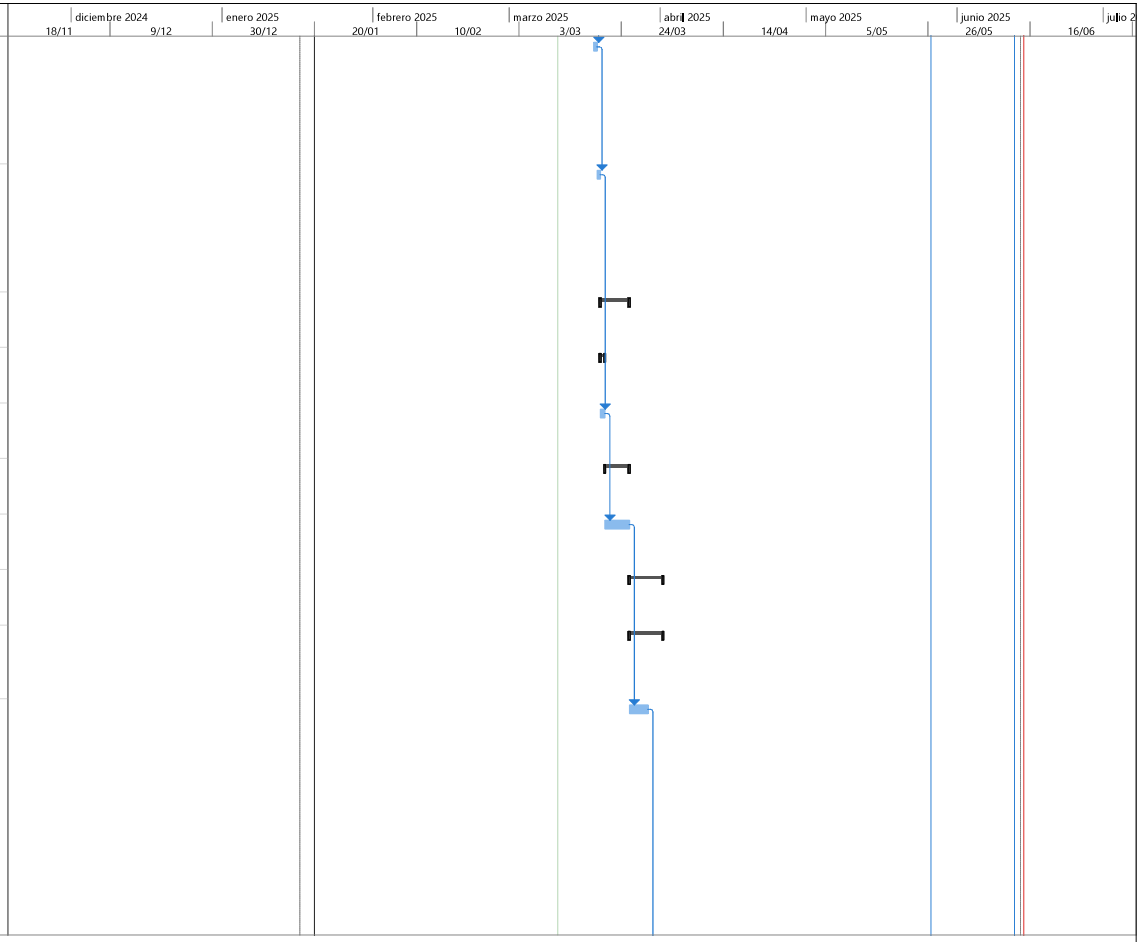
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
230	1.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mar 18/03/25	mar 18/03/25	229	231
231	1.4.3		CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mié 19/03/25	mié 19/03/25	230	234
232	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mié 19/03/25**	**mar 25/03/25**		
233	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mié 19/03/25**	**jue 20/03/25**		
234	2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	1 día	mié 19/03/25	jue 20/03/25	231	236
235	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**jue 20/03/25**	**mar 25/03/25**		
236	2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	3 días	jue 20/03/25	mar 25/03/25	234	239
237	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**mar 25/03/25**	**mar 1/04/25**		
238	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**mar 25/03/25**	**mar 1/04/25**		
239	7.1.11		PISO EN CONCRETO A LA VISTA ENDURECIDO Y AFINADO CON HELICÓPTERO. (INVLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) E = 10 CM	4 días	mar 25/03/25	sáb 29/03/25	236	240



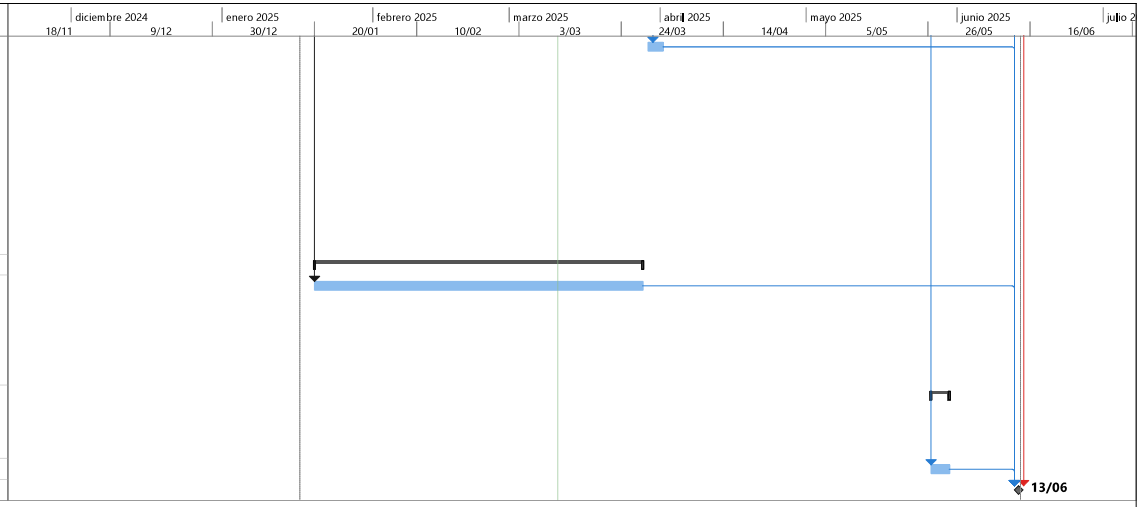
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
240	7.1.12		JUNTA DE DILATACIÓN INDUCIDA PISO EN CONCRETO ALLANADO. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MARCACIÓN DE DILATACIONES Y SELLADO, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	2 días	sáb 29/03/25	mar 1/04/25	239	245
241	**18**		**TRANSPORTE**	**60 días**	**lun 20/01/25**	**vie 28/03/25**		
242	18.1.1		TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	60 días	lun 20/01/25	vie 28/03/25	2	245
243	**19**		**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**lun 26/05/25**	**vie 30/05/25**		
244	19.1.1		ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	4 días	lun 26/05/25	vie 30/05/25	224FC+7 días	245
245			FIN	0 días	vie 13/06/25	vie 13/06/25	57;103;141;2	



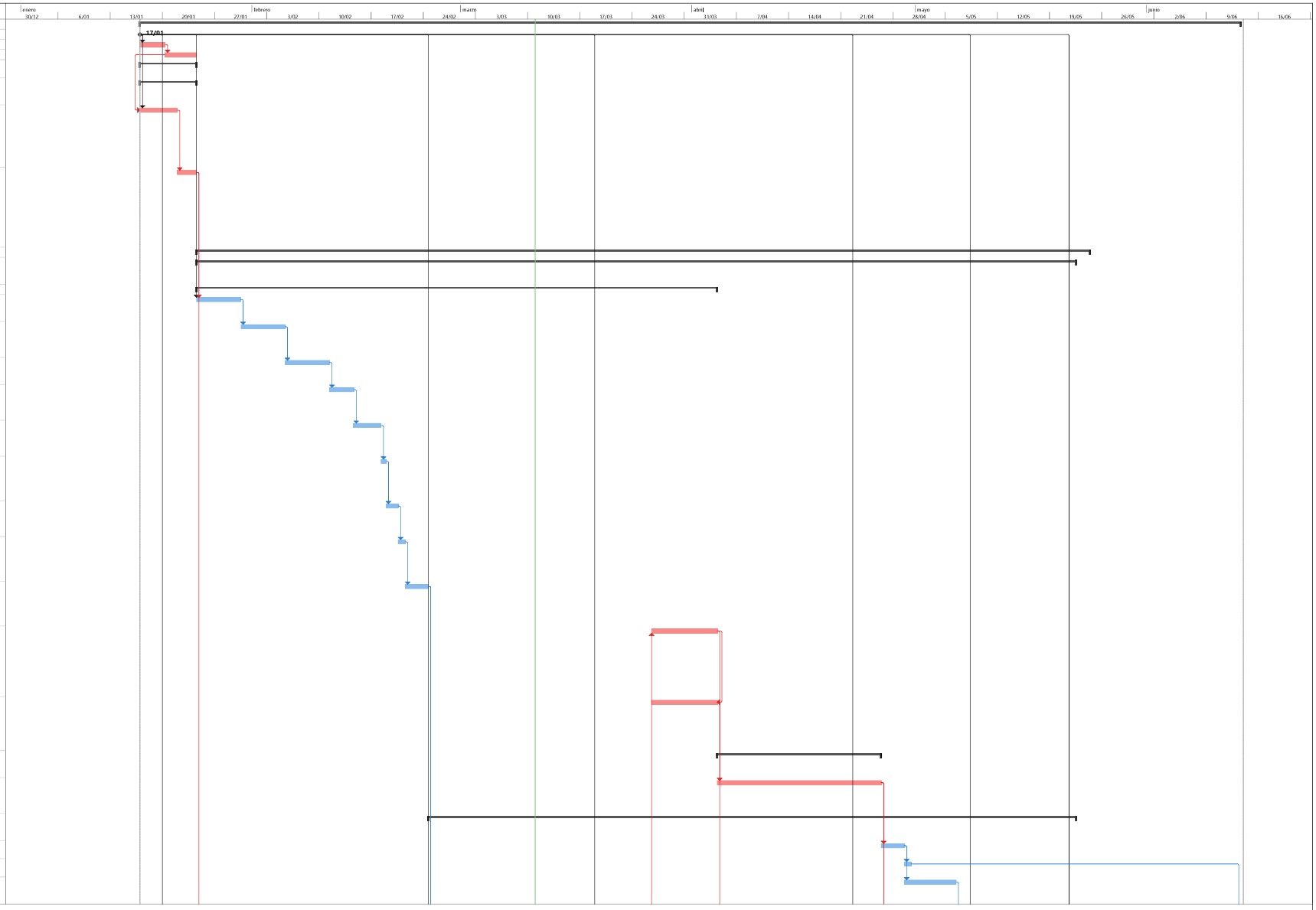
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
1			**COLEGIOS DISTRITALES SUMAPAZ (SAN JUAN)**	**126 días**
2			Firma acta de inicio	0 días
3			Visita a la comunidad	2 días
4			Etapa de revision y aprobación documentación	5 días
5	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**
6	**1.1**		**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**
7	1.1.2		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	4 días
8	1.1.3		CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	3 días
9			**BLOQUE VIVIENDA DOCENTE**	**102 días**
10	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**100 días**
11	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**61 días**
12	1.2.6		DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días
13	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días
14	1.2.18		DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días
15	1.2.20		DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días
16	1.2.26		DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días
17	1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día
18	1.2.29		DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días
19	1.2.30		DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día
20	1.2.31		DESMONTE RETIRO DE TUBERIAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2", (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días
21	1.2.33		DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERIA METÁLICA, INSTALACIONES ELECTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	8 días
22	1.2.34		DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	8 días
23	**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**17 días**
24	2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	17 días
25	**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**73 días**
26	17.1.5		BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días
27	2.3.27		DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL	1 día
28	17.1.25		SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA MANTENIMIENTO PARA CUBIERTA DE 12 PELDAÑOS, 2M A 4M	5 días



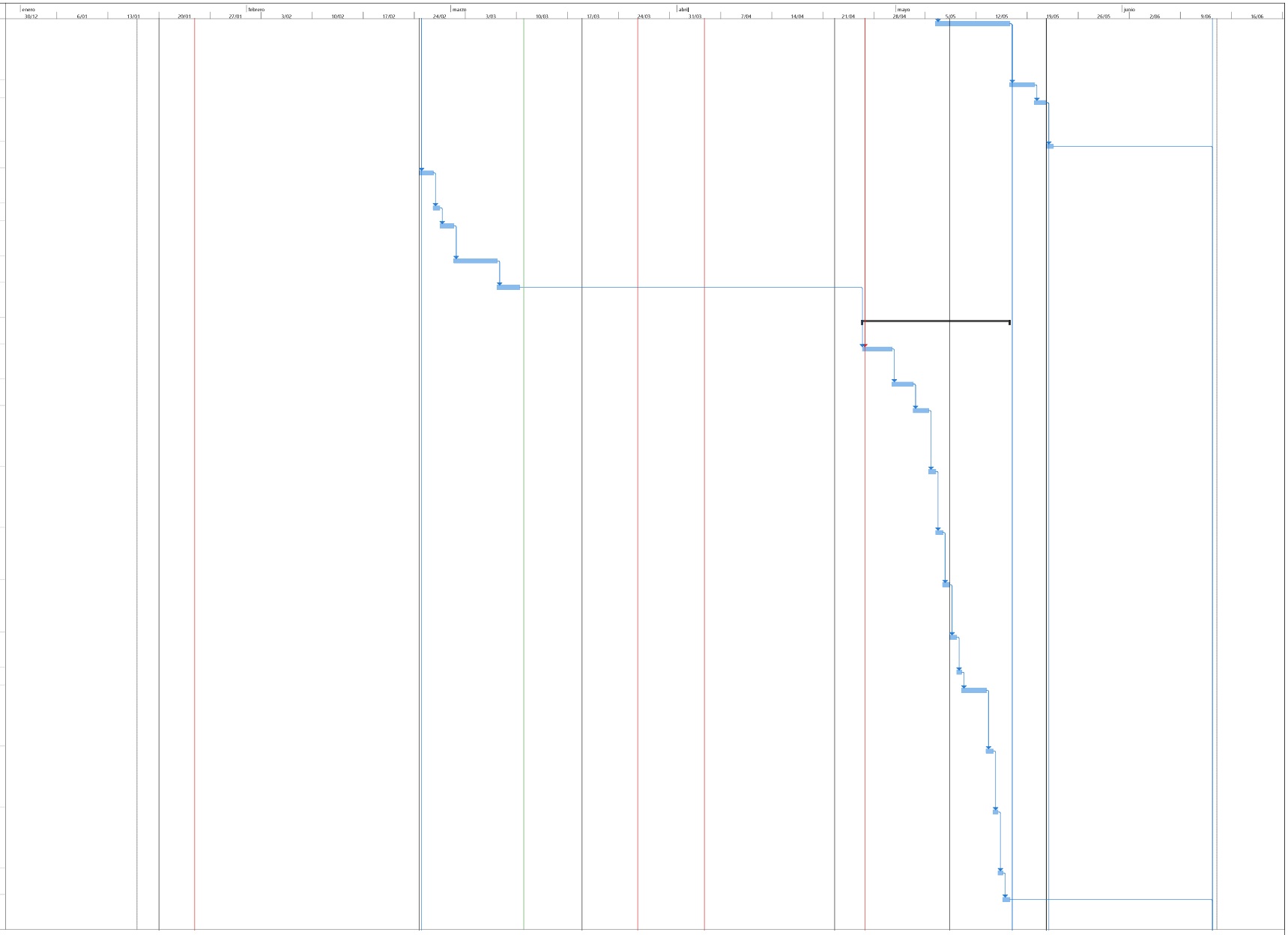
PROYECTO: SAN JUAN
ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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 · Tareas críticas · División crítica · Progreso · Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
29	17.1.28		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLYESTER	10 días
30	17.1.29		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	2 días
31	17.1.60		SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 HASTA UN DESARROLLO DE 80CM,INCLUYE TAPAS Y SOSCOS,SOPORTE EN U Y ANDAMIO CERTIFICADO. NO INCLUYE PINTURA NI ESTRUCTURA	2 días
32	17.1.63		SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26, DESARROLLO 50 - 60 CM, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO.	1 día
33	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELECTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	2 días
34	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día
35	1.2.45		DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	2 días
36	1.2.54		DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	5 días
37	1.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS	2 días
38	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**17 días**
39	5.1.49		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	3 días
40	5.1.56		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	2 días
41	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día
42	5.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día
43	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA	1 día
44	5.1.14		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	1 día
45	5.1.19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y	1 día
46	5.1.101		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE CALIBRE Nº 2/0 AWG	1 día
47	5.1.65		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN, INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NEC	2 días
48	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	1 día
49	5.1.73		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERIA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES	1 día
50	5.1.103		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA 0.3X0.3 M, INCLUYE MARCO Y TAPA	1 día
51	5.1.157		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3X125 A. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	1 día



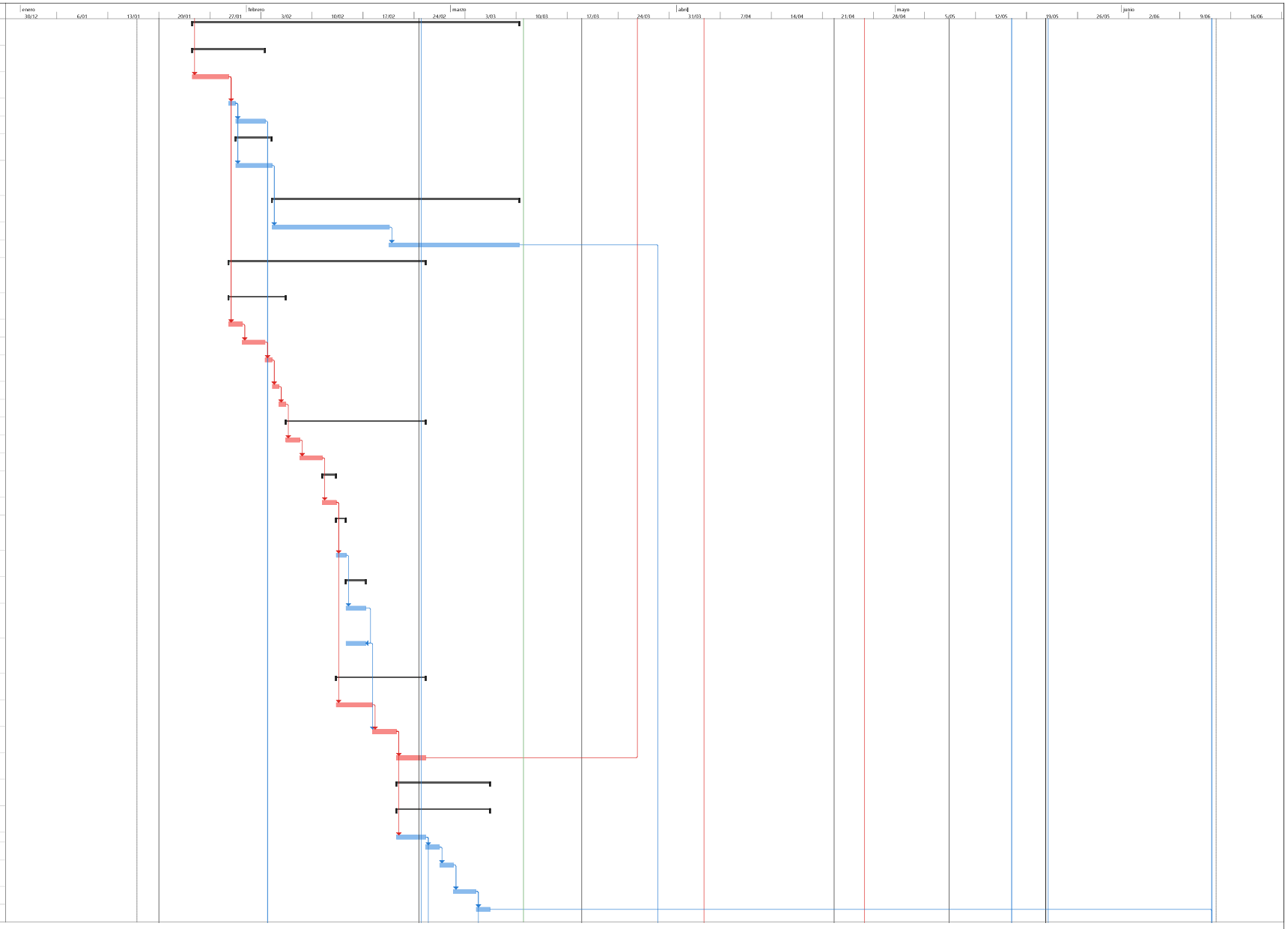
PROYECTO: SAN JUAN
ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
52	2		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**39 días**
53	2.1		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**
54	2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días
55	7.2.81		SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPUMA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 3MM	1 día
56	2.1.8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	3 días
57	2.2		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**
58	2.2.13		COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	4 días
59	2.4		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**30 días**
60	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	15 días
61	2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	15 días
62	4		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**24 días**
63	4.2		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**
64	4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	2 días
65	4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	2 días
66	4.2.19		SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PVCS/SIFON DE PISO 4". INCLUYE 3 MTS TUBERIA	1 día
67	4.2.20		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	1 día
68	4.2.24		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	1 día
69	4.3		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**17 días**
70	4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	2 días
71	4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE	2 días
72	4.5		**RED DE AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
73	4.5.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	2 días
74	4.8		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
75	4.8.2		CAJA DE INSPECCIÓN 0,60 M X 0,60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E =	2 días
76	4.11		**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**
77	4.11.22		SUSPENSION DE SALIDA SANITARIA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día
78	4.11.23		SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA(INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS	1 día
79	2.2		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**11 días**
80	2.2.4		ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	4 días
81	2.2.48		PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=10cm SOBRE LAMINA COLABORANTE 2" CAL. 20, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	4 días
82	2.2.30		PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	3 días
83	3		**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**11 días**
84	3.1		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**11 días**
85	3.1.5		MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM	3 días
86	3.1.23		RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL	2 días
87	3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2	2 días
88	2.3.2		MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ACABADO EN GRANITO PULIDO.	2 días
89	2.3.5		VIGA DINTEL EN CONCRETO 2500 PSI DE 0,20 X 0,15 M (NO INCLUYE ACERO)	2 días



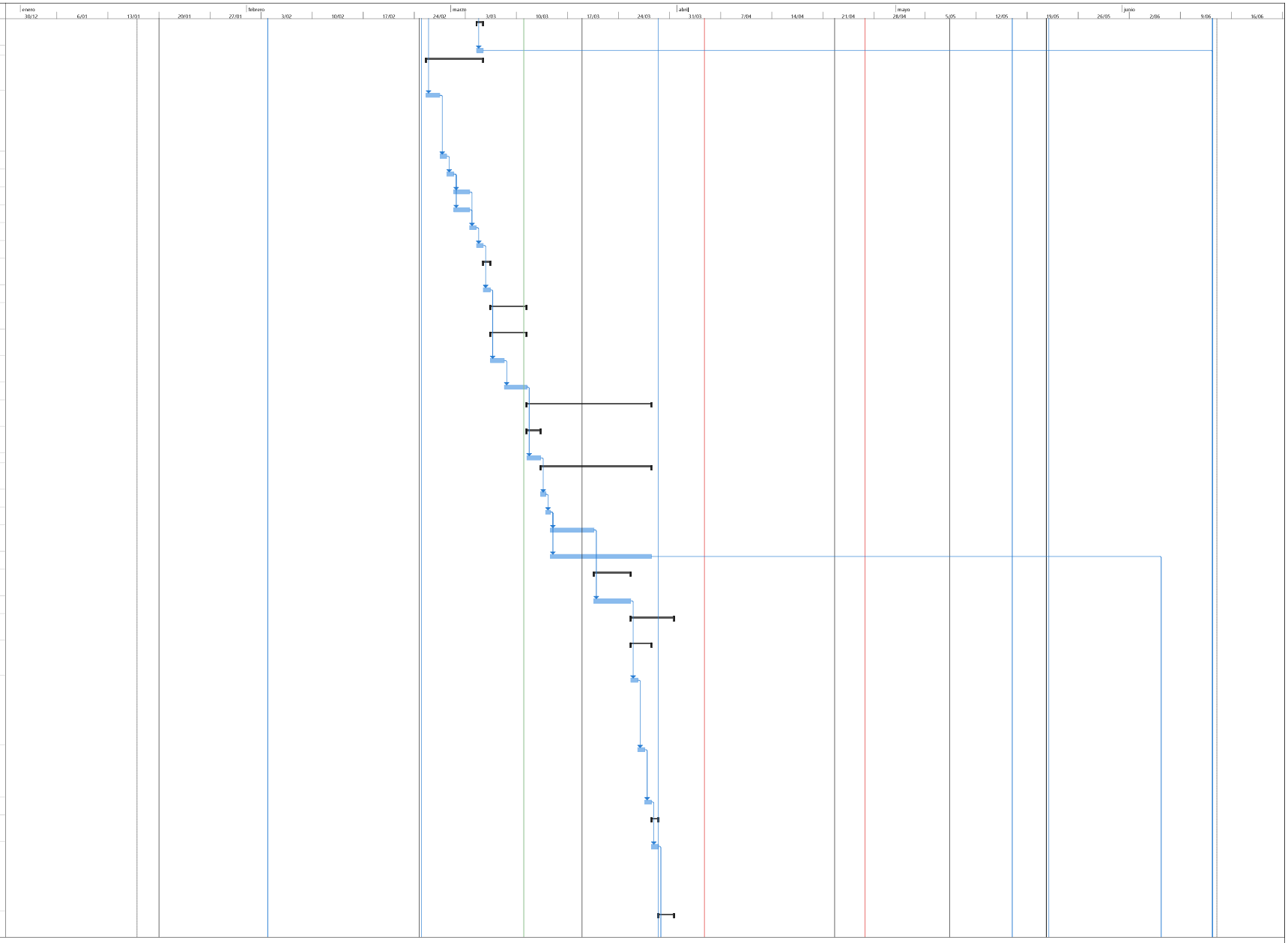
PROYECTO: SAN JUAN
ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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 · Tareas críticas · División crítica · Progreso · Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
90	**3.2**		**OTROS DEL CAPÍTULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**
91	3.2.1		POYO DUCHA	1 día
92	**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**
93	1.4.1		PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFE	2 días
94	4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRÍA SANITARIO TANQUE 1/2"	1 día
95	4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRÍA LAVAMANOS 1/2"	1 día
96	4.6.3		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC LAVAMANOS 1/2"	1 día
97	4.6.4		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC DUCHA 1/2"	1 día
98	4.6.5		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	1 día
99	4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	1 día
100	**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**
101	4.7.20		SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1"	1 día
102	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**
103	**13.1**		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**
104	13.1.3		PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	2 días
105	13.1.5		PAÑETE LISO 1:4 CON ESTUCO PLÁSTICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	2 días
106	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**15 días**
107	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
108	7.1.1		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	2 días
109	**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**13 días**
110	7.2.18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA ANTIDESLIZANTE A = 2 CM	1 día
111	7.2.29		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARA PISO FORMATO 45 X45, INCLUYE GUARDAESCOBA	1 día
112	7.2.82		SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PEGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	5 días
113	7.2.51		SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TABLETA ROJA 7X25 CM	11 días
114	**8**		**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**
115	8.1.4		SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	3 días
116	**9**		**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**
117	**9.1**		**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**
118	9.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTI MACHUCON, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VI	1 día
119	9.1.18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA	1 día
120	9.1.20		PASAMANOS EN PERFIL METALICO 2" X 1/2" EN PINTURA ESMALTE COLOR.	1 día
121	**9.2**		**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**
122	9.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES, INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	1 día
123	**9.3**		**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**



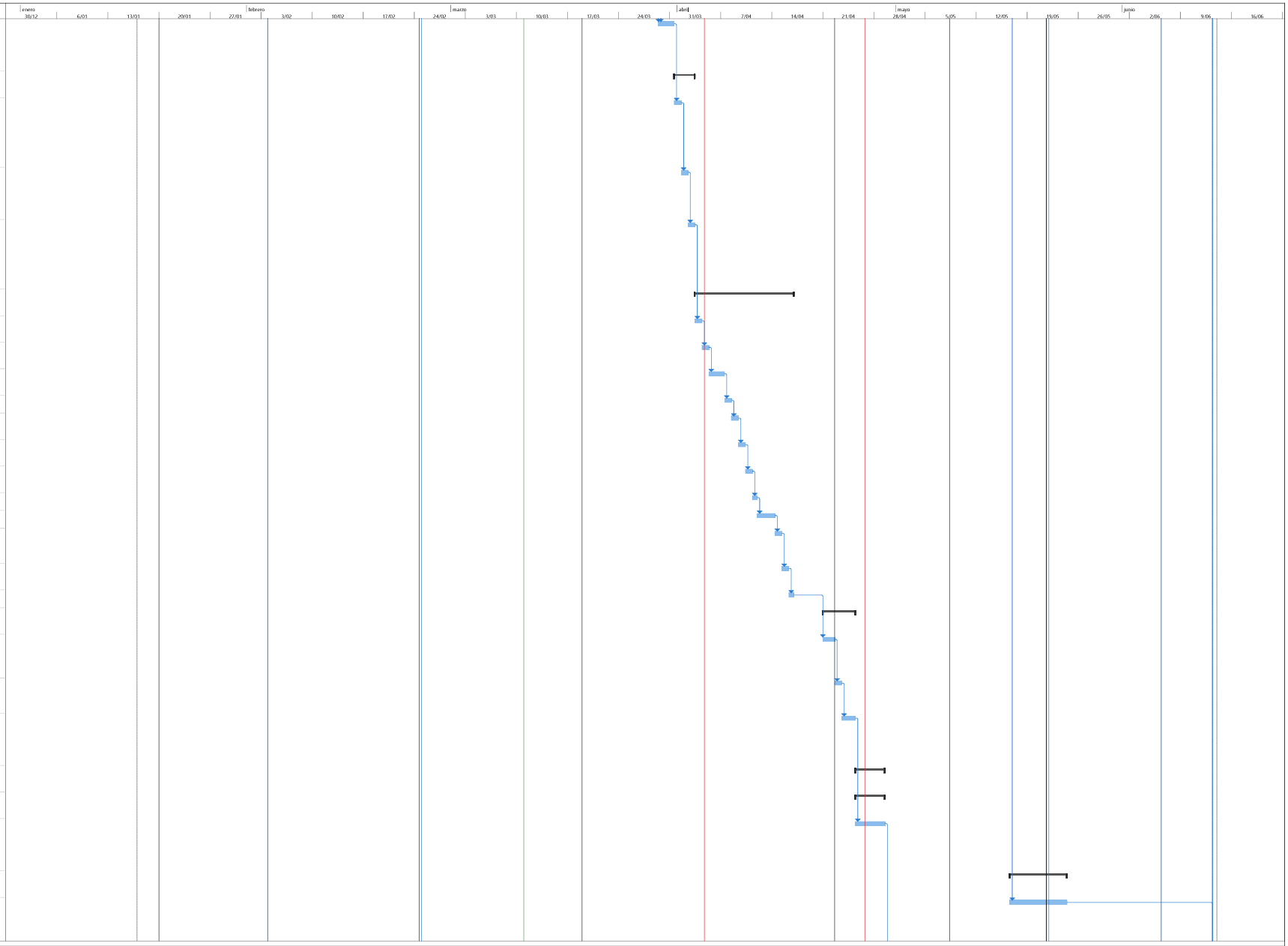
PROYECTO: SAN JUAN
ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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 · Tareas críticas · División crítica · Progreso · Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
124	9.3.42		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA PROTECCION VENTANAS CON PLATINA HORIZONTALES 2"*1/8 CADA 12 CM Y VARILLA VERTICAL LISA DE 1/2 CADA 50CM CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE A BASE DE ACEITE (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y DEMAS	1 día
125	**10**		**CARPINTERÍA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**
126	10.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON DOBLE ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METALICA Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELICULA DE SEGURIDA	1 día
127	10.1.11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARMARIO DE 180 CM X 90 CM X 45 CM; ELABORADO EN MADERA AGLOMERADA DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO CON RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO POR DENTRO Y POR FUERA PARA MAYOR DURACIÓN, ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD, AL CALOR Y A LOS RAYONES Y BORD	1 día
128	10.1.14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE DE COCINA INFERIOR Y SUPERIOR, MUEBLE INFERIOR CON PUERTAS BISAGRA CIERRE LENTO, 3 CAJONERAS EN MADERA EN ESTRUCTURA MELAMINICO ANTIHUMEDAD, MESÓN EN GRANTO PULIDO DE 0,60 X 1,20M CON BABERO CONTRAMURO DE 8cm, MUEBLE SU	1 día
129	**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**12 días**
130	11.1.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	1 día
131	11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y	1 día
132	11.1.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	1 día
133	11.1.12		SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	1 día
134	11.1.16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	1 día
135	11.1.17		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA AHORRADORA COMPLETA PARA SANITARIO ADULTO	1 día
136	11.1.19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO DE 8" SENCILLOS PARA LAVAPLATOS	1 día
137	11.1.20		SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	1 día
138	11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	1 día
139	11.1.31		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CALENTADOR ELÉCTRICO A PASO, MANO DE OBRA INCLUYE TODAS LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS E HIDRÁULICAS PARA SU	1 día
140	11.1.47		SUMINISTRO E INSTALACION LAVADERO PREFABRICADO RESINA POLIESTER DE 80 X 60 CM	1 día
141	11.1.67		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOSCO PARA 4" CON RUANA.	1 día
142	**12**		**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**
143	12.1.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE 0,60 X 0,55 CON DUCTO EXTRACTOR DE 0,35 X 0,40 X 0,25 INCLUYE MOTOR PARA EXTRACCIÓN Y VENTILADOR. CALIBRE 18, REF 304. INCLUYE	2 días
144	12.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA LAVAPLATOS EN ACERO CAL. 18 R304 60 X 40 X 30 CM CON GRIFERÍA CUELLO DE GANSO Y SIFÓN PARA LAVAPLATOS (ACCESORIOS INCLUIDOS) INCLUYE	1 día
145	12.1.41		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS Y OLORES, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CALIBRE 22 SECCIÓN 40 X 40 CMS PARA ACOPLE DE CAMPANA CON EL EXTRACTOR. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA	2 días
146	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**
147	**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**
148	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACION SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y	3 días
149	**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**
150	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC,) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS	7 días



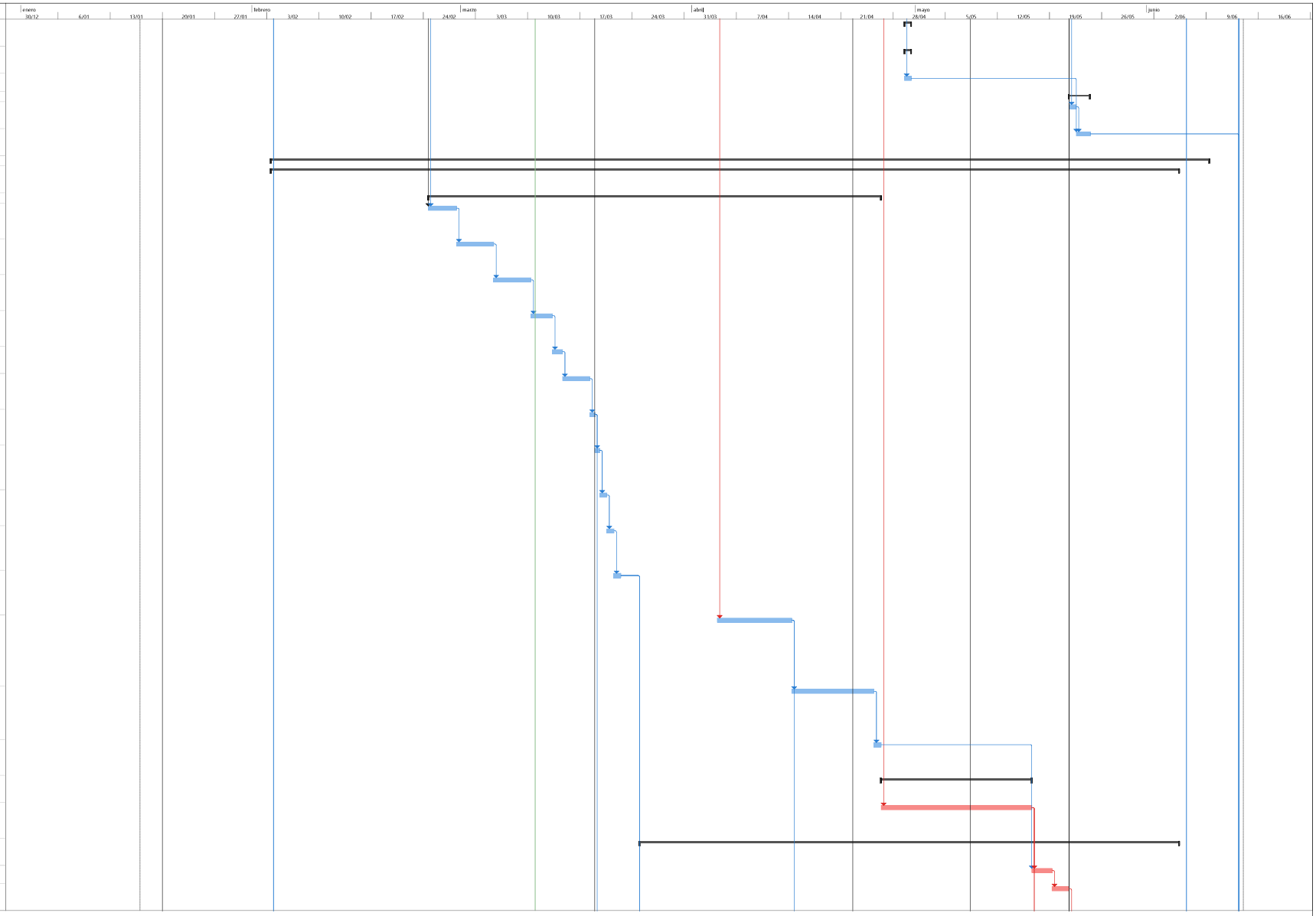
PROYECTO: SAN JUAN
ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
151	**15**		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**
152	**15.2**		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**
153	15.2.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	1 día
154	**21**		**NP**	**3 días**
155	21.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA Ø 5/8" L=0,30M (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	1 día
156	1.4.8		LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días
157			**AULA SISTEMAS**	**106 días**
158	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**103 días**
159	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**51 días**
160	1.2.1		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	4 días
161	1.2.4		DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS	4 días
162	1.2.13		DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0,04 A 0,06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días
163	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días
164	1.2.18		DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días
165	1.2.20		DEMOLICION DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días
166	1.2.26		DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día
167	1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS	1 día
168	1.2.29		DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA. INCLUIDO REJAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS	1 día
169	1.2.30		DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS	1 día
170	1.2.31		DESMONTE RETIRO DE TUBERIAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2", (INCLUYE EXCAVACION, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día
171	1.2.33		DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERIA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	8 días
172	1.2.34		DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	8 días
173	1.2.43		DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS. INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	1 día
174	**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**17 días**
175	2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	17 días
176	**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES, (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**60 días**
177	17.1.5		BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día
178	17.1.25		SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA MANTENIMIENTO PARA CUBIERTA DE 12 PELDAÑOS, 2M A 4M	3 días



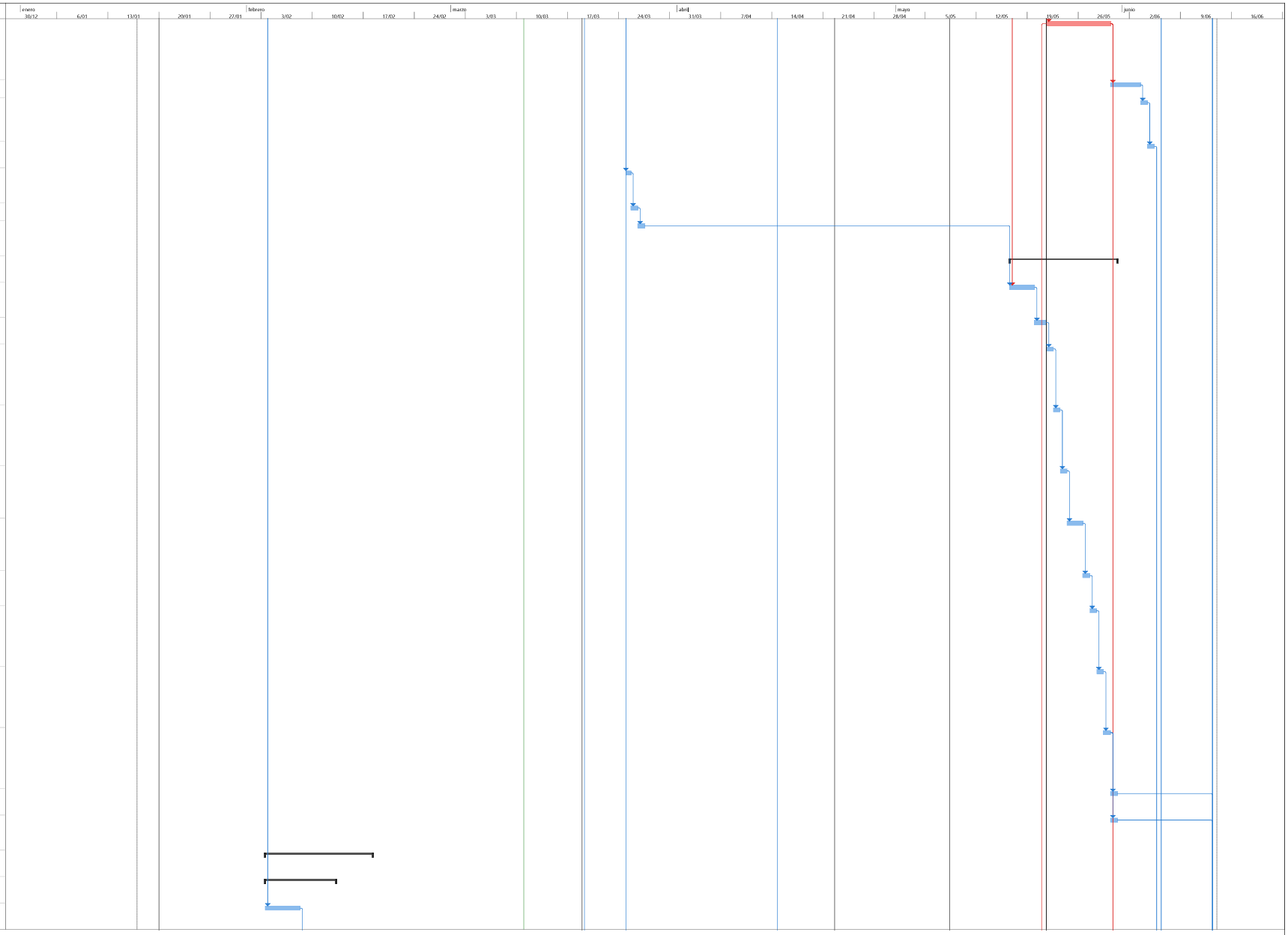
PROYECTO: SAN JUAN
ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
179	17.1.28		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLYESTER I INSE	8 días
180	17.1.29		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	2 días
181	17.1.60		SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 HASTA UN DESARROLLO DE 80CM,INCLUYE TAPAS Y SOSCOS,SOPORTE EN U Y ANDAMIO CERTIFICADO. NO INCLUYE PINTURA NI ESTRUCTURA	1 día
182	17.1.63		SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26, DESARROLLO 50 - 60 CM, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO.	1 día
183	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELECTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	1 día
184	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día
185	1.2.45		DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	1 día
186	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**13 días**
187	5.1.49		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días
188	5.1.56		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	2 días
189	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día
190	5.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día
191	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	1 día
192	5.1.14		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	1 día
193	5.1.19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y	1 día
194	5.1.65		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8"X 2.4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERIA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NEC	1 día
195	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOS	1 día
196	5.1.73		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES	1 día
197	5.1.103		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA 0.3X0.3 M, INCLUYE MARCO Y TAPA	1 día
198	5.1.157		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3X125 A. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	1 día
199	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**13 días**
200	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**
201	2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días



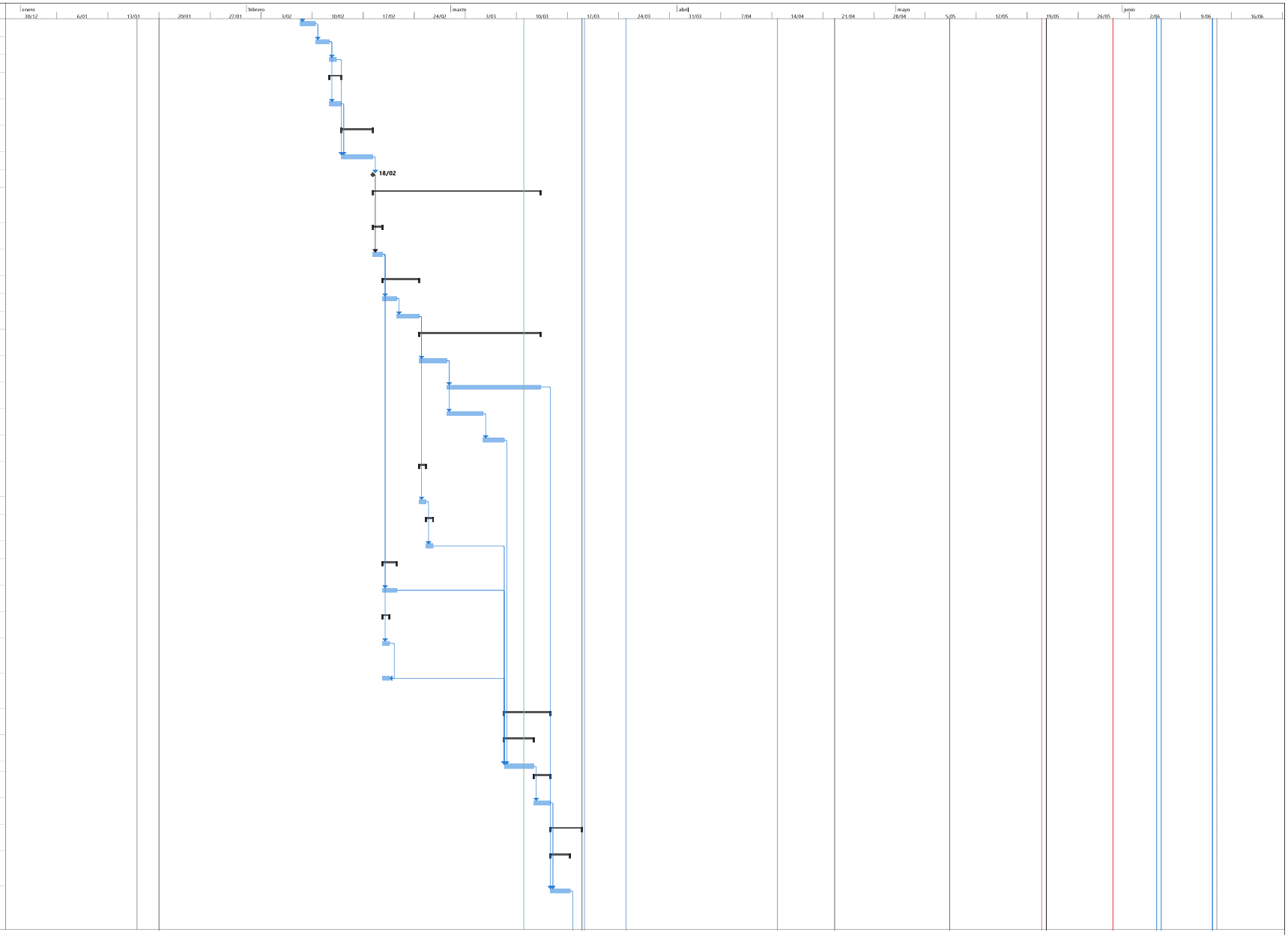
PROYECTO: SAN JUAN
ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
202	7.2.81		SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPUMA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 3MM	1 día
203	2.1.8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	2 días
204	2.1.6		CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	1 día
205	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
206	2.2.1		CONCRETO CICLOPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	2 días
207	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**
208	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	3 días
209	2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	0 días
210	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**21 días**
211	**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
212	4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4"INCLUYE ACCESORIOS	2 días
213	**4.3**		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**4 días**
214	4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	2 días
215	4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE	2 días
216	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**15 días**
217	2.2.4		ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	4 días
218	2.2.5		VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	11 días
219	2.2.48		PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=10cm SOBRE LAMINA COLABORANTE 2" CAL. 20, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	4 días
220	2.2.30		PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	3 días
221	**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**
222	4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	1 día
223	**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**
224	4.7.9		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	1 día
225	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
226	4.8.2		CAJA DE INSPECCIÓN 0,60 M X 0,60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0,20	2 días
227	**4.11**		**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**
228	4.11.22		SUSPENSION DE SALIDA SANITARIA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día
229	4.11.23		SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRAULICA(INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS	1 día
230	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**
231	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**
232	7.1.1		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	3 días
233	**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**
234	7.2.82		SUMINISTRO DE PISO MIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PEGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	3 días
235	**9**		**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**
236	**9.1**		**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**
237	9.1.22		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTAS EN PERSIANA EN TUBULAR DE 4 X 8 CALIBRE 18 Y PERSIANA CALIBRE 18 PINTADAS EN ANTICORROSIVO (NO INCLUYE BARRA ANTIPANICO)	1 día



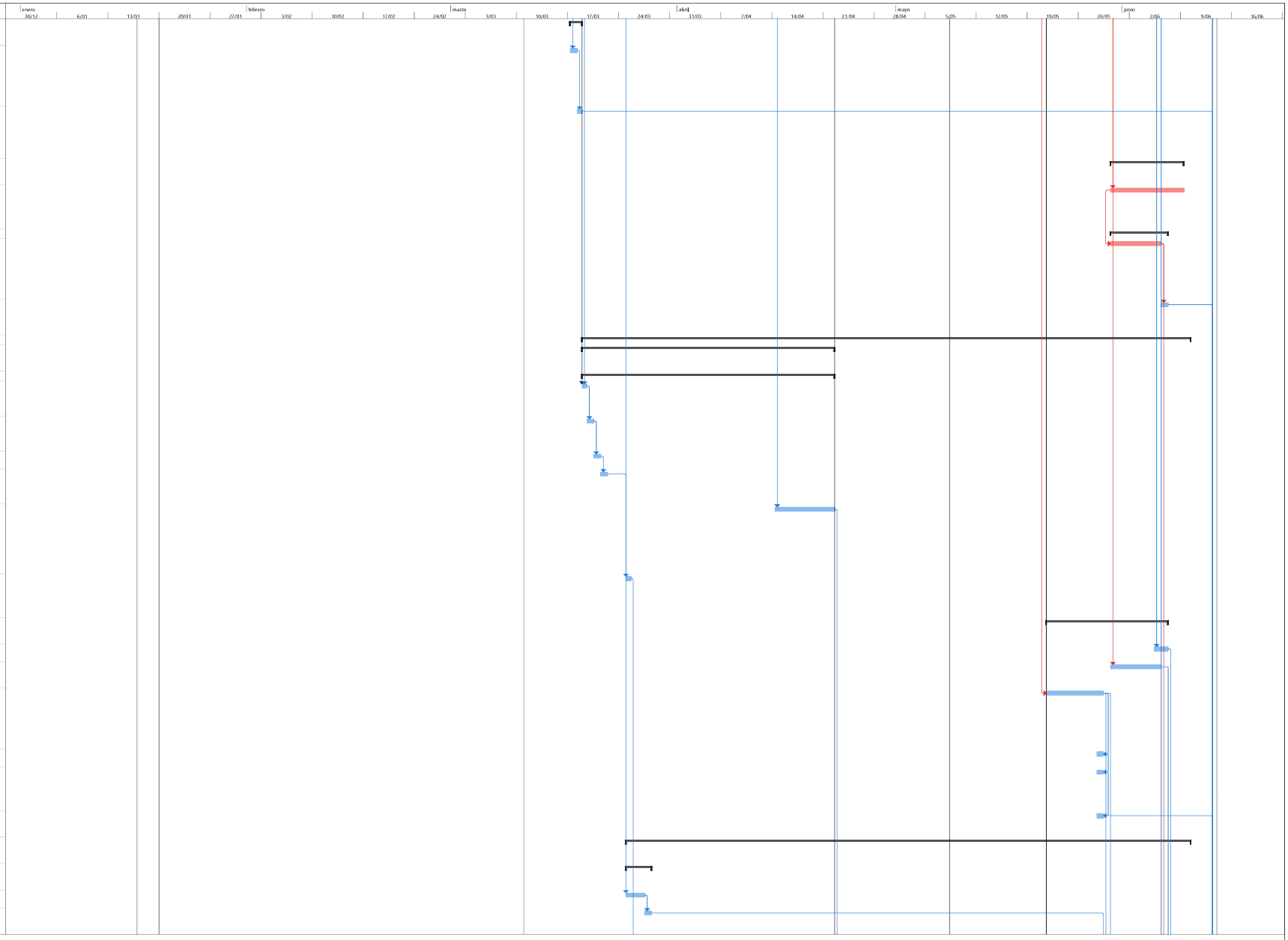
PROYECTO: SAN JUAN
ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
238	9.2		CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2 días
239	9.2.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES (CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, ALFAJÍA), TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO	1 día
240	9.2.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR	1 día
241	14		CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	7 días
242	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC,) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	7 días
243	21		NP	6 días
244	21.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL PANEL METÁLICO TIPO SANDWICH PARA FACHADAS CON POLIURETANO INYECTADO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M3) PUR, ESPESOR 50 MM Y AMBAS CARAS CON LÁMINADE ACERO GALVANIZADA CAL 28 PREPINTADA RAL 9002 CON PROCESO DE FABRICACIÓN	5 días
245	21.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA Ø 5/8" L=0,30M (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	1 día
246			COMEDOR	68 días
247	1		PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	27 días
248	1.2		DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS	27 días
249	1.2.26		DEMOLICION DE ENCORAZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día
250	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERIAS, CABLEADO Y APARATOS)	1 día
251	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día
252	1.2.45		DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	1 día
253	1.2.33		DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	5 días
254	1.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2", (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día
255	17		CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	14 días
256	17.1.5		BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días
257	17.1.25		SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA MANTENIMIENTO PARA CUBIERTA DE 12 PELDAÑOS, 2M A 4M	5 días
258	17.1.28		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm,) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm, y 40 mm, PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	7 días
259	17.1.29		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	1 día
260	17.1.60		SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 HASTA UN DESARROLLO DE 80CM, INCLUYE TAPAS Y SOSCOS,SOPORTE EN U Y ANDAMIO CERTIFICADO. NO INCLUYE PINTURA NI ESTRUCTURA	1 día
261	17.1.63		SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26, DESARROLLO 50 - 60 CM, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO.	1 día
262	3		MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	64 días
263	3.1		MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4 días
264	3.1.14		PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	3 días
265	3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	1 día



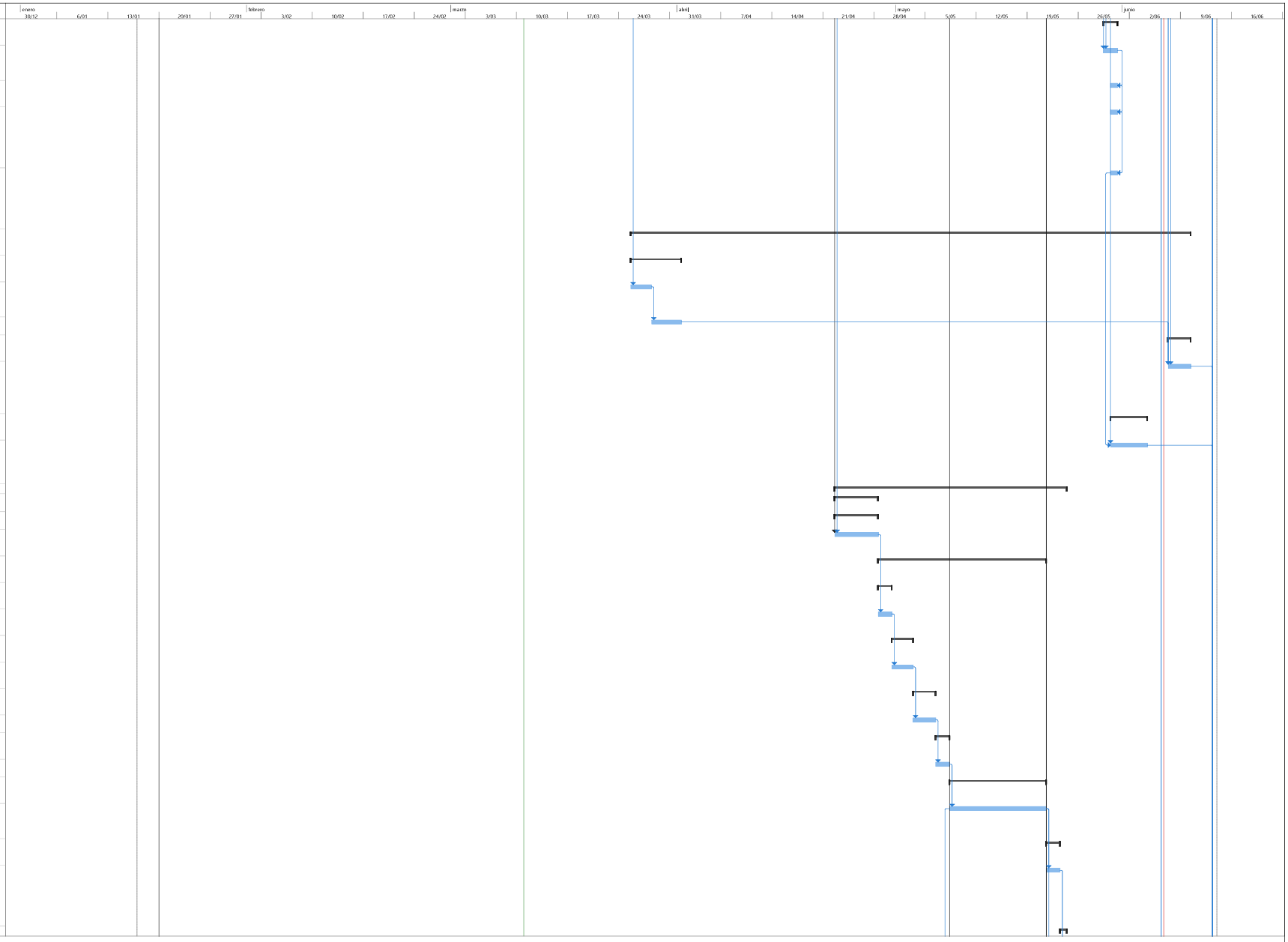
PROYECTO: SAN JUAN
ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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 · Tareas críticas · División crítica · Progreso · Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
266	5		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
267	5.1.49		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días
268	5.1.56		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	1 día
269	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	1 día
270	5.1.73		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES	1 día
271	13		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**63 días**
272	13.1		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**
273	13.1.3		PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	3 días
274	13.1.5		PAÑETE LISO 1:4 CON ESTUCO PLÁSTICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	3 días
275	13.2		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
276	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	2 días
277	14		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**
278	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días
279			**ESCALERA**	**28 días**
280	1		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**
281	1.2		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**5 días**
282	1.2.54		DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	5 días
283	2		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**20 días**
284	2.1		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
285	2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días
286	2.2		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
287	2.2.1		CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	2 días
288	2.3		**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
289	2.3.27		DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL	2 días
290	2.4		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
291	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	2 días
292	2.5		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**12 días**
293	2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	12 días
294	12		**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
295	12.1.45		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS DOBLE EN TUBO DE DIAMETRO 50MM ESPESOR 2MM Y PLATINA A PARED DE 1/4" X 2" INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, REMATES, CURVAS UNIONES, ANTICORROSIVO, ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	2 días
296	21		**NP**	**1 día**



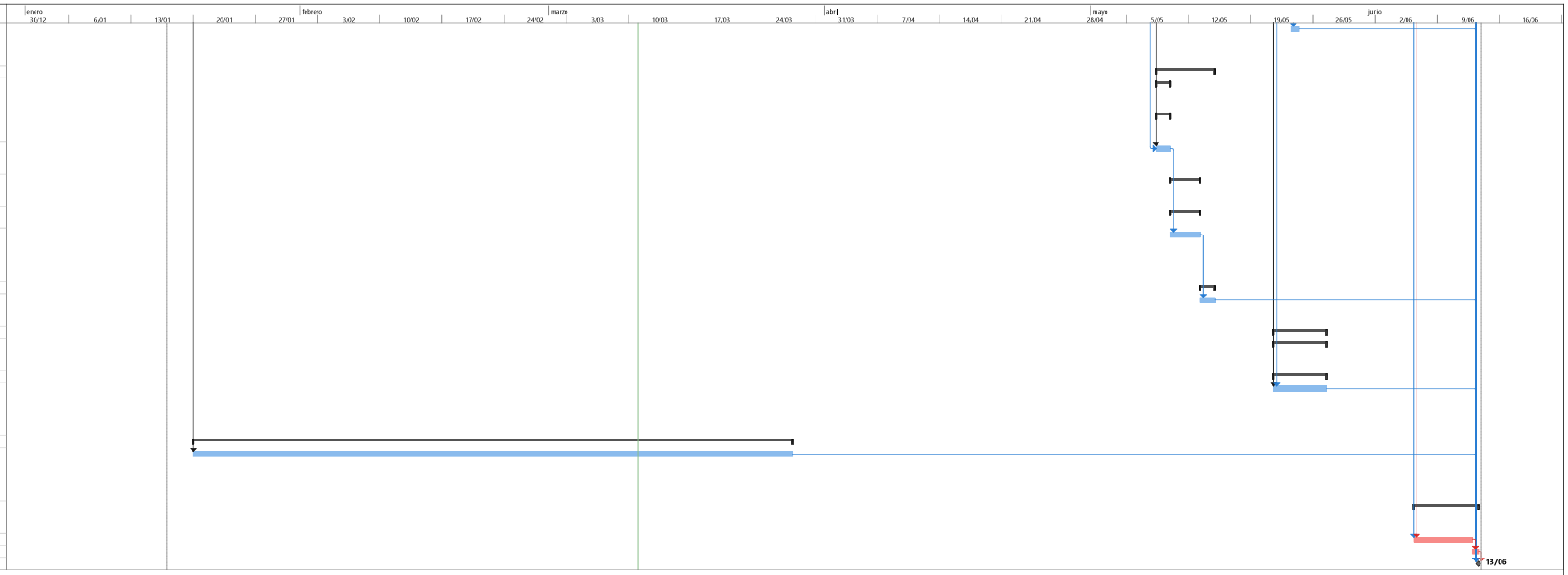
PROYECTO: SAN JUAN
ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
297	21.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA Ø 5/8" L=0,30M (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	1 día
298			**CERRAMIENTO CONTRA IMPACTOS**	**6 días**
299	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
300	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
301	2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días
302	**9**		**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
303	**9.3**		**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
304	9.3.12		CERRAMIENTO TIPICO S,E,D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMAGENES) INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACION H= 2,40	2 días
305	**21**		**NP**	**2 días**
306	21.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA Ø 5/8" L=0,30M (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	2 días
307			**BAÑOS**	**5 días**
308	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**
309	**1.3**		**MANTENIMIENTOS**	**5 días**
310	1.3.1		MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TERMO ACÚSTICA O TIPO SÁNDWICH, INCLUYE CAMBIO DE TORNILLOS EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y SELLO DE GOTERAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	5 días
311	**18**		**TRANSPORTE**	**60 días**
312	18.1.1		TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	60 días
313	**19**		**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**
314	19.1.1		ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	6 días
315	19.1.2		EMBALAJE EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDA	1 día
316			FIN	0 días



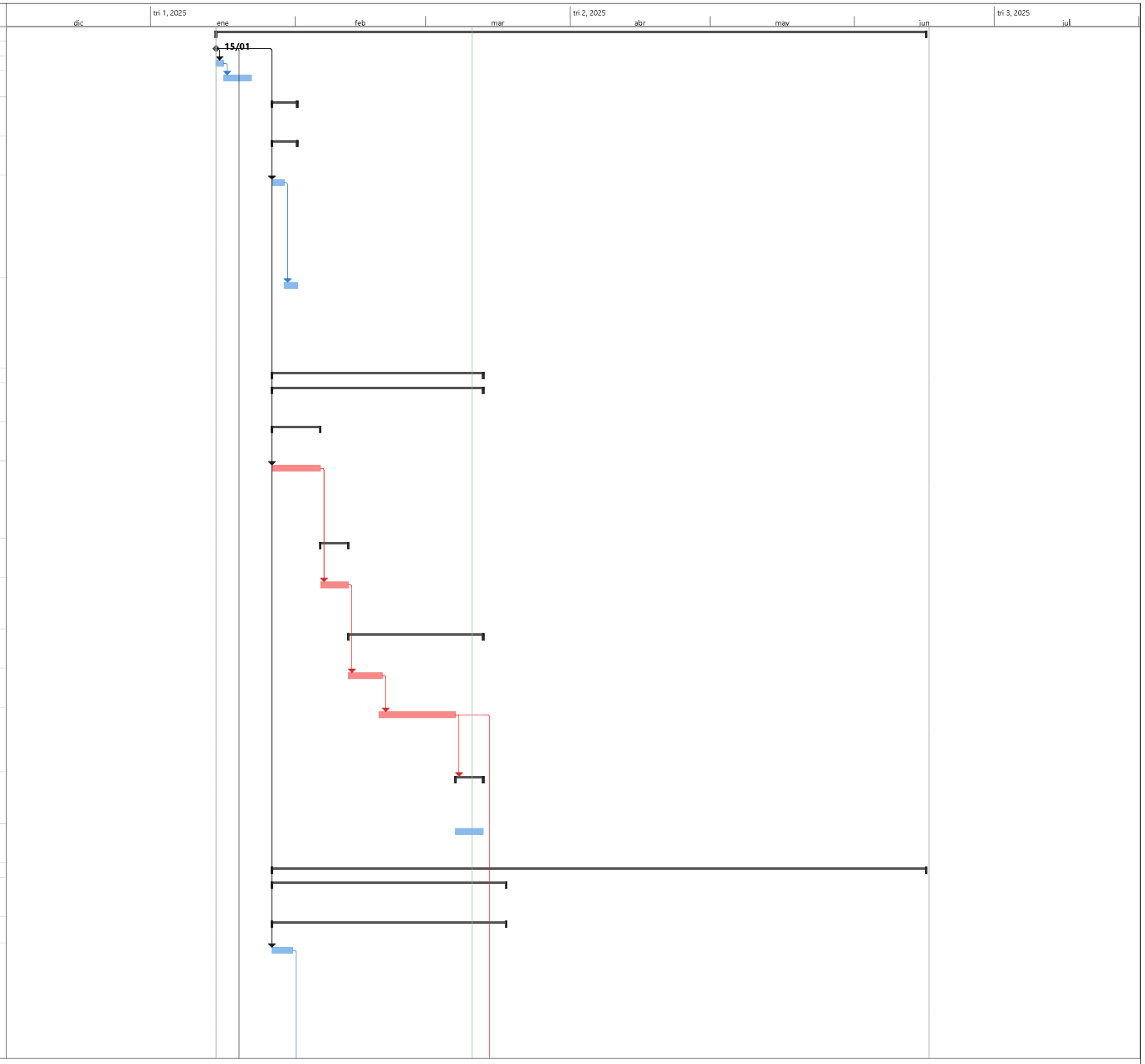
PROYECTO: SAN JUAN
ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1			**COLEGIOS DISTRITALES SUMAPAZ (ANIMAS)**	**129,25 días**	**mié 15/01/25**	**lun 16/06/25**	
2			Firma acta de inicio	0 días	mié 15/01/25	mié 15/01/25	
3			Visita a la comunidad	2 días	mié 15/01/25	jue 16/01/25	2
4			Etapa de revision y aprobación documentación	5 días	jue 16/01/25	mié 22/01/25	3
5	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**lun 27/01/25**	**sáb 1/02/25**	
6	**1.1**		**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**lun 27/01/25**	**sáb 1/02/25**	
7	1.1.2		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	3 días	lun 27/01/25	mié 29/01/25	2
8	1.1.3		CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	3 días	mié 29/01/25	sáb 1/02/25	7
9			**MURO DE CONTENCIÓN**	**41 días**	**lun 27/01/25**	**jue 13/03/25**	
10	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**41 días**	**lun 27/01/25**	**jue 13/03/25**	
11	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E**	**10 días**	**lun 27/01/25**	**jue 6/02/25**	
12	2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	10 días	lun 27/01/25	jue 6/02/25	2
13	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**jue 6/02/25**	**mié 12/02/25**	
14	2.2.1		CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	5 días	jue 6/02/25	mié 12/02/25	12
15	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**26 días**	**mié 12/02/25**	**jue 13/03/25**	
16	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	7 días	mié 12/02/25	mié 19/02/25	14
17	2.2.22		MUROS DE CONTENCIÓN 3000PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	15 días	mié 19/02/25	vie 7/03/25	16FC-1 día
18	**16**		**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**vie 7/03/25**	**jue 13/03/25**	**17**
19	16.1.2		ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0,10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	5 días	vie 7/03/25	jue 13/03/25	
20			**INTERVENCION GENERAL**	**119 días**	**lun 27/01/25**	**lun 16/06/25**	
21	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**45 días**	**lun 27/01/25**	**mar 18/03/25**	
22	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**45 días**	**lun 27/01/25**	**mar 18/03/25**	
23	1.2.3		DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3,40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	5 días	lun 27/01/25	vie 31/01/25	2



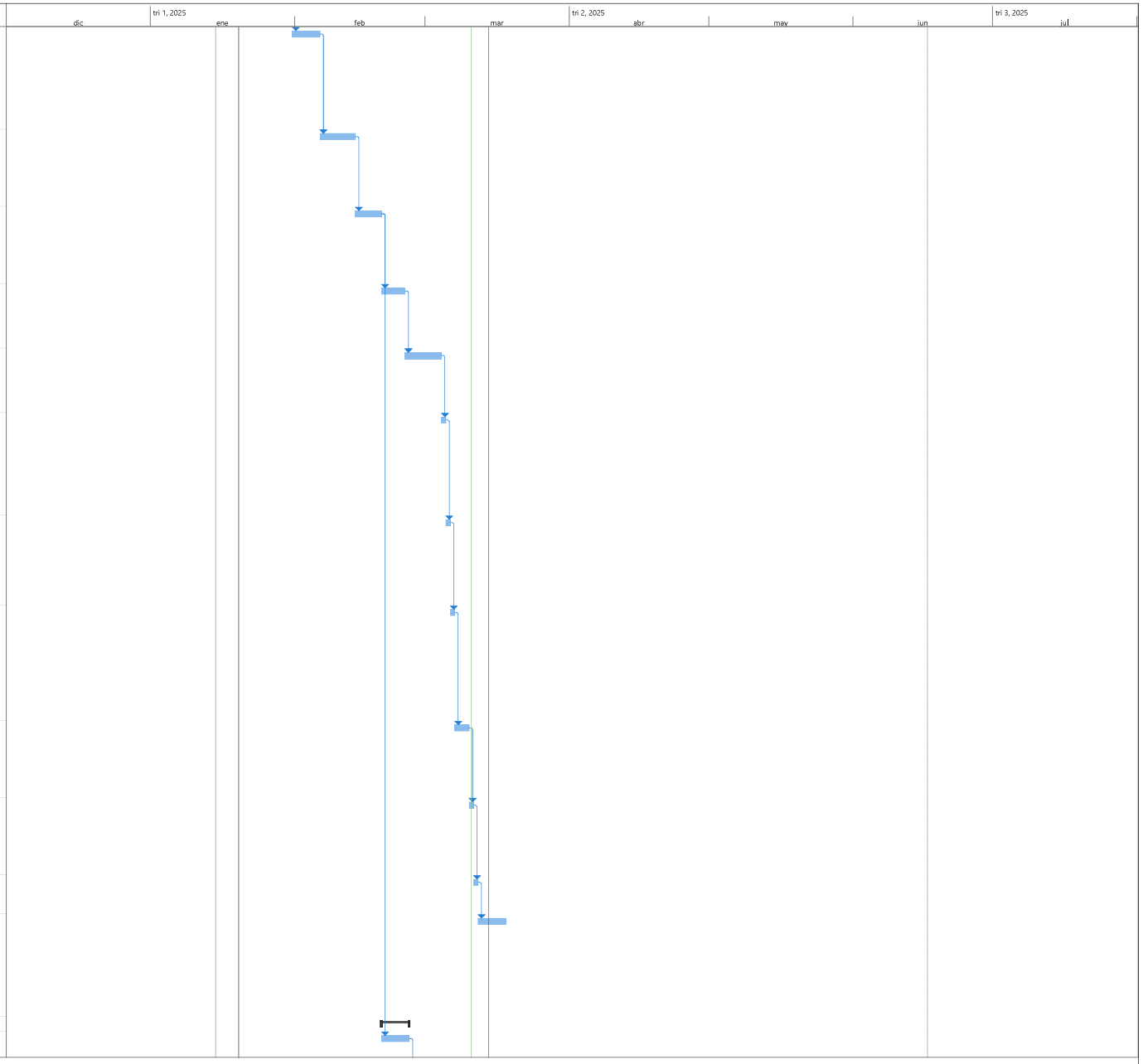
Proyecto: Programacion ANIMA
Fecha: mar 11/03/25

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
24	1.2.4		DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	vie 31/01/25	jue 6/02/25	23
25	1.2.6		DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	7 días	jue 6/02/25	jue 13/02/25	24
26	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	vie 14/02/25	mié 19/02/25	25
27	1.2.18		DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días	mié 19/02/25	lun 24/02/25	26
28	1.2.20		DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	7 días	lun 24/02/25	mar 4/03/25	27
29	1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mar 4/03/25	mié 5/03/25	28
30	1.2.29		DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mié 5/03/25	jue 6/03/25	29
31	1.2.30		DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	jue 6/03/25	vie 7/03/25	30
32	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	2 días	vie 7/03/25	lun 10/03/25	31
33	1.2.43		DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	1 día	lun 10/03/25	mar 11/03/25	32
34	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	mar 11/03/25	mié 12/03/25	33
35	1.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2", (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	mié 12/03/25	mar 18/03/25	34
36	**21**		**NP**	**5 días**	**mié 19/02/25**	**mar 25/02/25**	
37	21.4		DESMOTEN Y RECUPERACION DE MURO EN BLOQUE ADOBE	5 días	mié 19/02/25	mar 25/02/25	26



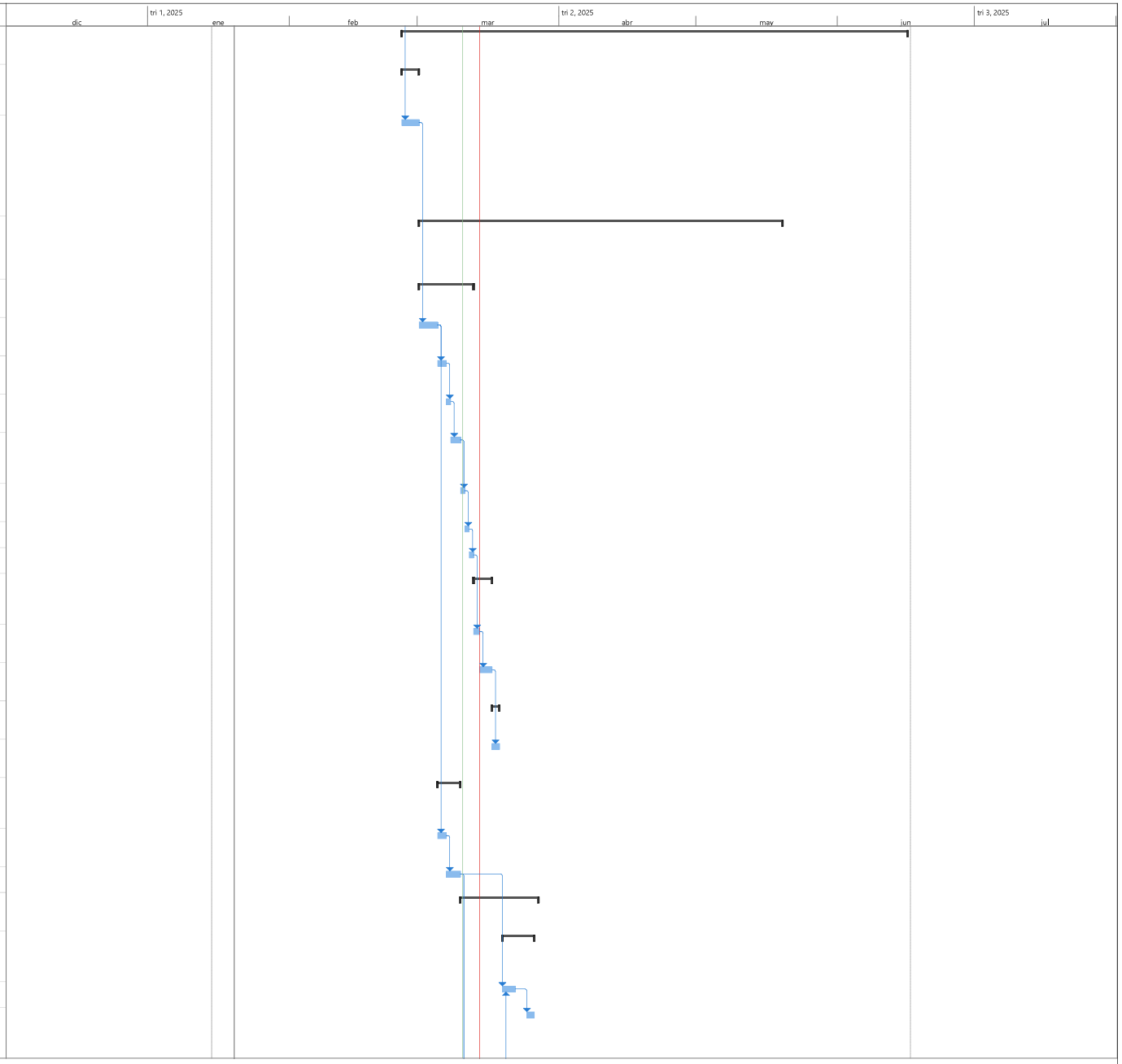
Proyecto: Programacion ANIMA
Fecha: mar 11/03/25

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
38	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**92 días**	**mar 25/02/25**	**lun 16/06/25**	
39	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mar 25/02/25**	**sáb 1/03/25**	
40	2.1.5		EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días	mar 25/02/25	sáb 1/03/25	37
41	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**65 días**	**sáb 1/03/25**	**lun 19/05/25**	
42	**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**sáb 1/03/25**	**jue 13/03/25**	
43	4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	3 días	sáb 1/03/25	mié 5/03/25	40
44	4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mié 5/03/25	vie 7/03/25	43
45	4.2.16		SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	vie 7/03/25	sáb 8/03/25	44
46	4.2.19		SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PVCS/SIFON DE PISO 4", INCLUYE 3 MTS TUBERIA	1 día	sáb 8/03/25	lun 10/03/25	45
47	4.2.20		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	1 día	lun 10/03/25	mar 11/03/25	46
48	4.2.22		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	1 día	mar 11/03/25	mié 12/03/25	47
49	4.2.24		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	1 día	mié 12/03/25	jue 13/03/25	48
50	**4.3**		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**3 días**	**jue 13/03/25**	**lun 17/03/25**	
51	4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	jue 13/03/25	vie 14/03/25	49
52	4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	vie 14/03/25	lun 17/03/25	51
53	**4.5**		**RED DE AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**lun 17/03/25**	**mar 18/03/25**	
54	4.5.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	lun 17/03/25	mar 18/03/25	52
55	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mié 5/03/25**	**lun 10/03/25**	
56	4.8.1		CAJA DE INSPECCION 60 X 60 CM, INCLUYE TAPA PREFABRICADA	2 días	mié 5/03/25	vie 7/03/25	43
57	2.1.8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	2 días	vie 7/03/25	lun 10/03/25	56
58	**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**15 días**	**lun 10/03/25**	**jue 27/03/25**	
59	**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mié 19/03/25**	**mié 26/03/25**	
60	3.1.5		MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	3 días	mié 19/03/25	sáb 22/03/25	57;70
61	3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	2 días	mar 25/03/25	mié 26/03/25	60



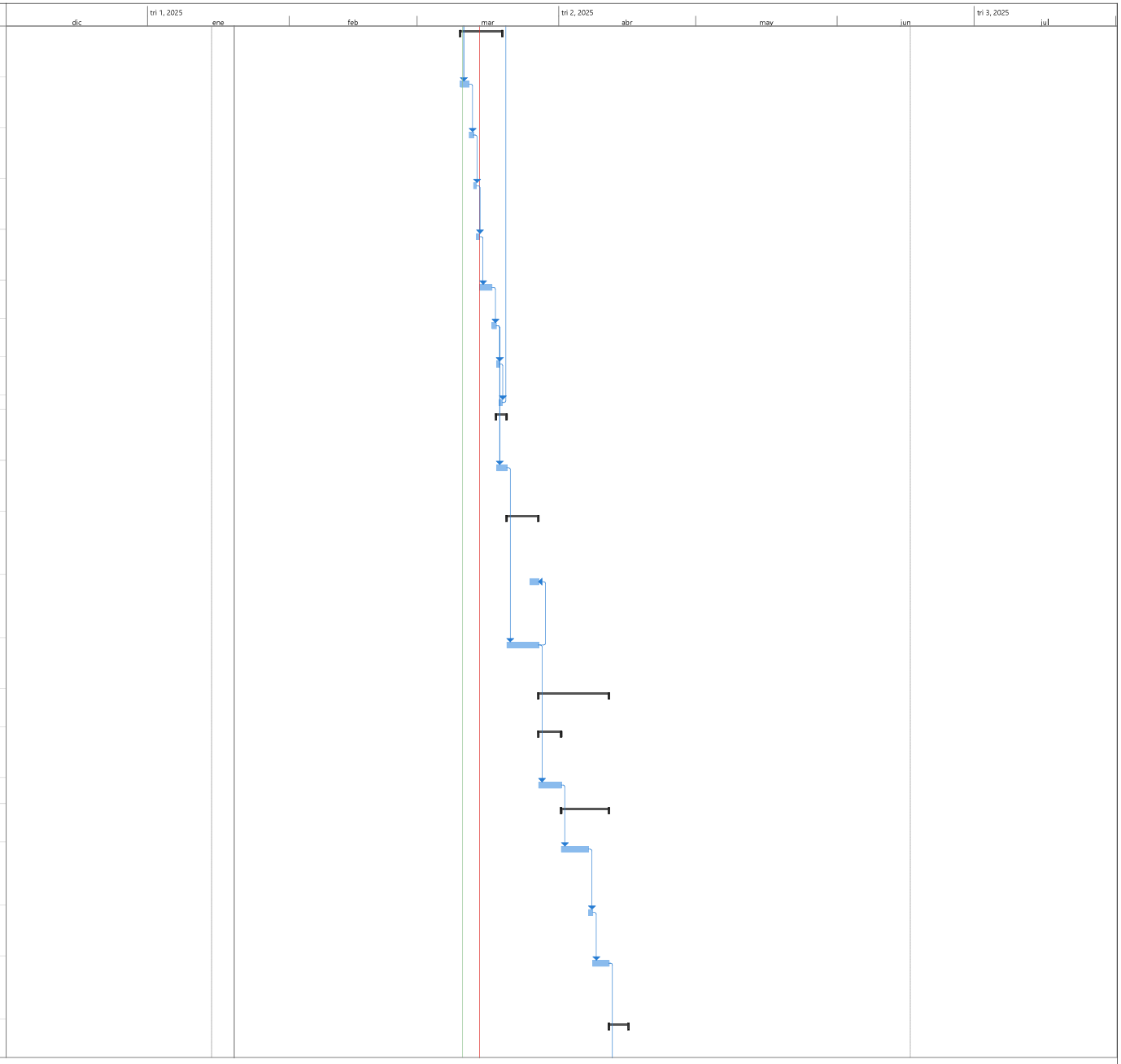
Proyecto: Programacion ANIMA
Fecha: mar 11/03/25

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
62	**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**lun 10/03/25**	**mié 19/03/25**	
63	4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	2 días	lun 10/03/25	mié 12/03/25	57
64	4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	1 día	mié 12/03/25	jue 13/03/25	63
65	4.6.3		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC LAVAMANOS 1/2"	1 día	jue 13/03/25	jue 13/03/25	64
66	4.6.4		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC DUCHA 1/2"	1 día	vie 14/03/25	vie 14/03/25	65
67	4.6.5		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	1 día	vie 14/03/25	lun 17/03/25	66
68	4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	1 día	lun 17/03/25	mar 18/03/25	67
69	4.7.14		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	1 día	mar 18/03/25	mar 18/03/25	68
70	3.2.1		POYO DUCHA	1 día	mié 19/03/25	mié 19/03/25	69
71	**13**		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**mar 18/03/25**	**jue 20/03/25**	
72	13.1.12		PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	mar 18/03/25	jue 20/03/25	68
73	**2.3**		**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**jue 20/03/25**	**jue 27/03/25**	
74	3.2.13		POYO EN CONCRETO PARA MESONES ANCHO 0,50 CMS ESPESOR 0,15 ESMALTADO PARA AULAS, TALLER Y LABORATORIO	2 días	mar 25/03/25	jue 27/03/25	75FF
75	2.3.2		MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ACABADO EN GRANITO PULIDO.	5 días	jue 20/03/25	jue 27/03/25	72
76	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**14 días**	**jue 27/03/25**	**vie 11/04/25**	
77	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**jue 27/03/25**	**mar 1/04/25**	
78	7.1.1		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	4 días	jue 27/03/25	mar 1/04/25	75
79	**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**mar 1/04/25**	**vie 11/04/25**	
80	7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33,8 X 33,8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	5 días	mar 1/04/25	lun 7/04/25	78
81	7.2.81		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPUMA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 3MM	1 día	lun 7/04/25	mar 8/04/25	80
82	7.2.82		SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PEGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	4 días	mar 8/04/25	vie 11/04/25	81
83	**8**		**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**sáb 12/04/25**	**mié 16/04/25**	



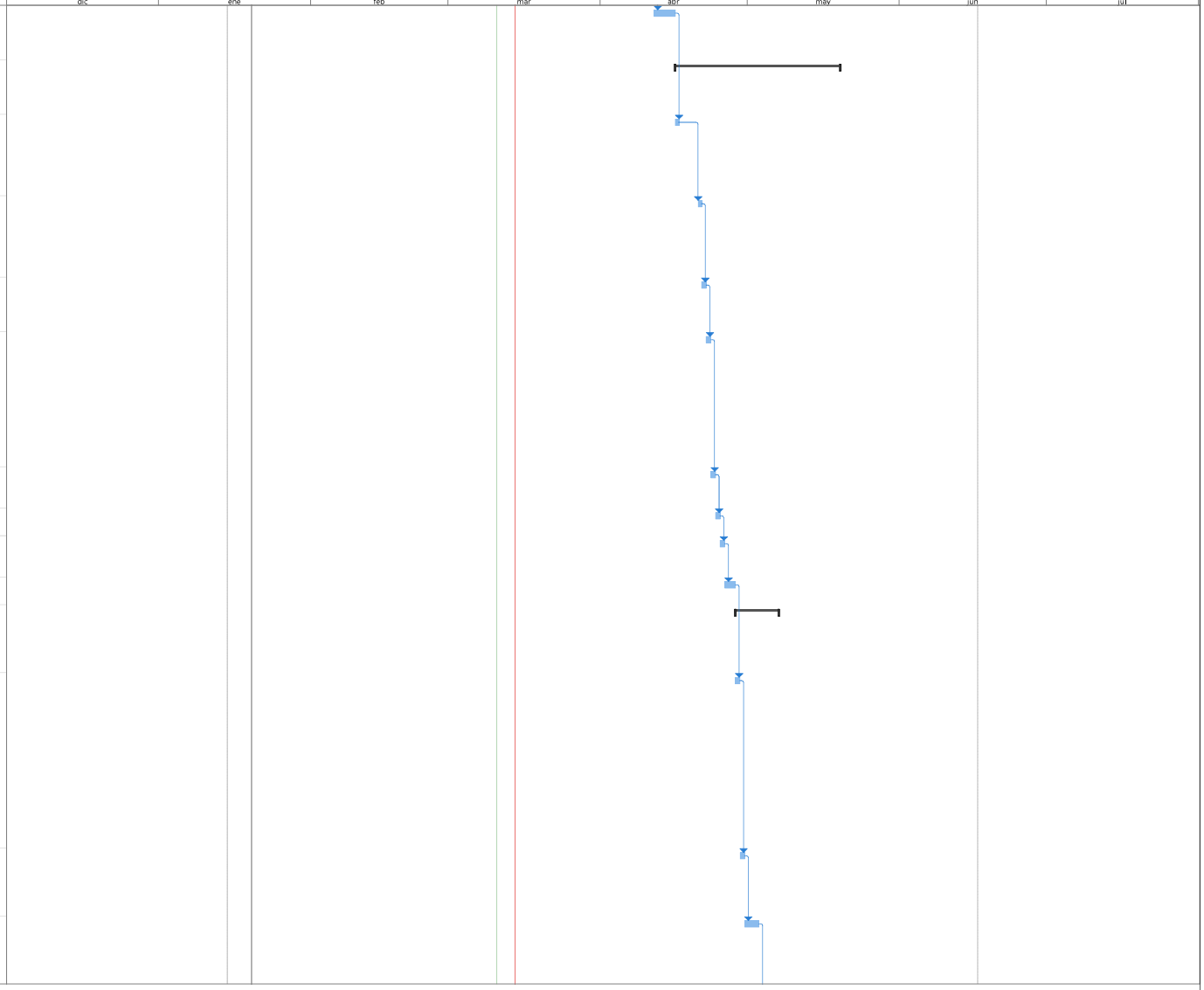
Proyecto: Programacion ANIMA
Fecha: mar 11/03/25

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
84	8.1.4		SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	3 días	sáb 12/04/25	mié 16/04/25	82
85	**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**26 días**	**mié 16/04/25**	**lun 19/05/25**	
86	11.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	1 día	mié 16/04/25	mié 16/04/25	84
87	11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	86
88	11.1.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	1 día	lun 21/04/25	mar 22/04/25	87
89	11.1.14		SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	1 día	mar 22/04/25	mié 23/04/25	88
90	11.1.20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	1 día	mié 23/04/25	jue 24/04/25	89
91	11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	1 día	jue 24/04/25	vie 25/04/25	90
92	11.1.32		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE PASO ELECTRICO - TELEDUCHA. 5.5 LT	1 día	vie 25/04/25	sáb 26/04/25	91
93	11.1.67		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOSCO PARA 4" CON RUANA.	1 día	sáb 26/04/25	lun 28/04/25	92
94	**12**		**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**lun 28/04/25**	**mié 7/05/25**	
95	12.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30,	1 día	lun 28/04/25	mar 29/04/25	93
96	12.1.33		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS DE EMPOTRAR PUSH PISO SEGURIDAD	1 día	mar 29/04/25	mié 30/04/25	95
97	12.1.34		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	2 días	mié 30/04/25	sáb 3/05/25	96



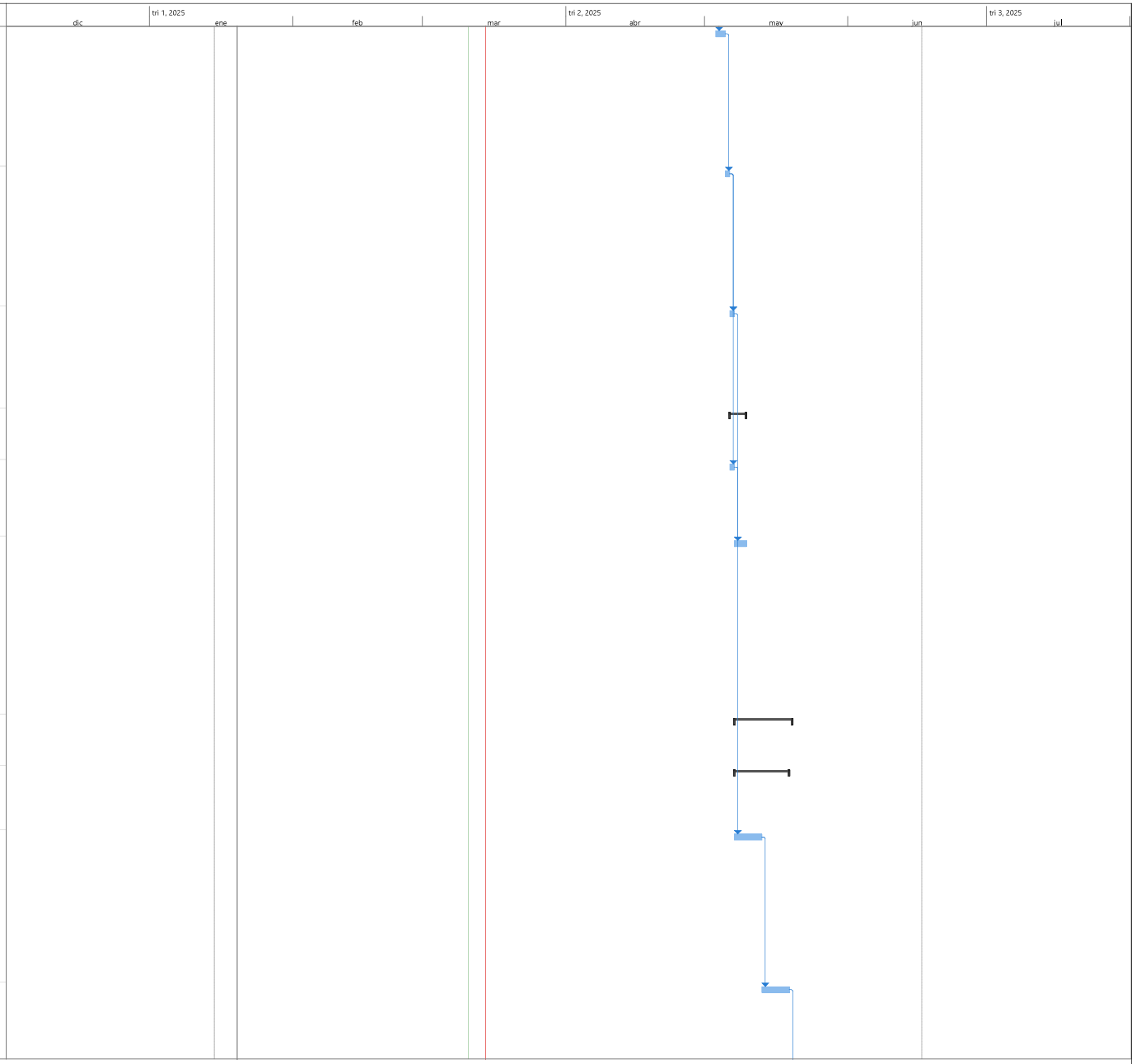
Proyecto: Programacion ANIMA
Fecha: mar 11/03/25

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
98	9.2.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES (CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, ALFAJÍA), TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO	1 día	sáb 3/05/25	lun 5/05/25	97
99	9.2.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	1 día	lun 5/05/25	mar 6/05/25	98
100	10.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	1 día	mar 6/05/25	mié 7/05/25	99
101	**9.3**		**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mar 6/05/25**	**vie 9/05/25**	
102	9.3.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), DESMONTABLE PARA LIMPIEZA, INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	1 día	mar 6/05/25	mié 7/05/25	99
103	9.3.42		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA PROTECCION VENTANAS CON PLATINA HORIZONTALES 2"*1/8 CADA 12 CM Y VARILLA VERTICAL LISA DE 1/2 CADA 50CM CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE A BASE DE ACEITE (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y DEMAS INSUMOS PUESTOS EN OBRA)	3 días	mié 7/05/25	vie 9/05/25	102
104	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**11 días**	**mié 7/05/25**	**lun 19/05/25**	
105	**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**mié 7/05/25**	**lun 19/05/25**	
106	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25	100
107	13.2.5		PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	5 días	mar 13/05/25	lun 19/05/25	106



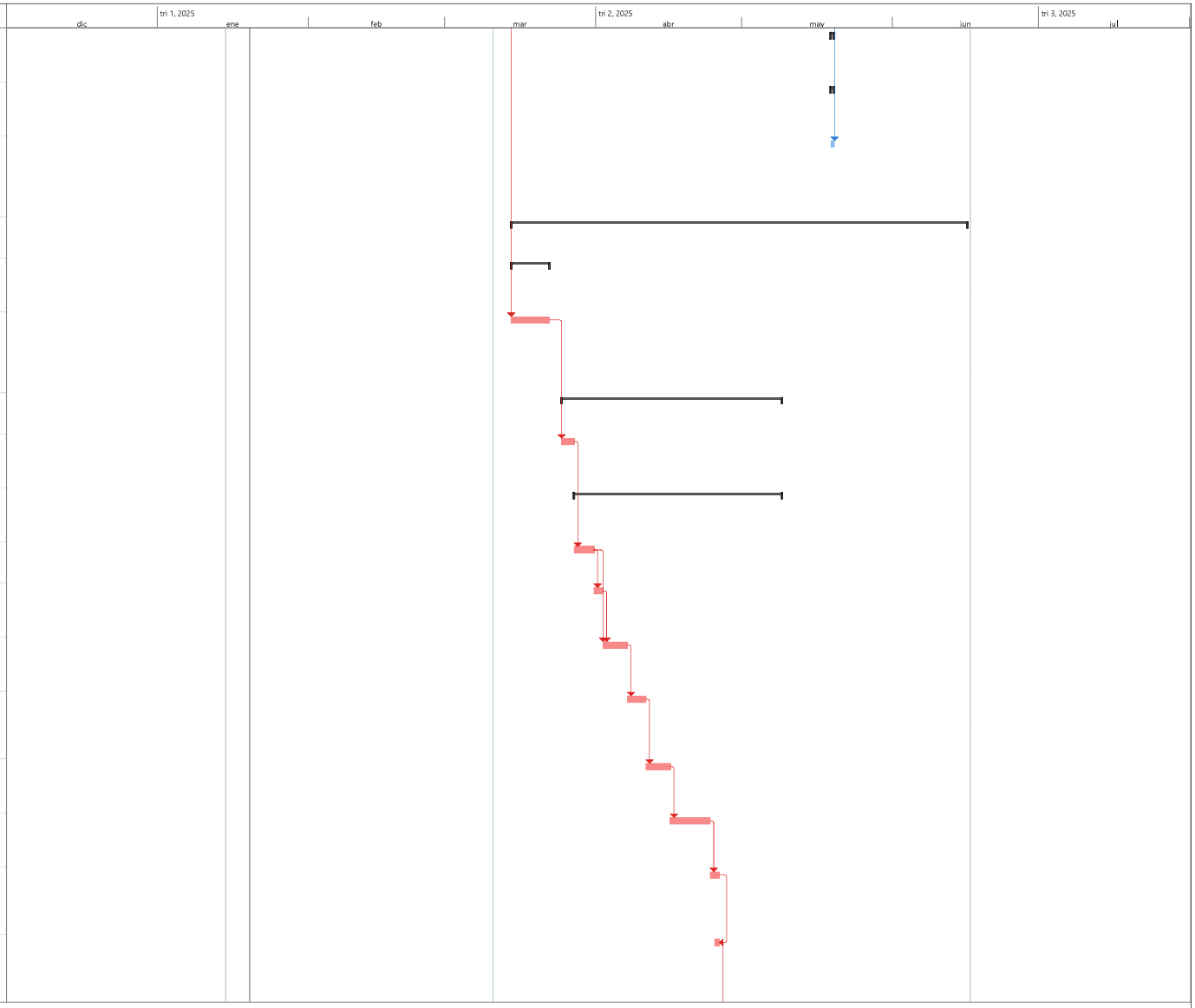
Proyecto: Programacion ANIMA
Fecha: mar 11/03/25

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
108	**15**		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**lun 19/05/25**	**lun 19/05/25**	
109	**15.2**		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**lun 19/05/25**	**lun 19/05/25**	
110	15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	1 día	lun 19/05/25	lun 19/05/25	107
111	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**76 días**	**vie 14/03/25**	**lun 16/06/25**	
112	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**vie 14/03/25**	**sáb 22/03/25**	
113	2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	7 días	vie 14/03/25	sáb 22/03/25	17FC+7 días
114	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**37 días**	**mar 25/03/25**	**vie 9/05/25**	
115	2.2.1		CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	3 días	mar 25/03/25	jue 27/03/25	113
116	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**34 días**	**jue 27/03/25**	**vie 9/05/25**	
117	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	3 días	jue 27/03/25	lun 31/03/25	115
118	2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	2 días	lun 31/03/25	mié 2/04/25	117
119	2.2.4		ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	4 días	mié 2/04/25	lun 7/04/25	117;118
120	2.2.5		VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	4 días	lun 7/04/25	vie 11/04/25	119
121	2.2.13		COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	4 días	vie 11/04/25	mié 16/04/25	120
122	2.2.26		PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	5 días	mié 16/04/25	jue 24/04/25	121
123	2.2.30		PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	2 días	jue 24/04/25	sáb 26/04/25	122
124	21.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA Ø 5/8" L=0.30M (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	1 día	vie 25/04/25	sáb 26/04/25	123FF



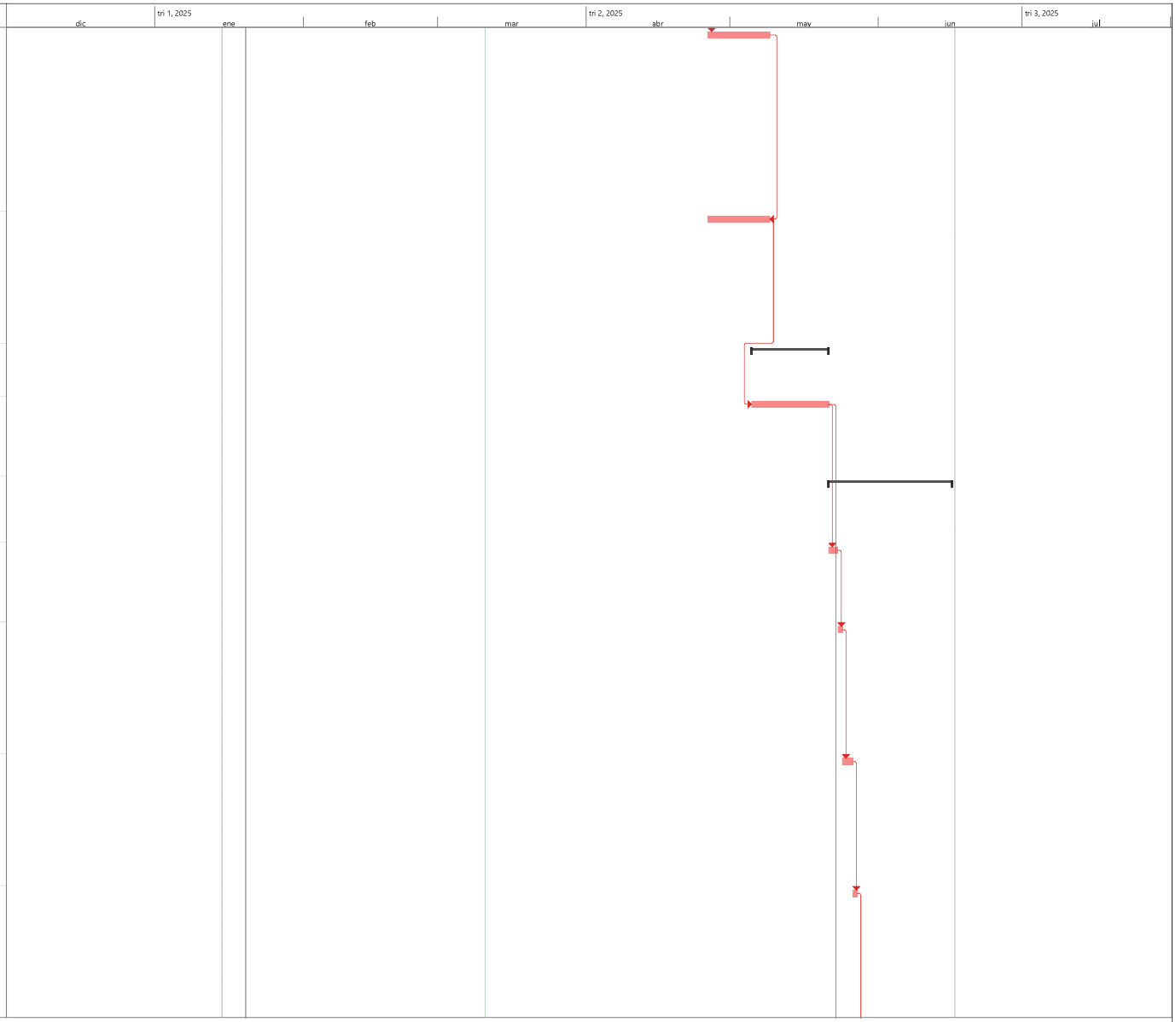
Proyecto: Programacion ANIMA
Fecha: mar 11/03/25

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
125	1.2.33		DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC.. (	10 días	sáb 26/04/25	vie 9/05/25	124
126	1.2.34		DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	10 días	sáb 26/04/25	vie 9/05/25	125FF
127	**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**15 días**	**lun 5/05/25**	**mié 21/05/25**	
128	2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	15 días	lun 5/05/25	mié 21/05/25	126FC-4 días
129	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**21 días**	**mié 21/05/25**	**lun 16/06/25**	
130	5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	mié 21/05/25	vie 23/05/25	128
131	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	1 día	vie 23/05/25	sáb 24/05/25	130
132	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día	sáb 24/05/25	lun 26/05/25	131
133	5.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	lun 26/05/25	mar 27/05/25	132



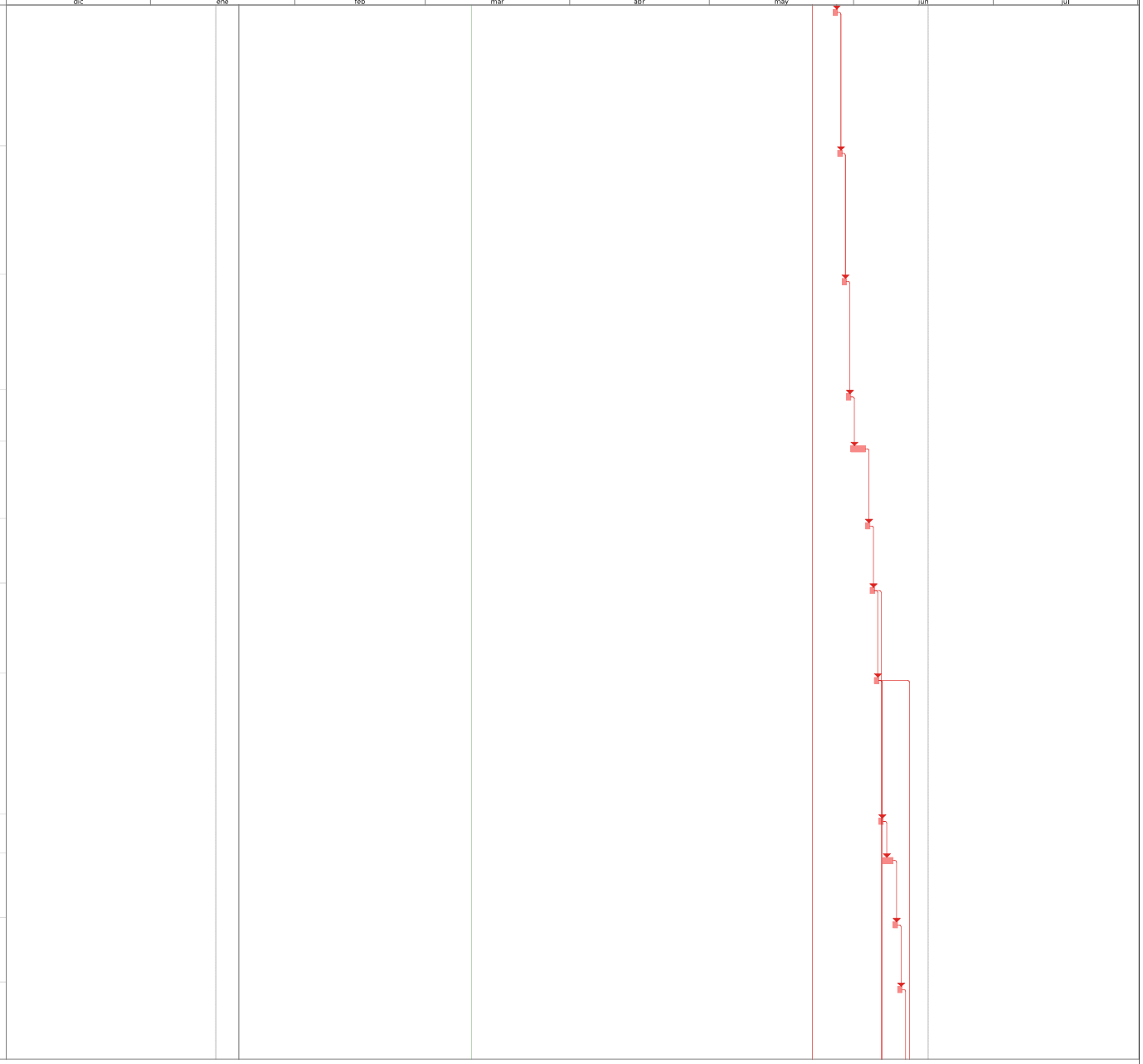
Proyecto: Programacion ANIMA
Fecha: mar 11/03/25

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
134	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	mar 27/05/25	mié 28/05/25	133
135	5.1.14		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	1 día	mié 28/05/25	jue 29/05/25	134
136	5.1.20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	1 día	jue 29/05/25	vie 30/05/25	135
137	5.1.39		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	1 día	vie 30/05/25	sáb 31/05/25	136
138	5.1.57		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	1 día	sáb 31/05/25	mar 3/06/25	137
139	5.1.77		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	mar 3/06/25	mié 4/06/25	138
140	5.1.80		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES. ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	1 día	mié 4/06/25	jue 5/06/25	139
141	5.1.88		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	1 día	jue 5/06/25	vie 6/06/25	140
142	5.1.99		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	1 día	vie 6/06/25	sáb 7/06/25	141
143	5.1.102		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORNA TERMINAL DE COMPRESIÓN BIMETÁLICA PARA CABLE CALIBRE Nª 2/0 AWG.	1 día	sáb 7/06/25	lun 9/06/25	142
144	5.1.103		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA 0.3X0.3 M, INCLUYE MARCO Y TAPA	1 día	lun 9/06/25	mar 10/06/25	143
145	5.1.105		BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30 X 5.4 CM CON TAPA Y DIVISIÓN. INCLUYE SUMINISTROS, MONTAJE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN	1 día	mar 10/06/25	mié 11/06/25	144



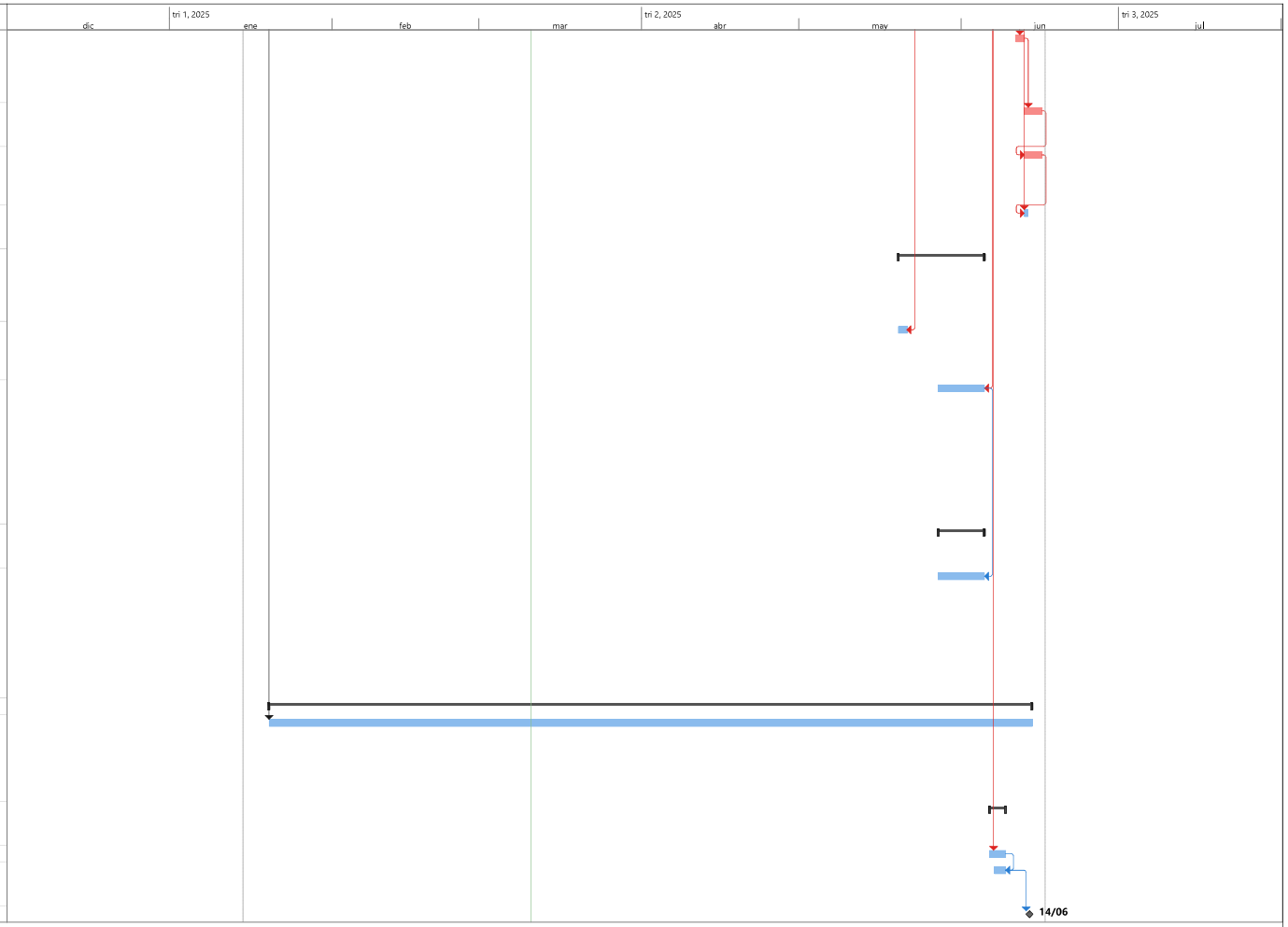
Proyecto: Programacion ANIMA
Fecha: mar 11/03/25

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

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
146	5.1.107		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	2 días	mié 11/06/25	jue 12/06/25	145
147	5.1.108		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	2 días	vie 13/06/25	lun 16/06/25	146
148	5.1.109		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	2 días	vie 13/06/25	lun 16/06/25	147FC-2 días
149	5.1.104		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.44 M	1 día	vie 13/06/25	vie 13/06/25	141FC-2 días;148FC-2 días
150	**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**14 días**	**mar 20/05/25**	**jue 5/06/25**	
151	17.1.2		FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	2 días	mar 20/05/25	mié 21/05/25	128FF
152	17.1.28		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. Y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBR	7 días	mar 27/05/25	jue 5/06/25	140FF
153	**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**mar 27/05/25**	**jue 5/06/25**	
154	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	7 días	mar 27/05/25	jue 5/06/25	152FF
155			**TRANSPORTE**	**125 días**	**lun 20/01/25**	**sáb 14/06/25**	
156			TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	125 días	lun 20/01/25	sáb 14/06/25	2
157	**19**		**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**vie 6/06/25**	**lun 9/06/25**	
158	19.1.1		ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	2 días	vie 6/06/25	lun 9/06/25	141
159	19.1.2		EMBALAJE EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y DISPOSICIÓN FINAL DE TEJA EN ASBESTO	1 día	sáb 7/06/25	lun 9/06/25	158FF
160			FIN	0 días	sáb 14/06/25	sáb 14/06/25	159



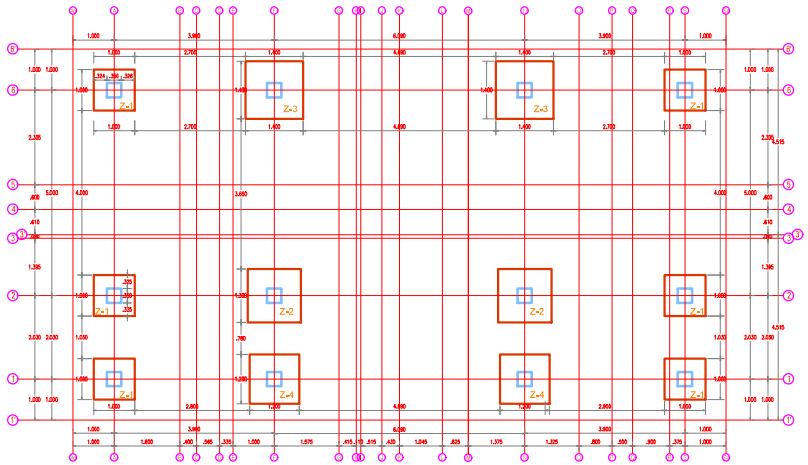
Proyecto: Programacion ANIMA
Fecha: mar 11/03/25

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

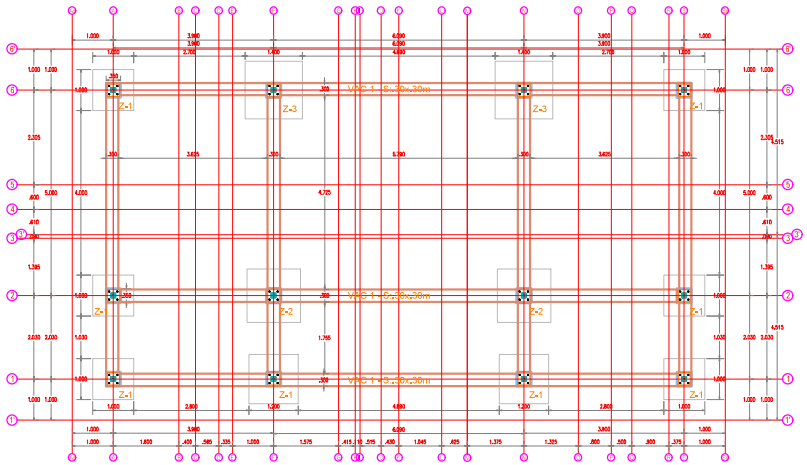
FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ANEXO 3. Planos



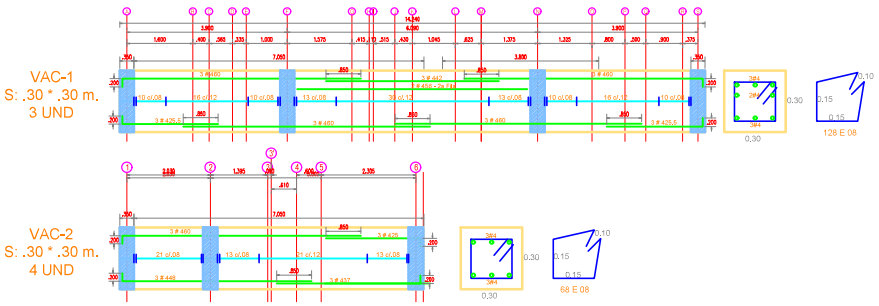
PLANTA ZAPATAS Y PEDESTALES
ESCALA 1:50

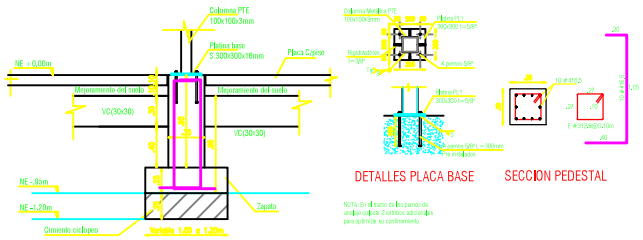


PLANTA VIGAS DE AMARRE CIMENTACIÓN
ESCALA 1:50

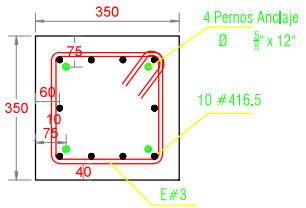
CUADRO DE ZAPATAS						
ZAPATA	CANTIDAD	B (M)	L (M)	H (M)	SENTIDO L	SENTIDO B
Z-1	6	1,00	1,00	0,25	8 # 415/2 - c/0,21 m.	8 # 415/2 - c/0,21 m.
Z-2	2	1,30	1,30	0,25	10 # 415/2 - c/0,26 m.	10 # 415/2 - c/0,26 m.
Z-3	2	1,40	1,40	0,25	9 # 415/2 - c/0,31 m.	9 # 415/2 - c/0,31 m.
Z-3	2	1,20	1,20	0,25	8 # 415/2 - c/0,31 m.	8 # 415/2 - c/0,31 m.

DESPIECE VIGAS DE AMARRE CIMENTACIÓN
ESCALA 1:50





ESQUEMA PEDESTAL Y PLATINA BASE
ESCALA 1:20



ESQUEMA PEDESTAL - PERNO
ESCALA 1:5

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS
DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal

DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
Nº4	76,2	190	102	102	222	203
Nº5	95,4	238	127	127	278	254
Nº6	114,6	286	153	153	334	306
Nº7	133,2	333	178	178	388	355
Nº8	152,4	381	203	203	444	406

NOTAS GENERALES REFUERZO

NOMENCLATURA DEL REFUERZO

NOTAS:

LONGITUD TRASLAPO - LT

#8	1 "
#7	7/8 "
#6	3/4 "
#5	5/8 "
#4	1/2 "
#3	3/8 "
#2	1/4 "

a compresión:		a tracción:	
#8	140 cm	#8	182 cm
#7	122 cm	#7	159 cm
#6	84 cm	#6	109 cm
#5	70 cm	#5	91 cm
#4	50 cm	#4	73 cm
#3	42 cm	#3	56 cm

Para el doblamiento de estribos

DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135
		L	C	L
Nº3	38,0	94	86	131
Nº4	50,8	126	114	151
Nº5	63,6	158	143	189

PROYECTO
COLEGIO SAN JUAN

Dirección:
SAN JUAN DEL RUMAPAZ
LOCALIDAD 32 - BOGOTA D. C

PROPIETARIO/A
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

Fdo.

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
Consultor Arq. xxxxxxxxxx

Fdo.

ARQ. xxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxx

DISEÑO ESTRUCTURAL
Consultor Ing. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
M. P. 25202-259331 CND
TELEFONO: 317 8 999 3091
CORREO ELECTRÓNICO: carlos_suta@yahoo.com

Fdo.

ARQ. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
M. P. 25202-259331 CND
C. C. 79.xxx.xxx

ESTUDIO GEOTECNICO
Consultor Ing. xxxxxxxxxx
Dirección: xxxxxxxxxxxxx

Fdo.

ING. xxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxx
C. C. xx.xxx.xxx

PLANOS

No.	DESCRIPCION	FECHA

PROYECTO
ESTRUCTURA CONCRETO Y METALICA COLEGIO

ESTRUCTURA GENERAL

CONTENIDO:

PLANTA ZAPATAS Y DESPIECES
PEDESTAL EN CONCRETO
VIGAS AMARRE CIMENTACIÓN
PEDESTAL Y PLATINA DE BASE

NÚMERO DE PROYECTO: 001
FECHA: 13-03-2019
DIBUJADO POR: CASB
COMPROBADO POR: CASB

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
- CONCRETO 21.0 Mpa
- CONCRETO DE LIMPIEZA 10.5 Mpa
- COLAPSO NON FIBRA 300 Concreto 17.5 Mpa
- REFUERZO PARA 420 Mpa >= Ø 5/8"
  240 Mpa < Ø 3/8"
- RECUBRIMIENTO ZAPATAS 7.5 cm.
  VIGAS CIMENTACION 7.5 cm.
  COLUMNAS, VIGAS 4.0 cm
  LOSA/MUR 2.5 cm

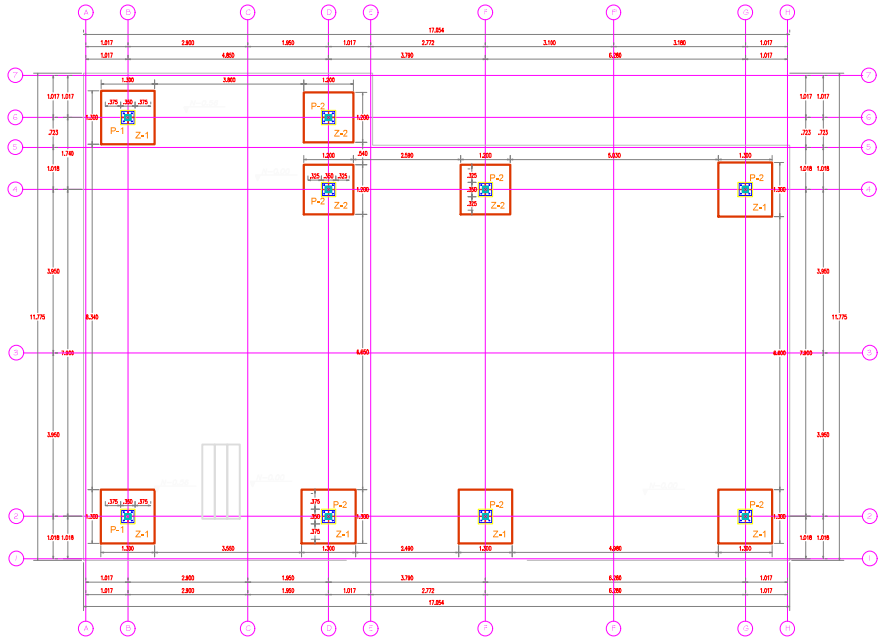
ESPECIFICACIONES REFUERZO
20 Ø 4/8" 4/4"

CONCRETO EN CIMIENTOS
LIMITES DEL REFUERZO EN CIMIENTOS
DISEÑO DEL REFUERZO EN ZONAS DE FALLA
MUROS DE MUROS DE CIMIENTOS
- CARGA MUERTA : 0.30 KN/M2 - CUBIERTA
- CARGA VIVA : 0.50 KN/M2 - CUBIERTA
- CARGA MUERTA : 1.00 KN/M2
- CARGA VIVA : 0.40 KN/M2

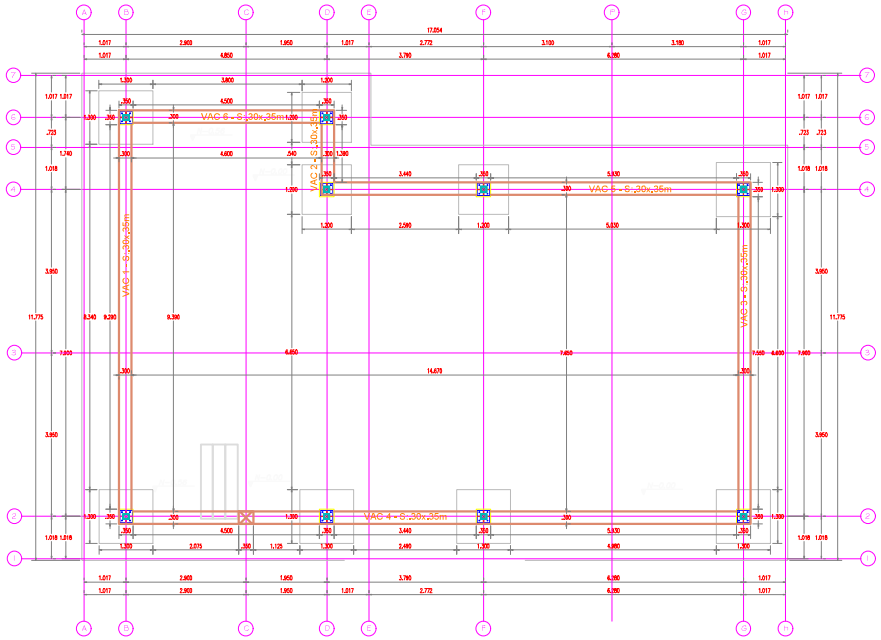
- EL PESO DE LA ESTRUCTURA LA ESTIMARA E INCLUYE EL PROGRAMA ETP 2000

1/1 E

ESCALAS:
INDICADA



PLANTA ZAPATAS Y PEDESTALES
ESCALA 1:50



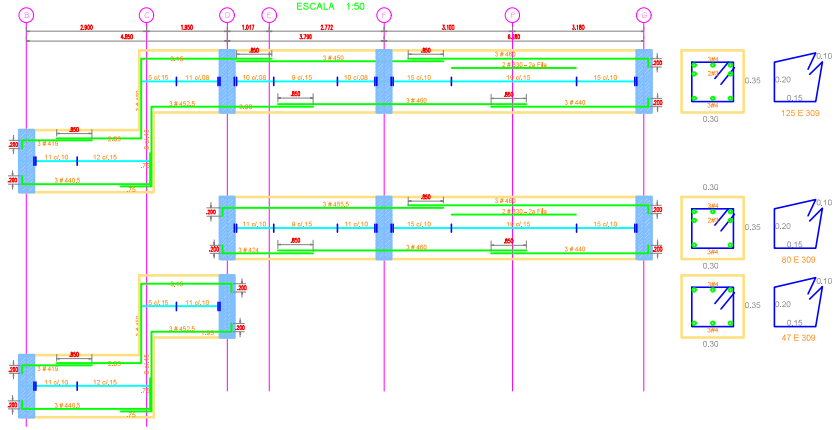
PLANTA VIGAS DE AMARRE CIMENTACIÓN - S: 0,30x0,35m.
ESCALA 1:50

DESPIECE VIGAS DE AMARRE CIMENTACIÓN
ESCALA 1:50

VAC-4
S: .30 * .35 m.
1 UND

VAC-5
S: .30 * .35 m.
1 UND

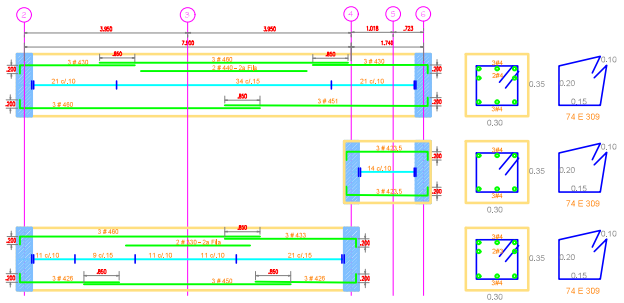
VAC-6
S: .30 * .35 m.
1 UND

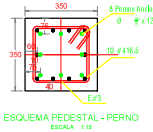


VAC-1
S: .30 * .35 m.
1 UND

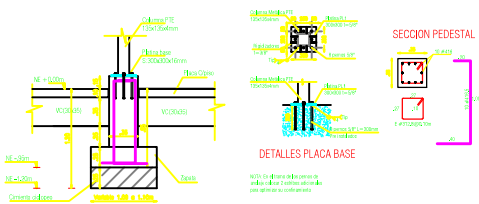
VAC-2
S: .30 * .35 m.
1 UND

VAC-3
S: .30 * .35 m.
1 UND





ESQUEMA PEDESTAL - PERNO
ESCALA 1:10



DETALLES PLACA BASE

SECCION PEDESTAL

ESQUEMA PEDESTALES Y PLATINAS BASE - 9 Und
ESCALA 1:25

CUADRO DE ZAPATAS

ZAPATA	CANTIDAD	B (M)	L (M)	H (M)	SENTIDO L	SENTIDO B
Z-1	6	1,20	1,20	0,25		
Z-2	3	1,30	1,30	0,25		

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS
DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal

DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
N°4	76,2	190	102	102	222	203
N°5	95,4	238	127	127	278	254
N°6	114,6	286	153	153	334	306
N°7	133,2	333	178	178	388	355
N°8	152,4	381	203	203	444	406

NOTAS GENERALES REFUERZO

NOMENCLATURA DEL REFUERZO

NOTAS:
El diámetro de la barra está indicado con el número correspondiente al diámetro en:

#8	1"
#7	7/8 "
#6	3/4 "
#5	5/8 "
#4	1/2 "
#3	3/8 "
#2	1/4 "

LONGITUD TRASLAPO - LT

En las siguientes se tomarán en consideración los traslapos de las varillas longitudinales, pero se debe verificar que no sean inferiores a las siguientes:

LT

a compresión:		a tracción:	
#8	140 cm	#8	182 cm
#7	122 cm	#7	159 cm
#6	84 cm	#6	109 cm
#5	70 cm	#5	91 cm
#4	56 cm	#4	73 cm
#3	42 cm	#3	55 cm

Para el doblamiento de estribos

DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135°
		L	C	L
N°3	38,0	94	86	131
N°4	50,8	126	114	151
N°5	63,6	158	143	189

PROYECTO
COLEGIO SAN JOSÉ

DIRECCIÓN:
SAN JOSÉ - SUMAPAZ
LOCALIDAD 20 - BOGOTA D. C.

PROPIETARIO(A)
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

DISEÑO ARQUITECTÓNICO

DISEÑO ESTRUCTURAL

ESTUDIO GEOTÉCNICO

PLANOS

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA

PROYECTO
ESTRUCTURA CONCRETO Y METALICA COLEGIO

ESTRUCTURA GENERAL

CONTENIDO:
PLANTA ZAPATAS Y DESPIECES
PEDESTAL EN CONCRETO
VIGAS AMARRE CIMENTACIÓN
PEDESTAL Y PLATINA DE BASE

NÚMERO DE PROYECTO: 001
FECHA: 12-03-2025
DIBUJADO POR: CASS
COMPROBADO POR: CASS

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
- CONCRETO 21.0 Mpa
- CONCRETO DE LIMPIEZA 10.0 Mpa
- COLEGIO SAN PEDRO 020 Concreto 17.5 Mpa
- REFUERZO PARA 420 Mpa >= # 3/8" #40 Mpa < # 3/8"
- RECUBRIMIENTO ZAPATAS 7.5 cm. VIGAS CIMENTACIÓN 7.5 cm. COLUMNAS, VIGAS 4.0 cm. ESCALERAS 2.0 cm

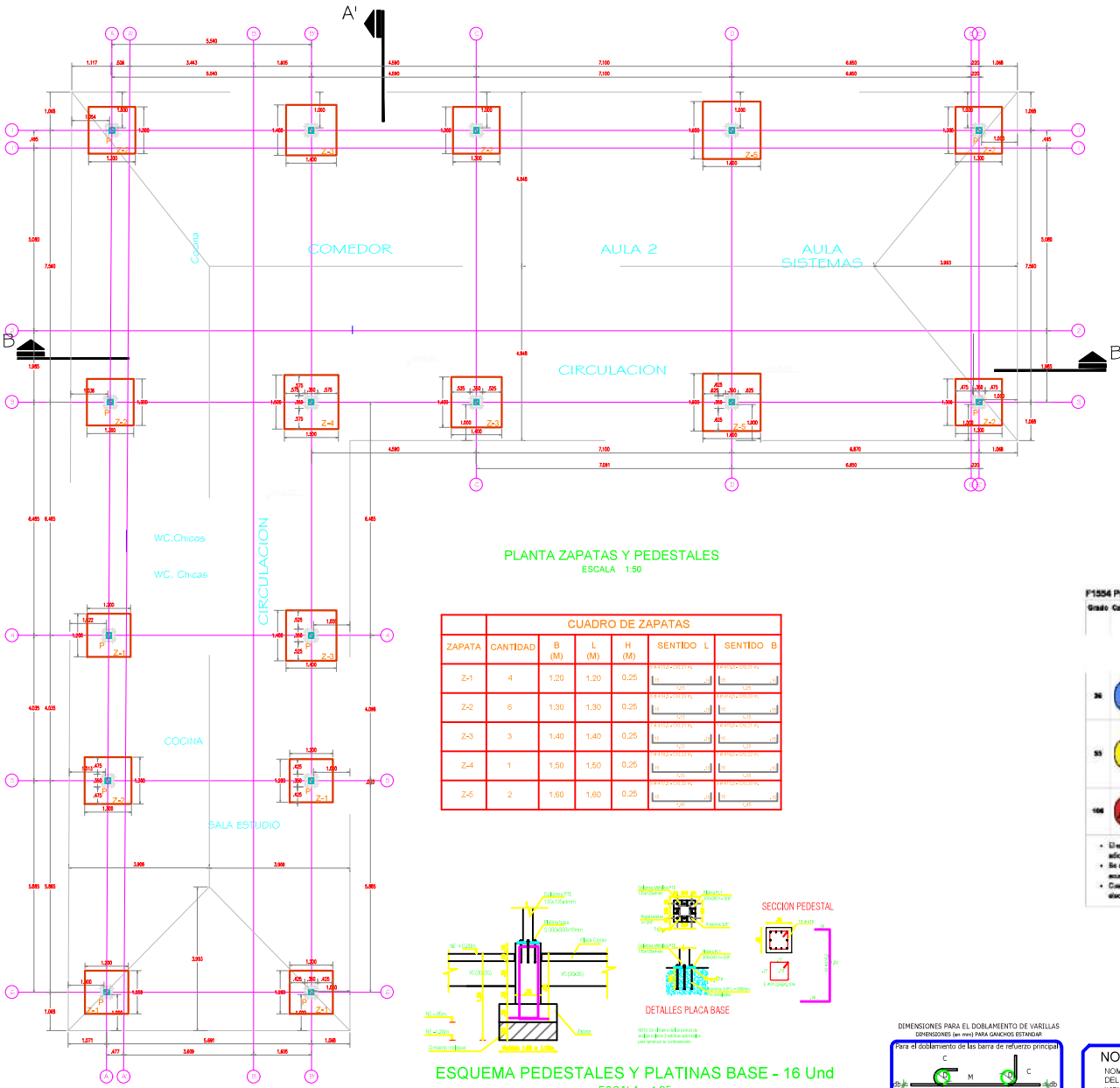
RESISTENCIA REFUERZO
20 # 420 4,200

- CONCRETO DE RELLENO LIMPIO DEL REFUERZO EN ZONAS BAJO EL NIVEL DE PISO EN ZONAS DE PISOS
- CARGA MUERTA : 0.35 KN/M2 — CUBIERTA
- CARGA VIVA : 0.50 KN/M2 — CUBIERTA
- CARGA MUERTA : 1.00 KN/M2
- CARGA VIVA : 0.40 KN/M2

- EL PESO DE LA ESTRUCTURA LO DETERMINA E INCLUYE EL PROGRAMA SAP 2000

1/1 E

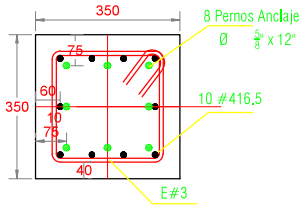
ESCALA:
INDICADA



PLANTA ZAPATAS Y PEDESTALES
ESCALA 1:50

	CUADRO DE ZAPATAS					
ZAPATA	CANTIDAD	B (M)	L (M)	H (M)	SENTIDO L	SENTIDO B
Z-1	4	1.20	1.20	0.25		
Z-2	6	1.30	1.30	0.25		
Z-3	3	1.40	1.40	0.25		
Z-4	1	1.50	1.50	0.25		
Z-5	2	1.60	1.60	0.25		

ESQUEMA PEDESTALES Y PLATINAS BASE - 16 Und
ESCALA 1:25



ESQUEMA PEDESTAL - PERNO
ESCALA 1:5

F1554 Propiedades mecánicas

Grado	Calificación	Pulgadas de tamaño	tensiles, ksi	Rendimiento, ksi mín.	Rendimiento, MPa mín.	Elong. % mín	RA% min
36	PB AB36	1/2 -4	58 - 80	36	248	23	40
55	PB AB55	1/2 -2 2 1/4 -2 1/2 2 3/4 -3 3 1/4 -4	75 - 95 75 - 95 75 - 95 75 - 95	55 55 55 55	380 380 380 380	21 21 21 21	30 30 30 30
105	PB AB105	1/2 -3	125 - 150	105	724	15	45

- El endurecimiento de pernos F1554 con identificación del fabricante es un requisito adicional (S2)
- Se requiere una modificación de valor a menos que el grado esté soldado de acuerdo con el requisito complementario (S3).
- Cuando se especifica el Grado 55, se puede proporcionar un Grado 65 soldable a elección del proveedor.

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS
DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal

DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
N°4	76,2	190	102	102	222	203
N°5	95,4	238	127	127	278	254
N°6	114,6	286	153	153	334	306
N°7	133,2	333	178	178	388	355
N°8	152,4	381	203	203	444	406

NOTAS GENERALES REFUERZO

NOMENCLATURA DEL REFUERZO

NOTAS:
El número de la barra está indicado con el número correspondiente al diámetro en:

#8	1 "
#7	7/8 "
#6	3/4 "
#5	5/8 "
#4	1/2 "
#3	3/8 "
#2	1/4 "

LONGITUD TRASLAPO - LT

En los despieces del proyecto se consideran los traslapos de las varillas longitudinales, para el detalle vertical que no sean inferiores a los siguientes valores:

a compresión:	a tracción:
#8 160 cm	#8 192 cm
#7 122 cm	#7 159 cm
#6 94 cm	#6 109 cm
#5 70 cm	#5 91 cm
#4 55 cm	#4 73 cm
#3 42 cm	#3 55 cm

Para el doblamiento de estribos

DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135
		L	C	L
N°3	36,0	94	86	131
N°4	50,8	126	114	151
N°5	63,6	158	143	189

PROYECTO
COLEGIO ANIMAS

Dirección:
ANIMAS - SUMAPAZ
LOCALIDAD 20 - BOGOTA D. C

PROPIETARIO/A
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

DISEÑO ARQUITECTÓNICO

DISEÑO ESTRUCTURAL

ESTUDIO GEOTECNICO

PLANOS

No.	DESCRIPCION	FECHA

PROYECTO
ESTRUCTURA CONCRETO Y METALICA COLEGIO

ESTRUCTURA GENERAL

CONTENIDO:
PLANTA ZAPATAS Y DESPIECES
PEDESTAL EN CONCRETO
PEDESTAL Y PLATINA DE BASE

NÚMERO DE PROYECTO: 001
FECHA: 19-03-2019
DIBUJADO POR: CASB
COMPROBADO POR: CASB

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
- CONCRETO 21.0 Mpa
- CONCRETO DE LIMPIEZA 10.5 Mpa
- ACERO DE REFUERZO 420 Mpa Corrugado
- ACERO PARA 420 Mpa >= # 3/8" 240 Mpa < # 3/8"
- RECUBRIMIENTO ZAPATAS 7.5 cm.
- VIGAS CIMENTACION 7.5 cm.
- COLUMNAS, VIGAS 4.0 cm
- LOSA(S) 2.5 cm

RESISTENCIA REQUERIDA
28 # dia

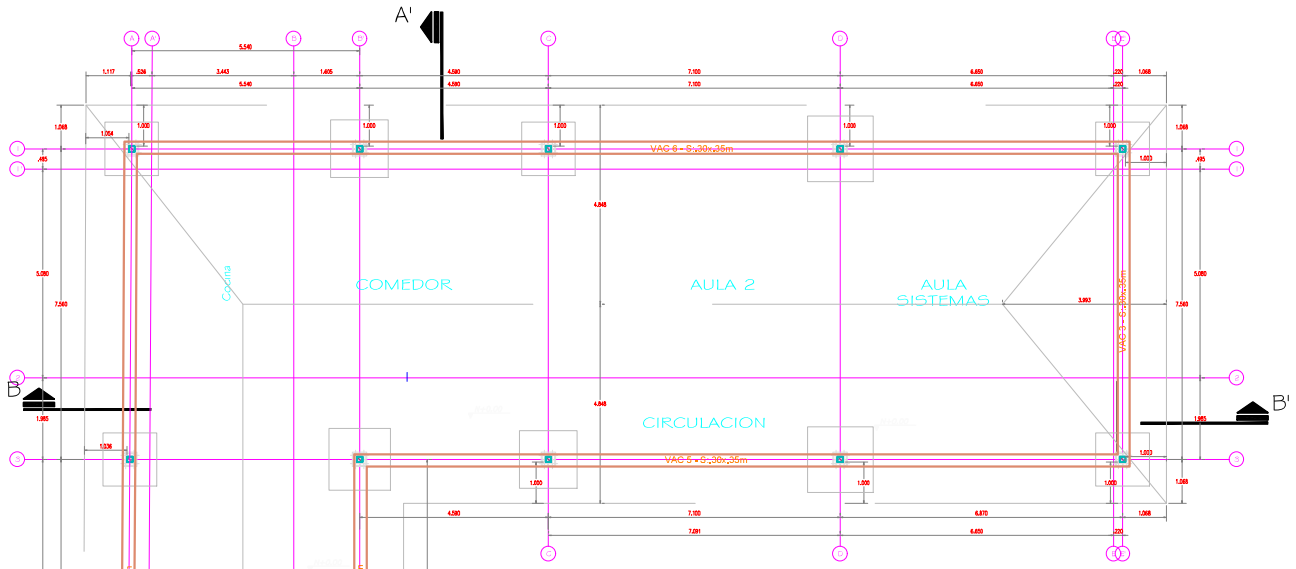
CONCRETO EN ESTADO
LIMITE DEL ESFUERZO DE COMPRESION
LIMITE DEL ESFUERZO EN BORDE DE FLEXION
MODULO DE RUPTURA EN BORDE DE FLEXION

- CARGA MUERTA : 0.30 KN/M2 – CUBIERTA
- CARGA VIVA : 0.50 KN/M2 – CUBIERTA
- CARGA MUERTA : 1.00 KN/M2
- CARGA VIVA : 0.40 KN/M2

– EL PESO DE LA ESTRUCTURA LA ESTIMARA E INCLUYE EL PROGRAMA SAP 2000

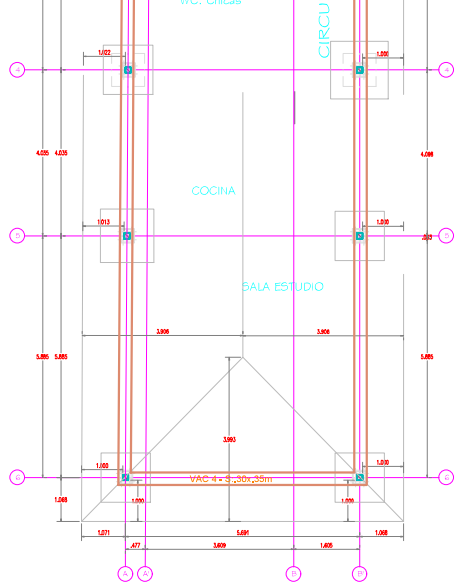
1/2 E

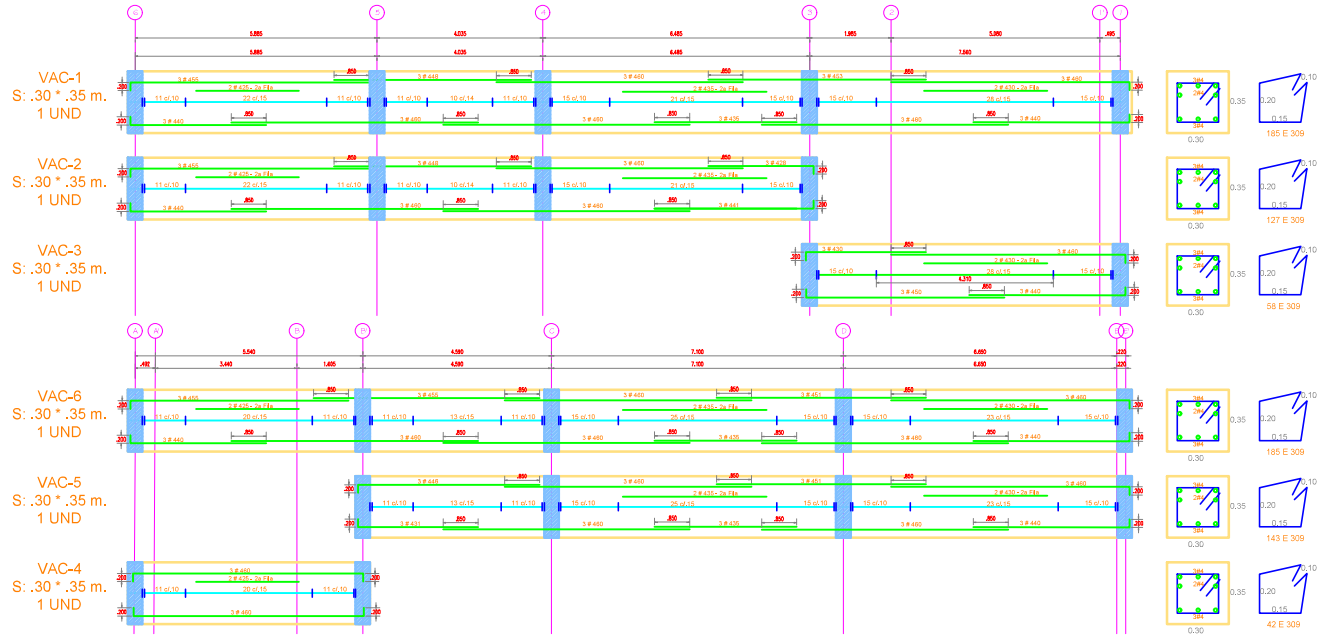
ESCALAS:
INDICADA



PLANTA VIGAS DE AMARRE CIMENTACIÓN - S: 0,30x0,35m.

ESCALA 1:50





DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS
DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal

DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 180º			GANCHO 90º	
		L	C	M	L	C
Nº4	76,2	190	102	102	222	203
Nº5	95,4	238	127	127	278	254
Nº6	114,6	286	153	153	334	306
Nº7	133,2	333	178	178	388	355
Nº8	152,4	381	203	203	444	406

NOTAS GENERALES REFUERZO

NOMENCLATURA DEL REFUERZO

NOTAS:

El diámetro de la barra está indicado con el número correspondiente al diámetro así:

#3	1 "
#7	7/8 "
#6	3/4 "
#5	5/8 "
#4	1/2 "
#3	3/8 "
#2	1/4 "

LONGITUD TRASLAPO - LT

En los empalmes entonces se consideran los traslapos de las varillas longitudinales, para su toda verificar que no sean inferiores a las siguientes cifras:

	a compresión:	a tracción:
#8	140 cm	182 cm
#7	122 cm	159 cm
#6	94 cm	109 cm
#5	78 cm	97 cm
#4	56 cm	73 cm
#3	43 cm	55 cm

Para el doblamiento de estribos

DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 90º		GANCHO 135º
		L	C	L
Nº3	38,0	94	86	131
Nº4	50,8	126	114	151
Nº5	63,6	158	143	189

PROYECTO
COLEGIO ANIMAS

Dirección:
ANIMAS - RUMAPAZ
LOCALIDAD 20 - BOGOTA D. C

PROPIETARIO/A
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

PLANOS

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA

PROYECTO
ESTRUCTURA CONCRETO Y METALICA COLEGIO

ESTRUCTURA GENERAL

CONTENIDO:

PLANTA VIGAS AMARRE CIMENTACION Y DESPIECE

NÚMERO DE PROYECTO: 001

FECHA: 15-03-2019

DIBUJADO POR: CASB

COMPROBADO POR: CASB

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
- CONCRETO 21.0 Mpa
- CONCRETO DE LIMPIEZA 10.5 Mpa
- COLAPSO DEL PESO. DEL Concreto 17.5 Mpa
- REFUERZO PARA 420 Mpa >= # 3/8" 240 Mpa < # 3/8"
- RECUBRIMIENTO ZAPATAS 7.5 cm. VIGAS CIMENTACION 7.5 cm. COLUMNAS, VIGAS 4.0 cm LOSAS 3.0 cm

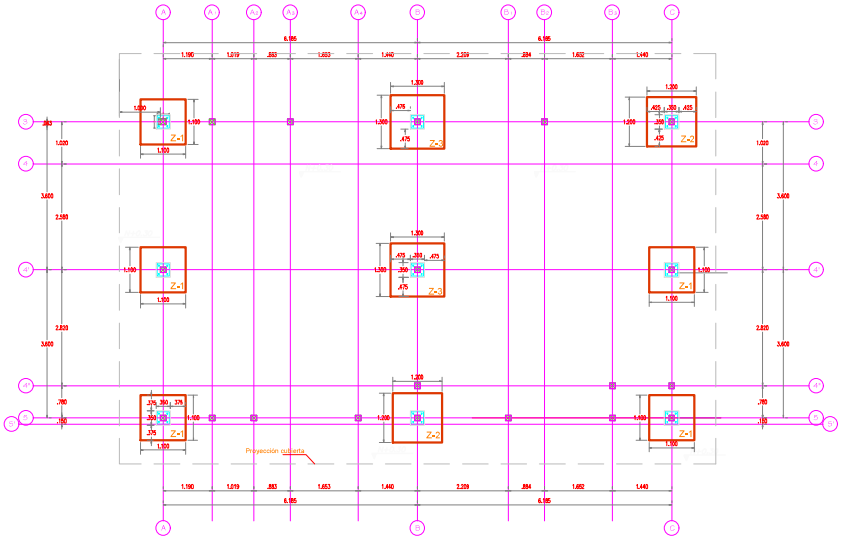
ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES
35 # 4 @ 0.10

- CONCRETO EN ESTUDIO
- LIMPIEZA DEL REFUERZO EN ZAPATAS
- DISEÑO DEL REFUERZO EN ZONAS DE FRANJA
- MUROS DE MUROS DE ESTUDIO
- CARGA MUERTA : 0.30 KN/M2 - CUBIERTA
- CARGA VIVA : 0.50 KN/M2 - CUBIERTA
- CARGA VIVIENDA : 1.80 KN/M2
- CARGA VIENTO : 0.40 KN/M2

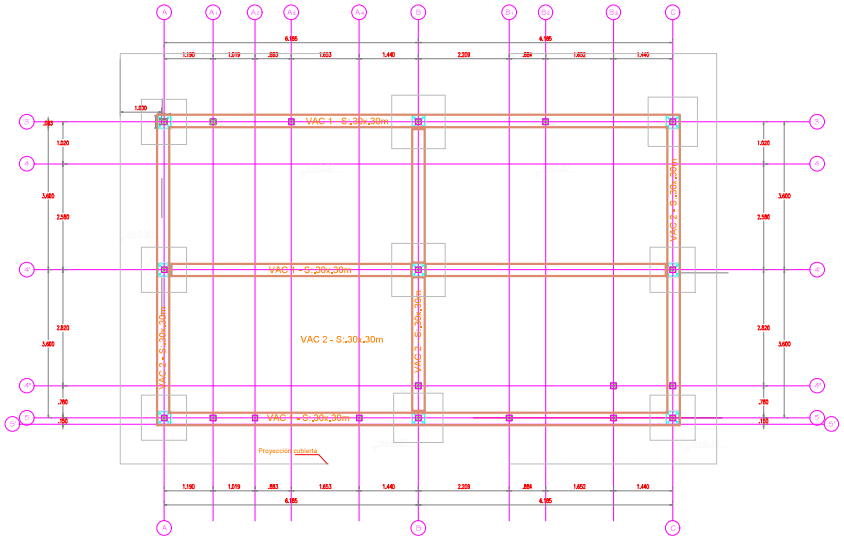
- EL PESO DE LA ESTRUCTURA LA ESTIMARA E INCLUYE EL PROGRAMA SAP 2000

2/2 E

ESCALAS:
INDICADA

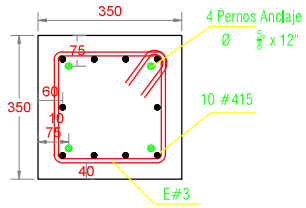


PLANTA ZAPATAS Y PEDESTALES
ESCALA 1:50



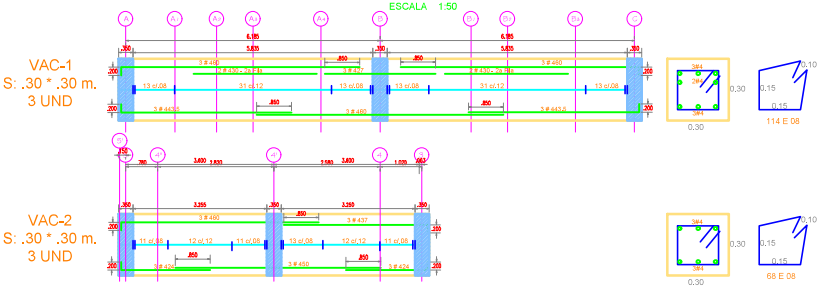
PLANTA VIGAS DE AMARRE CIMENTACIÓN - S: 0,30x0,30m.
ESCALA 1:50

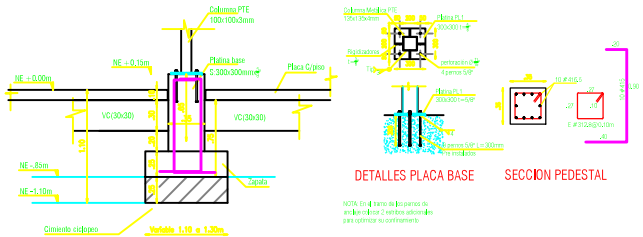
CUADRO DE ZAPATAS						
ZAPATA	CANTIDAD	B (M)	L (M)	H (M)	SENTIDO L	SENTIDO B
Z-1	5	1,10	1,10	0,25		
Z-2	2	1,20	1,20	0,25		
Z-3	2	1,30	1,30	0,25		



ESQUEMA PEDESTAL - PERNO
ESCALA 1:5

DESPIECE VIGAS DE AMARRE CIMENTACIÓN
ESCALA 1:50





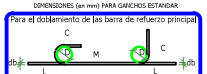
DETALLES PLACA BASE

SECCION PEDESTAL

ESQUEMA PEDESTAL Y PLATINA BASE
ESCALA 1:20

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS
DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
Nº4	76,2	190	102	102	222	203
Nº5	95,4	238	127	127	278	254
Nº6	114,6	286	153	153	334	306
Nº7	133,2	333	178	178	388	355
Nº8	152,4	381	203	203	444	406

NOTAS GENERALES REFUERZO

NOMENCLATURA DEL REFUERZO

NOTAS:

LONGITUD TRASLAPO - LT



a compresión:	a tracción:
#8 140 cm	#8 192 cm
#7 122 cm	#7 169 cm
#6 94 cm	#6 109 cm
#5 70 cm	#5 91 cm
#4 50 cm	#4 73 cm
#3 42 cm	#3 56 cm

Para el doblamiento de estribos



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135
		L	C	L
Nº3	38,0	94	86	131
Nº4	50,8	126	114	151
Nº5	63,6	158	143	189

PROYECTO
COLEGIO
LAGUNA VERDE

Dirección:
LAGUNA VERDE
LOCALIDAD 32 - BOGOTA D. C.

PROPIETARIO/A
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

DISEÑO ARQUITECTÓNICO

DISEÑO ESTRUCTURAL

ESTUDIO GEOTECNICO

PLANOS

No.	DESCRIPCION	FECHA

PROYECTO
ESTRUCTURA CONCRETO Y METALICA COLEGIO

ESTRUCTURA GENERAL

CONTENIDO:
PLANTA ZAPATAS Y DESPIECES
PEDESTAL EN CONCRETO
VIGAS AMARRE CIMENTACIÓN
PEDESTAL Y PLATINA DE BASE

NÚMERO DE PROYECTO: 001
FECHA: 19-03-2019
DIBUJADO POR: CASB
COMPROBADO POR: CASB

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
- CONCRETO 21.0 Mpa
- CONCRETO DE LIMPIEZA 10.5 Mpa
- COLUMNAS DOS PISOS, 2do Concreto 17.5 Mpa
- REFUERZO PARA 420 Mpa >= Ø 3/8" 240 Mpa < Ø 3/8"
- RECUBRIMIENTO ZAPATAS 7.5 cm.
VIGAS CIMENTACIÓN 7.5 cm.
COLUMNAS, VIGAS 4.0 cm
LOSA/MUROS 2.5 cm

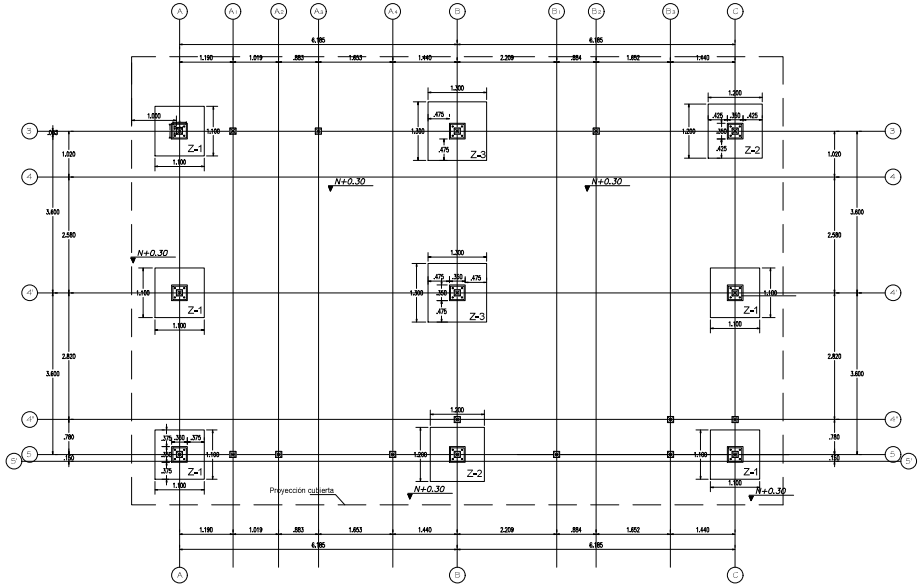
RESISTENCIA REQUERIDA
28 Ø 420 4/4/19

- CARGA MUERTA : 0.30 KN/M2 – CUBIERTA
- CARGA VIVA : 0.50 KN/M2 – CUBIERTA
- CARGA VIVA : 1.00 KN/M2
- CARGA VIENTO : 0.40 KN/M2

- EL FOSO DE LA ESTRUCTURA LO DETERMINA E INSPIRE EL PROGRAMA SAP 2000

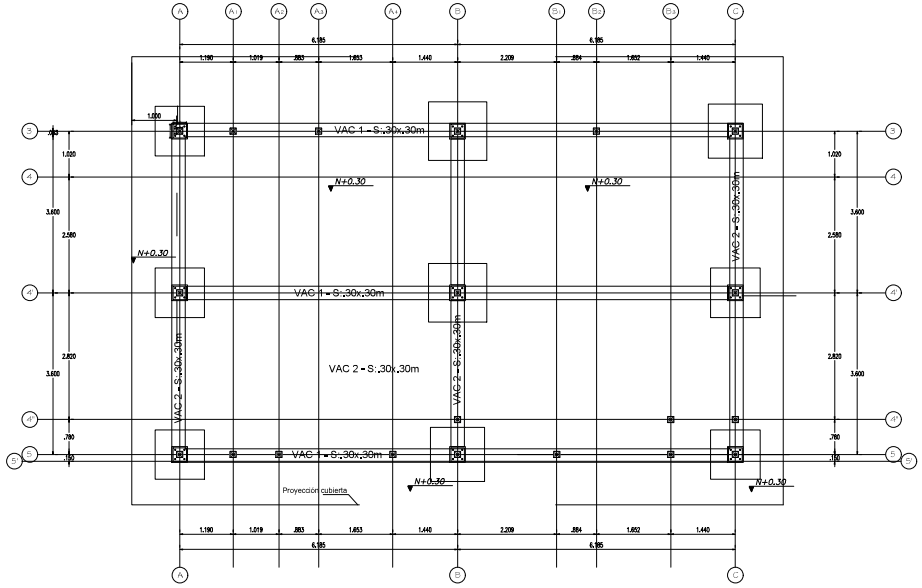
1/1 E

ESCALAS:
INDICADA



PLANTA ZAPATAS Y PEDESTALES

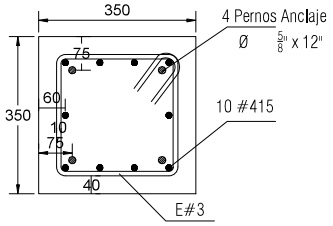
ESCALA 1:50



PLANTA VIGAS DE AMARRE CIMENTACIÓN - S: 0,30x0,30m.

ESCALA 1:50

CUADRO DE ZAPATAS						
ZAPATA	CANTIDAD	B (M)	L (M)	H (M)	SENTIDO L	SENTIDO B
Z-1	5	1.10	1.10	0.25	5 # 412,5 - C/0.24 m.	5 # 412,5 - C/0.24 m.
Z-2	2	1.20	1.20	0.25	6 # 413,5 - C/0.21 m.	6 # 413,5 - C/0.21 m.
Z-3	2	1.30	1.30	0.25	7 # 414,5 - C/0.19 m.	7 # 414,5 - C/0.19 m.



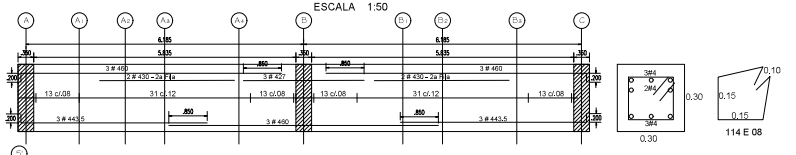
ESQUEMA PEDESTAL - PERNO

ESCALA 1:5

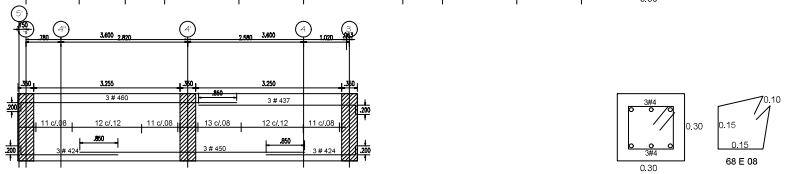
DESPIECE VIGAS DE AMARRE CIMENTACIÓN

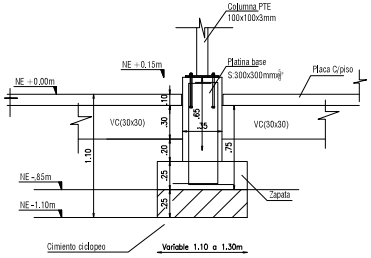
ESCALA 1:50

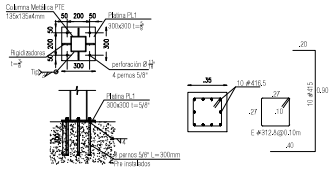
VAC-1
S: .30 * .30 m.
3 UND



VAC-2
S: .30 * .30 m.
3 UND







DETALLES PLACA BASE

SECCION PEDESTAL

NOTA: En el tramo de los pernos de anclaje colocar 2 estribos adicionales para optimizar su confinamiento

ESQUEMA PEDESTAL Y PLATINA BASE

ESCALA 1:20

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
Nº4	76,2	190	102	102	222	203
Nº5	95,4	238	127	127	278	254
Nº6	114,6	286	153	153	334	306
Nº7	133,2	333	178	178	388	355
Nº8	152,4	381	203	203	444	406

NOTAS GENERALES REFUERZO

NOMENCLATURA DEL REFUERZO

NOTAS:

El diámetro de la barra esta indicado con el número correspondiente al diámetro en:

#8	—	1 "
#7	—	7/8 "
#6	—	3/4 "
#5	—	5/8 "
#4	—	1/2 "
#3	—	3/8 "
#2	—	1/4 "

LONGITUD TRASLAPO - LT

En los despieces del proyecto se consideran los traslapos de las varillas longitudinales, pero se debe verificar que no sean inferiores a los siguientes valores:

LT

	a compresión:	a tracción:
#8:	140 cm	#8: 182 cm
#7:	122 cm	#7: 159 cm
#6:	84 cm	#6: 109 cm
#5:	70 cm	#5: 91 cm
#4:	56 cm	#4: 73 cm
#3:	42 cm	#3: 55 cm

DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135°
		L	C	L
Nº3	38,0	94	86	131
Nº4	50,8	126	114	151
Nº5	63,6	158	143	189

PROYECTO
COLEGIO
LAGUNA VERDE

DIRECCIÓN:
LAGUNA VERDE
LOCALIDAD 20 - BOGOTA D. C.

PROPIETARIO/A

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

FDO.

xxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxx
NIT. xxxxxxxxxx

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
CONSULTOR/ ARQ. xxxxxxxxxx

FDO.

ARQ. xxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxx

DISEÑO ESTRUCTURAL
CONSULTOR/ ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
DIRECCIÓN: CALLE 42 No. 15 - 21
TELEFONO: 310 550 3053
CORREO ELECTRONICO: CARL_SUTA_B@YAHOO.COM

FDO.

ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
M. P. 25202-276760 CND
C. C. 1.121.853.338 DE NEIVA-HUILA

ESTUDIO GEOTECNICO
CONSULTOR/ ING. xxxxxxxxxxxx
DIRECCIÓN: xxxxxxxxxxxxxxxx

FDO.

ING. xxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxxxxxxxx

PLANOS

No.	DESCRIPCION	FECHA

PROYECTO
ESTRUCTURA CONCRETO
Y METALICA COLEGIO

ESTRUCTURA GENERAL

CONTENIDO:

PLANTA ZAPATAS Y DESPIECES
PEDESTAL EN CONCRETO
VIGAS AMARRE CIMENTACIÓN
PEDESTAL Y PLATINA DE BASE

NÚMERO DE PROYECTO:	001
FECHA:	12-03-2025
DIBUJADO POR:	CASB
COMPROBADO POR:	CASB

ESPECIFICACIONES TECNICAS :

- CONCRETO 21.0 Mpa
- CONCRETO DE LIMPIEZA 10.5 Mpa
- CICLOPEO 50% PIEDRA 50% Concreto 17.5 Mpa
- REFUERZO PARA 420 Mpa >= # 3/8" 240 Mpa < # 3/8"
- RECUBRIMIENTO: ZAPATAS: 7.5 cm. VIGAS CIMENTACION: 7.5 cm. COLUMNAS, VIGAS: 4.0 cm ESCALERA: 3.0 cm

IDENTIFICACION REFUERZO
36 # 436 C/.20m.
36= NUMERO DE VARILLAS DE REFUERZO
#= DIAMETRO DEL REFUERZO EN OCTAVOS DE PULGADA
436= SEPARACION DEL REFUERZO
LONGITUD DEL REFUERZO EN DECIMETROS

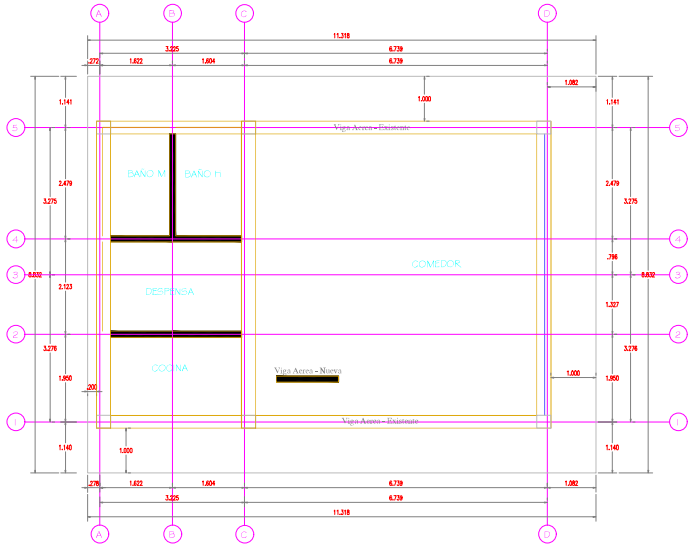
- CARGA MUERTA : 0,35 KN/M2 – CUBIERTA
- CARGA VIVA : 0,50 KN/M2 – CUBIERTA
- CARGA GRANIZO : 1.00 KN/M2
- CARGA VIENTO : 0.40 KN/M2

- EL PESO DE LA ESTRUCTURA LO DETERMINA E INCLUYE EL PROGRAMA SAP 2000

1/1 E

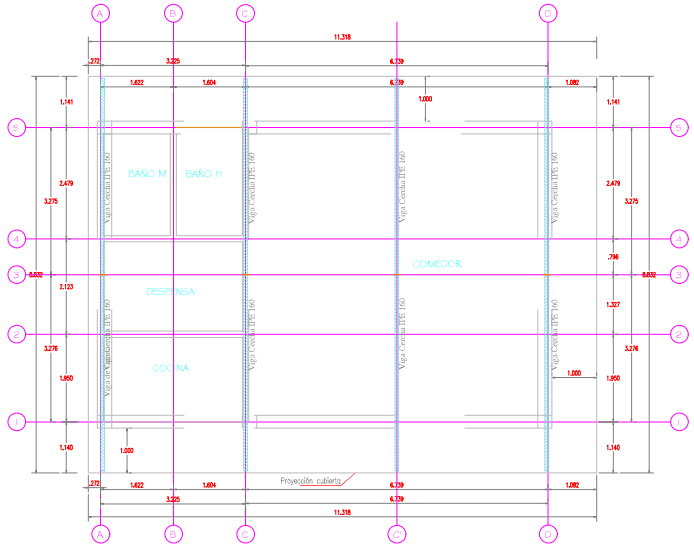
ESCALA:

INDICADA



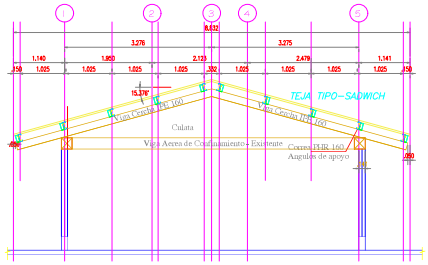
PLANTA VIGAS AEREAS DE CONFINAMIENTO

ESCALA 1:50



PLANTA VIGAS CERCHA SOPORTE CORREAS

ESCALA 1:50

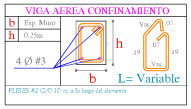


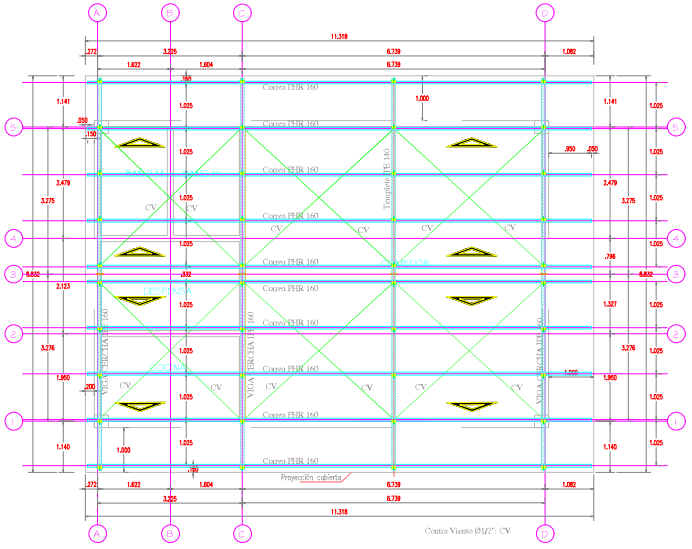
CORTE B-B'

BLOQUE 1

DETALLES ESTRUCTURALES - B 1

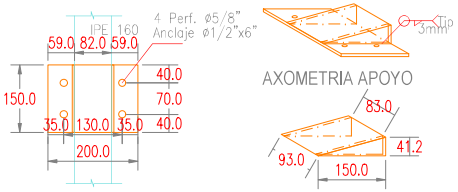
ESCALA .... SIN





PLANTA CORREAS SOPORTE CUBIERTA

ESCALA 1:50



PLATINA 1
S:200x150x6,35mm

PLATINA 2 - SOPORTE
VIGA CERCHA IPE 160

ESQUEMA APOYO VIGA CERCHA IPE 160
A VIGA AEREA EN CONCRETO

ESCALA 1:5

NOTAS:

- SE DEBE DAR CUMPLIMIENTO A LO INDICADO EN EL TITULO I DE LA NSR-10, EN CUANTO A LA SUPERVISION TECNICA DURANTE LA CONSTRUCCION DE LA OBRA.
- VERIFICAR DIMENSIONES EXACTAS EN OBRA
- EL CONSTRUCTOR PRESENTARA PLANOS DE TALLER

MICROZONIFICACION SISMICA

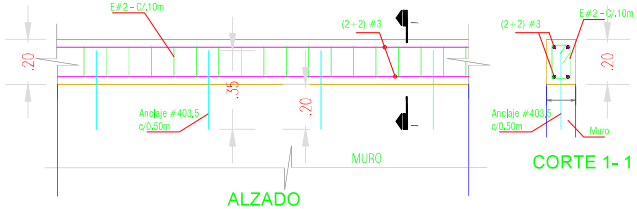
Aa = 0,15	Av = 0,20
Ae = 0,13	Ad = 0,06
Fa = 2,10	Fv = 3,20
Sa = 0,984	Disipación Energía = DMO
I = 1,25	

MINIMO TAMAÑO SOLDADURA FILETE

ESPESOR DEL MATERIAL DE LA PARTE MAS GRUESA A UNIR, (mm)	ESPESOR MINIMO DE LA GARGANTA EFECTIVA * (mm)
HASTA 7 (1/4") INCLUSIVE	3
DE 7 A 13 (1/4"-1/2")	5

ESFUERZO DE DISEÑO SOLDADURA:
E70 : 14.8 Kg/mm2

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
MATERIAL ASTM A-50 : COLUMNAS, VIGAS Y PLATINAS
SOLDADURA 70 I.S.-XX
PERNOS ; SAE 325 (GRADO 5)
PINTURA : ANTICORROSIVO REF 305
LIMPIEZA MECANICA : TIPO 3.



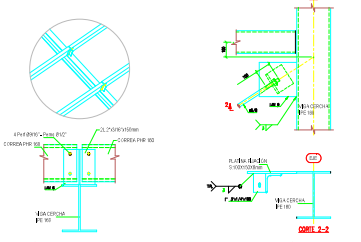
PROPUESTA ANCLAJE ADICIÓN VIGAS DE CULATAS

ESCALA 1:10

F1554 Propiedades mecánicas

Grado	Calificación		tension , ksi	Rendimiento, kg min	Rendimiento, MPa min.	Elong % min	RA% min
		Pulgadas de tamaño					
36	PB AB36	1/2 - 4	58 - 80	36	248	23	40
55	PB AB55	1/2 - 2	75 - 95	55	380	21	30
		2 1/4 - 2 1/2	75 - 95	55	380	21	30
		2 3/4 - 3	75 - 95	55	380	21	30
		3 1/4 - 4	75 - 95	55	380	21	30
105	PB AB105	1/2 - 3	125 - 150	105	724	15	45

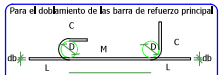
- El estampado de pernos '1554 con identificación del fabricante es un requisito adicional (S2)
- Se requiere una codificación de color a menos que el grado esté sellado de acuerdo con el requisito complementario (S3)
- Cuando se especifica el Grado 36, se puede proporcionar un Grado 55 soldable a elección del proveedor.



DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
Nº4	76,2	190	102	102	222	203
Nº5	95,4	238	127	127	278	254
Nº6	114,6	286	153	153	334	306
Nº7	133,2	333	178	178	388	355
Nº8	152,4	381	203	203	444	406

NOTAS GENERALES REFUERZO

NOMENCLATURA DEL REFUERZO

NOTAS:

El diámetro de la barra esta indicado con el número correspondiente al diámetro en:

#8	1 "
#7	7/8 "
#6	3/4 "
#5	5/8 "
#4	1/2 "
#3	3/8 "
#2	1/4 "

LONGITUD TRASLAPO - LT

En los empates del proyecto se consideran los traslapos de las varillas longitudinales; pero se debe verificar que no sean inferiores a los siguientes valores:



a compresión:	a tracción:
#8: 140 cm	#8: 182 cm
#7: 122 cm	#7: 159 cm
#6: 84 cm	#6: 109 cm
#5: 70 cm	#5: 91 cm
#4: 56 cm	#4: 73 cm
#3: 42 cm	#3: 55 cm

Para el doblamiento de estribos



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135°
		L	C	L
Nº3	38,0	94	86	131
Nº4	50,8	126	114	151
Nº5	63,6	158	143	189

PROYECTO
COLEGIO EL TABACO

DIRECCIÓN:
SUMAPAZ - LOCALIDAD 20
BOGOTA D. C.

PROPIETARIO/A
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

PLANOS

No.	DESCRIPCION	FECHA

PROYECTO
ESTRUCTURA CONCRETO
Y METALICA COLEGIO

ESTRUCTURA
GENERAL

CONTENIDO:

BLOQUE 1

- PLANTA VIGAS AEREAS DE CONFINAMIENTO
- PLANTA VIGAS DE CULATAS
- PLANTA CORREAS SOPORTE DE CUBIERTA
- CORTE - ALZADO PORTICO DE LA ESTRUCTURA
- DETALLES ESTRUCTURALES

NÚMERO DE PROYECTO: 001

FECHA: 12-03-2025

DIBUJADO POR: CASB

COMPROBADO POR: CASB

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
- CONCRETO 21.0 Mpa
- CONCRETO DE LIMPIEZA 10.5 Mpa
- CICLOPEO 50% PIEDRA 50% Concreto 17.5 Mpa
- REFUERZO PARA 420 Mpa >= # 3/8" 240 Mpa < # 3/8"
- RECUBRIMIENTO: ZAPATAS: 7,5 cm. VIGAS CIMENTACIÓN: 7,5 cm. COLUMNAS, VIGAS: 4,0 cm ESCALERA: 3,0 cm

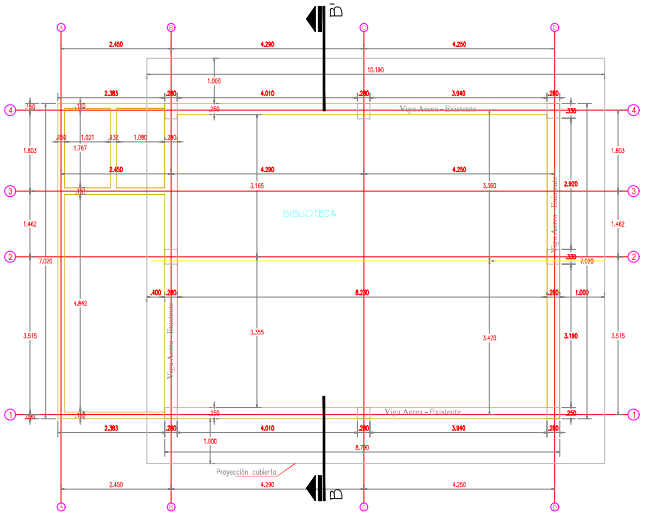
IDENTIFICACIÓN REFUERZO
36 # 435 C/.20m.
- SEPARACION DEL REFUERZO
- LONGITUD DEL REFUERZO EN DECIMEROS
- DIAMETRO DEL REFUERZO EN OCTAVOS DE PULGADA
- NUMERO DE VARILLAS DE REFUERZO

- CARGA MUERTA : 0,35 KN/M2 – CUBIERTA
- CARGA VIVA : 0,50 KN/M2 – CUBIERTA
- CARGA GRANIZO : 1,00 KN/M2
- CARGA VIENTO : 0,40 KN/M2

- EL PESO DE LA ESTRUCTURA LO DETERMINA E INCLUYE EL PROGRAMA SAP 2000

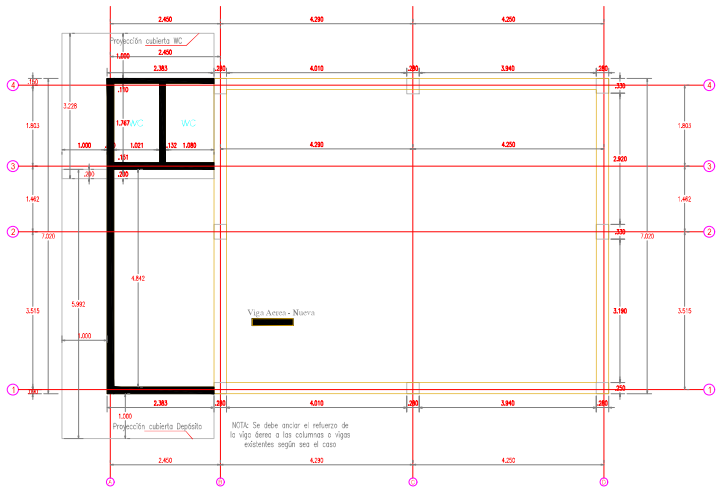
1/1 E1

ESCALA:
INDICADA



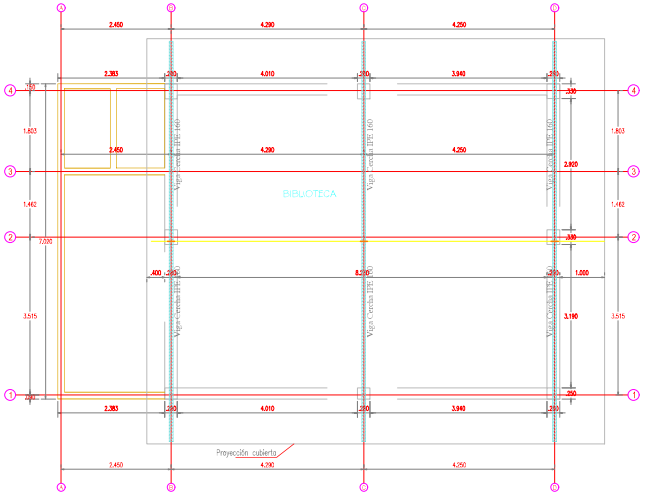
PLANTA VIGAS AEREAS DE CONFINAMIENTO - EXISTENTES

ESCALA 1:50



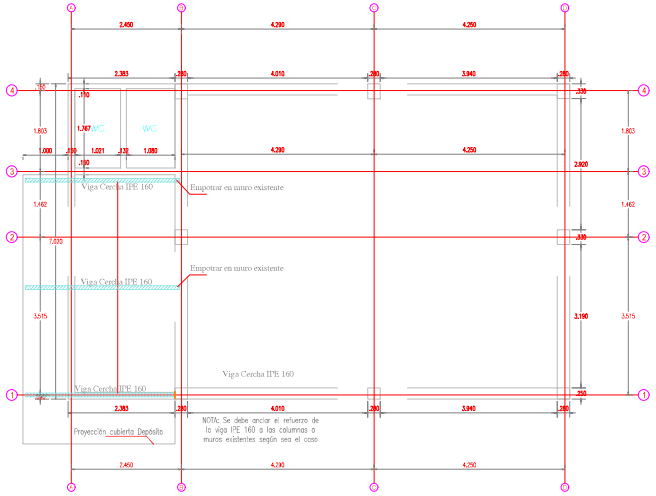
PLANTA VIGAS AEREAS DE CONFINAMIENTO - NUEVAS

ESCALA 1:50



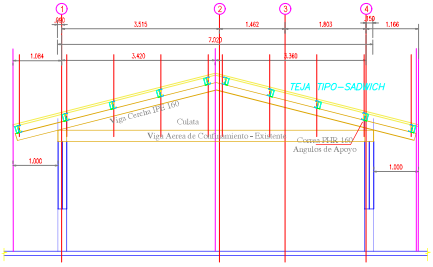
PLANTA VIGAS CERCHA - BIBLIOTECA - IPE 160

ESCALA 1:50



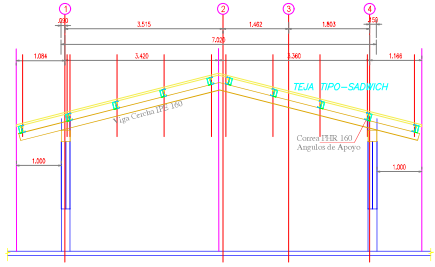
PLANTA VIGAS CERCHA - DEPOSITO - IPE 160

ESCALA 1:50



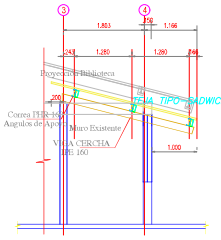
CORTE B-B' BIBLIOTECA - BLOQUE 2

ESCALA 1:50



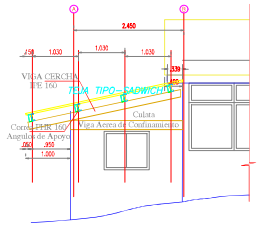
CORTE C-C' BIBLIOTECA - BLOQUE 2

ESCALA 1:50



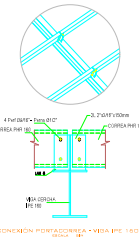
CORTE WC - BLOQUE 2

ESCALA 1:50

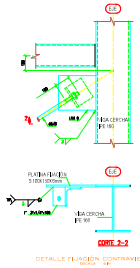


CORTE DEPOSITO - BLOQUE 2

ESCALA 1:50



CONEXIÓN PONTACORREA - VIGA IPE 160



DETALLE FIJACION CONTRAVIENTO

NOTAS:

- SE DEBE DAR CUMPLIMIENTO A LO INDICADO EN EL TITULO I DE LA NSR-10, EN CUANTO A LA SUPERVISIÓN TECNICA DURANTE LA CONSTRUCCION DE LA OBRA.
- VERIFICAR DIMENSIONES EXACTAS EN OBRA
- EL CONSTRUCTOR PRESENTARA PLANOS DE TALLER

MICROZONIFICACION SISMICA

Aa = 0,15	Av = 0,20
Ae = 0,13	Ad = 0,06
Fa = 2,10	Fv = 3,20
Sa = 0,984	Disipación Energía = DMO
I = 1,25	

MINIMO TAMAÑO SOLDADURA FILETE

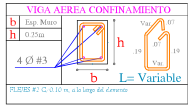
ESPESOR DEL MATERIAL DE LA PARTE MAS GRUESA UNIR, (mm)	ESPESOR MINIMO DE LA GARGANTA EFECTIVA * (mm)
HASTA 7 (1/4") INCLUSIVE	3
DE 7 A 13 (1/4"-1/2")	5

ESFUERZO DE DISEÑO SOLDADURA:
E70 : 14,8 Kg/mm2

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
MATERIAL: ASTM A-50 : COLUMNAS, VIGAS Y PLATINAS
SOLDADURA 70-E-XX
PERNOS : SAE 325 (GRADO 5)
PINTURA : ANTICORROSIVO REF: 305
LIMPIEZA MECANICA : TIPO 3.

DETALLES ESTRUCTURALES - B 1

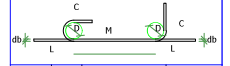
ESCALA .... SIN



DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
Nº4	76,2	190	102	102	222	203
Nº5	95,4	238	127	127	278	254
Nº6	114,6	286	153	153	334	306
Nº7	133,2	333	178	178	388	355
Nº8	152,4	381	203	203	444	406

NOTAS GENERALES REFUERZO

NOMENCLATURA DEL REFUERZO

NOTAS:

El diametro de la barra esta indicado con el numero correspondiente al diametro asi:

#8	—	1"
#7	—	7/8"
#6	—	3/4"
#5	—	5/8"
#4	—	1/2"
#3	—	3/8"
#2	—	1/4"

LONGITUD TRASLAPO - LT

En los despieces del proyecto se consideran los traslapos de las varillas longitudinales, pero se debe verificar que no sean inferiores a los siguientes valores:



#	a compresión:	a tracción:
#8:	140 cm	#8: 162 cm
#7:	122 cm	#7: 109 cm
#6:	84 cm	#6: 109 cm
#5:	70 cm	#5: 91 cm
#4:	56 cm	#4: 73 cm
#3:	42 cm	#3: 55 cm

Para el doblamiento de estribos



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135°
		L	C	L
Nº3	38,0	94	86	131
Nº4	50,8	126	114	151
Nº5	63,6	158	143	189

PROYECTO
COLEGIO EL TABACO

DIRECCIÓN:
SUMAPAZ - LOCALIDAD 20
BOGOTA D. C.

PROPIETARIO/A
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

PLANOS

No.	DESCRIPCION	FECHA

PROYECTO
ESTRUCTURA CONCRETO Y METALICA COLEGIO

ESTRUCTURA GENERAL

CONTENIDO:

BLOQUE 2
- PLANTA VIGAS AEREAS DE CONFINAMIENTO
- PLANTA VIGAS DE CULATAS
- CORTES - ALZADOS PORTICOS DE LA ESTRUCTURA
- DETALLES ESTRUCTURALES

NÚMERO DE PROYECTO: 001

FECHA: 12-03-2025

DIBUJADO POR: CASB

COMPROBADO POR: CASB

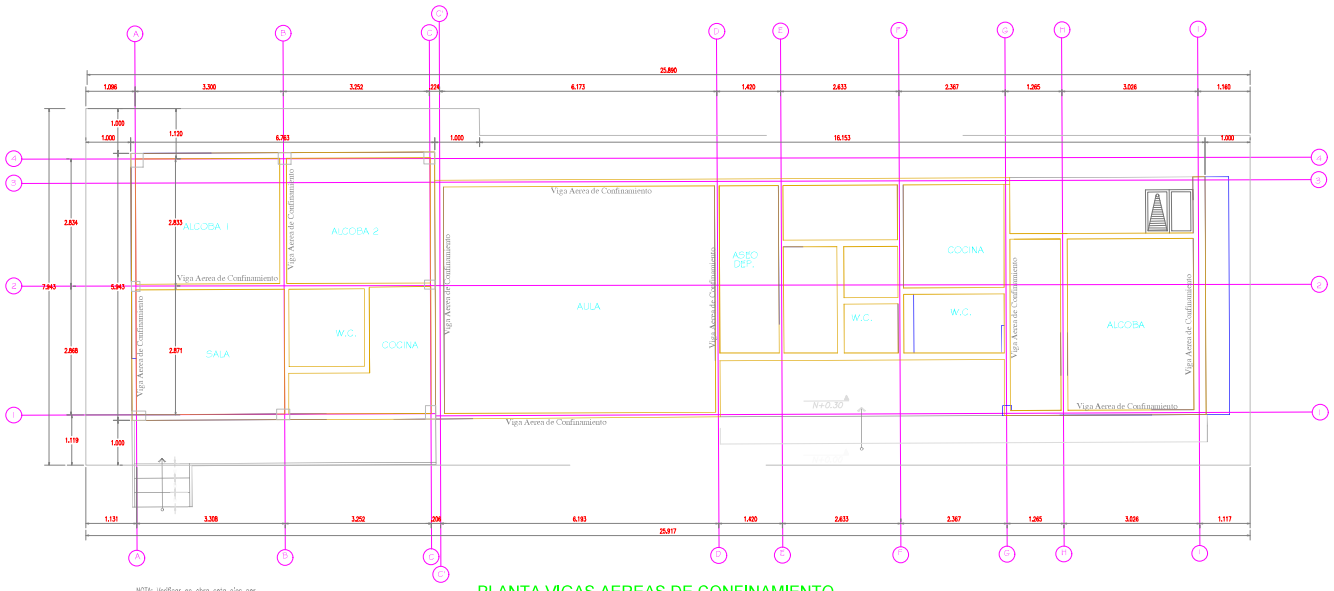
ESPECIFICACIONES TECNICAS :
- CONCRETO 21.0 Mpa
- CONCRETO DE LIMPIEZA 10.5 Mpa
- CICLOPEO 50% PIEDRA 50% Concreto 17.5 Mpa
- REFUERZO PARA 420 Mpa >= # 3/8" 240 Mpa < # 3/8"
- RECUBRIMIENTO: ZAPATAS: 7,5 cm. VIGAS CIMENTACION: 7,5 cm. COLUMNAS, VIGAS: 4,0 cm ESCALERA: 3,0 cm

IDENTIFICACION REFUERZO
36 @ 435 C/20m.
T= SEPARACION DEL REFUERZO
LONGITUD DEL REFUERZO EN DECIMETROS
DIAMETRO DEL REFUERZO EN OCTAVOS DE PULGADA
NUMERO DE VARILLAS DE REFUERZO
- CARGA MUERTA : 0,35 KN/M2 – CUBIERTA
- CARGA VIVA : 0,50 KN/M2 – CUBIERTA
- CARGA GRANIZO : 1,00 KN/M2
- CARGA VIENTO : 0,40 KN/M2

- EL PESO DE LA ESTRUCTURA LO DETERMINA E INCLUYE EL PROGRAMA SAP 2000

1/2 E2

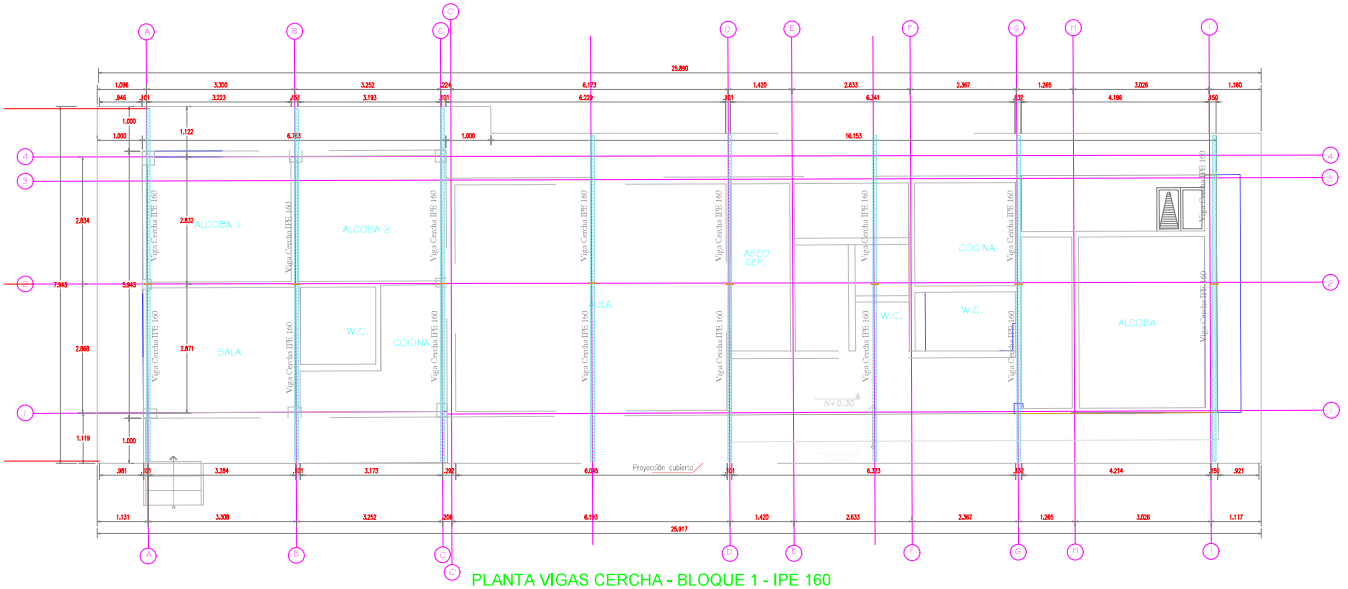
ESCALA: INDICADA



NOTA: Verificar en obra cota ejes por irregularidad en muros y diferencia de espesor de los mismos.

PLANTA VIGAS AEREAS DE CONFINAMIENTO

ESCALA 1:50

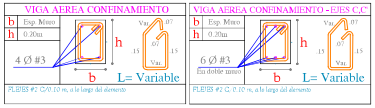


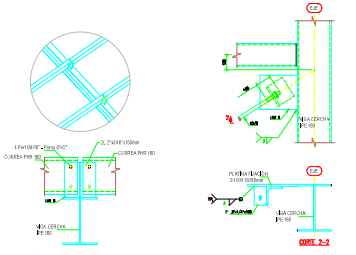
PLANTA VIGAS CERCHA - BLOQUE 1 - IPE 160

ESCALA 1:50

DETALLES ESTRUCTURALES - B 3

ESCALA .... SIN





NOTAS:

- SE DEBE DAR CUMPLIMIENTO A LO INDICADO EN EL TITULO I DE LA NSR-10, EN CUANTO A LA SUPERVISIÓN TECNICA DURANTE LA CONSTRUCCION DE LA OBRA.
- VERIFICAR DIMENSIONES EXACTAS EN OBRA
- EL CONSTRUCTOR PRESENTARA PLANOS DE TALLER

MICROZONIFICACION SISMICA

Aa = 0,15	Av = 0,20
Ae = 0,13	Ad = 0,06
Fa = 2,10	Fv = 3,20
Sa = 0,984	Disipación Energía = DMO
I = 1,25	

MINIMO TAMAÑO SOLDADURA FILETE

ESPESOR DEL MATERIAL DE LA PARTE MAS GRUESA A UNIR, (mm)	ESPESOR MINIMO DE LA GARGANTA EFECTIVA * (mm)
HASTA 7 (1/4") INCLUSIVE	3
DE 7 A 13 (1/4"-1/2")	5

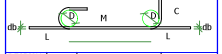
ESFUERZO DE DISEÑO SOLDADURA:
E70 : 14.8 Kg/mm2

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
MATERIAL ASTM A-50 : COLUMNAS, VIGAS Y PLATINAS
SOLDADURA 7018-XX
PERNOS : SAE 325 (GRADO 5)
PINTURA : ANTICORROSIVO REF 305
LIMPIEZA MECANICA : TIPO 3.

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
Nº4	76,2	190	102	102	222	203
Nº5	95,4	238	127	127	278	254
Nº6	114,6	286	153	153	334	306
Nº7	133,2	333	178	178	388	355
Nº8	152,4	381	203	203	444	406

NOTAS GENERALES REFUERZO

NOMENCLATURA DEL REFUERZO

NOTAS :
El diámetro de la barra esta indicado con el número correspondiente al diámetro en:

#8	—	1 "
#7	—	7/8 "
#6	—	3/4 "
#5	—	5/8 "
#4	—	1/2 "
#3	—	3/8 "
#2	—	1/4 "

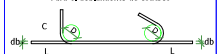
LONGITUD TRASLAPO - LT

En los empates del proyecto se consideran los traslapos de las varillas longitudinales, pero se debe verificar que no sean inferiores a los siguientes valores:

LT

a compresión:	a tracción:
#8: 140 cm	#8: 182 cm
#7: 122 cm	#7: 159 cm
#6: 84 cm	#6: 109 cm
#5: 70 cm	#5: 91 cm
#4: 56 cm	#4: 73 cm
#3: 42 cm	#3: 55 cm

Para el doblamiento de estribos



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135°
		L	C	L
Nº3	38,0	94	86	131
Nº4	50,8	126	114	151
Nº5	63,6	158	143	189

PROYECTO
COLEGIO EL TABACO

DIRECCIÓN:
SUMAPAZ - LOCALIDAD 20
BOGOTA D. C.

PROPIETARIO/A
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

ESTRUCTURAS:
CONSULTOR ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
DIRECCION CALLE 42 No. 15 - 21
TELEFONO 310 552 3163
CORREO ELECTRONICO carl_suta_a@yahoo.com

PLANOS

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA

PROYECTO
ESTRUCTURA CONCRETO
Y METALICA COLEGIO

ESTRUCTURA
GENERAL

CONTENIDO:
BLOQUE 3
PLANTA VIGAS AEREAS DE CONFINAMIENTO
PLANTA VIGAS DE CULATAS
DETALLES ESTRUCTURALES

NÚMERO DE PROYECTO: 001
FECHA: 12-03-2025
DIBUJADO POR: CASB
COMPROBADO POR: CASB

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
- CONCRETO 21.0 Mpa
- CONCRETO DE LIMPIEZA 10.5 Mpa
- CICLOPEO 50% PIEDRA 50% Concreto 17.5 Mpa
- REFUERZO PARA 420 Mpa >= # 3/8" 240 Mpa < # 3/8"
- RECUBRIMIENTO: ZAPATAS: 7,5 cm. VIGAS CIMENTACIÓN: 7,5 cm. COLUMNAS, VIGAS: 4,0 cm ESCALERAS: 3,0 cm

IDENTIFICACIÓN REFUERZO
36 @ 435 C/.10m.
T=SEPARACION DEL REFUERZO
LONGITUD DEL REFUERZO EN DECIMETROS
DIAMETRO DEL REFUERZO EN OCTAVOS DE PULGADA
NUMERO DE VARILLAS DE REFUERZO
- CARGA MUERTA : 0,35 KN/M2 – CUBIERTA
- CARGA VIVA : 0,50 KN/M2 – CUBIERTA
- CARGA GRANIZO : 1,00 KN/M2
- CARGA VIENTO : 0,40 KN/M2

- EL PESO DE LA ESTRUCTURA LO DETERMINA E INCLUYE EL PROGRAMA SAP 2000

1/2 E3

ESCALA:
INDICADA



CONVENCIONES:

- Tubería ½" PVC-P RDE 9
- Tubería ¾" PVC-P RDE 11
- Tubería 1" PVC-P RDE 21
- Tubería 1¼" PVC-P RDE 21
- Tubería 1½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2½" PVC-P RDE 21
- RC - Registro de corte RW
- Cajilla registro de corte
- Llave manguera HG
- (RX) Ruta critica

Accesorios redes hidrosanitarias.						
Diámetro	1/2"	3/4"	1"	2"	3"	4"
Accesorio						
Codo 90°	73	26	12	22	6	5
Tee	15	11	3	2		
Tapón	10					
Filtro yee	1					
Registro de bola	2					
Registro en bronce	3	4	3			
Adaptador rosca	9		6			
Hidro cheque	1					
Codo 45°				5	3	4
Yee				1	7	12
Tapón de inspección				1		
Uniones soldadas	6	2	3	2	1	2
Reducciones (Bujes)	14				10	
		2		15		

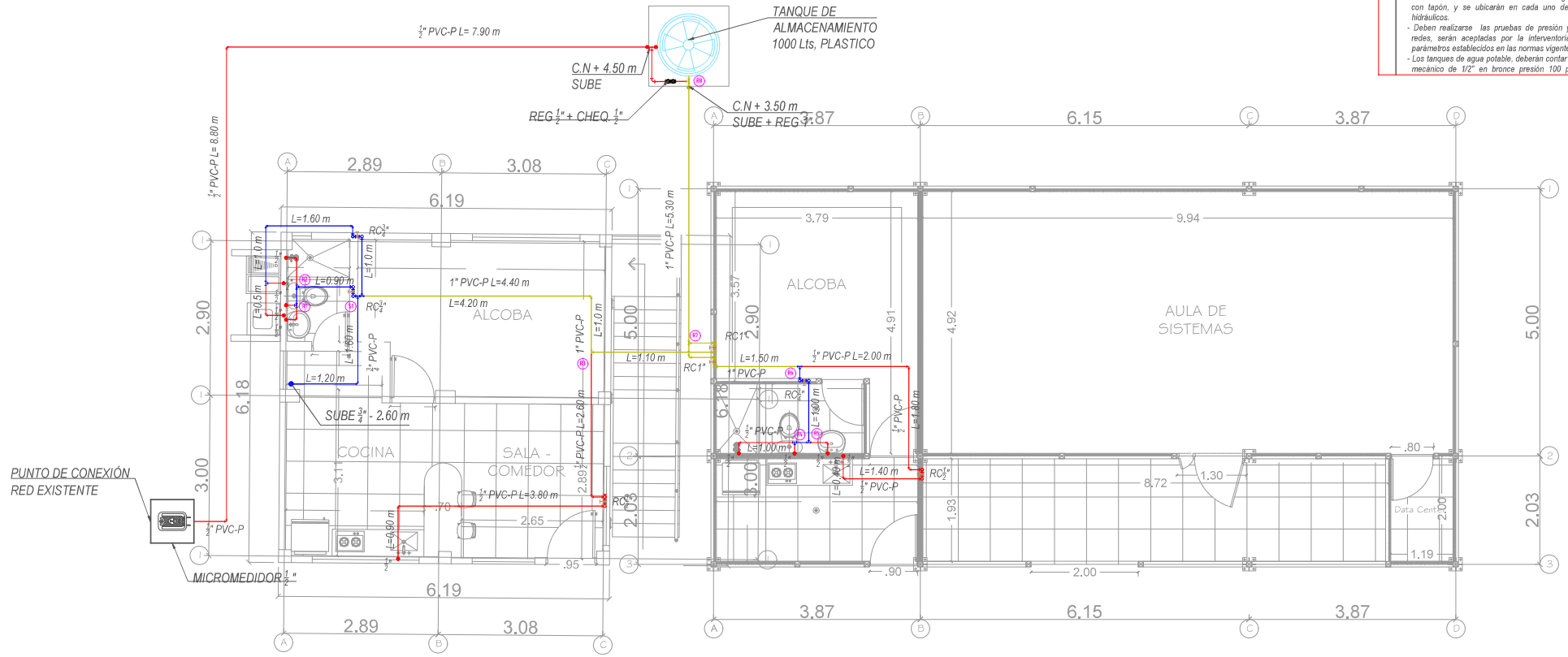
NOTA:

Antes de implementar los puntos hidráulicos y sanitarios para los aparatos, el contratista deberá verificar la ubicación de los puntos de acuerdo a los aparatos definitivos a instalar indicados en el proyecto arquitectónico y de conformidad con los catálogos de los fabricantes.

NOTAS HIDRÁULICAS

- Las redes hidráulicas irán embebidas en la placa
- La conexión a la red de acueducto estará supeditada a la red existente en el sitio.
- Antes de iniciar obra, se debe corroborar la existencia de las redes para la conexión.
- El centro de vida contara con un macromedidor volumétrico de Ø½"
- Los puntos hidráulicos de agua fría para lavamanos, lavaplatos, inodoros de tanque, pocetas de aseo y llave manguera serán de Ø½"
- El material de la tubería de agua potable que alimenta la edificación debe ser en PVC-P RDE 9 para Ø½", RDE 11 para diámetro Ø¾" y para diámetros de Ø1" en adelante RDE 21.
- Los registros serán de paso directo tipo RED WHITE.
- La soportería para la tubería de agua fría, deberá seguir las recomendaciones del proveedor.
- La Tubería y accesorios, deben cumplir con las normas ICONTEC.
- El tubo debe penetrar dentro del accesorio entre 1/3 y 2/3 de la longitud de la campana.
- La altura de instalación de los registros de control ubicados en los muros es de 0.30 m desde el piso terminado.
- Las redes hidráulicas se transportará enterrada y/o embebida en la placa para continuar la conexión hasta llegar al punto hidráulico.
- Las tuberías de PVC no deben estar expuestas a la intemperie.
- En general para la instalación de la tubería y accesorios se seguirán las recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- El contratista deberá verificar la instalación de los puntos de conexión de los aparatos sanitarios, según los equipos a instalar y de acuerdo a las especificaciones y catálogos de los fabricantes.
- Antes de la puesta en funcionamiento del sistema de agua potable, (redes) se deberá realizar la desinfección del mismo, conforme a lo indicado en la norma NTC 1500 (última actualización).
- Las cámaras de aire serán de 25 cm de long. en PVC.P y con tapón, y se ubicarán en cada uno de los puntos hidráulicos.
- Deben realizarse las pruebas de presión y flujo a las redes, serán aceptadas por la interventoría según los parámetros establecidos en las normas vigentes.
- Los tanques de agua potable, deberán contar con flotador mecánico de 1/2" en bronce presión 100 psi, de igual

ALCANTARILLA



COLEGIO GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE SAN JUAN

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y/O NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

APROBO:

DISEÑO HIDRAULICO:
CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

DIBUJÓ:
CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

CONVENCIONES:
- Tubería ½" PVC-P RDE 9
- Tubería ¾" PVC-P RDE 11
- Tubería 3/4" PVC-P RDE 21
- Tubería 1¼" PVC-P RDE 21
- Tubería 1½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2½" PVC-P RDE 21
- Tubería 3" PVC-P RDE 21
- RC - Registro de corte RW
- LLM-RC - Llave manguera + Registro de corte
- (RX) Ruta critica

NOTA: La aceptacion de este proyecto por parte de la empresa de acueducto y alcantarillado no exime al urbanizador de la responsabilidad que se derive de la ejecucion y puesta en servicio de las redes que lo conforman de acuerdo a las normas vigentes, el urbanizador y/o constructor de este proyecto sera responsable por la ejecucion y estabilidad de las obras teniendo en cuenta lo establecido en las normas vigentes: Ley 80/93, Decreto 2150/95, Decreto 600/93

OBSERVACIONES:

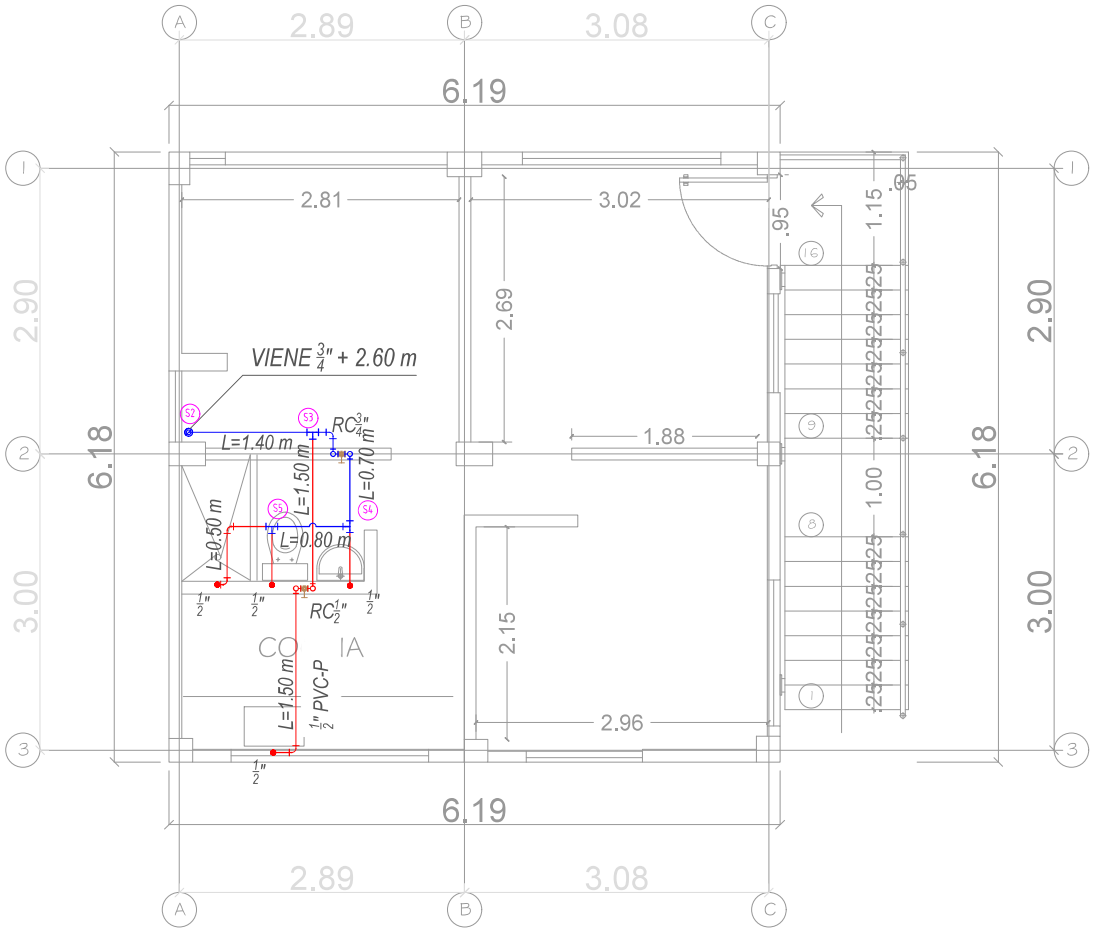
SELLO DE APROBACIÓN:

CONTIENE:
HS1 HIDRAULICO PISO 1

ARCHIVO:
DISEÑO HIDRAULICO SAN JUAN.dwg

ESCALA: 1:75
PLANO: 1
FECHA: FEBRERO 2025

5



PLANTA 2 PISO

BLOQUE I

NOTAS HIDRÁULICAS

- Las redes hidráulicas irán embebidas en la placa
- La conexión a la red de acueducto estará supeditada a la red existente en el sitio.
- Antes de iniciar obra, se debe corroborar la existencia de las redes para la conexión.
- El centro de vida contara con un macromedidor volumétrico de Ø3"
- Los puntos hidráulicos de agua fría para lavamanos, lavaplatos, inodoros de tanque, pocetas de aseo y llave manguera serán de Ø½"
- El material de la tubería de agua potable que alimenta la edificación debe ser en PVC-P RDE 9 para Ø¾", RDE 11 para diámetro Ø¾" y para diámetros de Ø1" en adelante RDE 21.
- Los registros serán de paso directo tipo RED WHITE.
- La soportería para la tubería de agua fría, deberá seguir las recomendaciones del proveedor.
- La Tubería y accesorios, deben cumplir con las normas ICONTEC.
- El tubo debe penetrar dentro del accesorio entre 1/3 y 2/3 de la longitud de la campana.
- - La altura de instalación de los registros de control ubicados en los muros es de 0.30 m desde el piso terminado.
- Las redes hidráulicas se transportará enterrada y/o embebida en la placa para continuar la conexión hasta llegar al punto hidráulico.
- Las tuberías de PVC no deben estar expuestas a la intemperie.
- En general para la instalación de la tubería y accesorios se seguirán las recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- El contratista deberá verificar la instalación de los puntos de conexión de los aparatos sanitarios, según los equipos a instalar y de acuerdo a las especificaciones y catálogos de los fabricantes.
- Antes de la puesta en funcionamiento del sistema de agua potable, (redes) se deberá realizar la desinfección del mismo, conforme a lo indicado en la norma NTC 1500 (última actualización).
- Las cámaras de aire serán de 25 cm de long. en PVC.P y con tapón, y se ubicarán en cada uno de los puntos hidráulicos.
- Deben realizarse las pruebas de presión y flujo a las redes, serán aceptadas por la interventoría según los parámetros establecidos en las normas vigentes.
- Los tanques de agua potable, deberán contar con flotador mecánico de 1/2" en bronce presión 100 psi, de igual

CONVENCIONES:

- Tubería ½" PVC-P RDE 9
- Tubería ¾" PVC-P RDE 11
- Tubería 1" PVC-P RDE 21
- Tubería 1¼" PVC-P RDE 21
- Tubería 1 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2 ½" PVC-P RDE 21
- RC - Registro de corte RW
- Cajilla registro de corte
- Llave manguera HG
- RX Ruta critica

NOTA:

Antes de implementar los puntos hidráulicos y sanitarios para los aparatos, el contratista deberá verificar la ubicación de los puntos de acuerdo a los aparatos definitivos a instalar indicados en el proyecto arquitectónico y de conformidad con los catálogos de los fabricantes.

PLANO: 2 | ESCALA: 1:50 | FECHA: FEBRERO 2025

COLEGIO GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE SAN JUAN

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y/O NECESIDADES BÁSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

APROBÓ:

DISEÑO HIDRAULICO:

CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

DIBUJÓ:

CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

CONVENCIONES:

- Tubería ½" PVC-P RDE 9
- Tubería ¾" PVC-P RDE 11
- Tubería 1" PVC-P RDE 21
- Tubería 1¼" PVC-P RDE 21
- Tubería 1 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 3" PVC-P RDE 21
- RC - Registro de corte RW
- LLM-RC - Llave manguera + Registro de corte
- RX Ruta critica

NOTA: La aceptacion de este proyecto por parte de la empresa de acueducto y alcantarillado no exime al urbanizador de la responsabilidad que se derive de la ejecucion y puesta en servicio de las redes que lo conforman de acuerdo a las normas vigentes, el urbanizador y/o constructor de este proyecto sera responsable por la ejecucion y estabilidad de las obras teniendo en cuenta lo establecido en las normas vigentes: Ley 80/93, Decreto 2150/95, Decreto 600/93

OBSERVACIONES:

SELLO DE APROBACIÓN:

CONTIENE:

HS2 HIDRAULICO PISO 2

ARCHIVO:

DISEÑO HIDRAULICO SAN JUAN.dwg

ESCALA: 1:50 | PLANO: 2 | FECHA: FEBRERO 2025

5

NOTA:

Antes de implementar los puntos hidràulicos y sanitarios para los aparatos, el contratista deberà verificar la ubicación de los puntos de acuerdo a los aparatos definitivos a instalar indicados en el proyecto arquitectónico y de conformidad con los catálogos de los fabricantes.

NOTA:

TODAS LAS MEDIDAS SE DEBEN VERIFICAR EN OBRA.

CONVENCIONES:

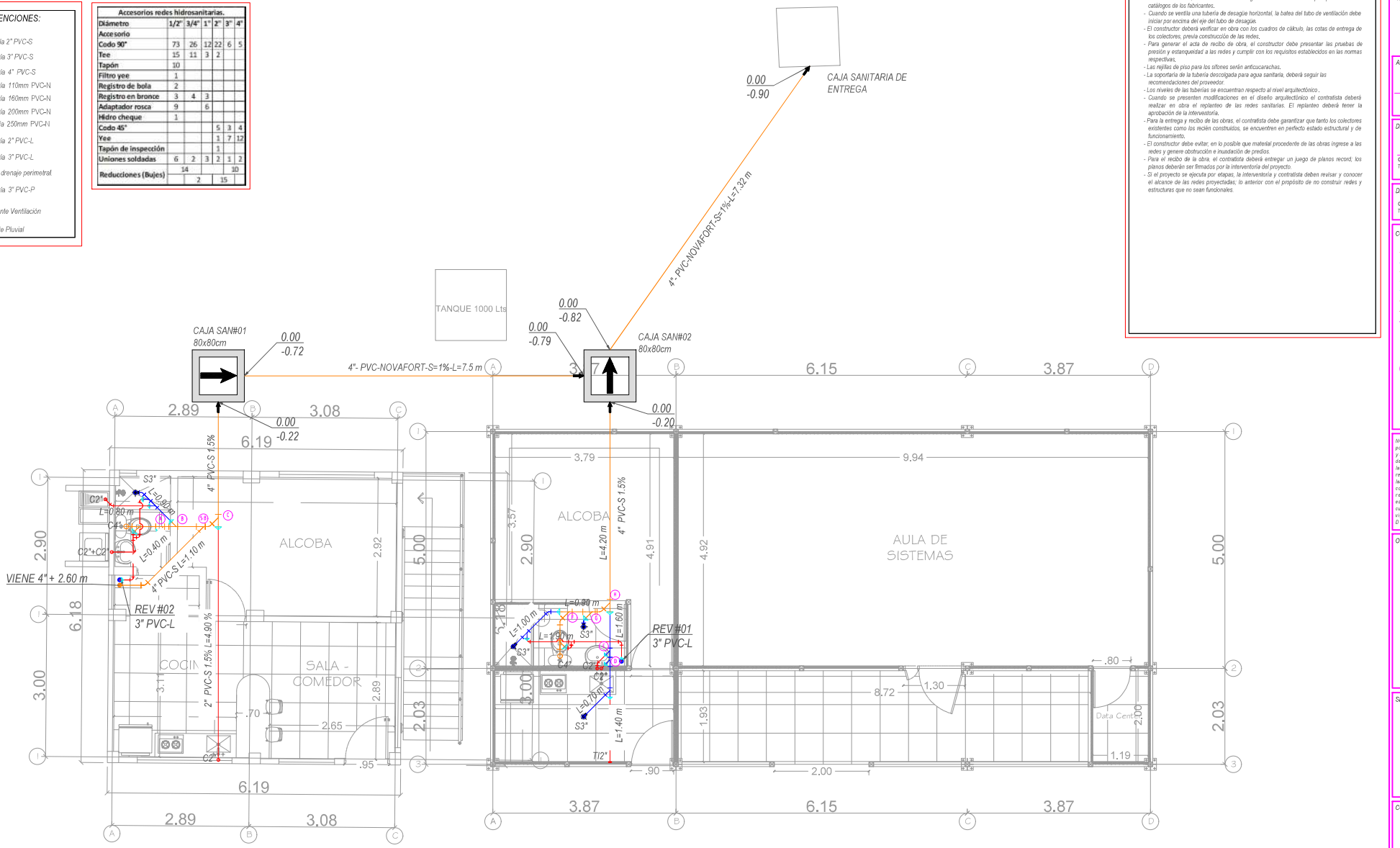
- Tubería 2" PVC-S
- Tubería 3" PVC-S
- Tubería 4" PVC-S
- Tubería 110mm PVC-N
- Tubería 160mm PVC-N
- Tubería 200mm PVC-N
- Tubería 250mm PVC-N
- Tubería 2" PVC-L
- Tubería 3" PVC-L
- Zona drenaje perimetral
- Tubería 3" PVC-P
- Montante Ventilación
- Bajante Pluvial

Accesorios redes hidrosanitarias.

Diámetro	1/2"	3/4"	1"	2"	3"	4"
Accesorio						
Codo 90°	73	26	12	22	6	5
Tee	15	11	3	2		
Tapón	10					
Filtro yee	1					
Registro de bola	2					
Registro en bronce	3	4	3			
Adaptador rosca	9		6			
Hidro cheque	1					
Codo 45°				5	3	4
Yee				1	7	12
Tapón de inspección				1		
Uniones soldadas	6	2	3	2	1	2
Reducciones (Bujes)	14		2		15	10

NOTAS SANITARIAS

- Las conexiones de la red sanitaria a la red de alcantarillado estará supeditada a las cotas del colector existente, quien deberá ser verificado por el constructor y el interventor.
- Antes de iniciar obra, se debe corroborar la existencia de las redes para la conexión.
- Las salidas para sifones de piso serán de Ø3", para los lavamanos y orinales de Ø2" y para los sanitarios será de Ø4".
- La red sanitaria interna será en pvc-sanitaria tipo pesado, o como se indique en los planos.
- La red de reventilación sera en material de PVC-L tipo liviano.
- Las redes sanitarias deberán contemplar su respectiva reventilación.
- Los bastones de reventilación deberán sobre salir de la cubierta 30 cm
- La red sanitaria externa será en tubería corrugada tipo Novafort o equivalente.
- La pendiente para la tubería interna será de 1,0%, a no ser que se indique lo contrario.
- Todos los niveles, longitud de tuberías, cotas y ubicación de las cajas de inspección se deberán verificar en obra;
- El suministro e instalación de tubería, abrazaderas y accesorios, deben cumplir con las normas ICONTEC; así mismo se deben seguir las recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes;
- Cuando se ventila una tubería de desagüe horizontal, la batea del tubo de ventilación debe iniciar por encima del eje del tubo de desagüe.
- El constructor deberá verificar en obra con los cuadros de cálculo, las cotas de entrega de los colectores, previa construcción de las redes.
- Para generar el acta de recibo de obra, el constructor debe presentar las pruebas de presión y estanqueidad a las redes y cumplir con los requisitos establecidos en las normas respectivas;
- Las rejillas de piso para los sifones serán anticucarachas,
- La soportaría de la tubería descolgada para agua sanitaria, deberá seguir las recomendaciones del proveedor.
- Los niveles de las tuberías se encuentran respecto al nivel arquitectónico ,
- Cuando se presenten modificaciones en el diseño arquitectónico el contratista deberá realizar en obra el replanteo de las redes sanitarias. El replanteo deberá tener la aprobación de la interventoría.
- Para la entrega y recibo de las obras, el contratista debe garantizar que tanto los colectores existentes como los recién construidos, se encuentren en perfecto estado estructural y de funcionamiento.
- El constructor debe evitar, en lo posible que material procedente de las obras ingrese a las redes y genere obstrucción e inundación de predios
- Para el recibo de la obra, el contratista deberá entregar un juego de planos record; los planos deberán ser firmados por la interventoría del proyecto.
- Si el proyecto se ejecuta por etapas, la interventoría y contratista deben revisar y conocer el alcance de las redes proyectadas; lo anterior con el propósito de no construir redes y estructuras que no sean funcionales.



PLANTA I PISO
BLOQUE 1

PLANTA 1ER PISO
BLOQUE 2

FECHA: FEBRERO 2025
PLANO: 3
ESCALA: 1:75
6

COLEGIO GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE SAN JUAN

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN ATENDER LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y/O NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

APROBÓ:

DISEÑO HIDRAULICO:

CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

DIBUJÓ:

CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

CONVENCIONES:

- Tubería ½" PVC-P RDE 9
- Tubería ¾" PVC-P RDE 11
- Tubería 3/4" PVC-P RDE 21
- Tubería 1" PVC-P RDE 21
- Tubería 1 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 3" PVC-P RDE 21
- RC - Registro de corte R&W
- LLM-RC - Llave manguera + Registro de corte
- RX - Ruta crítica

NOTA: La aceptacion de este proyecto por parte de la empresa de acueducto y alcantarillado no exime al urbanizador de la responsabilidad que se derive de la ejecucion y puesta en servicio de las redes que lo conforman de acuerdo a las normas vigentes, el urbanizador y/o constructor de este proyecto sera responsable por la ejecucion y estabilidad de las obras teniendo en cuenta lo establecido en las normas vigentes: Ley 80/93, Decreto 2150/95, Decreto 600/93

OBSERVACIONES:

SELLO DE APROBACIÓN:

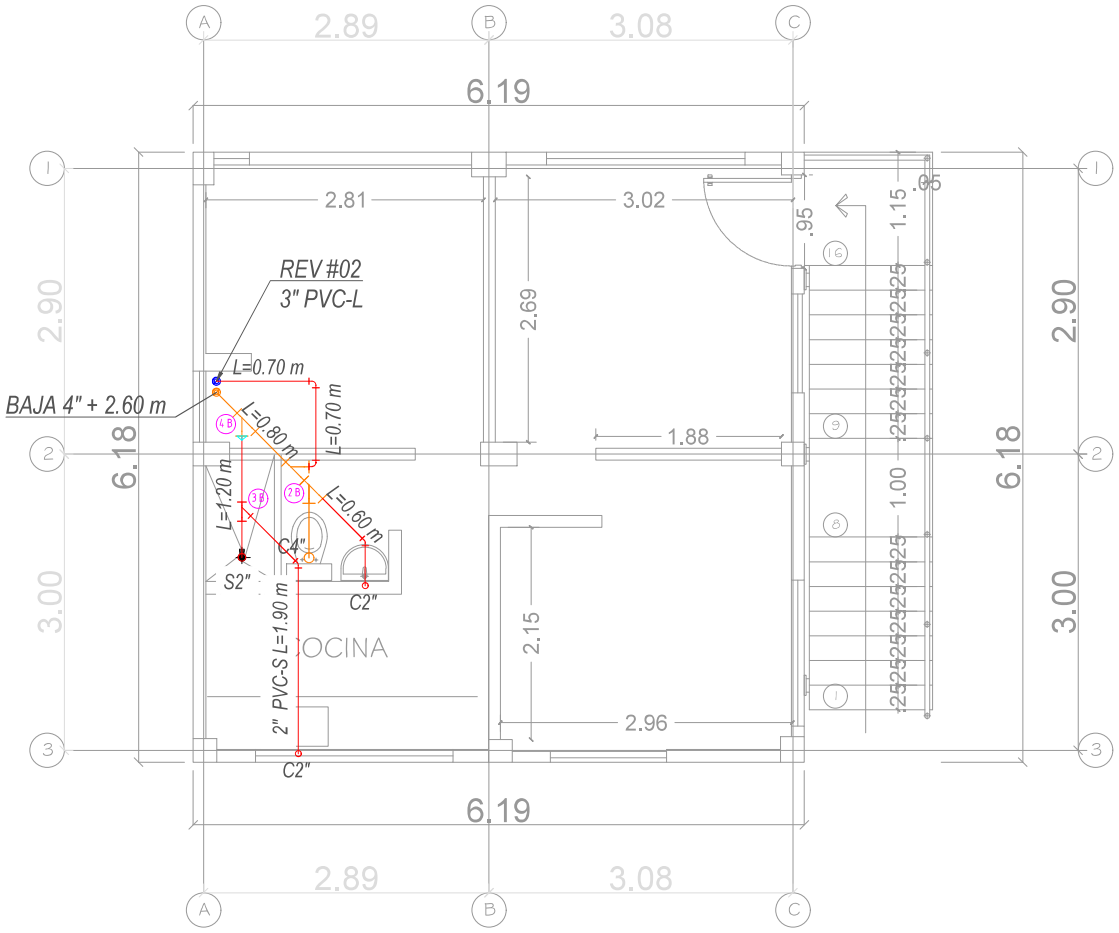
CONTIENE:

HS3 SANITARIO PISO 1

ARCHIVO:

DISEÑO HIDRAULICO SAN JUAN.dwg

ESCALA: 1:75
PLANO: 3
FECHA: FEBRERO 2025
5



PLANTA 2 PISO

BLOQUE I

NOTAS SANITARIAS

- Las conexiones de la red sanitaria a la red de alcantarillado estará supeditada a las cotas del colector existente; quien deberá ser verificado por el constructor y el interventor.
- Antes de iniciar obra, se debe corroborar la existencia de las redes para la conexión.
- Las salidas para sifones de piso serán de Ø3", para los lavamanos y orinales de Ø2" y para los sanitarios será de Ø4".
- La red sanitaria interna será en pvc-sanitaria tipo pesado, o como se indique en los planos.
- La red de reventilación será en material de PVC-L tipo liviano.
- Las redes sanitarias deberán contemplar su respectiva reventilación.
- Los bastones de reventilación deberán sobre salir de la cubierta 30 cm
- La red sanitaria externa será en tubería corrugada tipo Novafort o equivalente.
- La pendiente para la tubería interna será de 1.0%, a no ser que se indique lo contrario.
- Todos los niveles, longitud de tuberías, cotas y ubicación de las cajas de inspección se deberán verificar en obra.
- El suministro e instalación de tubería, abrazaderas y accesorios, deben cumplir con las normas ICONTEC, así mismo se deben seguir las recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- Cuando se ventila una tubería de desagüe horizontal, la batea del tubo de ventilación debe iniciar por encima del eje del tubo de desagüe.
- El constructor deberá verificar en obra con los cuadros de cálculo, las cotas de entrega de los colectores, previa construcción de las redes.
- Para generar el acta de recibo de obra, el constructor debe presentar las pruebas de presión y estanqueidad a las redes y cumplir con los requisitos establecidos en las normas respectivas.
- Las rejillas de piso para los sifones serán anticucarachas.
- La soportaría de la tubería descolgada para agua sanitaria, deberá seguir las recomendaciones del proveedor.
- Los niveles de las tuberías se encuentran respecto al nivel arquitectónico.
- Cuando se presenten modificaciones en el diseño arquitectónico el contratista deberá realizar en obra el replanteo de las redes sanitarias. El replanteo deberá tener la aprobación de la interventoría.
- Para la entrega y recibo de las obras, el contratista debe garantizar que tanto los colectores existentes como los recién construidos, se encuentren en perfecto estado estructural y de funcionamiento.
- El constructor debe evitar, en lo posible que material procedente de las obras ingrese a las redes y genere obstrucción e inundación de predios.
- Para el recibo de la obra, el contratista deberá entregar un juego de planos record; los planos deberán ser firmados por la interventoría del proyecto.
- Si el proyecto se ejecuta por etapas, la interventoría y contratista deben revisar y conocer el alcance de las redes proyectadas; lo anterior con el propósito de no construir redes y estructuras que no sean funcionales.

CONVENCIONES:

- Tubería 2" PVC-S
- Tubería 3" PVC-S
- Tubería 4" PVC-S
- Tubería 110mm PVC-N
- Tubería 160mm PVC-N
- Tubería 200mm PVC-N
- Tubería 250mm PVC-N
- Tubería 2" PVC-L
- Tubería 3" PVC-L
- Zona drenaje perimetral
- Tubería 3" PVC-P
- Montante Ventilación
- Bajante Pluvial

NOTA:

Antes de implementar los puntos hidráulicos y sanitarios para los aparatos, el contratista deberá verificar la ubicación de los puntos de acuerdo a los aparatos definitivos a instalar indicados en el proyecto arquitectónico y de conformidad con los catálogos de los fabricantes.

NOTA:

TODAS LAS MEDIDAS SE DEBEN VERIFICAR EN OBRA.

PLANO: 4 — 6

FECHA: FEBRERO 2025

ESCALA: 1:50

COLEGIO GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE SAN JUAN

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y/O NECESIDADES BÁSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD SUMAPAZ

APROBÓ:

DISEÑO HIDRAULICO:

CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

DIBUJÓ:

CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

CONVENCIONES:

- Tubería ½" PVC-P RDE 9
- Tubería ¾" PVC-P RDE 11
- Tubería 3/4" PVC-P RDE 21
- Tubería 1" PVC-P RDE 21
- Tubería 1 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 3" PVC-P RDE 21
- RC - Registro de corte R&W
- LLM-RC - Llave manguera + Registro de corte
- RX — Ruta crítica

NOTA: La aceptacion de este proyecto por parte de la empresa de acueducto y alcantarillado no exime al urbanizador de la responsabilidad que se derive de la ejecucion y puesta en servicio de las redes que lo conforman de acuerdo a las normas vigentes, el urbanizador y/o constructor de este proyecto sera responsable por la ejecucion y estabilidad de las obras teniendo en cuenta lo establecido en las normas vigentes: Ley 80/93, Decreto 2150/95, Decreto 600/93

OBSERVACIONES:

SELLO DE APROBACIÓN:

CONTIENE:

HS4 SANITARIO PISO 2

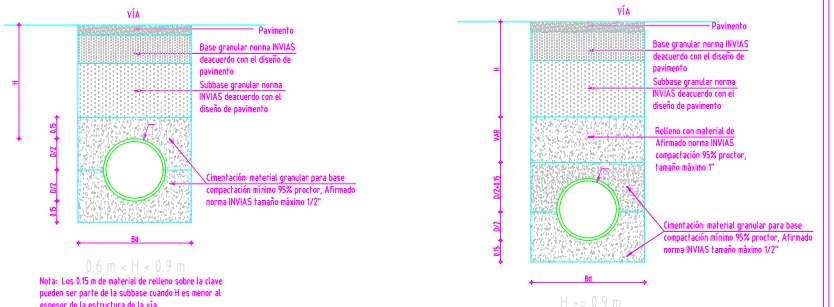
ARCHIVO:

DISEÑO HIDRAULICO SAN JUAN.dwg

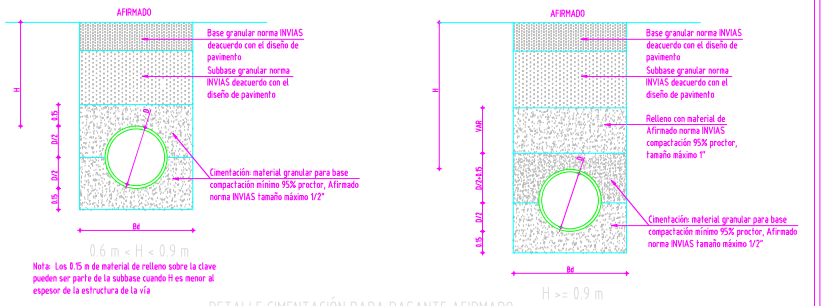
ESCALA: 1:50 — PLANO: 4

FECHA: FEBRERO 2025 — 5

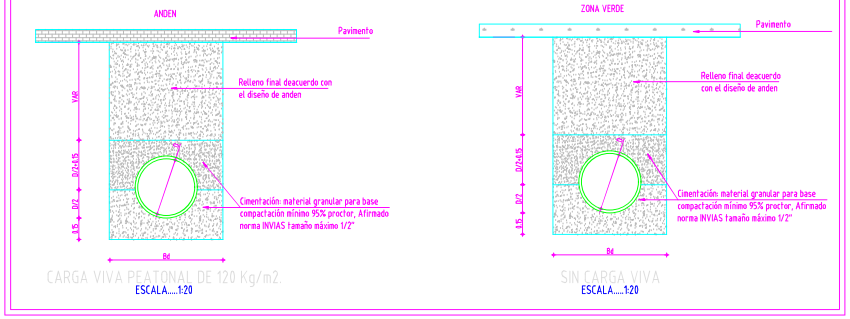
DETALLES CIMENTACIONES RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO



DETALLE CIMENTACIÓN PARA RASANTE VÍA
ESCALA.....1:20

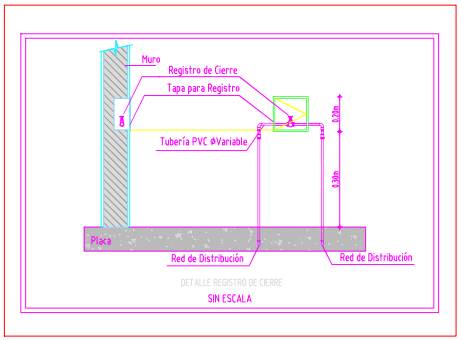


DETALLE CIMENTACIÓN PARA RASANTE AFIRMADO
ESCALA.....1:20

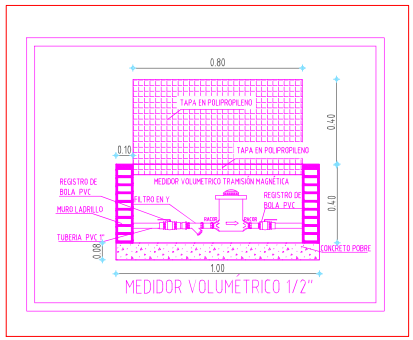


CARGA VIVA PEATONAL DE 120 Kg/m2.
ESCALA.....1:20

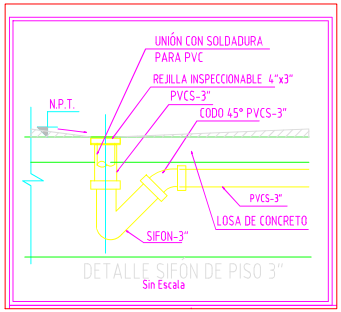
SIN CARGA VIVA
ESCALA.....1:20



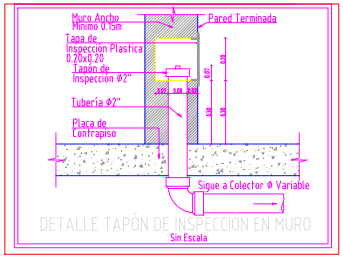
DETALLE REGISTRO DE CIERRE
SIN ESCALA



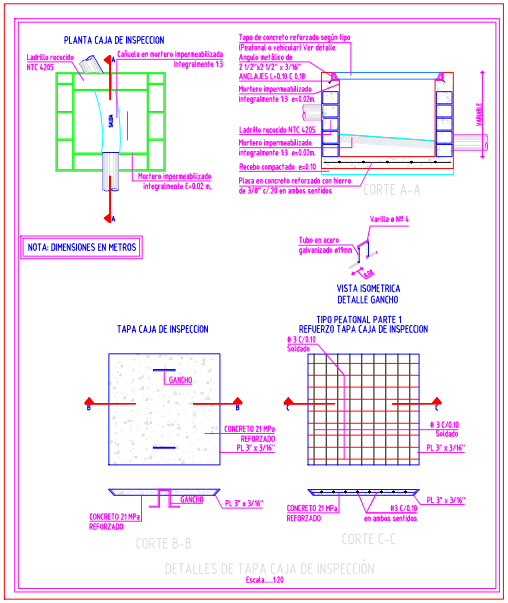
MEDIDOR VOLUMETRICO 1/2"



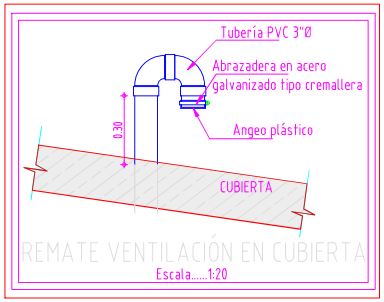
DETALLE SIFÓN DE PISO 3"
Sin Escala



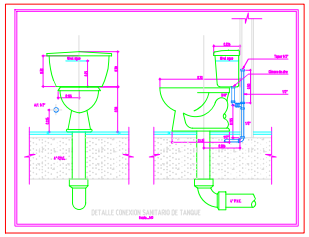
DETALLE TAPÓN DE INSPECCION EN MURO
Sin Escala

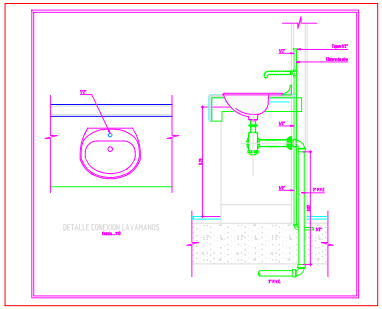


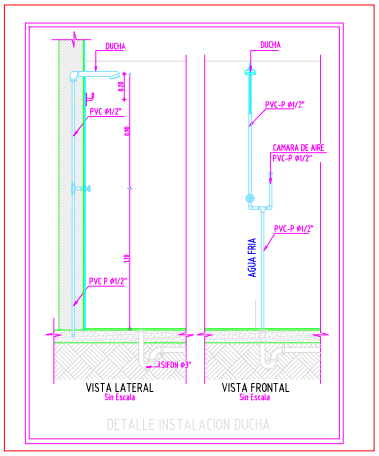
DETALLES DE TAPA CAJA DE INSPECCIÓN
Escala.....1:20



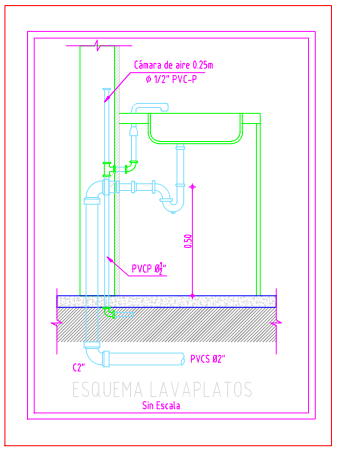
REMATE VENTILACIÓN EN CUBIERTA
Escala.....1:20







DETALLE INSTALACION DUCHA



ESQUEMA LAVAPLATOS
Sin Escala

COLEGIO GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE SAN JUAN

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y/O NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

APROBÓ:

DISEÑO HIDRAULICO:
CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

DIBUJÓ:
CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

CONVENCIONES:
- Tubería ½" PVC-P RDE 9
- Tubería ¾" PVC-P RDE 11
- Tubería 3/4" PVC-P RDE 21
- Tubería 1" PVC-P RDE 21
- Tubería 1 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 3" PVC-P RDE 21
- RC - Registro de corte R&W
- LLM-RC - Llave manguera + Registro de corte
- RX - Ruta crítica

NOTA: La aceptacion de este proyecto por parte de la empresa de acueducto y alcantarillado no exime al urbanizador de la responsabilidad que se derive de la ejecucion y puesta en servicio de las redes que lo conforman de acuerdo a las normas vigentes, el urbanizador y/o constructor de este proyecto sera responsable por la ejecucion y estabilidad de las obras teniendo en cuenta lo establecido en las normas vigentes: Ley 80/93, Decreto 2150/95, Decreto 600/93

OBSERVACIONES:

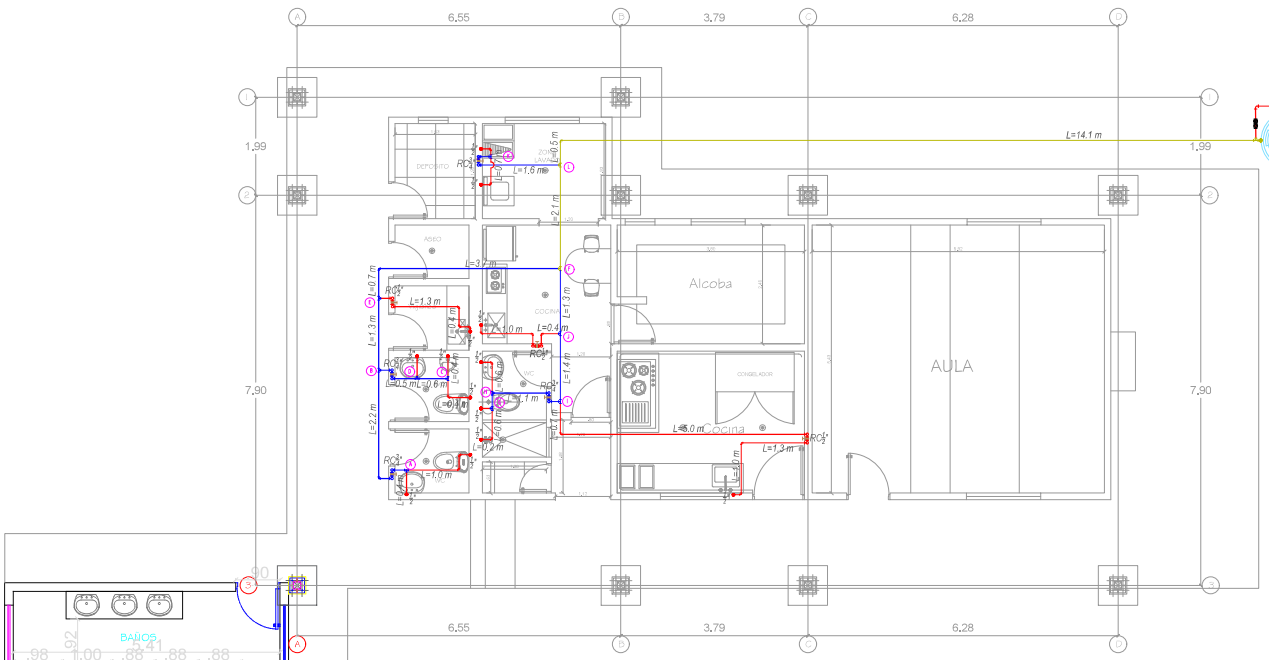
SELLO DE APROBACIÓN:

CONTIENE:
HSS DETALLES GENERALES

ARCHIVO:
DISEÑO HIDRAULICO SAN JUAN.dwg

ESCALA: SIN ESCALA
PLANO: 5
FECHA: FEBRERO 2025

PLANO: 5
ESCALA: SIN ESCALA
FECHA: FEBRERO 2025



PLANTA I PISO
BLOQUE 1

PLANTA I PISO
BLOQUE 2

NOTAS HIDRÁULICAS

- Las redes hidráulicas irán embebidas en la placa
- La conexión a la red de acueducto estará supeditada a la red existente en el sitio.
- Antes de iniciar obra, se debe corroborar la existencia de las redes para la conexión.
- El centro de vida contara con un macromedidor volumétrico de Ø½"
- Los puntos hidráulicos de agua fría para lavamanos, lavaplatos, inodoros de tanque, pocetas de aseo y llave manguera serán de Ø½"
- El material de la tubería de agua potable que alimenta la edificación debe ser en PVC-P RDE 9 para Ø½", RDE 11 para diámetro Ø¾" y para diámetros de Ø1" en adelante RDE 21.
- Los registros serán de paso directo tipo RED WHITE.
- La soportería para la tubería de agua fría, deberá seguir las recomendaciones del proveedor.
- La Tubería y accesorios, deben cumplir con las normas ICONTEC.
- El tubo debe penetrar dentro del accesorio entre 1/3 y 2/3 de la longitud de la campana.
- - La altura de instalación de los registros de control ubicados en los muros es de 0.30 m desde el piso terminado,
- Las redes hidráulicas se transportará enterrada y/o embebida en la placa para continuar la conexión hasta llegar al punto hidráulico.
- Las tuberías de PVC no deben estar expuestas a la intemperie.
- En general para la instalación de la tubería y accesorios se seguirán las recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- El contratista deberá verificar la instalación de los puntos de conexión de los aparatos sanitarios, según los equipos a instalar y de acuerdo a las especificaciones y catálogos de los fabricantes.
- Antes de la puesta en funcionamiento del sistema de agua potable, (redes) se deberá realizar la desinfección del mismo, conforme a lo indicado en la norma NTC 1500 (última actualización).
- Las cámaras de aire serán de 25 cm de long. en PVC.P y con tapón, y se ubicarán en cada uno de los puntos hidráulicos.
- Deben realizarse las pruebas de presión y flujo a las redes, serán aceptadas por la interventoría según los parámetros establecidos en las normas vigentes.
- Los tanques de agua potable, deberán contar con flotador mecánico de 1/2" en bronce presión 100 psi, de igual

Accesorios redes hidrosanitarias.						
Diámetro	1/2"	3/4"	1"	2"	3"	4"
Accesorio						
Codo 90°	69	18	3	11	12	3
Tee	15	10	3	1		
Tapón	13					
Filtro yee	1					
Registro de bola	2					
Registro en bronce	3	4				
Adaptador rosca	5					
Hidro cheque	1					
Codo 45°				7	4	6
Yee				2	9	12
Tapón de inspección						
Uniones soldadas	6	3	3	2	2	2
Reducciones (Bujes)	14				11	
		3		12		

NOTA:
Antes de implementar los puntos hidráulicos y sanitarios para los aparatos, el contratista deberá verificar la ubicación de los puntos de acuerdo a los aparatos definitivos a instalar indicados en el proyecto arquitectónico y de conformidad con los catálogos de los fabricantes.

CONVENCIONES:

- Tubería ½" PVC-P RDE 9
- Tubería ¾" PVC-P RDE 11
- Tubería 1" PVC-P RDE 21
- Tubería 1¼" PVC-P RDE 21
- Tubería 1 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 3" PVC-P RDE 21
- RC - Registro de corte RW
- Cajilla registro de corte
- Llave manguera HG
- RX Ruta critica

FECHA: FEBRERO 2025
ESCALA: 1:100
PLANO: 1
3

COLEGIO GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE SAN JOSE

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN ATENDER LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y/O NECESIDADES FÍSICAS PUNTUALES, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

APROBÓ:

DISEÑO HIDRAULICO:
CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

DIBUJÓ:
CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

CONVENCIONES:
Tubería ½" PVC-P RDE 9
Tubería ¾" PVC-P RDE 11
Tubería 3/4" PVC-P RDE 21
Tubería 1¼" PVC-P RDE 21
Tubería 1 ½" PVC-P RDE 21
Tubería 2" PVC-P RDE 21
Tubería 2 ½" PVC-P RDE 21
Tubería 3" PVC-P RDE 21
RC - Registro de corte RW
LLM-RC - Llave manguera + Registro de corte
RX Ruta critica

NOTA: La aceptacion de este proyecto por parte de la empresa de acueducto y alcantarillado no exime al urbanizador de la responsabilidad que se derive de la ejecucion y puesta en servicio de las redes que lo conforman de acuerdo a las normas vigentes, el urbanizador y/o constructor de este proyecto sera responsable por la ejecucion y estabilidad de las obras teniendo en cuenta lo establecido en las normas vigentes: Ley 80/93, Decreto 2150/95, Decreto 600/93

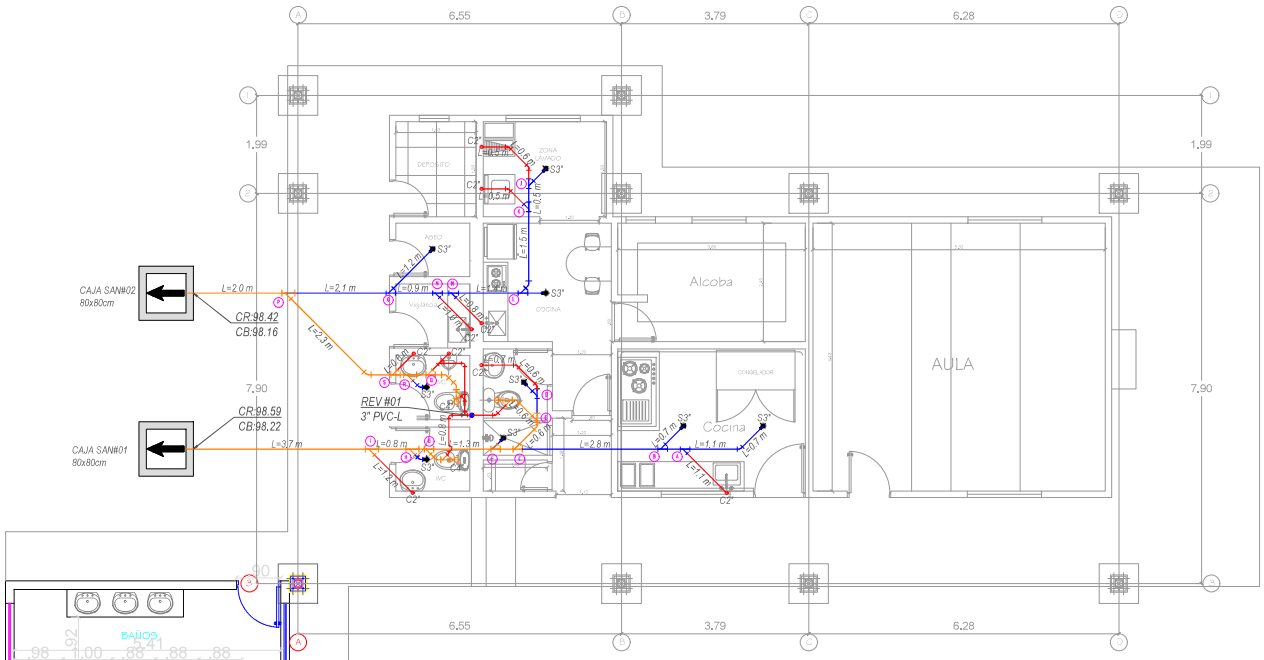
OBSERVACIONES:

SELLO DE APROBACIÓN:

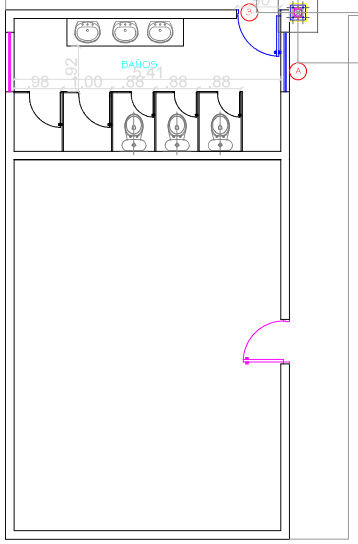
CONTIENE:
HS1 HIDRÁULICO

ARCHIVO:
DISEÑO HIDRAULICO SAN JOSE.dwg

ESCALA: 1:100
PLANO: 1
FECHA: FEBRERO 2025
3



PLANTA I PISO
BLOQUE 1



PLANTA I PISO
BLOQUE 2

NOTAS SANITARIAS

- Las conexiones de la red sanitaria a la red de alcantarillado estará supeditada a las cotas del colector existente; quien deberá ser verificado por el constructor y el interventor.
- Antes de iniciar obra, se debe corroborar la existencia de las redes para la conexión.
- Las salidas para sifones de piso serán de Ø3", para los lavamanos y orinales de Ø2" y para los sanitarios será de Ø4".
- La red sanitaria interna será en pvc-sanitaria tipo pesado, o como se indique en los planos.
- La red de reventilación sera en material de PVC-L tipo liviano.
- Las redes sanitarias deberán contemplar su respectiva reventilación.
- Los bastones de reventilación deberán sobre salir de la cubierta 30 cm
- La red sanitaria externa será en tubería corrugada tipo Novafort o equivalente.
- La pendiente para la tubería interna será de 1.0%, a no ser que se indique lo contrario.
- Todos los niveles, longitud de tuberías, cotas y ubicación de las cajas de inspección se deberán verificar en obra.
- El suministro e instalación de tubería, abrazaderas y accesorios, deben cumplir con las normas ICONTEC; así mismo se deben seguir las recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- Cuando se ventila una tubería de desagüe horizontal, la batea del tubo de ventilación debe iniciar por encima del eje del tubo de desagüe.
- El constructor deberá verificar en obra con los cuadros de cálculo, las cotas de entrega de los colectores, previa construcción de las redes.
- Para generar el acta de recibo de obra, el constructor debe presentar las pruebas de presión y estanqueidad a las redes y cumplir con los requisitos establecidos en las normas respectivas.
- Las rejillas de piso para los sifones serán anticucarachas.
- La soportaría de la tubería descolgada para agua sanitaria, deberá seguir las recomendaciones del proveedor.
- Los niveles de las tuberías se encuentran respecto al nivel arquitectónico .
- Cuando se presenten modificaciones en el diseño arquitectónico el contratista deberá realizar en obra el replanteo de las redes sanitarias. El replanteo deberá tener la aprobación de la interventoria.
- Para la entrega y recibo de las obras, el contratista debe garantizar que tanto los colectores existentes como los recién construidos, se encuentren en perfecto estado estructural y de funcionamiento.
- El constructor debe evitar, en lo posible que material procedente de las obras ingrese a las redes y genere obstrucción e inundación de predios.
- Para el recibo de la obra, el contratista deberá entregar un juego de planos record; los planos deberán ser firmados por la interventoría del proyecto.
- Si el proyecto se ejecuta por etapas, la interventoría y contratista deben revisar y conocer el alcance de las redes proyectadas, lo anterior con el propósito de no construir redes y estructuras que no sean funcionales.

NOTA:
Antes de implementar los puntos hidráulicos y sanitarios para los aparatos, el contratista deberá verificar la ubicación de los puntos de acuerdo a los aparatos definitivos a instalar indicados en el proyecto arquitectónico y de conformidad con los catálogos de los fabricantes.

NOTA:
TODAS LAS MEDIDAS SE DEBEN VERIFICAR EN OBRA.

Accesorios redes hidrosanitarias.

Diámetro	1/2"	3/4"	1"	2"	3"	4"
Accesorio						
Codo 90°	69	18	3	11	12	3
Tee	15	10	3	1		
Tapón	13					
Filtro yee	1					
Registro de bola	2					
Registro en bronce	3	4				
Adaptador rosca	5					
Hidro cheque	1					
Codo 45°				7	4	6
Yee				2	9	12
Tapón de inspección						
Uniones soldadas	6	3	3	2	2	2
Reducciones (Bujes)	14				11	
		3		12		

CONVENCIONES:

- Tubería 2" PVC-S
- Tubería 3" PVC-S
- Tubería 4" PVC-S
- Tubería 110mm PVC-N
- Tubería 160mm PVC-N
- Tubería 200mm PVC-N
- Tubería 250mm PVC-N
- Tubería 2" PVC-L
- Tubería 3" PVC-L
- Zona drenaje perimetral
- Tubería 3" PVC-P
- Montante Ventilación
- Bajante Pluvial

3
FECHA: FEBRERO 2025
PLANO: 2
ESCALA: 1:100

COLEGIO GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE SAN JOSE

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN ATENDER LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y/O NECESIDADES FÍSICAS PUNTUALES, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

APROBO:

DISEÑO HIDRAULICO:
CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

DIBUJÓ:
CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

CONVENCIONES:
- Tubería ½" PVC-P RDE 9
- Tubería ¾" PVC-P RDE 11
- Tubería 3/4" PVC-P RDE 21
- Tubería 1" PVC-P RDE 21
- Tubería 1 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 3" PVC-P RDE 21
- RC - Registro de corte R&W
- LLM-RC - Llave manguera + Registro de corte
- RX - Ruta crítica

NOTA: La aceptacion de este proyecto por parte de la empresa de acueducto y alcantarillado no exime al urbanizador de la responsabilidad que se derive de la ejecucion y puesta en servicio de las redes que lo conforman de acuerdo a las normas vigentes, el urbanizador y/o constructor de este proyecto sera responsable por la ejecucion y estabilidad de las obras teniendo en cuenta lo establecido en las normas vigentes: Ley 80/93, Decreto 2150/95, Decreto 600/93

OBSERVACIONES:

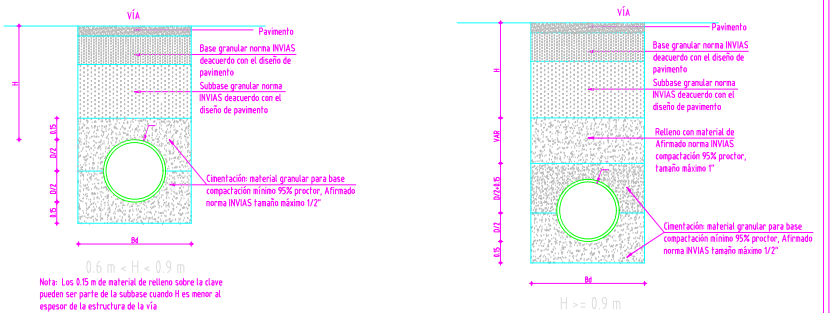
SELLO DE APROBACIÓN:

CONTIENE:
HS3 SANITARIO PISO 1

ARCHIVO:
DISEÑO HIDRAULICO SAN JOSE.dwg

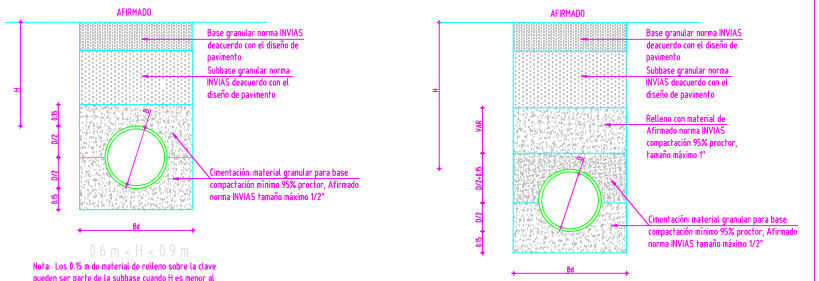
ESCALA: 1:100
PLANO: 2
FECHA: FEBRERO 2025
3

DETALLES CIMENTACIONES RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO



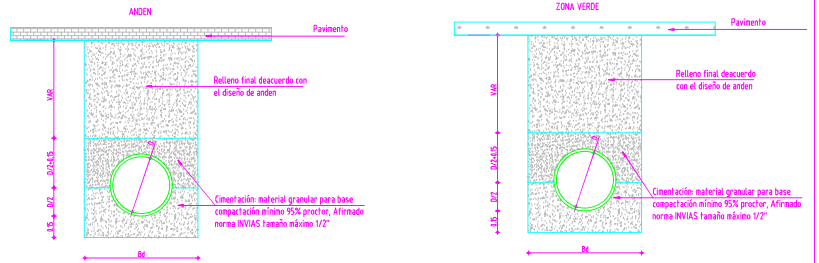
DETALLE CIMENTACIÓN PARA RASANTE VÍA

ESCALA.....1:20



DETALLE CIMENTACIÓN PARA RASANTE AFIRMADO

ESCALA.....1:20

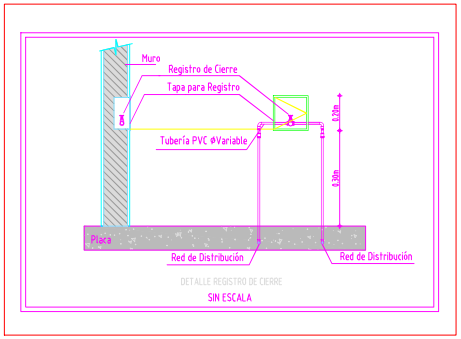


CARGA VIVA PEATONAL DE 120 Kg/m2.

ESCALA.....1:20

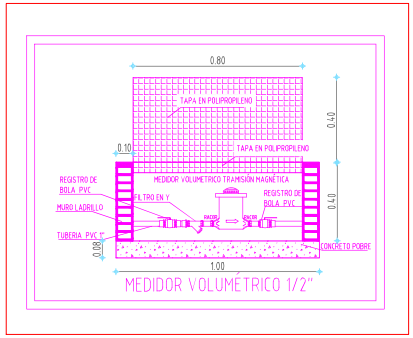
SIN CARGA VIVA

ESCALA.....1:20

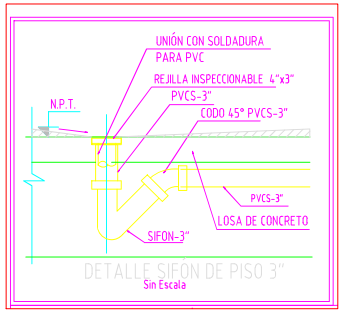


DETALLE REGISTRO DE CIERRE

SIN ESCALA

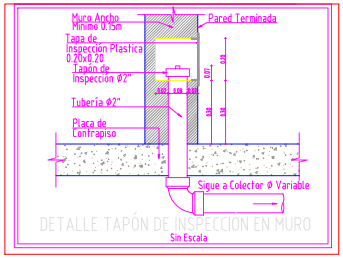


MEDIDOR VOLUMETRICO 1/2"



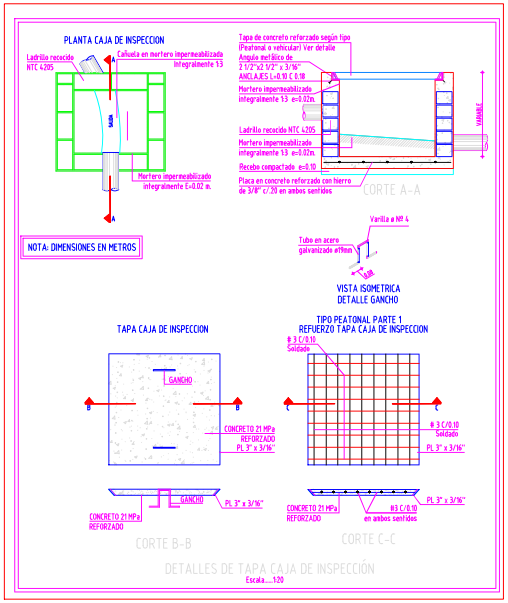
DETALLE SIFÓN DE PISO 3"

Sin Escala



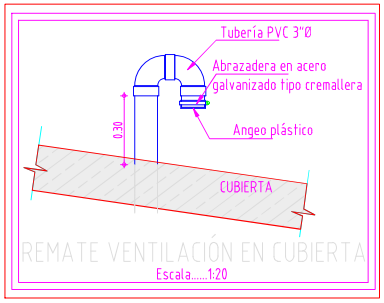
DETALLE TAPÓN DE INSPECCION EN MURO

Sin Escala



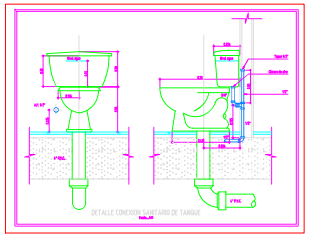
DETALLES DE TAPA CAJA DE INSPECCIÓN

Escala.....1:20

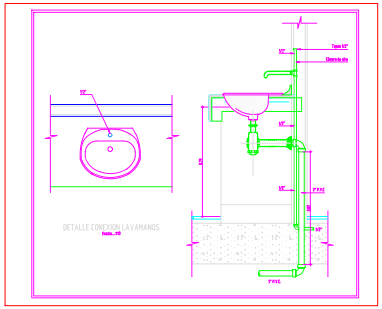


REMATE VENTILACIÓN EN CUBIERTA

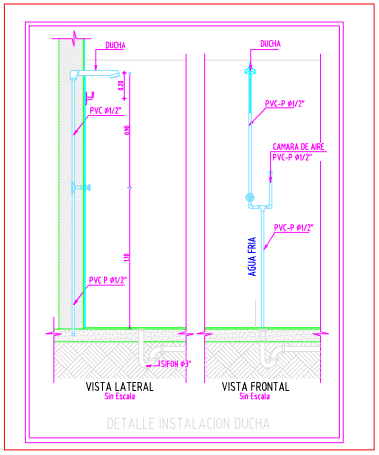
Escala.....1:20



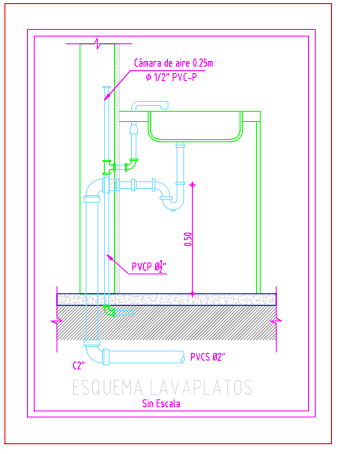
DETALLE CONEXIÓN SANITARIO DE TANQUE



DETALLE CONEXIÓN LAVAMANOS



DETALLE INSTALACION DUCHA



ESQUEMA LAVAPLATOS

Sin Escala

COLEGIO GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE SAN JOSE

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y/O NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

APROBÓ:

DISEÑO HIDRAULICO:

CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

DIBUJÓ:

CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

CONVENCIONES:

- Tubería ½" PVC-P RDE 9
- Tubería ¾" PVC-P RDE 11
- Tubería 3/4" PVC-P RDE 21
- Tubería 1" PVC-P RDE 21
- Tubería 1 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 3" PVC-P RDE 21
- RC - Registro de corte R&W
- LLM-RC - Llave manguera + Registro de corte
- RX - Ruta crítica

NOTA: La aceptacion de este proyecto por parte de la empresa de acueducto y alcantarillado no exime al urbanizador de la responsabilidad que se derive de la ejecucion y puesta en servicio de las redes que lo conforman de acuerdo a las normas vigentes, el urbanizador y/o constructor de este proyecto sera responsable por la ejecucion y estabilidad de las obras teniendo en cuenta lo establecido en las normas vigentes: Ley 80/93, Decreto 2150/95, Decreto 600/93

OBSERVACIONES:

SELLO DE APROBACIÓN:

CONTIENE:

HSS DETALLES GENERALES

ARCHIVO:

DISEÑO HIDRAULICO SAN JOSE.dwg

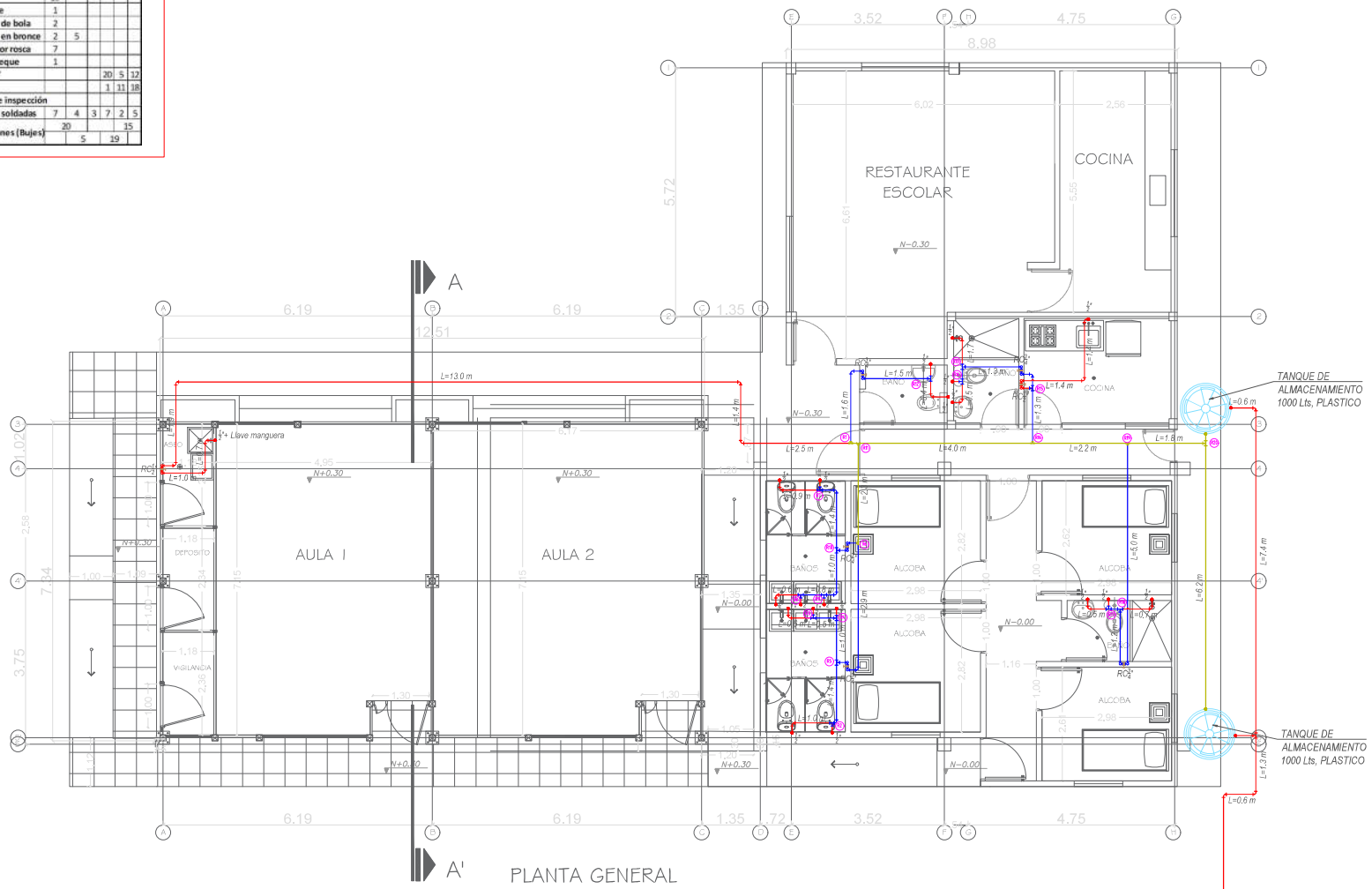
ESCALA: SIN ESCALA

PLANO: 3

FECHA: FEBRERO 2025

3

Accesorios redes hidrosanitarias.						
Diámetro	1/2"	3/4"	1"	2"	3"	4"
Accesorio						
Codo 90°	94	31	2	14	12	7
Tee	20	14	6			
Tapón	19					
Filtro yee	1					
Registro de bola	2					
Registro en bronce	2	5				
Adaptador rosca	7					
Hidro cheque	1					
Codo 45°				20	5	12
Yee				1	11	18
Tapón de inspección						
Uniones soldadas	7	4	3	7	2	5
Reducciones (Bujes)	20				15	
		5		19		



NOTAS HIDRÁULICAS

- Las redes hidráulicas irán embebidas en la placa
- La conexión a la red de acueducto estará supeditada a la red existente en el sitio.
- Antes de iniciar obra, se debe corroborar la existencia de las redes para la conexión.
- El centro de vida contara con un macromedidor volumétrico de Ø6"
- Los puntos hidráulicos de agua fría para lavamanos, lavaplatos, inodoros de tanque, pocetas de aseo y llave manguera serán de Ø½"
- El material de la tubería de agua potable que alimenta la edificación debe ser en PVC-P RDE 9 para Ø¾", RDE 11 para diámetro Ø1" y para diámetros de Ø1" en adelante RDE 21.
- Los registros serán de paso directo tipo RED WHITE.
- La soportería para la tubería de agua fría, deberá seguir las recomendaciones del proveedor.
- La Tubería y accesorios deben cumplir con las normas ICONTEC.
- El tubo debe penetrar dentro del accesorio entre 1/3 y 2/3 de la longitud de la campana.
- - La altura de instalación de los registros de control ubicados en los muros es de 0.30 m desde el piso terminado.
- Las redes hidráulicas se transportará enterrada y/o embebida en la placa para continuar la conexión hasta llegar al punto hidráulico.
- Las tuberías de PVC no deben estar expuestas a la intemperie.
- En general para la instalación de la tubería y accesorios se seguirán las recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- El contratista deberá verificar la instalación de los puntos de conexión de los aparatos sanitarios, según los equipos a instalar y de acuerdo a las especificaciones y catálogos de los fabricantes.
- Antes de la puesta en funcionamiento del sistema de agua potable, (redes) se deberá realizar la desinfección del mismo, conforme a lo indicado en la norma NTC 1500 (última actualización).
- Las cámaras de aire serán de 25 cm de long. en PVC,P y con tapón, y se ubicarán en cada uno de los puntos hidráulicos.
- Deben realizarse las pruebas de presión y flujo a las redes, serán aceptadas por la interventoría según los parámetros establecidos en las normas vigentes.
- Los tanques de agua potable, deberán contar con flotador mecánico de 1/2" en bronce presión 100 psi, de igual forma cada tanque deberá contemplar boyas interruptor que midan el nivel mínimo y máximo de la lamina de agua.
- Para la instalación de la red externa enterrada de agua potable, se debe emplear un sistema de señalización el cual puede ser una cinta que debe tener un ancho mínimo de 10 cm, ubicada a una distancia comprendida entre 30 y 40 cm por encima de la cota clave de la tubería.
- Para la excavación y tendido de la tubería, se deben seguir las recomendaciones del fabricante.
- Si el proyecto se ejecuta por etapas, el contratista deberá dejar construida las redes de agua potable que fueran necesarias, a fin de que en la etapa posterior no se realicen intervenciones a la etapa previamente construida.
- Se deben instalar y construir todos los elementos de la red que sean necesarios para su funcionamiento óptimo en cada etapa de construcción proyectada.
- Si el proyecto se ejecuta por etapas, la interventoría y contratista deben revisar y conocer el alcance de las redes proyectadas; lo anterior con el propósito de no construir redes y estructuras que no sean funcionales.
- La instalación de la red enterrada de abasto deberá ir a una profundidad de -0.6m;
- El ingeniero diseñador del presente proyecto deja constancia, que cualquier modificación que se realice al diseño hidrosanitario y/o al sistema constructivo, es responsabilidad del titular o propietario del predio, residente y/o constructor de la obra.

CONVENCIONES:

- Tubería ½" PVC-P RDE 9
- Tubería ¾" PVC-P RDE 11
- Tubería 1" PVC-P RDE 21
- Tubería 1¼" PVC-P RDE 21
- Tubería 1½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2½" PVC-P RDE 21
- Tubería 3" PVC-P RDE 21
- RC - Registro de corte RW
- Cajilla registro de corte
- Llave manguera HG
- Ruta critica

NOTA:
Antes de implementar los puntos hidráulicos y sanitarios para los aparatos, el contratista deberá verificar la ubicación de los puntos de acuerdo a los aparatos definitivos a instalar indicados en el proyecto arquitectónico y de conformidad con los catálogos de los fabricantes.

3 / 1

PLANO: 1
ESCALA: 1:100
FECHA: FEBRERO 2025

COLEGIO JAIME GARZON
SEDE LAGUNA VERDE

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN ATRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y/O NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

APROBÓ:

DISEÑO HIDRAULICO:
CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

DIBUJÓ:
CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

CONVENCIONES:
Tubería ½" PVC-P RDE 9
Tubería ¾" PVC-P RDE 11
Tubería 3/4" PVC-P RDE 21
Tubería 1" PVC-P RDE 21
Tubería 1½" PVC-P RDE 21
Tubería 2" PVC-P RDE 21
Tubería 2½" PVC-P RDE 21
Tubería 3" PVC-P RDE 21
RC - Registro de corte RW
LLM-RC - Llave manguera + Registro de corte
RX Ruta critica

NOTA: La aceptacion de este proyecto por parte de la empresa de acueducto y alcantarillado no exime al urbanizador de la responsabilidad que se derive de la ejecucion y puesta en servicio de las redes que lo conforman de acuerdo a las normas vigentes, el urbanizador y/o constructor de este proyecto sera responsable por la ejecucion y estabilidad de las obras teniendo en cuenta lo establecido en las normas vigentes: Ley 80/93, Decreto 2150/95, Decreto 600/93

OBSERVACIONES:

SELLO DE APROBACIÓN:

CONTIENE:
HS1 HIDRÁULICO

ARCHIVO:
DISEÑO HIDRAULICO LAGUNA VERDE.dwg

ESCALA: 1:100
PLANO: 1
FECHA: FEBRERO 2025

3

CONVENCIONES:

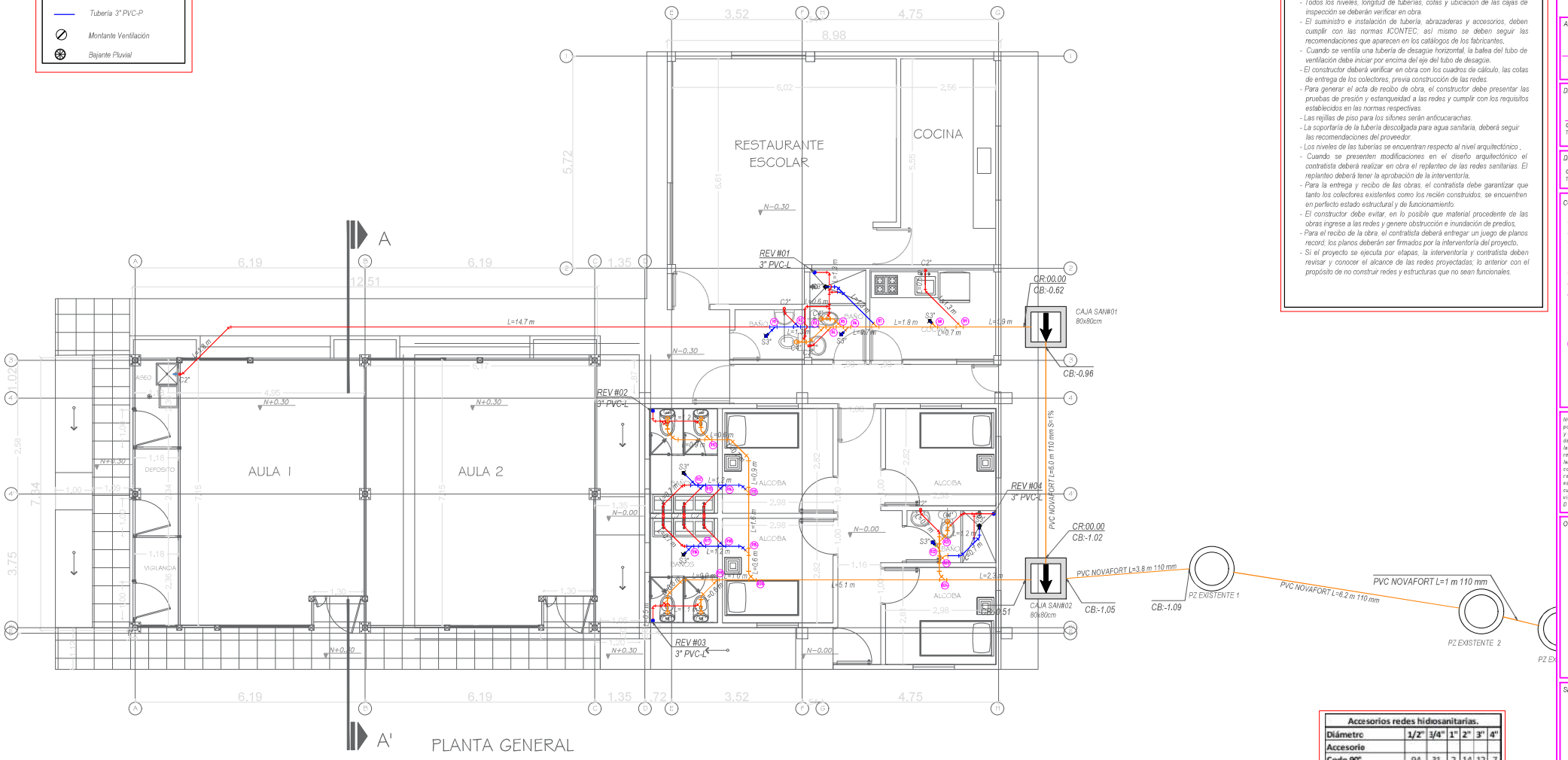
- Tubería 2" PVC-S
- Tubería 3" PVC-S
- Tubería 4" PVC-S
- Tubería 110mm PVC-N
- Tubería 160mm PVC-N
- Tubería 200mm PVC-N
- Tubería 250mm PVC-N
- Tubería 2" PVC-L
- Tubería 3" PVC-L
- Zona drenaje perimetral.
- Tubería 3" PVC-P
- Montante Ventilación
- Bajante Pluvial

NOTA:

Antes de implementar los puntos hidráulicos y sanitarios para los aparatos, el contratista deberá verificar la ubicación de los puntos de acuerdo a los aparatos definitivos a instalar indicados en el proyecto arquitectónico y de conformidad con los catálogos de los fabricantes.

NOTA:

TODAS LAS MEDIDAS SE DEBEN VERIFICAR EN OBRA.



PLANTA GENERAL

NOTAS SANITARIAS

- Las conexiones de la red sanitaria a la red de alcantarillado estará supeditada a las cotas del colector existente, quien deberá ser verificado por el constructor y el interventor.
- Antes de iniciar obra, se debe corroborar la existencia de las redes para la conexión.
- Las salidas para sifones de piso serán de Ø3", para los lavamanos y orinales de Ø2" y para los sanitarios será de Ø4".
- La red sanitaria interna será en pvc-sanitaria tipo pesado, o como se indique en los planos.
- La red de reventilación sera en material de PVC-L tipo liviano.
- Las redes sanitarias deberán contemplar su respectiva reventilación.
- Los bastones de reventilación deberán sobre salir de la cubierta 30 cm
- La red sanitaria externa será en tubería corrugada tipo Novafort o equivalente.
- La pendiente para la tubería interna será de 1.0%, a no ser que se indique lo contrario.
- Todos los niveles, longitud de tuberías, cotas y ubicación de las cajas de inspección se deberán verificar en obra.
- El suministro e instalación de tubería, abrazaderas y accesorios, deben cumplir con las normas ICONTEC, así mismo se deben seguir las recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- Cuando se ventila una tubería de desagüe horizontal, la batea del tubo de ventilación debe iniciar por encima del eje del tubo de desagüe.
- El constructor deberá verificar en obra con los cuadros de cálculo, las cotas de entrega de los colectores, previa construcción de las redes.
- Para generar el acta de recibo de obra, el constructor debe presentar las pruebas de presión y estanqueidad a las redes y cumplir con los requisitos establecidos en las normas respectivas.
- Las rejillas de piso para los sifones serán anticucarachas.
- La soportaría de la tubería descolgada para agua sanitaria, deberá seguir las recomendaciones del proveedor.
- Los niveles de las tuberías se encuentran respecto al nivel arquitectónico .
- Cuando se presenten modificaciones en el diseño arquitectónico el contratista deberá realizar en obra el replanteo de las redes sanitarias. El replanteo deberá tener la aprobación de la interventoría.
- Para la entrega y recibo de las obras, el contratista debe garantizar que tanto los colectores existentes como los recién construidos, se encuentren en perfecto estado estructural y de funcionamiento.
- El constructor debe evitar, en lo posible que material procedente de las obras ingrese a las redes y genere obstrucción e inundación de predios.
- Para el recibo de la obra, el contratista deberá entregar un juego de planos record; los planos deberán ser firmados por la interventoría del proyecto.
- Si el proyecto se ejecuta por etapas, la interventoría y contratista deben revisar y conocer el alcance de las redes proyectadas, lo anterior con el propósito de no construir redes y estructuras que no sean funcionales.

Accesorios redes hidiosanitarias.

Diámetro	1/2"	3/4"	1"	2"	3"	4"
Accesorio						
Codo 90°	94	31	2	14	12	7
Tee	20	14	6			
Tapón	19					
Filtro yee	1					
Registro de bola	2					
Registro en bronce	2	5				
Adaptador rosca	7					
Hidro cheque	1					
Codo 45°				20	5	12
Yee				1	11	18
Tapón de inspección						
Uniones soldadas	7	4	3	7	2	5
Reducciones (Bujes)	20				15	
		5		19		

3

PLANO: 2

ESCALA: 1:100

FECHA: FEBRERO 2025

COLEGIO JAIME GARZON SEDE LAGUNA VERDE

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y/O NECESIDADES BÁSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

APROBÓ:

DISEÑO HIDRAULICO:

CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

DIBUJÓ:

CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

CONVENCIONES:

- Tubería ½" PVC-P RDE 9
- Tubería ¾" PVC-P RDE 11
- Tubería 3/4" PVC-P RDE 21
- Tubería 1" PVC-P RDE 21
- Tubería 1½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2½" PVC-P RDE 21
- Tubería 3" PVC-P RDE 21
- RC - Registro de corte R&W
- LLM-RC - Llave manguera + Registro de corte
- RX - Ruta crítica

NOTA: La aceptacion de este proyecto por parte de la empresa de acueductos y alcantarillado no exime al urbanizador de la responsabilidad que se derive de la ejecucion y puesta en servicio de las redes que lo conforman de acuerdo a las normas vigentes, el urbanizador y/o constructor de este proyecto sera responsable por la ejecucion y estabilidad de las obras teniendo en cuenta lo establecido en las normas vigentes: Ley 80/93, Decreto 2150/95, Decreto 600/93

OBSERVACIONES:

SELLO DE APROBACIÓN:

CONTIENE:

RSS SANITARIO

ARCHIVO:

DISEÑO HIDRAULICO LAGUNA VERDE.dwg

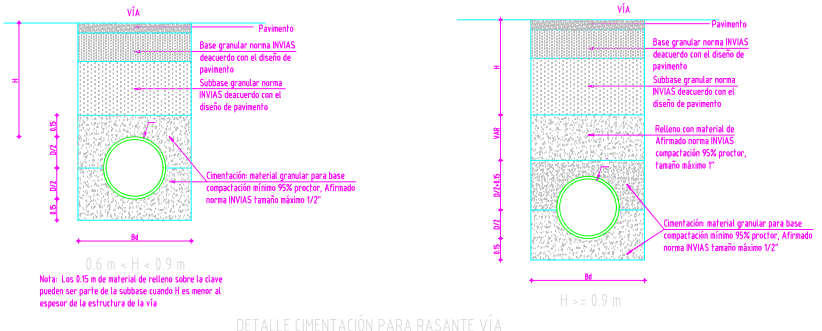
ESCALA: 1:100

PLANO: 2

FECHA: FEBRERO 2025

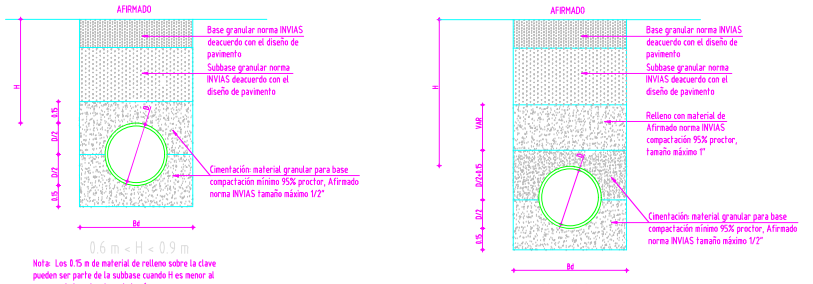
3

DETALLES CIMENTACIONES RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO



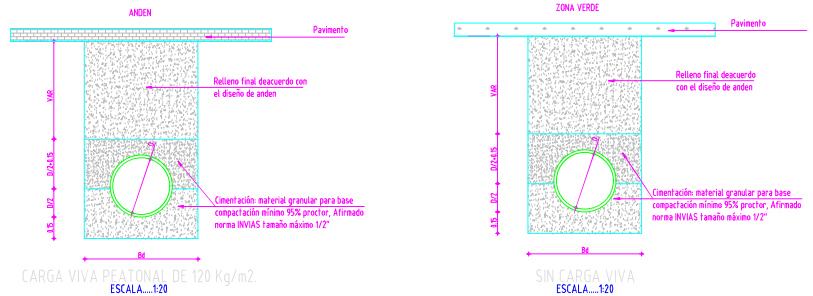
DETALLE CIMENTACIÓN PARA RASANTE VÍA

ESCALA.....1:20



DETALLE CIMENTACIÓN PARA RASANTE AFIRMADO

ESCALA.....1:20

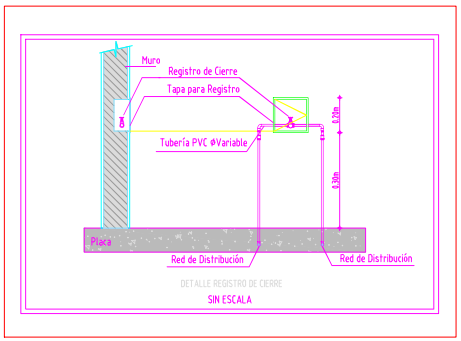


CARGA VIVA PEATONAL DE 120 Kg/m2.

ESCALA.....1:20

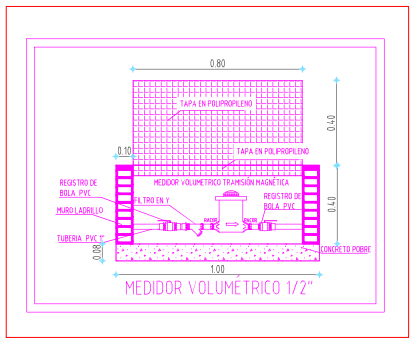
SIN CARGA VIVA

ESCALA.....1:20

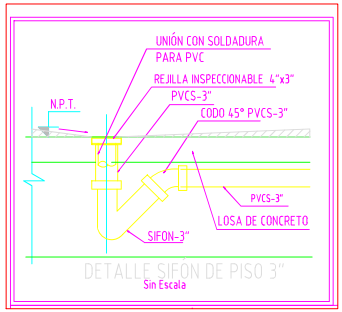


DETALLE REGISTRO DE CIERRE

SIN ESCALA

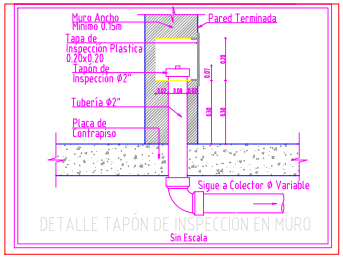


MEDIDOR VOLUMETRICO 1/2"



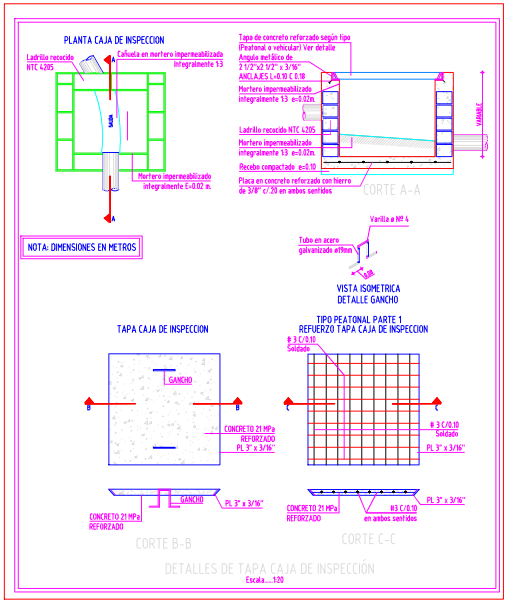
DETALLE SIFON DE PISO 3"

Sin Escala



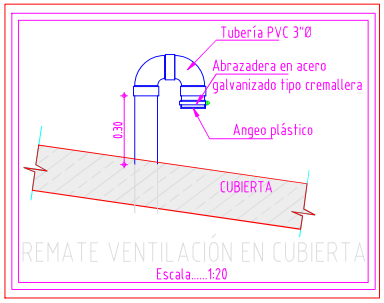
DETALLE TAPÓN DE INSPECCION EN MURO

Sin Escala



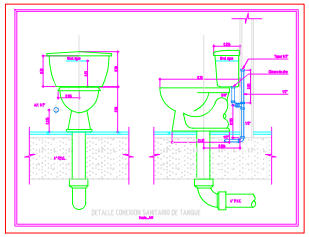
DETALLES DE TAPA CAJA DE INSPECCION

Escala.....1:20

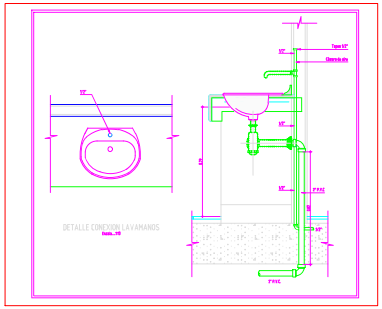


REMATE VENTILACIÓN EN CUBIERTA

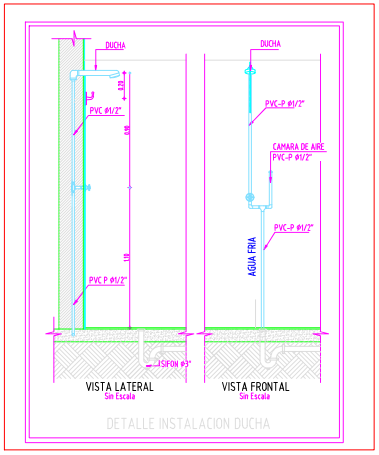
Escala.....1:20



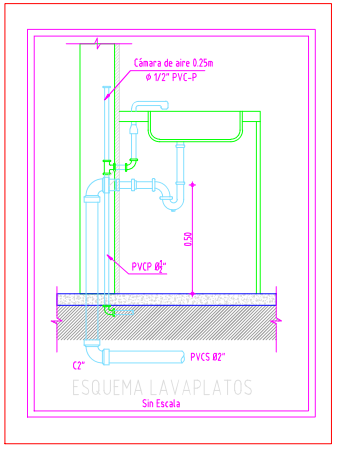
DETALLE CONEXION SANITARIO DE TANQUE



DETALLE CONEXION LAVAMANOS



DETALLE INSTALACION DUCHA



ESQUEMA LAVAPLATOS

Sin Escala

COLEGIO JAIME GARZON
SEDE LAGUNA VERDE

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y/O NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

APROBÓ:

DISEÑO HIDRAULICO:

CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

DIBUJÓ:

CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

CONVENCIONES:

- Tubería ½" PVC-P RDE 9
- Tubería ¾" PVC-P RDE 11
- Tubería 3/4" PVC-P RDE 21
- Tubería 1" PVC-P RDE 21
- Tubería 1 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 3" PVC-P RDE 21
- RC - Registro de corte R&W
- LLM-RC - Llave manguera + Registro de corte
- RX - Ruta crítica

NOTA: La aceptacion de este proyecto por parte de la empresa de acueducto y alcantarillado no exime al urbanizador de la responsabilidad que se derive de la ejecucion y puesta en servicio de las redes que lo conforman de acuerdo a las normas vigentes, el urbanizador y/o constructor de este proyecto sera responsable por la ejecucion y estabilidad de las obras teniendo en cuenta lo establecido en las normas vigentes: Ley 80/93, Decreto 2150/95, Decreto 600/93

OBSERVACIONES:

SELLO DE APROBACIÓN:

CONTIENE:

HS3 DETALLES GENERALES

ARCHIVO:

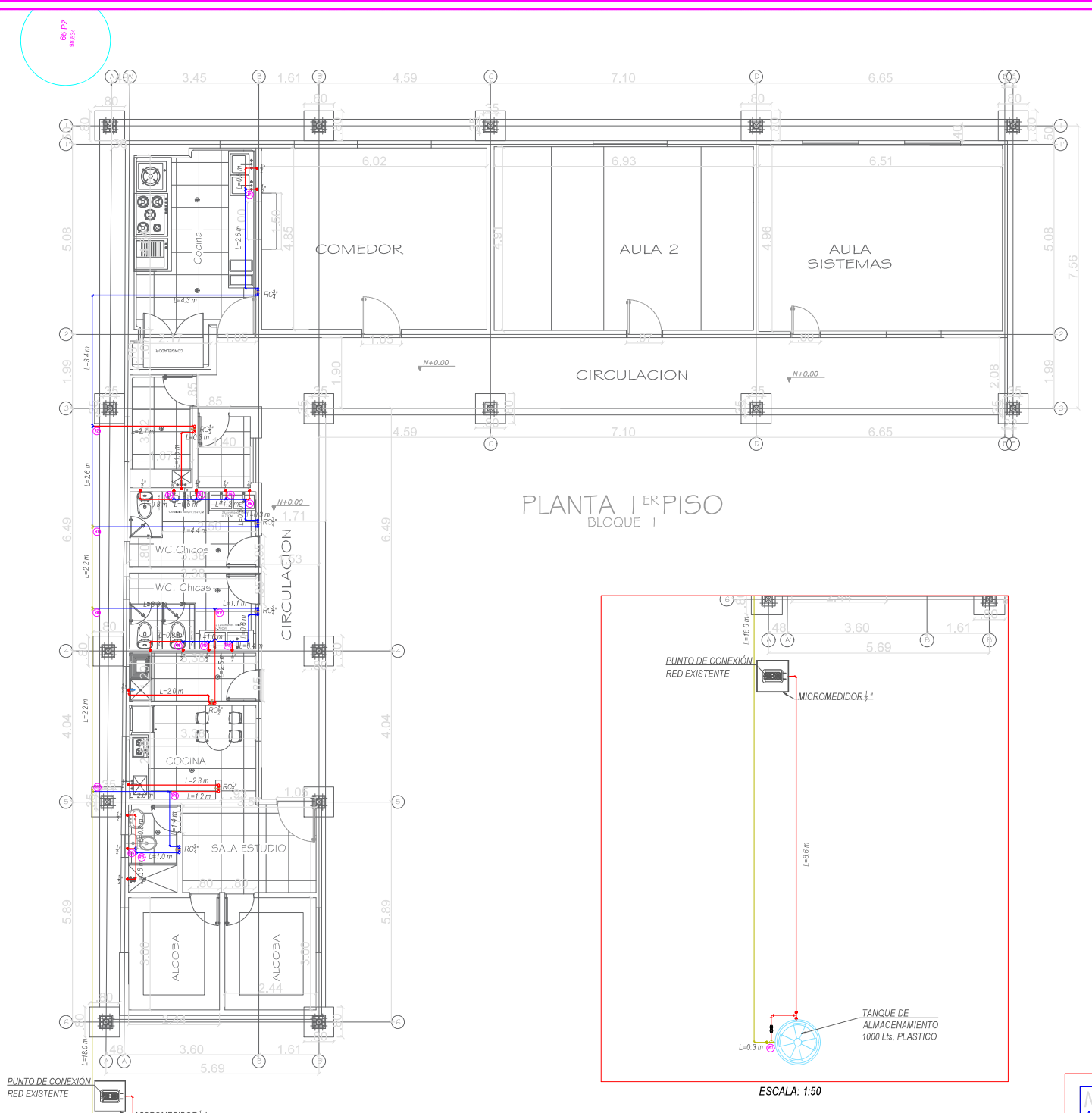
DISEÑO HIDRAULICO LAGUNA VERDE.dwg

ESCALA: SIN ESCALA

PLANO: 3

FECHA: FEBRERO 2025

3



NOTAS HIDRÁULICAS

- Las redes hidráulicas irán embebidas en la placa
- La conexión a la red de acueducto estará supeditada a la red existente en el sitio.
- Antes de iniciar obra, se debe corroborar la existencia de las redes para la conexión.
- El centro de vida contara con un macromedidor volumétrico de Ø2"
- Los puntos hidráulicos de agua fría para lavamanos, lavaplatos, irrodoros de tanque, pocetas de aseo y llave manguera serán de Ø½"
- El material de la tubería de agua potable que alimenta la edificación debe ser en PVC-P RDE 9 para Ø½", RDE 11 para diámetro Ø¾" y para diámetros de Ø1" en adelante RDE 21.
- Los registros serán de paso directo tipo RED WHITE.
- La soportería para la tubería de agua fría, deberá seguir las recomendaciones del proveedor.
- La Tubería y accesorios, deben cumplir con las normas ICONTEC.
- El tubo debe penetrar dentro del accesorio entre 1/3 y 2/3 de la longitud de la campana.
- La altura de instalación de los registros de control ubicados en los muros es de 0.30 m desde el piso terminado..
- Las redes hidráulicas se transportará enterrada y/o embebida en la placa para continuar la conexión hasta llegar al punto hidráulico.
- Las tuberías de PVC no deben estar expuestas a la intemperie.
- En general para la instalación de la tubería y accesorios se seguirán las recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- El contratista deberá verificar la instalación de los puntos de conexión de los aparatos sanitarios, según los equipos a instalar y de acuerdo a las especificaciones y catálogos de los fabricantes.
- Antes de la puesta en funcionamiento del sistema de agua potable, (redes) se deberá realizar la desinfección del mismo, conforme a lo indicado en la norma NTC 1500 (última actualización).
- Las cámaras de aire serán de 25 cm de long. en PVC.P y con tapón, y se ubicarán en cada uno de los puntos hidráulicos.
- Deben realizarse las pruebas de presión y flujo a las redes, serán aceptadas por la interventoría según los parámetros establecidos en las normas vigentes.
- Los tanques de agua potable, deberán contar con flotador mecánico de ½" en bronce presión 100 psi, de igual forma cada tanque deberá contemplar boyas interruptor que midan el nivel mínimo y máximo de la lamina de agua.
- Para la instalación de la red externa enterrada de agua potable, se debe emplear un sistema de señalización, el cual puede ser una cinta que debe tener un ancho mínimo de 10 cm, ubicada a una distancia comprendida entre 30 y 40 cm por encima de la cota clave de la tubería.
- Para la excavación y tendido de la tubería, se deben seguir las recomendaciones del fabricante.
- Si el proyecto se ejecuta por etapas, el contratista deberá dejar construida las redes de agua potable que fueran necesarias, a fin de que en la etapa posterior no se realicen intervenciones a la etapa previamente construida.
- Se deben instalar y construir todos los elementos de la red que sean necesarios para su funcionamiento óptimo en cada etapa de construcción proyectada.
- Si el proyecto se ejecuta por etapas, la interventoría y contratista deben revisar y conocer el alcance de las redes proyectadas; lo anterior con el propósito de no construir redes y estructuras que no sean funcionales.
- La instalación de la red enterrada de abasto deberá ir a una profundidad de -0.6m.
- El ingeniero diseñador del presente proyecto deja constancia, que cualquier modificación que se realice al diseño hidrosanitario y/o al sistema constructivo, es responsabilidad del titular o propietario del predio, residente y/o constructor de la obra.

CONVENCIONES:

- Tubería ½" PVC-P RDE 9
- Tubería ¾" PVC-P RDE 11
- Tubería 1" PVC-P RDE 21
- Tubería 1¼" PVC-P RDE 21
- Tubería 1½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2½" PVC-P RDE 21
- RC - Registro de corte RW
- Cajilla registro de corte
- Llave manguera HG
- RX Ruta critica

Accesorios redes hidrosanitarias.						
Diámetro	1/2"	3/4"	1"	2"	3"	4"
Accesorio						
Codo 90°	75	22	3	27	9	4
Tee	18	12	4	3		
Tapón	16					
Filtro yee	1					
Registro de bola	2					
Registro en bronce	4	4				
Adaptador rosca	13	8	1			
Hidro cheque	1					
Codo 45°				12	6	5
Yee				6	11	9
Tapón de inspección				2		
Uniones soldadas	4	4	4	4	3	3	2
Reducciones (Bujes)	18					6
			5		16	

NOTA:
Antes de implementar los puntos hidráulicos y sanitarios para los aparatos, el contratista deberá verificar la ubicación de los puntos de acuerdo a los aparatos definitivos a instalar indicados en el proyecto arquitectónico y de conformidad con los catálogos de los fabricantes.

FECHA: FEBRERO 2025
ESCALA: 1:100
PLANO: 1
3

COLEGIO JAIME GARZON
SEDE ANIMAS

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN ATENDER LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y/O NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD SUMAPAZ

APROBÓ:

DISEÑO HIDRAULICO:
CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

DIBUJÓ:
CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

CONVENCIONES:
Tubería ½" PVC-P RDE 9
Tubería ¾" PVC-P RDE 11
Tubería 3/4" PVC-P RDE 21
Tubería 1" PVC-P RDE 21
Tubería 1½" PVC-P RDE 21
Tubería 2" PVC-P RDE 21
Tubería 2½" PVC-P RDE 21
Tubería 3" PVC-P RDE 21
RC - Registro de corte RW
LLM-RC - Llave manguera + Registro de corte
RX Ruta critica

NOTA: La aceptacion de este proyecto por parte de la empresa de acueducto y alcantarillado no exime al urbanizador de la responsabilidad que se derive de la ejecucion y puesta en servicio de las redes que lo conforman de acuerdo a las normas vigentes, el urbanizador y/o constructor de este proyecto sera responsable por la ejecucion y estabilidad de las obras teniendo en cuenta lo establecido en las normas vigentes: Ley 80/93, Decreto 2150/95, Decreto 600/93

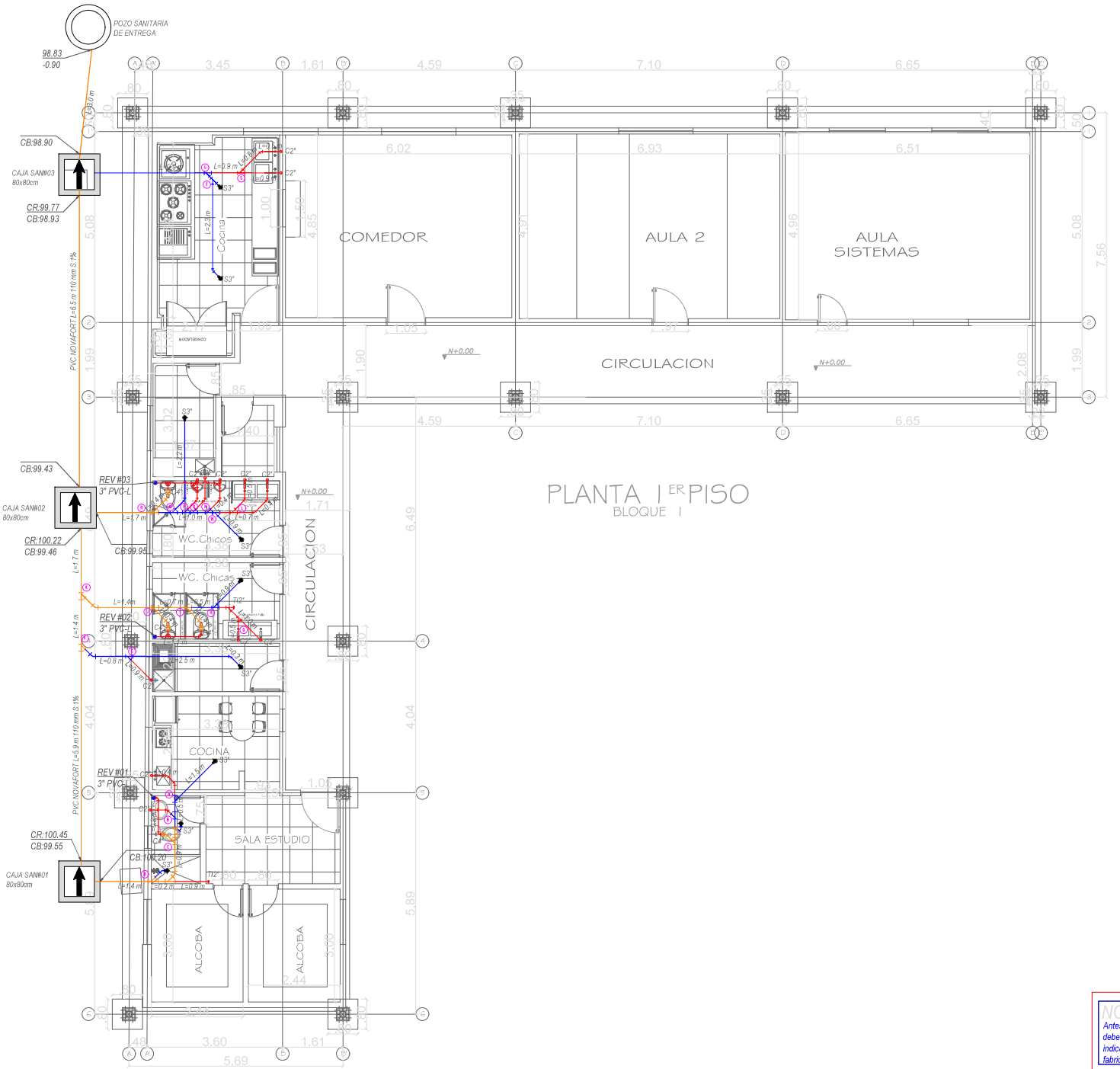
OBSERVACIONES:

SELLO DE APROBACIÓN:

CONTIENE:
HS1 HIDRAULICO PISO 1

ARCHIVO:
DISEÑO HIDRAULICO ANIMAS.dwg

ESCALA: 1:100
PLANO: 1
FECHA: FEBRERO 2025
3



NOTAS SANITARIAS

- Las conexiones de la red sanitaria a la red de alcantarillado estará supeditada a las cotas del colector existente, quien deberá ser verificado por el constructor y el interventor.
- Antes de iniciar obra, se debe corroborar la existencia de las redes para la conexión.
- Las salidas para sifones de piso serán de Ø3", para los lavamanos y orinales de Ø2" y para los sanitarios será de Ø4".
- La red sanitaria interna será en pvc-sanitaria tipo pesado, o como se indique en los planos.
- La red de reventilación sera en material de PVC-L tipo liviano.
- Las redes sanitarias deberán contemplar su respectiva reventilación.
- Los bastones de reventilación deberán sobre salir de la cubierta 30 cm
- La red sanitaria externa será en tubería corrugada tipo Novafort o equivalente.
- La pendiente para la tubería interna será de 1.0%, a no ser que se indique lo contrario.
- Todos los niveles, longitud de tuberías, cotas y ubicación de las cajas de inspección se deberán verificar en obra.
- El suministro e instalación de tubería, abrazaderas y accesorios, deben cumplir con las normas ICONTEC, así mismo se deben seguir las recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.
- Cuando se ventila una tubería de desague horizontal, la batea del tubo de ventilación debe iniciar por encima del eje del tubo de desague.
- El constructor deberá verificar en obra con los cuadros de cálculo, las cotas de entrega de los colectores, previa construcción de las redes.
- Para generar el acta de recibo de obra, el constructor debe presentar las pruebas de presión y estanqueidad a las redes y cumplir con los requisitos establecidos en las normas respectivas.
- Las rejillas de piso para los sifones serán anticucarachas.
- La soportaría de la tubería descolgada para agua sanitaria, deberá seguir las recomendaciones del proveedor.
- Los niveles de las tuberías se encuentran respecto al nivel arquitectónico.
- Cuando se presenten modificaciones en el diseño arquitectónico el contratista deberá realizar en obra el replanteo de las redes sanitarias. El replanteo deberá tener la aprobación de la interventoría.
- Para la entrega y recibo de las obras, el contratista debe garantizar que tanto los colectores existentes como los recién construidos, se encuentren en perfecto estado estructural y de funcionamiento.
- El constructor debe evitar, en lo posible que material procedente de las obras ingrese a las redes y genere obstrucción e inundación de predios.
- Para el recibo de la obra, el contratista deberá entregar un juego de planos record, los planos deberán ser firmados por la interventoría del proyecto.
- Si el proyecto se ejecuta por etapas, la interventoría y contratista deben revisar y conocer el alcance de las redes proyectadas, lo anterior con el propósito de no construir redes y estructuras que no sean funcionales.

Accesorios redes hidrosanitarias.

Diámetro	1/2"	3/4"	1"	2"	3"	4"
Accesorio						
Codo 90°	75	22	3	27	9	4
Tee	18	12	4	3		
Tapón	16					
Filtro yee	1					
Registro de bola	2					
Registro en bronce	4	4				
Adaptador rosca	13	8	1			
Hidro cheque	1					
Codo 45°				12	6	5
Yee				6	11	9
Tapón de inspección				2		
Uniones soldadas	4	4	4	3	3	2
Reducciones (Bujes)	18				6	
		5		16		

CONVENCIONES:

- Tubería 2" PVC-S
- Tubería 3" PVC-S
- Tubería 4" PVC-S
- Tubería 110mm PVC-N
- Tubería 160mm PVC-N
- Tubería 200mm PVC-N
- Tubería 250mm PVC-N
- Tubería 2" PVC-L
- Tubería 3" PVC-L
- Zona drenaje perimetral
- Tubería 3" PVC-P
- Montante Ventilación
- Bajante Pluvial

NOTA:

Antes de implementar los puntos hidráulicos y sanitarios para los aparatos, el contratista deberá verificar la ubicación de los puntos de acuerdo a los aparatos definitivos a instalar indicados en el proyecto arquitectónico y de conformidad con los catálogos de los fabricantes.

NOTA:

TODAS LAS MEDIDAS SE DEBEN VERIFICAR EN OBRA.

PLANO: 2 — ESCALA: 1:100 — FECHA: FEBRERO 2025

COLEGIO JAIME GARZON SEDE ANIMAS

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN ATENDER LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y/O NECESIDADES BÁSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS OFICIALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

APROBO:

DISEÑO HIDRAULICO:

CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

DIBUJÓ:

CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

CONVENCIONES:

- Tubería ½" PVC-P RDE 9
- Tubería ¾" PVC-P RDE 11
- Tubería 3/4" PVC-P RDE 21
- Tubería 1" PVC-P RDE 21
- Tubería 1 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 3" PVC-P RDE 21
- RC - Registro de corte R&W
- LLM-RC - Llave manguera + Registro de corte
- RX Ruta crítica

NOTA: La aceptacion de este proyecto por parte de la empresa de acueductos y alcantarillado no exime al urbanizador de la responsabilidad que se derive de la ejecucion y puesta en servicio de las redes que lo conforman de acuerdo a las normas vigentes, el urbanizador y/o constructor de este proyecto sera responsable por la ejecucion y estabilidad de las obras teniendo en cuenta lo establecido en las normas vigentes: Ley 80/93, Decreto 2150/95, Decreto 600/93

OBSERVACIONES:

SELLO DE APROBACIÓN:

CONTIENE:

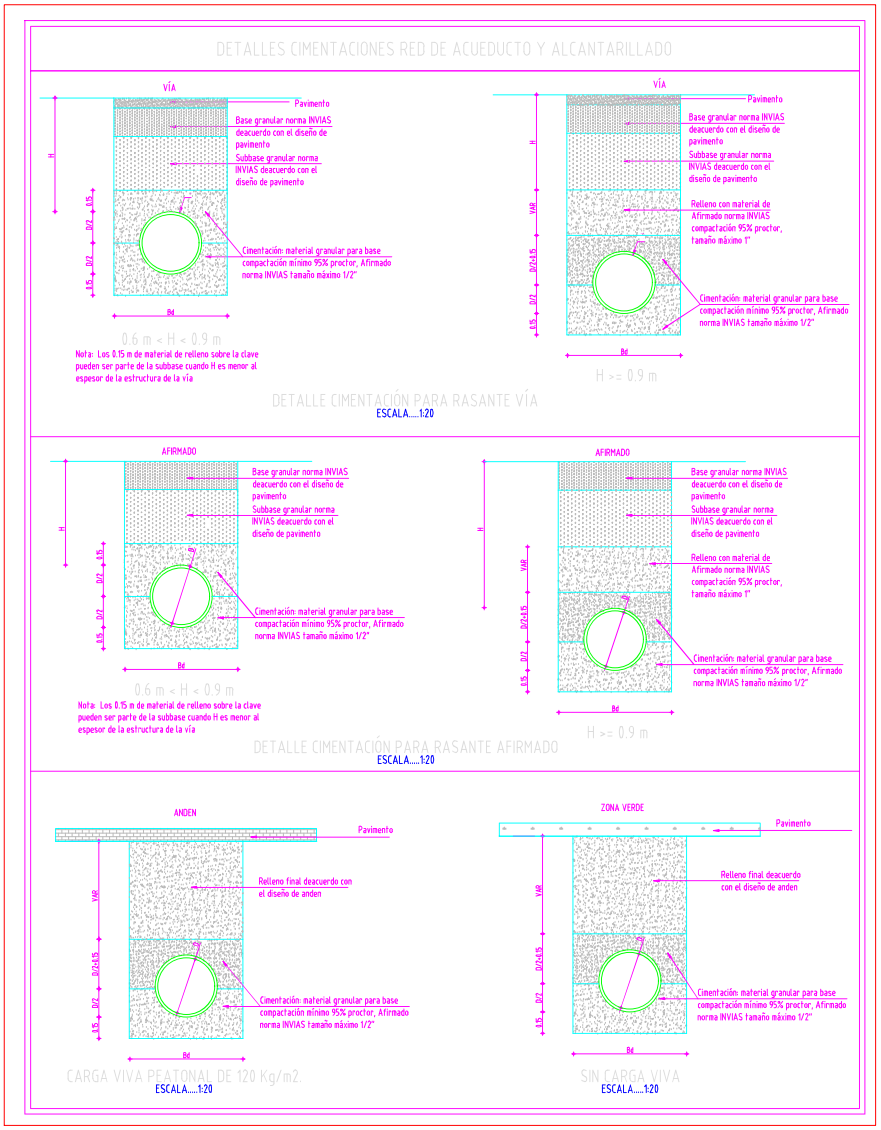
HS2 SANITARIO PISO 1

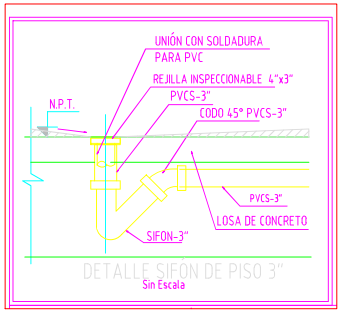
ARCHIVO:

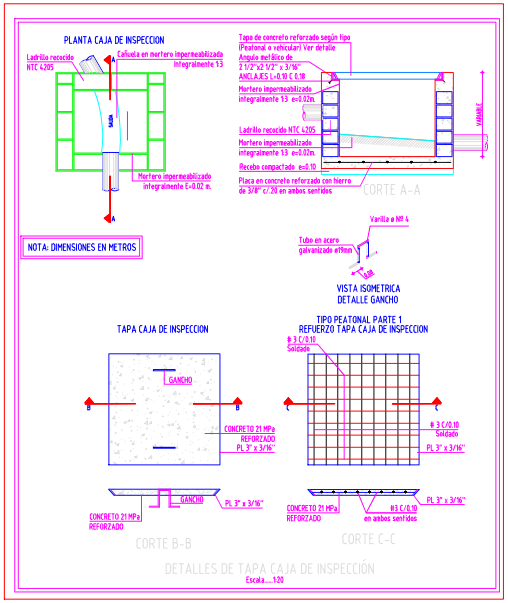
DISEÑO HIDRAULICO ANIMAS.dwg

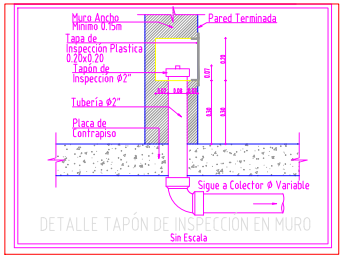
ESCALA: 1:100 — PLANO: 2 — FECHA: FEBRERO 2025

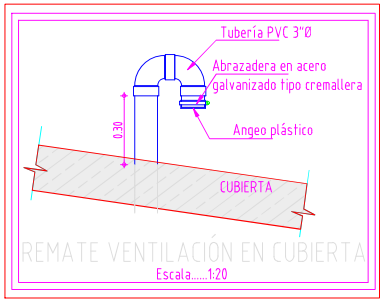
3

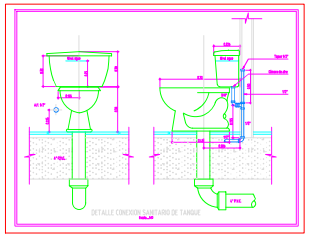


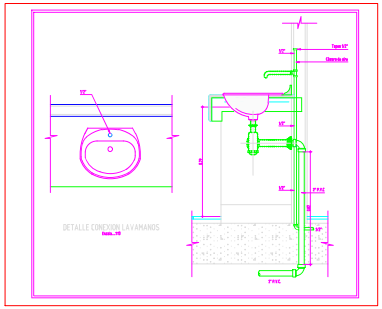


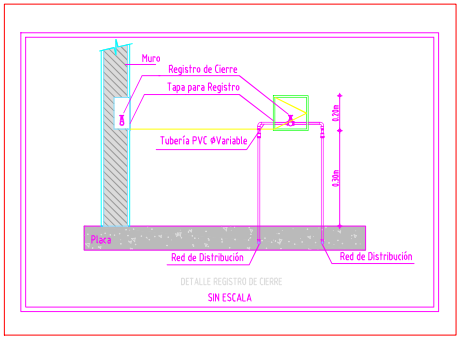


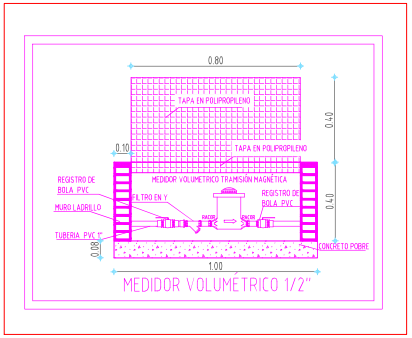


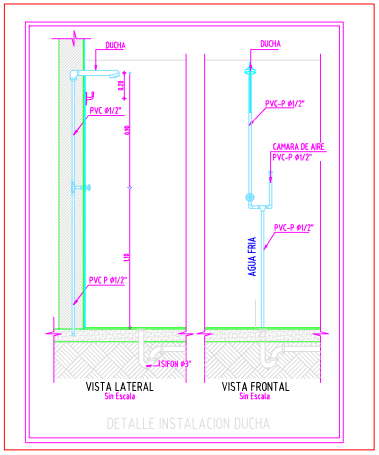


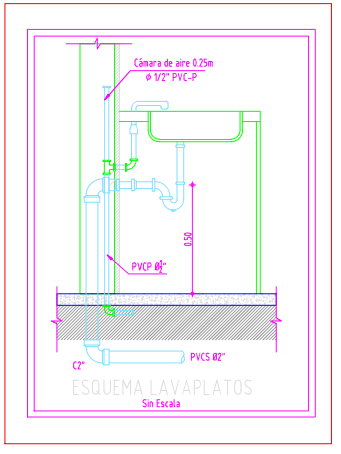












PLANO: 3 de 3
ESCALA: INDICADA
FECHA: FEBRERO 2025

COLEGIO JAIME GARZON SEDE ANIMAS

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y/O NECESIDADES BÁSICAS INMEDIATAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

APROBÓ:

DISEÑO HIDRAULICO:
CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

DIBUJÓ:
CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

CONVENCIONES:
- Tubería ½" PVC-P RDE 9
- Tubería ¾" PVC-P RDE 11
- Tubería 3/4" PVC-P RDE 21
- Tubería 1" PVC-P RDE 21
- Tubería 1 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 3" PVC-P RDE 21
- RC - Registro de corte R&W
- LLM-RC - Llave manguera + Registro de corte
- RX - Ruta crítica

NOTA: La aceptacion de este proyecto por parte de la empresa de acueducto y alcantarillado no exime al urbanizador de la responsabilidad que se derive de la ejecucion y puesta en servicio de las redes que lo conforman de acuerdo a las normas vigentes, el urbanizador y/o constructor de este proyecto sera responsable por la ejecucion y estabilidad de las obras teniendo en cuenta lo establecido en las normas vigentes: Ley 80/93, Decreto 2150/95, Decreto 600/93

OBSERVACIONES:

SELLO DE APROBACIÓN:

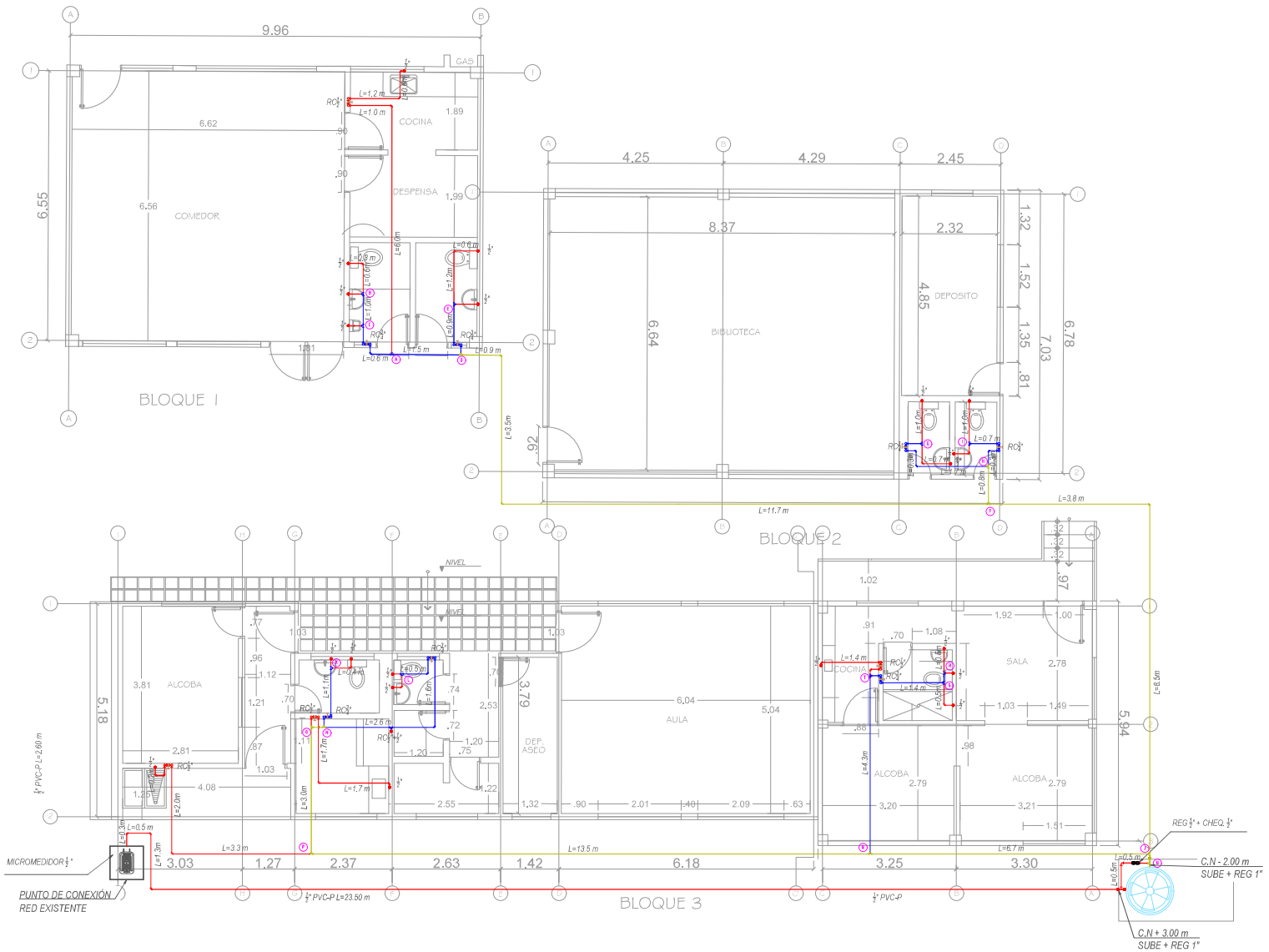
CONTIENE:
HS3 DETALLES GENERALES

ARCHIVO:
DISEÑO HIDRAULICO ANIMAS.dwg

ESCALA: SIN ESCALA
PLANO: 3
FECHA: FEBRERO 2025

NOTA:

Antes de implementar los puntos hidráulicos y sanitarios para los aparatos, el contratista deberá verificar la ubicación de los puntos de acuerdo a los aparatos definitivos a instalar indicados en el proyecto arquitectónico y de conformidad con los catálogos de los fabricantes.



NOTAS HIDRÁULICAS

- *Las redes hidráulicas irán embebidas en la placa*
- *La conexión a la red de acueducto estará supeditada a la red existente en el sitio.*
- *Antes de iniciar obra, se debe corroborar la existencia de las redes para la conexión.*
- *El centro de vida contara con un macromedidor volumétrico de Ø2"*
- *Los puntos hidráulicos de agua fría para lavamanos, lavaplatos, inodoros de tanque, pocetas de aseo y llave manguera serán de Ø½"*
- *El material de la tubería de agua potable que alimenta la edificación debe ser en PVC-P RDE 9 para Ø¾", RDE 11 para diámetro Ø¾" y para diámetros de Ø1" en adelante RDE 21.*
- *Los registros serán de paso directo tipo RED WHITE.*
- *La soportería para la tubería de agua fría, deberá seguir las recomendaciones del proveedor.*
- *La Tubería y accesorios, deben cumplir con las normas ICONTEC.*
- *El tubo debe penetrar dentro del accesorio entre 1/3 y 2/3 de la longitud de la campana.*
- *-- La altura de instalación de los registros de control ubicados en los muros es de 0.30 m desde el piso terminado.*
- *Las redes hidráulicas se transportará enterrada y/o embebida en la placa para continuar la conexión hasta llegar al punto hidráulico.*
- *Las tuberías de PVC no deben estar expuestas a la intemperie.*
- *En general para la instalación de la tubería y accesorios se seguirán las recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.*
- *El contratista deberá verificar la instalación de los puntos de conexión de los aparatos sanitarios, según los equipos a instalar y de acuerdo a las especificaciones y catálogos de los fabricantes.*
- *Antes de la puesta en funcionamiento del sistema de agua potable, (redes) se deberá realizar la desinfección del mismo, conforme a lo indicado en la norma NTC 1500 (última actualización).*
- *Las cámaras de aire serán de 25 cm de long. en PVC.P y con tapón, y se ubicarán en cada uno de los puntos hidráulicos.*
- *Deben realizarse las pruebas de presión y flujo a las redes, serán aceptadas por la interventoría según los parámetros establecidos en las normas vigentes.*
- *Los tanques de agua potable, deberán contar con flotador mecánico de 1/2" en bronce presión 100 psi, de igual*

CONVENCIONES:

- Tubería ½" PVC-P RDE 9
- Tubería ¾" PVC-P RDE 11
- Tubería 1" PVC-P RDE 21
- Tubería 1½" PVC-P RDE 21
- Tubería 1 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2 ½" PVC-P RDE 21
- RC - Registro de corte RW
- Cajilla registro de corte
- Llave manguera HG
- RX — Ruta crítica

Accesorios redes hidrosanitarias.

Diámetro	1/2"	3/4"	1"	2"	3"	4"
Accesorio						
Codo 90°	85	34	5	31	12	7
Tee	41	11	9	4		
Tapón	21					
Filtro yee	1					
Registro de bola	2					
Registro en bronce	6					
Adaptador rosca	11	14	1			
Hidro cheque	1					
Codo 45°				13	15	7
Yee				2	8	25
Tapón de inspección						2
Uniones soldadas	6	2	3			
Reducciones (Bujes)	21					10
		9		23		

FECHA: FEBRERO 2025
ESCALA: 1:100
PLANO: 1
4

COLEGIO JAIME GARZON SEDE EL TABACO

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN ATENDER LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y/O NECESIDADES BÁSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

APROBÓ:

DISEÑO HIDRAULICO:
CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

DIBUJÓ:
CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

CONVENCIONES:
- Tubería ½" PVC-P RDE 9
- Tubería ¾" PVC-P RDE 11
- Tubería 1" PVC-P RDE 21
- Tubería 1½" PVC-P RDE 21
- Tubería 1 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 3" PVC-P RDE 21
- RC - Registro de corte RW
- LLM-RC - Llave manguera + Registro de corte
- RX Ruta crítica

NOTA: La aceptacion de este proyecto por parte de la empresa de acueducto y alcantarillado no exime al urbanizador de la responsabilidad que se derive de la ejecucion y puesta en servicio de las redes que lo conforman de acuerdo a las normas vigentes, el urbanizador y/o constructor de este proyecto sera responsable por la ejecucion y estabilidad de las obras teniendo en cuenta lo establecido en las normas vigentes: Ley 80/93, Decreto 2150/95, Decreto 600/93

OBSERVACIONES:

SELLO DE APROBACIÓN:

CONTIENE:
HS1 HIDRÁULICO

ARCHIVO:
DISEÑO HIDRAULICO TABACO.dwg

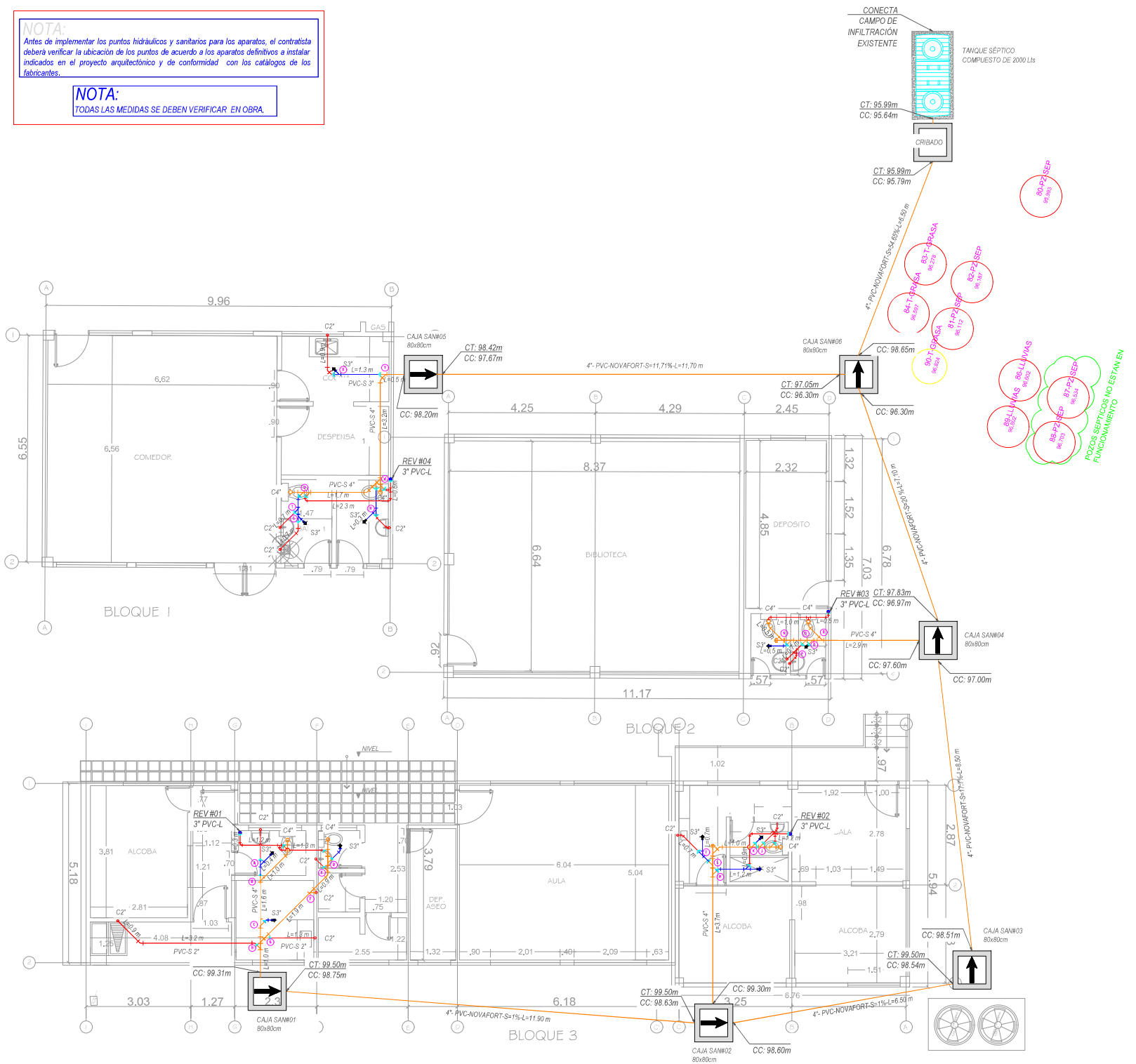
ESCALA: 1:100
PLANO: 1
FECHA: FEBRERO 2025
4

NOTA:

Antes de implementar los puntos hidráulicos y sanitarios para los aparatos, el contratista deberá verificar la ubicación de los puntos de acuerdo a los aparatos definitivos a instalar indicados en el proyecto arquitectónico y de conformidad con los catálogos de los fabricantes.

NOTA:

TODAS LAS MEDIDAS SE DEBEN VERIFICAR EN OBRA.



NOTAS SANITARIAS

- *Las conexiones de la red sanitaria a la red de alcantarillado estará supeditada a las cotas del colector existente; quien deberá ser verificado por el constructor y el interventor.*
- *Antes de iniciar obra, se debe corroborar la existencia de las redes para la conexión.*
- *Las salidas para sifones de piso serán de Ø3", para los lavamanos y orinales de Ø2" y para los sanitarios será de Ø4".*
- *La red sanitaria interna será en pvc-sanitaria tipo pesado, o como se indique en los planos.*
- *La red de reventilación será en material de PVC-L tipo liviano.*
- *Las redes sanitarias deberán contemplar su respectiva reventilación.*
- *Los bastones de reventilación deberán sobre salir de la cubierta 30 cm*
- *La red sanitaria externa será en tubería corrugada tipo Novafort o equivalente.*
- *La pendiente para la tubería interna será de 1.0% a no ser que se indique lo contrario.*
- *Todos los niveles, longitud de tuberías, cotas y ubicación de las cajas de inspección se deberán verificar en obra.*
- *El suministro e instalación de tubería, abrazaderas y accesorios, deben cumplir con las normas ICONTEC, así mismo se deben seguir las recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes.*
- *Cuando se ventila una tubería de desagüe horizontal, la batea del tubo de ventilación debe iniciar por encima del eje del tubo de desagüe.*
- *El constructor deberá verificar en obra con los cuadros de cálculo, las cotas de entrega de los colectores, previa construcción de las redes.*
- *Para generar el acta de recibo de obra, el constructor debe presentar las pruebas de presión y estanqueidad a las redes y cumplir con los requisitos establecidos en las normas respectivas.*
- *Las rejillas de piso para los sifones serán anticucarachas.*
- *La soportaría de la tubería descolgada para agua sanitaria, deberá seguir las recomendaciones del proveedor.*
- *Los niveles de las tuberías se encuentran respecto al nivel arquitectónico.*
- *Cuando se presenten modificaciones en el diseño arquitectónico el contratista deberá realizar en obra el replanteo de las redes sanitarias. El replanteo deberá tener la aprobación de la interventoría.*
- *Para la entrega y recibo de las obras, el contratista debe garantizar que tanto los colectores existentes como los recién construidos, se encuentren en perfecto estado estructural y de funcionamiento.*
- *El constructor debe evitar, en lo posible que material procedente de las obras ingrese a las redes y genere obstrucción e inundación de predios.*
- *Para el recibo de la obra, el contratista deberá entregar un juego de planos record; los planos deberán ser firmados por la interventoría del proyecto.*
- *Si el proyecto se ejecuta por etapas, la interventoría y contratista deben revisar y conocer el alcance de las redes proyectadas; lo anterior con el propósito de no construir redes y estructuras que no sean funcionales.*

CONVENCIONES:

- Tubería 2" PVC-S
- Tubería 3" PVC-S
- Tubería 4" PVC-S
- Tubería 110mm PVC-N
- Tubería 160mm PVC-N
- Tubería 200mm PVC-N
- Tubería 250mm PVC-N
- Tubería 2" PVC-L
- Tubería 3" PVC-L
- Zona drenaje perimetral.
- Tubería 3" PVC-P
- Montante Ventilación
- Bajante Pluvial

Accesorios redes hidrosanitarias.

Diámetro	1/2"	3/4"	1"	2"	3"	4"
Accesorio						
Codo 90°	85	34	5	31	12	7
Tee	41	11	9	4		
Tapón	21					
Filtro yee	1					
Registro de bola	2					
Registro en bronce	6					
Adaptador rosca	11	14	1			
Hidro cheque	1					
Codo 45°				13	15	7
Yee				2	8	25
Tapón de inspección						2
Uniones soldadas	6	2	3			
Reducciones (Bujes)	21					10
		9		23		

PLANO: 2 — ESCALA: 1:100 — FECHA: FEBRERO 2025

COLEGIO JAIME GARZON SEDE EL TABACO

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y/O NECESIDADES BÁSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA EN LOS COLEGIOS OFICIALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

APROBÓ:

DISEÑO HIDRAULICO:
CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

DIBUJÓ:
CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

CONVENCIONES:
- Tubería 2" PVC-P RDE 9
- Tubería 3" PVC-P RDE 11
- Tubería 3/4" PVC-P RDE 21
- Tubería 1" PVC-P RDE 21
- Tubería 1 1/2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2 1/2" PVC-P RDE 21
- Tubería 3" PVC-P RDE 21
- RC - Registro de corte R&W
- LLM-RC - Llave manguera + Registro de corte
- RX - Ruta crítica

NOTA: La aceptacion de este proyecto por parte de la empresa de acueducto y alcantarillado no exime al urbanizador de la responsabilidad que se derive de la ejecucion y puesta en servicio de las redes que lo conforman de acuerdo a las normas vigentes, el urbanizador y/o constructor de este proyecto sera responsable por la ejecucion y estabilidad de las obras teniendo en cuenta lo establecido en las normas vigentes: Ley 80/93, Decreto 2150/95, Decreto 600/93

OBSERVACIONES:

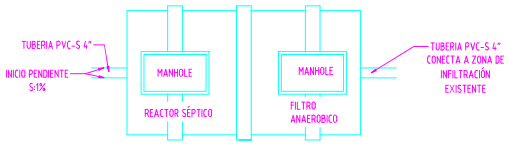
SELLO DE APROBACIÓN:

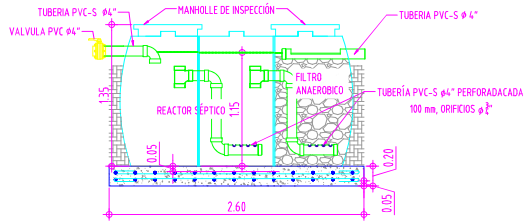
CONTIENE:
HS2 SANITARIO

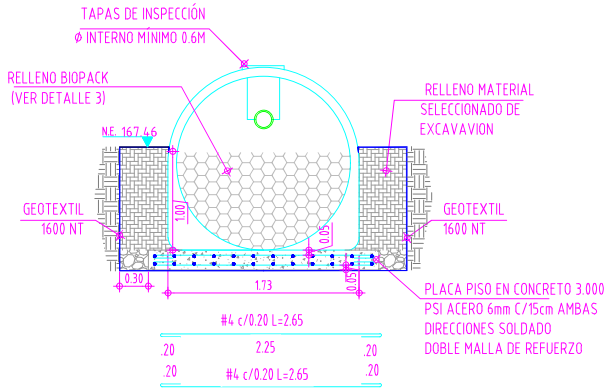
ARCHIVO:
DISEÑO HIDRAULICO TABACO.dwg

ESCALA: 1:100 — PLANO: 2 — FECHA: FEBRERO 2025

4





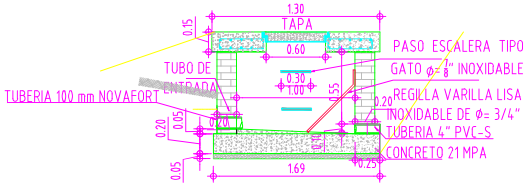


VISTA FRONTAL

Escala.....1:50



DETALLE MEDIO FILTRANTE PARA FAFA



CAJA DE INSPECCIÓN CONCRIBADO "CORTE"

SIN ESCALA

NOTAS SANITARIAS

- Las conexiones de la red sanitaria a la red de alcantarillado estará supeditada a las cotas del colector existente, quien deberá ser verificado por el constructor y el interventor.
- Antes de iniciar obra, se debe corroborar la existencia de las redes para la conexión.
- Las salidas para sifones de piso serán de Ø3", para los lavamanos y orinales de Ø2" y para los sanitarios será de Ø4".
- La red sanitaria interna será en pvc-sanitaria tipo pesado, o como se indique en los planos.
- La red de reventilación sera en material de PVC-L tipo liviano.
- Las redes sanitarias deberán contemplar su respectiva reventilación.
- Los bastones de reventilación deberán sobre salir de la cubierta 30 cm
- La red sanitaria externa será en tubería corrugada tipo Novafort o equivalente.
- La pendiente para la tubería interna será de 1,0%, a no ser que se indique lo contrario.
- Todos los niveles, longitud de tuberías, cotas y ubicación de las cajas de inspección se deberán verificar en obra,
- El suministro e instalación de tubería, abrazaderas y accesorios, deben cumplir con las normas ICONTEC, así mismo se deben seguir las recomendaciones que aparecen en los catálogos de los fabricantes,
- Cuando se ventila una tubería de desagüe horizontal, la batea del tubo de ventilación debe iniciar por encima del eje del tubo de desagüe.
- El constructor deberá verificar en obra con los cuadros de cálculo, las cotas de entrega de los colectores, previa construcción de las redes.
- Para generar el acta de recibo de obra, el constructor debe presentar las pruebas de presión y estanqueidad a las redes y cumplir con los requisitos establecidos en las normas respectivas,
- Las rejillas de piso para los sifones serán anticucarachas,
- La soportaría de la tubería descolgada para agua sanitaria, deberá seguir las recomendaciones del proveedor.
- Los niveles de las tuberías se encuentran respecto al nivel arquitectónico ,
- Cuando se presenten modificaciones en el diseño arquitectónico el contratista deberá realizar en obra el replanteo de las redes sanitarias. El replanteo deberá tener la aprobación de la interventoría.
- Para la entrega y recibo de las obras, el contratista debe garantizar que tanto los colectores existentes como los recién construidos, se encuentren en perfecto estado estructural y de funcionamiento.
- El constructor debe evitar, en lo posible que material procedente de las obras ingrese a las redes y genere obstrucción e inundación de predios.
- Para el recibo de la obra, el contratista deberá entregar un juego de planos record; los planos deberán ser firmados por la interventoría del proyecto.
- Si el proyecto se ejecuta por etapas, la interventoría y contratista deben revisar y conocer el alcance de las redes proyectadas; lo anterior con el propósito de no construir redes y estructuras que no sean funcionales.

ESPECIFICACIÓN

TANQUE CILÍNDRICO HORIZONTAL CON CABEZALES TORIESFÉRICOS, DISEÑADO PARA RECIBIR LA DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES DEL ALCANTARILLADO INTERNO. ESTÁ COMPUESTO POR DOS COMPARTIMENTOS INTERNOS, EL PRIMERO CONFORMA EL TANQUE SÉPTICO Y EL ÚLTIMO EL FILTRO ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE FAFA, LA ESTRUCTURA DEBERA TENER LA CAPACIDAD ESTRUCTUAL DE SOPORTE Y EMPUJE LATERAL GENERADO EN EL MOMENTO DE LA INSTALACION, LAS ESPECIFICACIONES DEL TANQUE SON:

MATERIAL: CHOPPED STRAND MAT DE 450 g/m2; WOVEN ROVING DE 610 g/m2; MATRIZ: RESINA TEREFTALICA; GEL COAT: RESINA ISOFTALICA ISO-NPG

CONVENCIONES:

- Tubería 2" PVC-S
- Tubería 3" PVC-S
- Tubería 4" PVC-S
- Tubería 110mm PVC-N
- Tubería 160mm PVC-N
- Tubería 200mm PVC-N
- Tubería 250mm PVC-N
- Tubería 2" PVC-L
- Tubería 3" PVC-L
- Zona drenaje perimetral.
- Tubería 3" PVC-P
- Montante Ventilación
- Bajante Pluvial

ESPECIFICACIONES:

CONCRETOS ESTRUCTURA: f'c=28 MPa

INTEGRALMENTE IMPERMEABILIZADO

a/c= 0.45 (RELACIÓN AGUA-CONCRETO)

TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 20 mm

CONTENIDO DE MATERIAL CEMENTADO 350kg/m3

ACERO DE REFUERZO: fy=420 MPa

CONCRETO CICLOPEO: f'c=17.5 MPa

60% 3000psi CONCRETO

40% PIEDRA MEDIA ZONGA

NOTA:

Antes de implementar los puntos hidráulicos y sanitarios para los aparatos, el contratista deberá verificar la ubicación de los puntos de acuerdo a los aparatos definitivos a instalar indicados en el proyecto arquitectónico y de conformidad con los catálogos de los fabricantes.

NOTA:

TODAS LAS MEDIDAS SE DEBEN VERIFICAR EN OBRA.

FECHA: FEBRERO 2025

ESCALA: 1:50

PLANO: 3

COLEGIO JAIME GARZON SEDE EL TABACO

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y/O NECESIDADES BÁSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS OFICIALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

APROBO:

DISEÑO HIDRAULICO:

CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

DIBUJÓ:

CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

CONVENCIONES:

- Tubería 1/2" PVC-P RDE 9
- Tubería 1" PVC-P RDE 11
- Tubería 3/4" PVC-P RDE 21
- Tubería 1/2" PVC-P RDE 21
- Tubería 1 1/2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2 1/2" PVC-P RDE 21
- Tubería 3" PVC-P RDE 21
- RC - Registro de corte R&W
- LLM-RC - Llave manguera + Registro de corte
- RX - Ruta crítica

NOTA: La aceptacion de este proyecto por parte de la empresa de acueducto y alcantarillado no exime al urbanizador de la responsabilidad que se derive de la ejecucion y puesta en servicio de las redes que lo conforman de acuerdo a las normas vigentes, el urbanizador y/o constructor de este proyecto sera responsable por la ejecucion y estabilidad de las obras teniendo en cuenta lo establecido en las normas vigentes: Ley 80/93, Decreto 2150/95, Decreto 600/93

OBSERVACIONES:

SELLO DE APROBACIÓN:

CONTIENE:

HS3 ESPECIFICACIÓN SISTEMA SÉPTICO

ARCHIVO:

DISEÑO HIDRAULICO TABACO.dwg

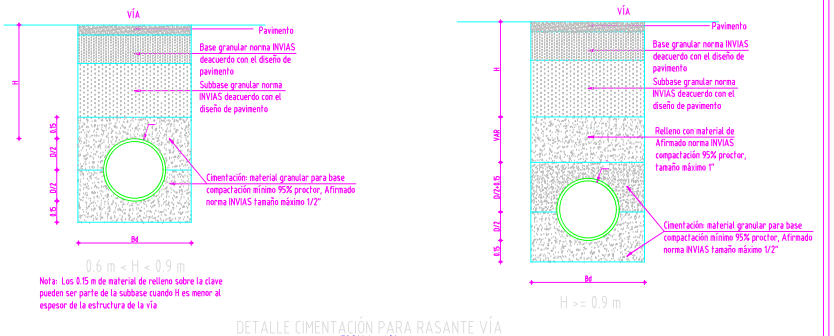
ESCALA: 1:50

PLANO: 3

FECHA: FEBRERO 2025

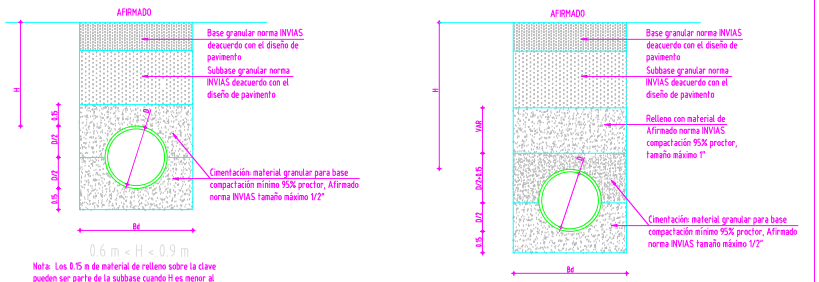
4

DETALLES CIMENTACIONES RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO



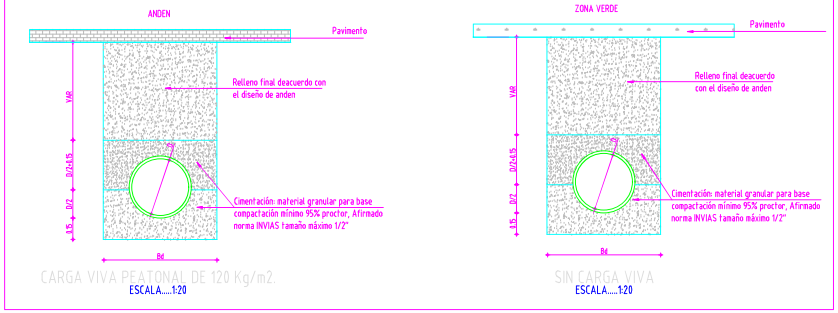
DETALLE CIMENTACIÓN PARA RASANTE VÍA

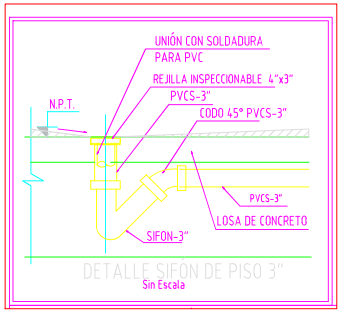
ESCALA.....1:20



DETALLE CIMENTACIÓN PARA RASANTE AFIRMADO

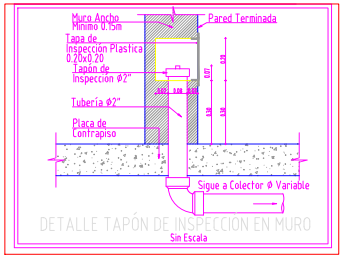
ESCALA.....1:20





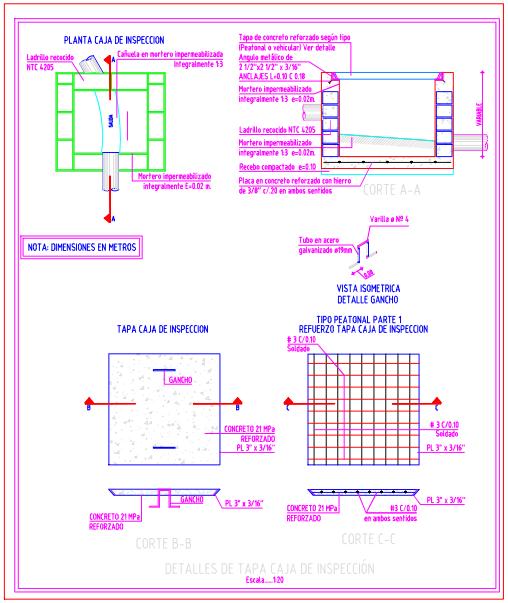
DETALLE SIFON DE PISO 3"

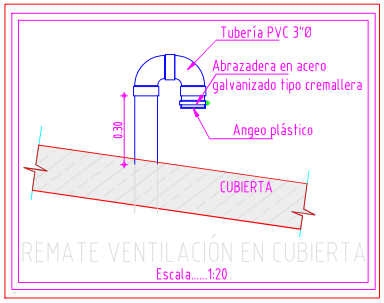
Sin Escala



DETALLE TAPÓN DE INSPECCION EN MURO

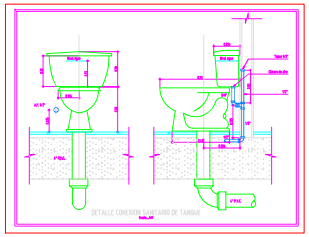
Sin Escala

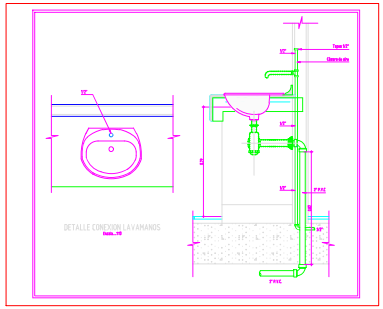


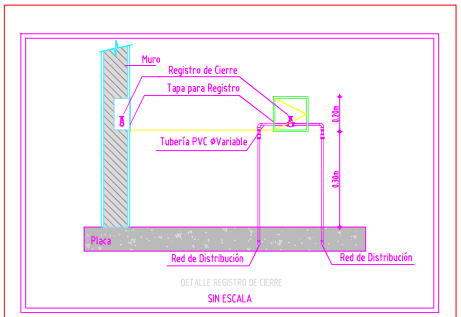


REMATE VENTILACIÓN EN CUBIERTA

Escala.....1:20

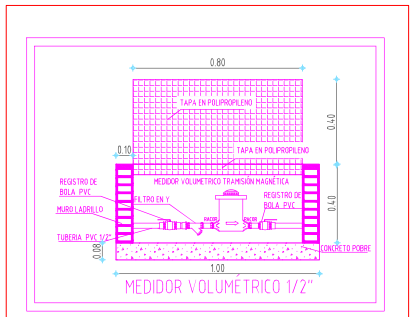




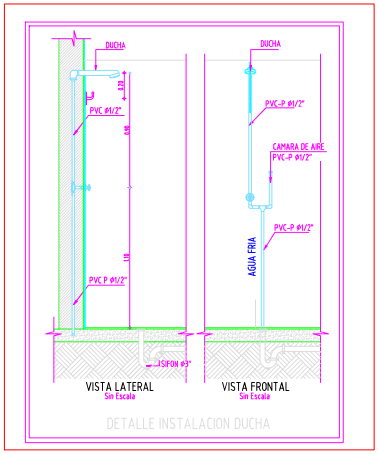


DETALLE REGISTRO DE CIERRE

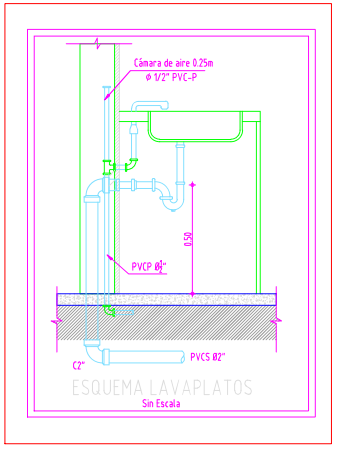
SIN ESCALA



MEDIDOR VOLUMETRICO 1/2"



DETALLE INSTALACION DUCHA



COLEGIO JAIME GARZON
SEDE EL TABACO

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y/O NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

APROBÓ:

DISEÑO HIDRAULICO:

CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

DIBUJÓ:

CAMILO JOSE VARGAS M
TP: 15202-334792 BYC

CONVENCIONES:

- Tubería ½" PVC-P RDE 9
- Tubería ¾" PVC-P RDE 11
- Tubería 3/4" PVC-P RDE 21
- Tubería 1" PVC-P RDE 21
- Tubería 1 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 2" PVC-P RDE 21
- Tubería 2 ½" PVC-P RDE 21
- Tubería 3" PVC-P RDE 21
- RC - Registro de corte R&W
- LLM-RC - Llave manguera + Registro de corte
- RX - Ruta crítica

NOTA: La aceptacion de este proyecto por parte de la empresa de acueducto y alcantarillado no exime al urbanizador de la responsabilidad que se derive de la ejecucion y puesta en servicio de las redes que lo conforman de acuerdo a las normas vigentes, el urbanizador y/o constructor de este proyecto sera responsable por la ejecucion y estabilidad de las obras teniendo en cuenta lo establecido en las normas vigentes: Ley 80/93, Decreto 2150/95, Decreto 600/93

OBSERVACIONES:

SELLO DE APROBACIÓN:

CONTIENE:

HS4 DETALLES GENERALES

ARCHIVO:

DISEÑO HIDRAULICO TABACO.dwg

ESCALA: SIN ESCALA

PLANO: 4

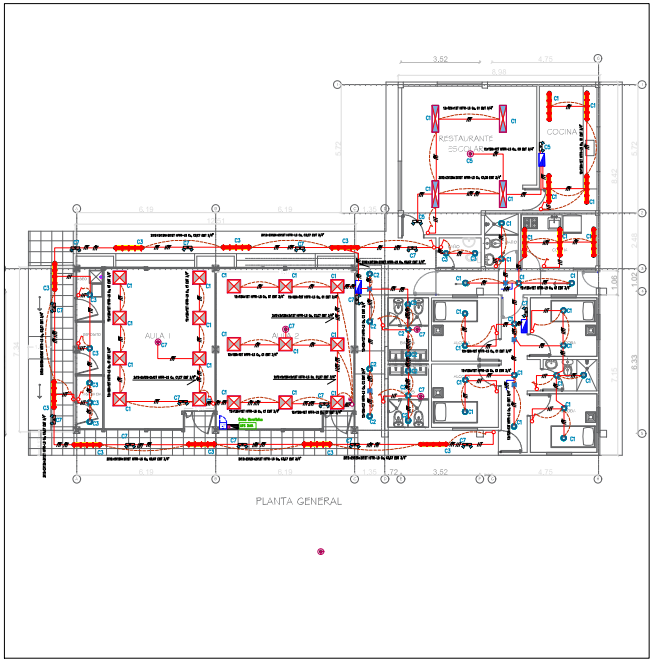
FECHA: FEBRERO 2025

PLANO: 4

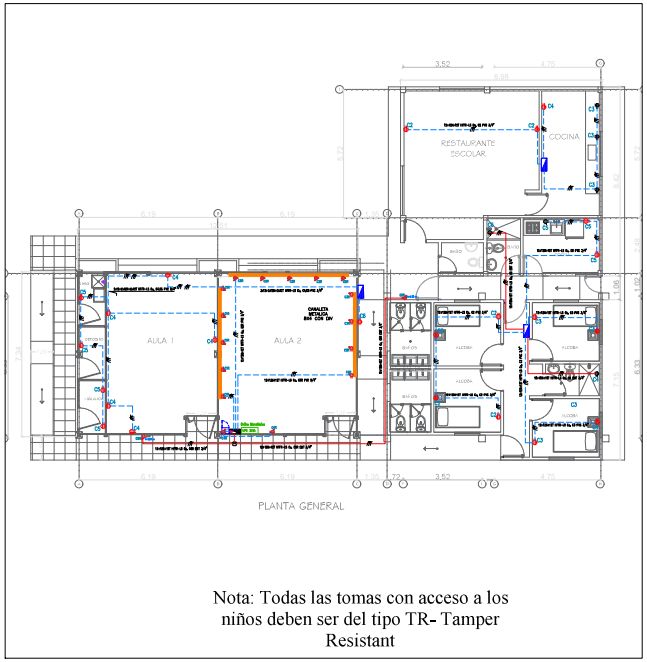
ESCALA: INDICADA

FECHA: FEBRERO 2025

4

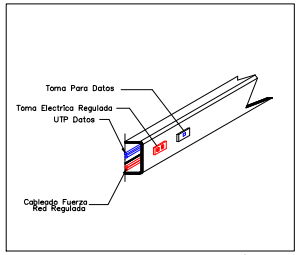


ILUMINACIÓN
ESC. 1:100

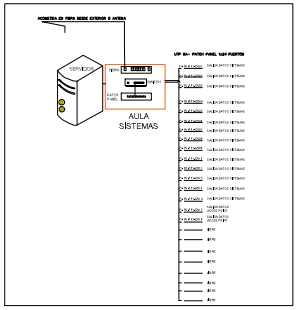


Nota: Todas las tomas con acceso a los niños deben ser del tipo TR- Tamper Resistant

TOMAS NORMAL Y REGULADAS
ESC. 1:100



DETALLE CANALIZACIÓN SOBREPUESTA



DETALLE RED DE DATOS

CONVENCIONES GENERALES

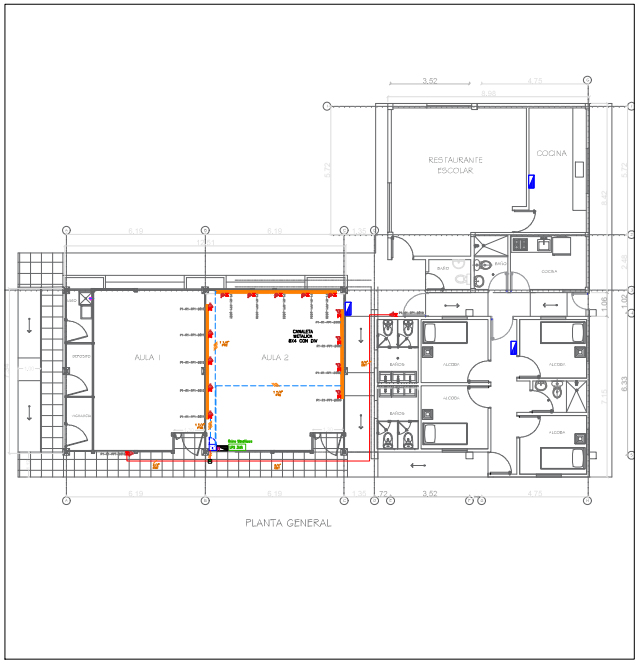
LED PANEL RD 18W	Sencillo
LED PANEL RD 24W	Doble
LED PANEL RD 30W	Triple
LED Panel SQ 60x60 40W	Conmutable
Aplique LED Tipo Tortuga	Poste metálico 5m y 6m
Led Hermética 36w	Led Indicador Flecha Izq.
Led Hermética 18w	Led Indicador Flecha Dcha.
Lum. emergencia LED R1	Led Indicador Salida
Lum. LED Panel RC 40W	Lum. LED Panel RC Tipo Clean OWEN
Lum. LED High Bay Rec.	Reflector LED Syllfood
Lum. LED Bala 15W	Lum. LED Spot 7W
Sensor de movimiento con temporizador	Tablero de distribución corriente regulada
LED Emergencia tipo bala	LED Hermética high Flux
Tablero control iluminación	Tablero de distribución usuario
Tuberia EMT (Metálica)	Tuberia PVC Embebida piso o muro
Tuberia PVC bancaductos Tipo TDP	Conductor de fase
Conductor de Neutro	Conductor de Tierra
Caja de paso eléctrica	Toma doble normal
Toma doble tipo GFCI	Toma doble Grado hospitalario con respaldo
Caja tipo cadenas CS-275	Caja tipo cadenas CS-274
Toma doble regulada	Toma doble Grado hospitalario sin respaldo
Salida Bifásica 220V	Ref. Salida de datos
Salida Trifásica 220V	Salida Trifásica 480V
Cámara tipo bala o domo	Canalización EMT CCTV
Ducto Bandeja portacables	Salida de Voz
Salida de Datos	Salida datos techo
Salida TV	Salida HDMI
Caja de paso	Canalización piso
Tuberia que sube	Canalización EMT Datos
Tuberia que baja	Cable UTP Cat.6A
Canaleta metálica	Rack de piso Xu

CONTRATO Nº
CO1.PCCNTR.7004633

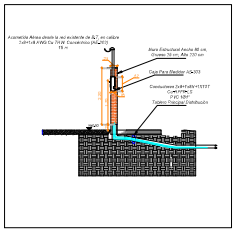
NOMBRE DEL PROYECTO
EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS
COLEGIO JAIME GARZON
SEDE
LAGUNA VERDE
DIRECCION: LAGUNA VERDE
LOCALIDAD: SUMAPAZ

CONTIENE:
ELÉCTRICOS
PLANTA GENERAL

PLANO DE LOCALIZACION



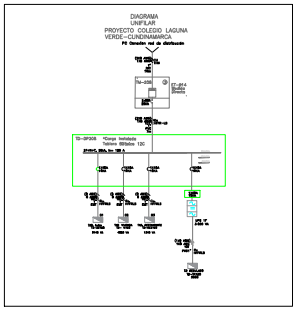
RED DE DATOS
ESC. 1:100



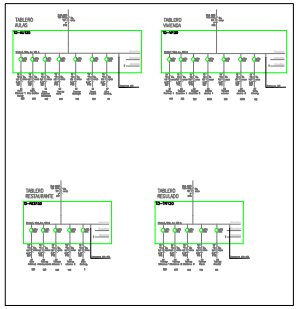
Nota: Tomar acometida bifásica desde poste adyacente

Nota: La puesta a tierra debe ser nueva resistencia menor a 25 Ohm

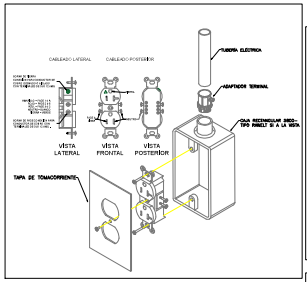
ALIMENTADORES
ESC. 1:100



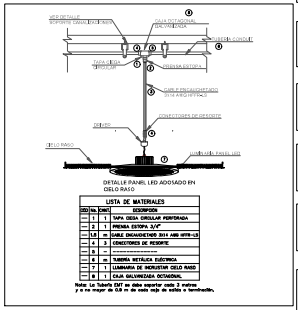
UNIFILAR GENERAL



UNIFILARES 2
*Tableros con puerta



DETALLE TOMAS



DETALLE LUMINARIAS

DIRECTOR DE OBRA
ING. FELIPE JAVIER ROCHA
CONSORCIO EF

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. NESTOR CORREAL
NOGALES S.A.S

SUPERVISORA
ING. SONIA RODRIGUEZ
DCCE - SCD

DISEÑADOR ELÉCTRICO
ING. JUAN MANUEL PORTILLA
MP. 0320251-170259

DIGITALIZO:
ING. JUAN MANUEL PORTILLA

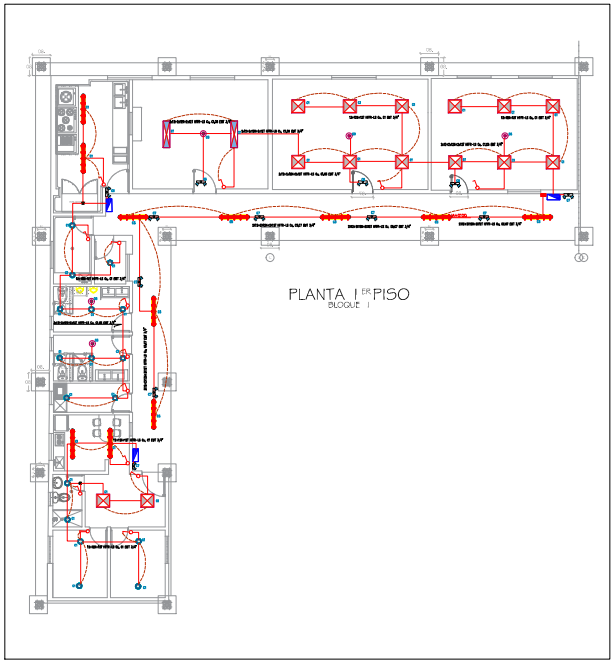
ARCHIVO:

FECHA DE DIGITALIZACION:
FEBRERO DE 2025

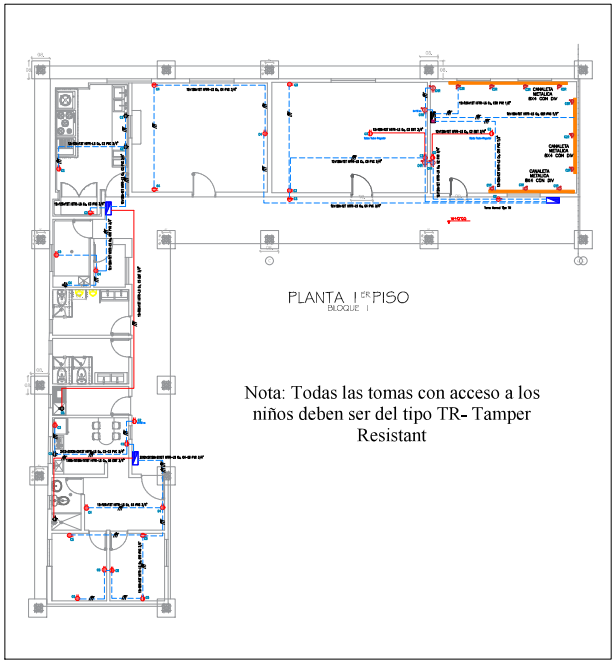
VERSIÓN:
2 DEL 6 DE MARZO 2025

ESCALA:	FECHA:
1 : INDICADAS	6 MARZO DE 2025

PL.No.
E1
DE:
E1

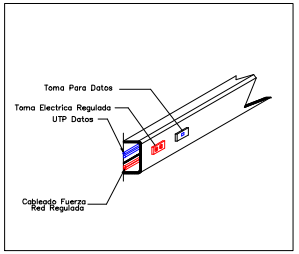


ILUMINACIÓN
ESC. 1:100

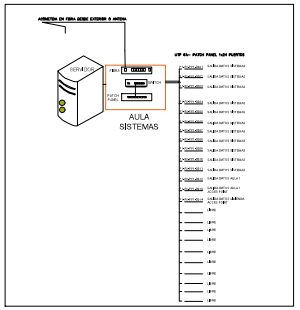


Nota: Todas las tomas con acceso a los niños deben ser del tipo TR- Tamper Resistant

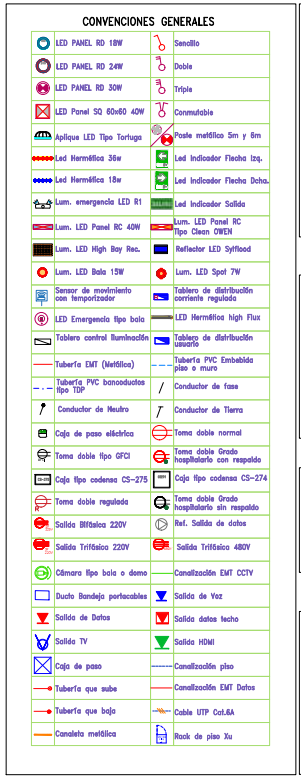
TOMAS NORMAL Y REGULADAS
ESC. 1:100



DETALLE CANALIZACIÓN SOBREPUESTA



DETALLE RED DE DATOS

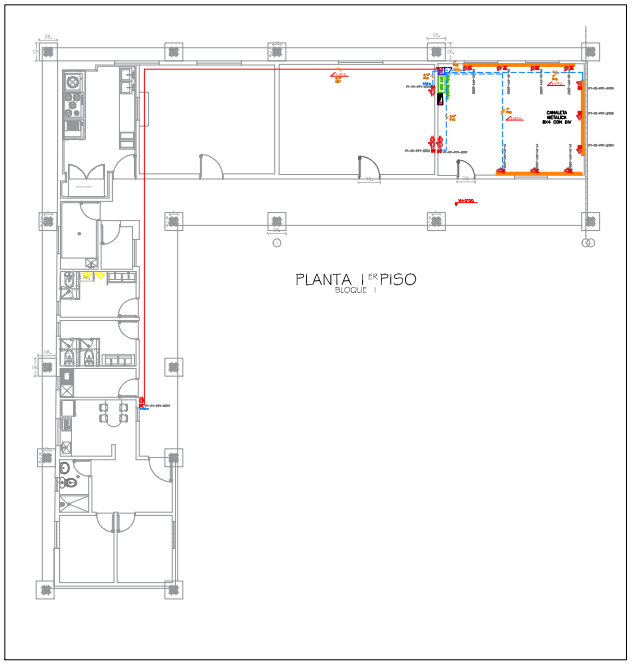


CONTRATO Nº
CO1.PCCNTR.7004833

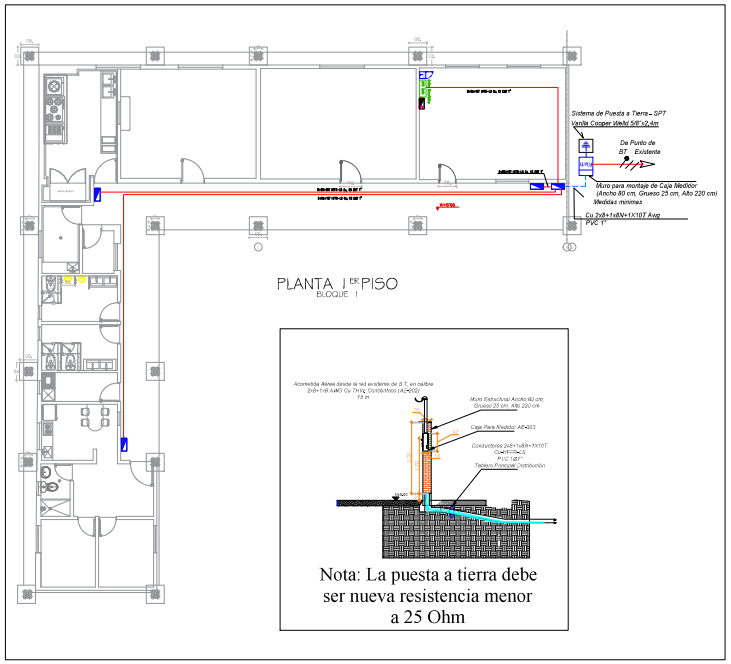
NOMBRE DEL PROYECTO
EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS
COLEGIO JAIME GARZON SEDE ANIMAS
DIRECCION: VEREDA ANIMAS
LOCALIDAD: SUMAPAZ

CONTIENE:
ELÉCTRICOS
PLANTA GENERAL

PLANO DE LOCALIZACION

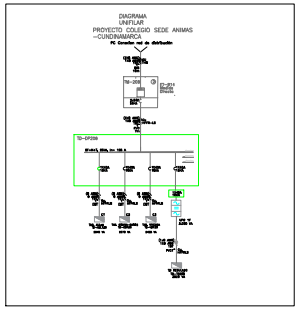


RED DE DATOS
ESC. 1:100

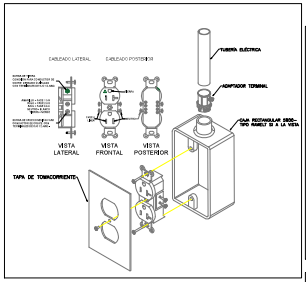


Nota: La puesta a tierra debe ser nueva resistencia menor a 25 Ohm

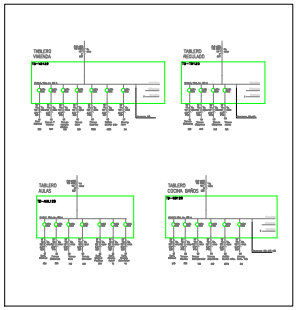
ALIMENTADORES
ESC. 1:100



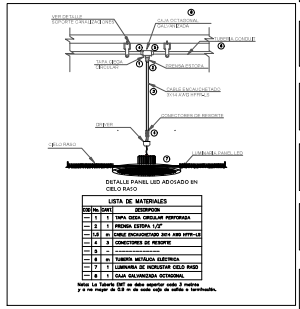
UNIFILAR GENERAL



DETALLE TOMAS



UNIFILARES 2



DETALLE LUMINARIAS

DIRECTOR DE OBRA
ING. FELIPE JAVIER ROCHA
CONSORCIO 27

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. NESTOR CORREAL
ASOSAN S.A.S

SUPERVISORA
ING. SONIA RODRIGUEZ
CCCE - SED

DISEÑADOR ELÉCTRICO
ING. JUAN MANUEL PORTILLA
MP. 252025-1 YTO39

DIGITALIZO:
ING. JUAN MANUEL PORTILLA

ARCHIVO:

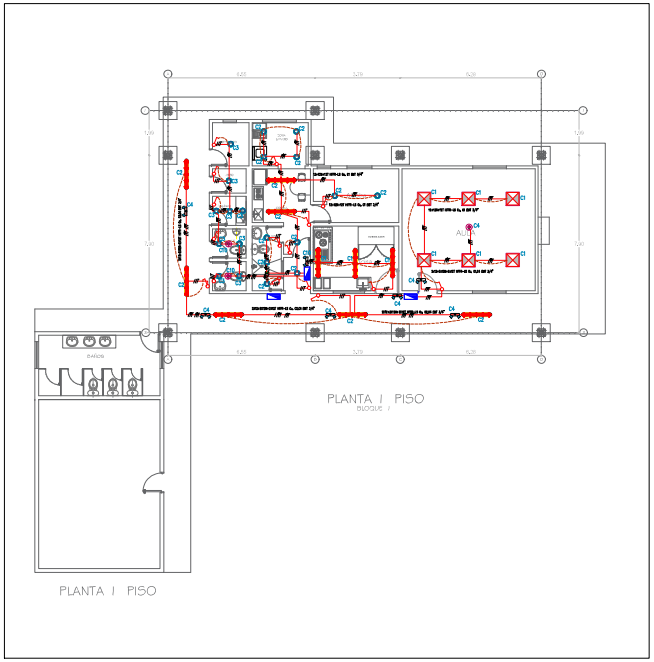
FECHA DE DIGITALIZACION:
FEBRERO DE 2025

VERSION:
2 DEL 6 DE MARZO 2025

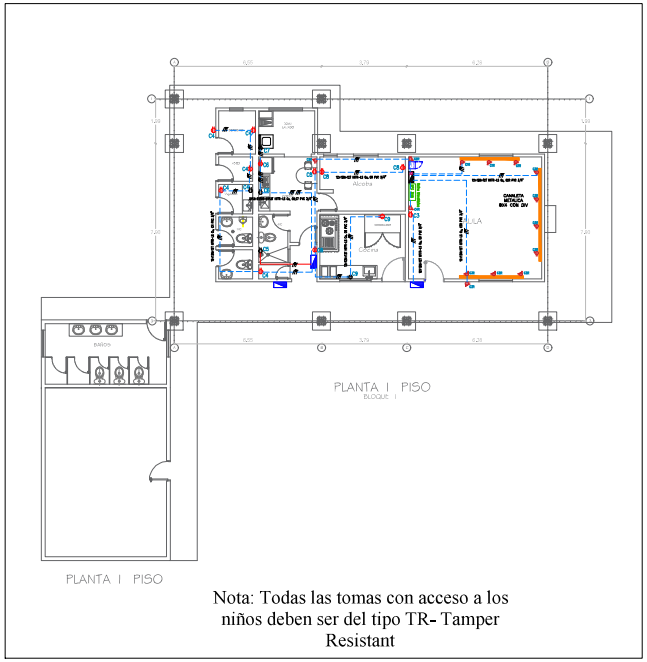
ESCALA:
1 : INDICADAS

FECHA:
6-MARZO DE 2025

FL No.
E1
DE:
E1

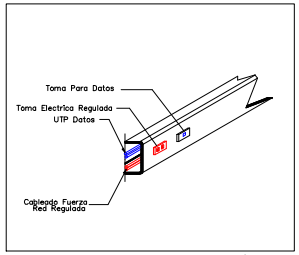


ILUMINACIÓN
ESC. 1:100

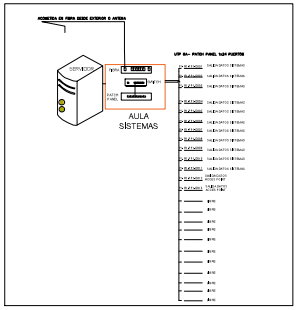


TOMAS NORMAL Y REGULADAS
ESC. 1:100

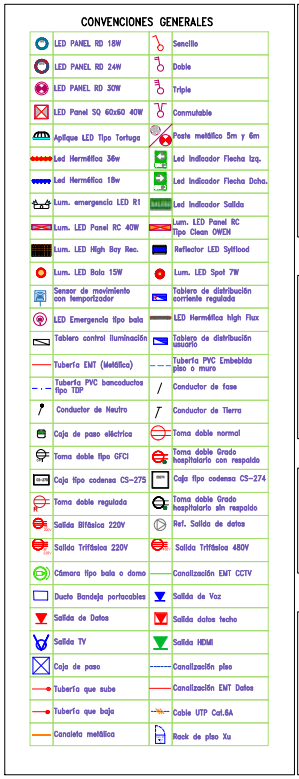
Nota: Todas las tomas con acceso a los niños deben ser del tipo TR- Tamper Resistant

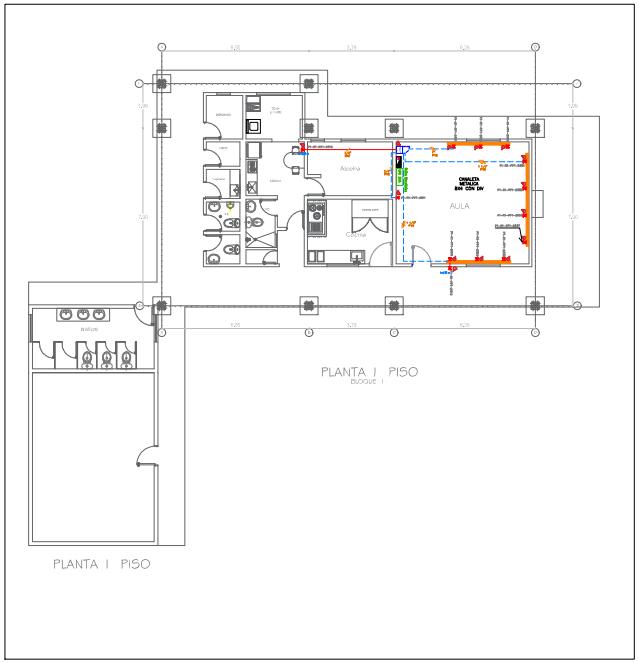


DETALLE CANALIZACIÓN SOBREPUESTA

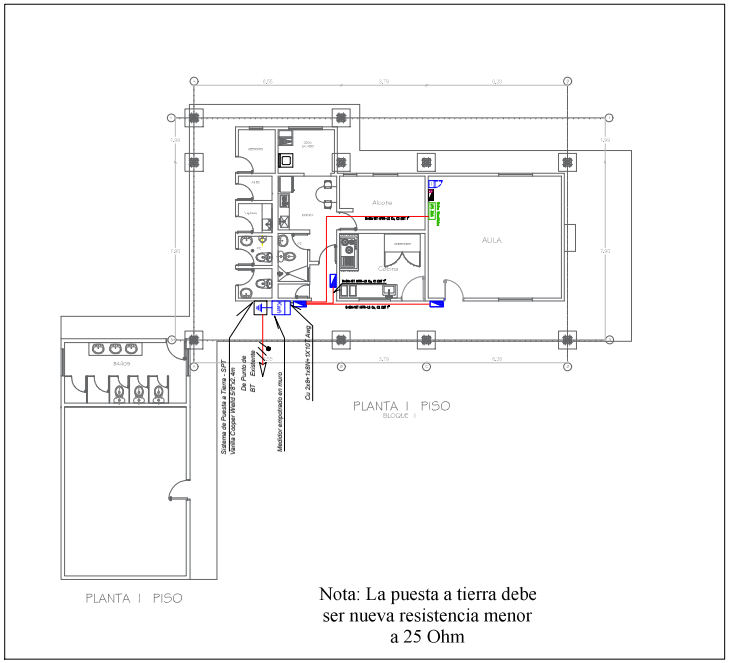


DETALLE RED DE DATOS



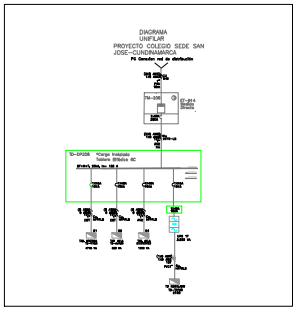


RED DE DATOS
ESC. 1:100

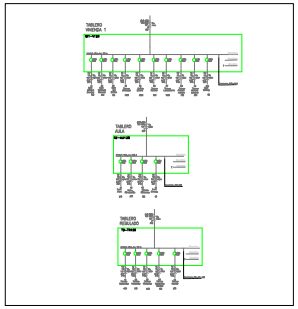


ALIMENTADORES
ESC. 1:100

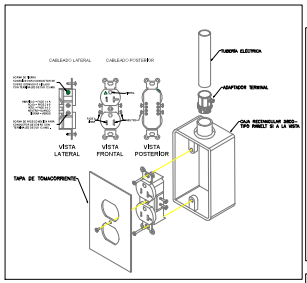
Nota: La puesta a tierra debe ser nueva resistencia menor a 25 Ohm



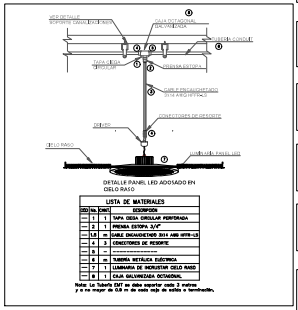
UNIFILAR GENERAL



UNIFILARES 2
*Tableros con puerta



DETALLE TOMAS



DETALLE LUMINARIAS

CONTRATO Nº
CO1.PCCNTR.7004633

NOMBRE DEL PROYECTO
EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS
COLEGIO JAIME GARZON
SEDE
SAN JOSE
DIRECCION: VEREDA SAN JOSE
LOCALIDAD: SUMAPAZ

CONTIENE:
ELÉCTRICOS
PLANTA GENERAL

PLANO DE LOCALIZACION:

DIRECTOR DE OBRA
ING. FELIPE JAVIER ROCHA
CONSORCIO 27

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. NESTOR CORREAL
NOGALI S.A.S

SUPERVISORA
ING. SONIA RODRIGUEZ
IDCC - SCD

DISEÑADOR ELÉCTRICO
ING. JUAN MANUEL PORTILLA
MP. 076209-1 YPO29

DIGITALIZO:
ING. JUAN MANUEL PORTILLA

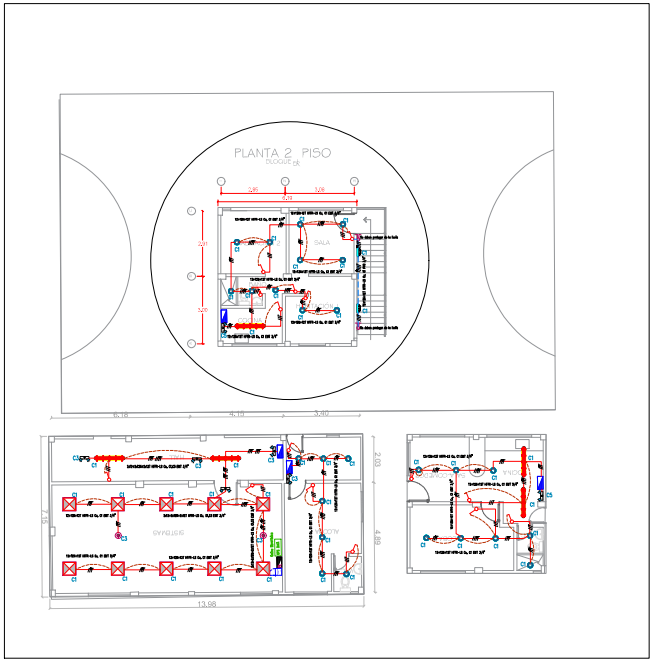
ARCHIVO:

FECHA DE DIGITALIZACION:
FEBRERO DE 2025

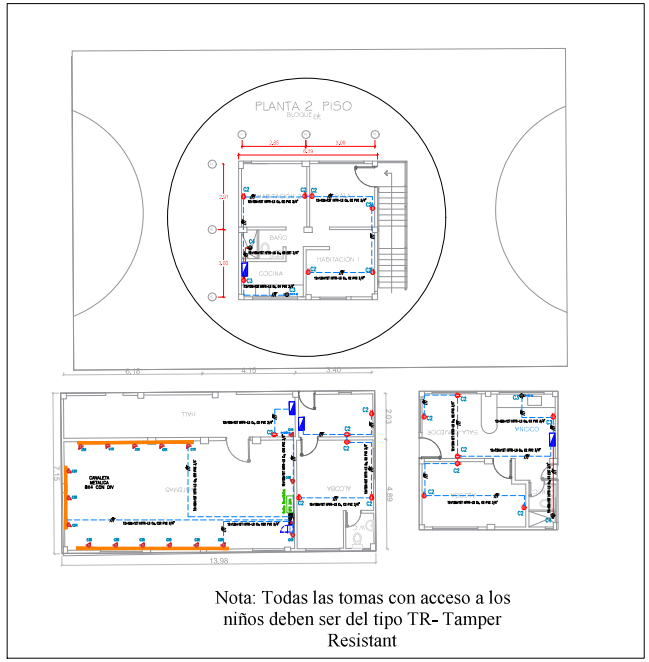
VERSIÓN:
2 DEL 6 DE MARZO 2025

ESCALA: 1 : INDICADAS
FECHA: 6-MARZO DE 2025

PLNo.
E1
DE:
E1

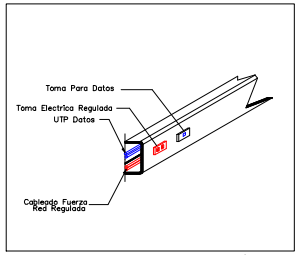


ILUMINACIÓN
ESC. 1:100

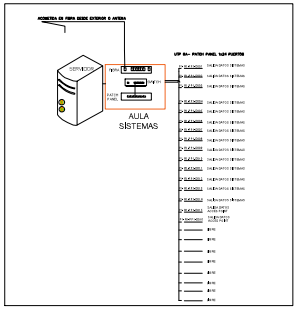


Nota: Todas las tomas con acceso a los niños deben ser del tipo TR- Tamper Resistant

TOMAS NORMAL Y REGULADAS
ESC. 1:100



DETALLE CANALIZACIÓN SOBREPUESTA



DETALLE RED DE DATOS

CONVENCIONES GENERALES

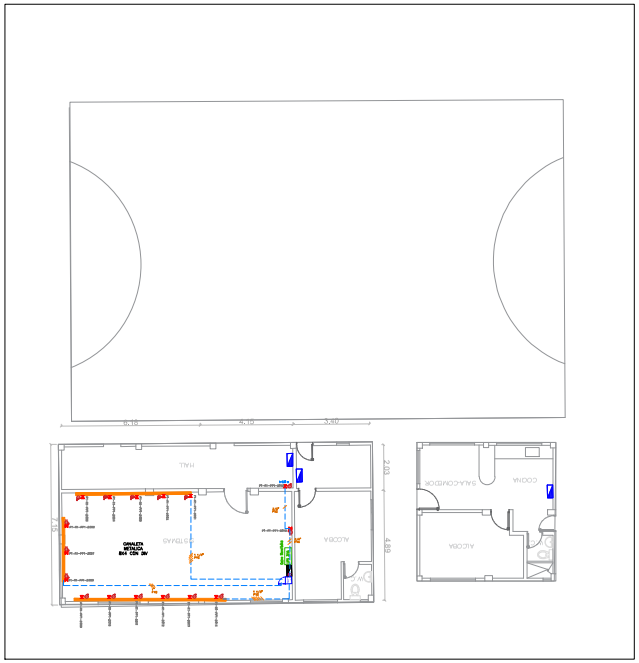
LED PANEL RD 18W	Sencillo
LED PANEL RD 24W	Doble
LED PANEL RD 30W	Triple
LED Panel SQ 60x60 40W	Conmutable
Aplique LED Tipo Tortuga	Poste metálico 5m y 6m
Led Hermética 36w	Led Indicador Flecha Izq.
Led Hermética 18w	Led Indicador Flecha Dcha.
Lum. emergencia LED R1	Led Indicador Salida
Lum. LED Panel RC 40W	Lum. LED Panel RC Tipo Clean OWEN
Lum. LED High Bay Rec.	Reflector LED Syltlood
Lum. LED Bala 15W	Lum. LED Spot 7W
Sensor de movimiento con temporizador	Tablero de distribución corriente regulada
LED Emergencia tipo bala	LED Hermética high Flux
Tablero control iluminación	Tablero de distribución usuario
Tuberia EMT (Metálica)	Tuberia PVC Embebida piso o muro
Tuberia PVC bancoductos tipo TDP	Conductor de fase
Conductor de Neutro	Conductor de Tierra
Caja de paso eléctrica	Toma doble normal
Toma doble tipo GFCI	Toma doble Grado hospitalario con respaldo
Caja tipo cadenas CS-275	Caja tipo cadenas CS-274
Toma doble regulada	Toma doble Grado hospitalario sin respaldo
Salida Bifásica 220V	Ref. Salida de datos
Salida Trifásica 220V	Salida Trifásica 480V
Cámara tipo bala o domo	Canalización EMT CCTV
Ducto Bandeja portacables	Salida de Voz
Salida de Datos	Salida datos techo
Salida TV	Salida HDMI
Caja de paso	Canalización piso
Tuberia que sube	Canalización EMT Datos
Tuberia que baja	Cable UTP Cat.6A
Canaleta metálica	Rack de piso Xu

CONTRATO Nº
CO1.PCCNTR.7004633

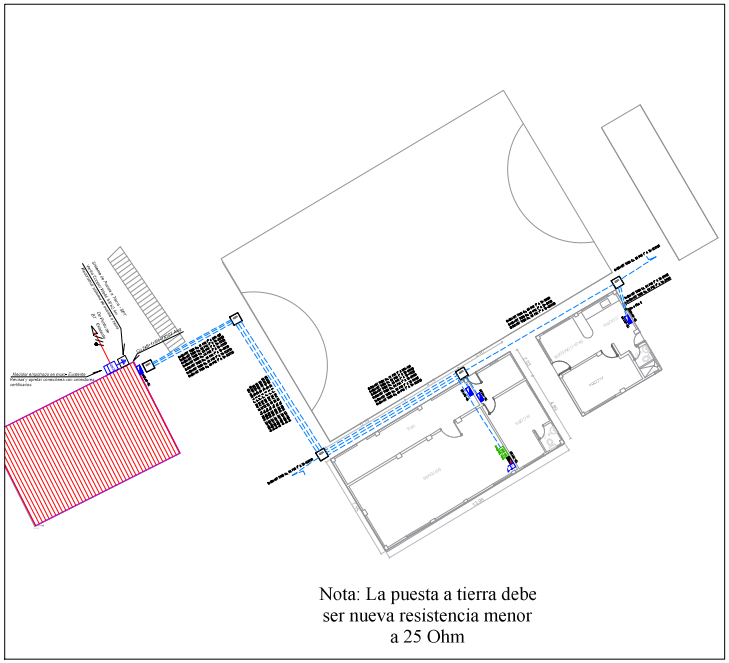
NOMBRE DEL PROYECTO
EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS
COLEGIO JAIME GARZON
SEDE
SAN JUAN
DIRECCION: SAN JUAN
LOCALIDAD: SUMAPAZ

CONTIENE:
ELÉCTRICOS
PLANTA GENERAL

PLANO DE LOCALIZACION

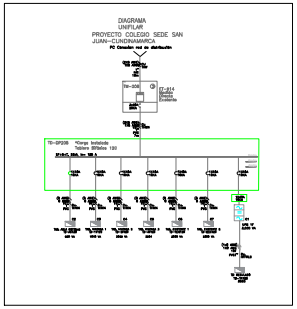


RED DE DATOS
ESC. 1:100

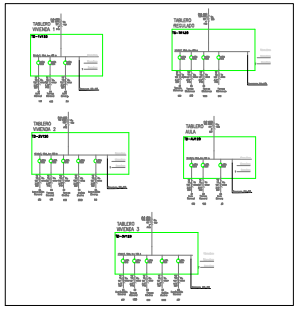


Nota: La puesta a tierra debe ser nueva resistencia menor a 25 Ohm

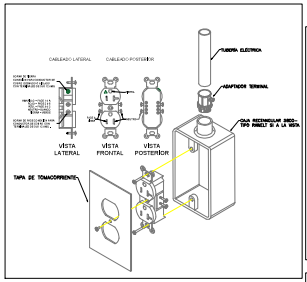
ALIMENTADORES
ESC. 1:100



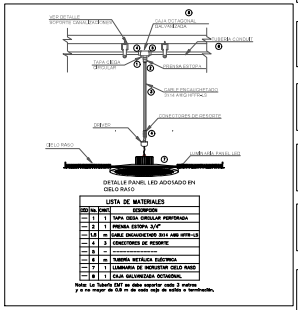
UNIFILAR GENERAL



UNIFILARES 2
*Tableros con puerta



DETALLE TOMAS



DETALLE LUMINARIAS

DIRECTOR DE OBRA
ING. FELIPE JAVIER ROCHA
CONSORCIO 27

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. NESTOR CORREAL
NOGALI S.A.S

SUPERVISORA
ING. SONIA RODRIGUEZ
DCCE - SED

DISEÑADOR ELÉCTRICO
ING. JUAN MANUEL PORTILLA
MP. 0120251-1 YPOPR

DIGITALIZO:
ING. JUAN MANUEL PORTILLA

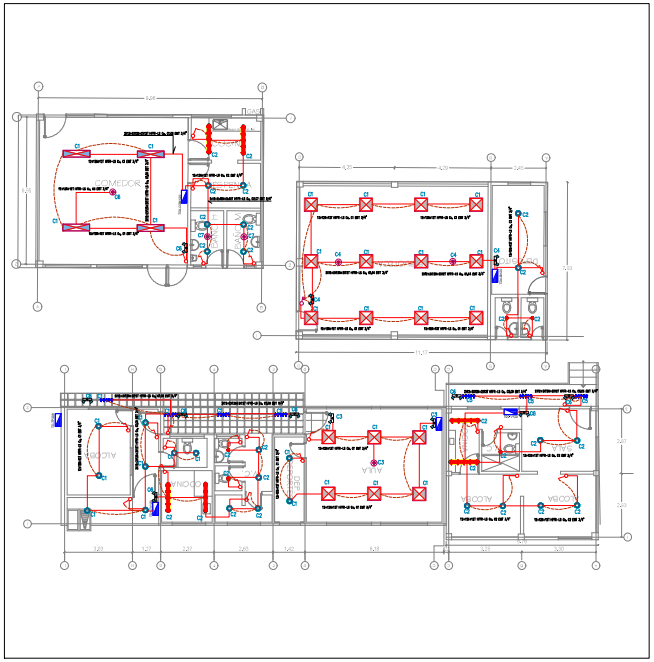
ARCHIVO:

FECHA DE DIGITALIZACION:
FEBRERO DE 2025

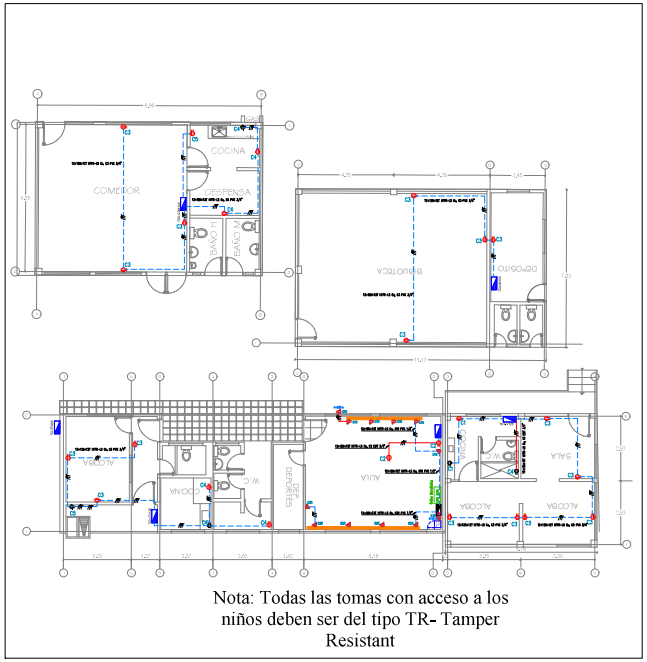
VERSIÓN:
2 DEL 6 DE MARZO 2025

ESCALA:	FECHA:
1 : INDICADAS	6-MARZO DE 2025

PLNo.
E1
DE:
E1

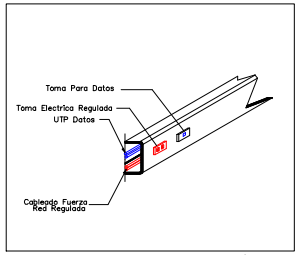


ILUMINACIÓN
ESC. 1:100

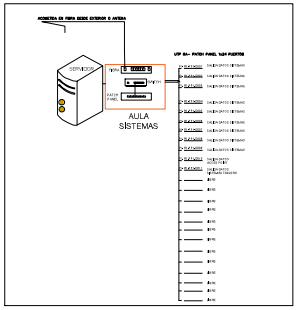


TOMAS NORMAL Y REGULADAS
ESC. 1:100

Nota: Todas las tomas con acceso a los niños deben ser del tipo TR- Tamper Resistant



DETALLE CANALIZACIÓN SOBREPUESTA



DETALLE RED DE DATOS

CONVENCIONES GENERALES

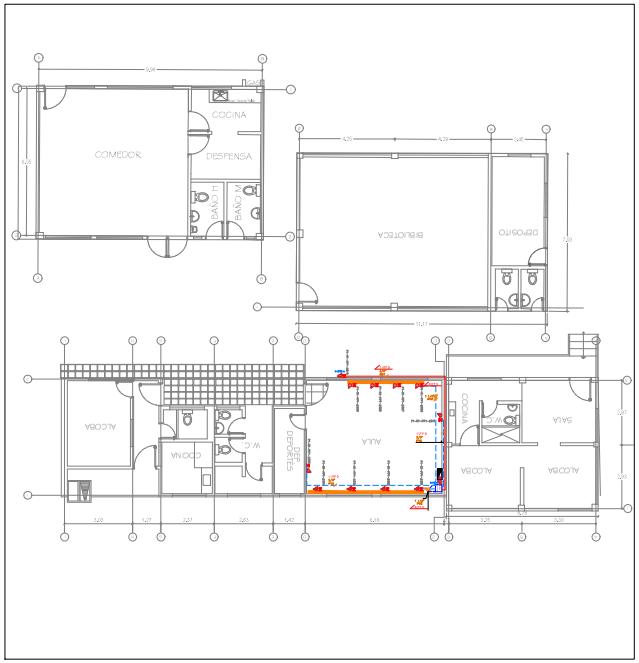
LED PANEL RD 18W	Sencillo
LED PANEL RD 24W	Doble
LED PANEL RD 30W	Triple
LED Panel SQ 60x60 40W	Conmutable
Aplique LED Tipo Tortuga	Poste metálico 5m y 6m
Led Hermética 36w	Led Indicador Flecha Izq.
Led Hermética 18w	Led Indicador Flecha Dcha.
Lum. emergencia LED R1	Led Indicador Salida
Lum. LED Panel RC 40W	Lum. LED Panel RC Tipo Clean OWEN
Lum. LED High Bay Rec.	Reflector LED Syltlood
Lum. LED Bala 15W	Lum. LED Spot 7W
Sensor de movimiento con temporizador	Tablero de distribución corriente regulada
LED Emergencia tipo bala	LED Hermética high Flux
Tablero control iluminación	Tablero de distribución usuario
Tuberia EMT (Metálica)	Tuberia PVC Embebida piso o muro
Tuberia PVC bancoductos tipo TDP	Conductor de fase
Conductor de Neutro	Conductor de Tierra
Caja de paso eléctrica	Toma doble normal
Toma doble tipo GFCI	Toma doble Grado hospitalario con respaldo
Caja tipo cadenas CS-275	Caja tipo cadenas CS-274
Toma doble regulada	Toma doble Grado hospitalario sin respaldo
Salida Bifásica 220V	Ref. Salida de datos
Salida Trifásica 220V	Salida Trifásica 480V
Cámara tipo bala o domo	Canalización EMT CCTV
Ducto Bandeja portacables	Salida de Voz
Salida de Datos	Salida datos techo
Salida TV	Salida HDMI
Caja de paso	Canalización piso
Tuberia que sube	Canalización EMT Datos
Tuberia que baja	Cable UTP Cat.6A
Canaleta metálica	Rack de piso Xu

CONTRATO Nº
CO1.PCCNTR.7004633

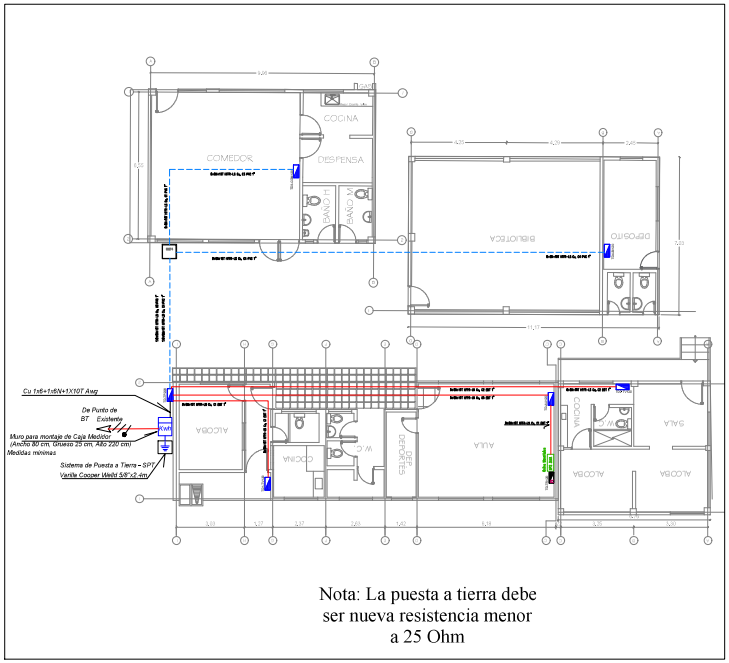
NOMBRE DEL PROYECTO
EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS
COLEGIO JAIME GARZON
SEDE
TABACO
DIRECCION: VEREDA TABACO
LOCALIDAD: SUMAPAZ

CONTIENE:
ELÉCTRICOS
PLANTA GENERAL

PLANO DE LOCALIZACION

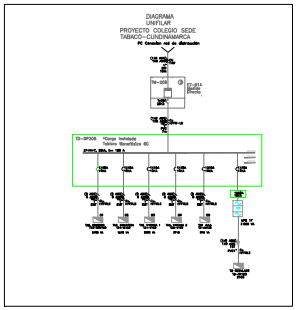


RED DE DATOS
ESC. 1:100

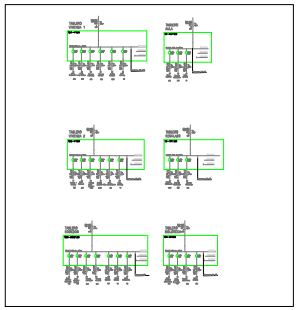


ALIMENTADORES
ESC. 1:100

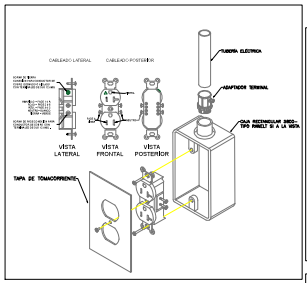
Nota: La puesta a tierra debe ser nueva resistencia menor a 25 Ohm



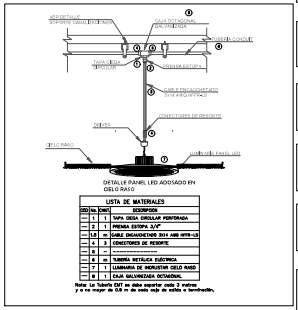
UNIFILAR GENERAL



UNIFILARES 2
*Tableros con puerta



DETALLE TOMAS



DETALLE LUMINARIAS

DIRECTOR DE OBRA
ING. FELIPE JAVIER ROCHA
CONSORCIO 27

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
ING. NESTOR CORREAL
NOGALI S.A.S

SUPERVISORA
ING. SONIA RODRIGUEZ
DCCE - SED

DISEÑADOR ELÉCTRICO
ING. JUAN MANUEL PORTILLA
MP. 052024-170259

DIGITALIZO:
ING. JUAN MANUEL PORTILLA

ARCHIVO:

FECHA DE DIGITALIZACION:
FEBRERO DE 2025

VERSIÓN:
2 DEL 6 DE MARZO 2025

ESCALA:	FECHA:
1 : INDICADAS	6-MARZO DE 2025

PLNo.
E1
DE:
E1