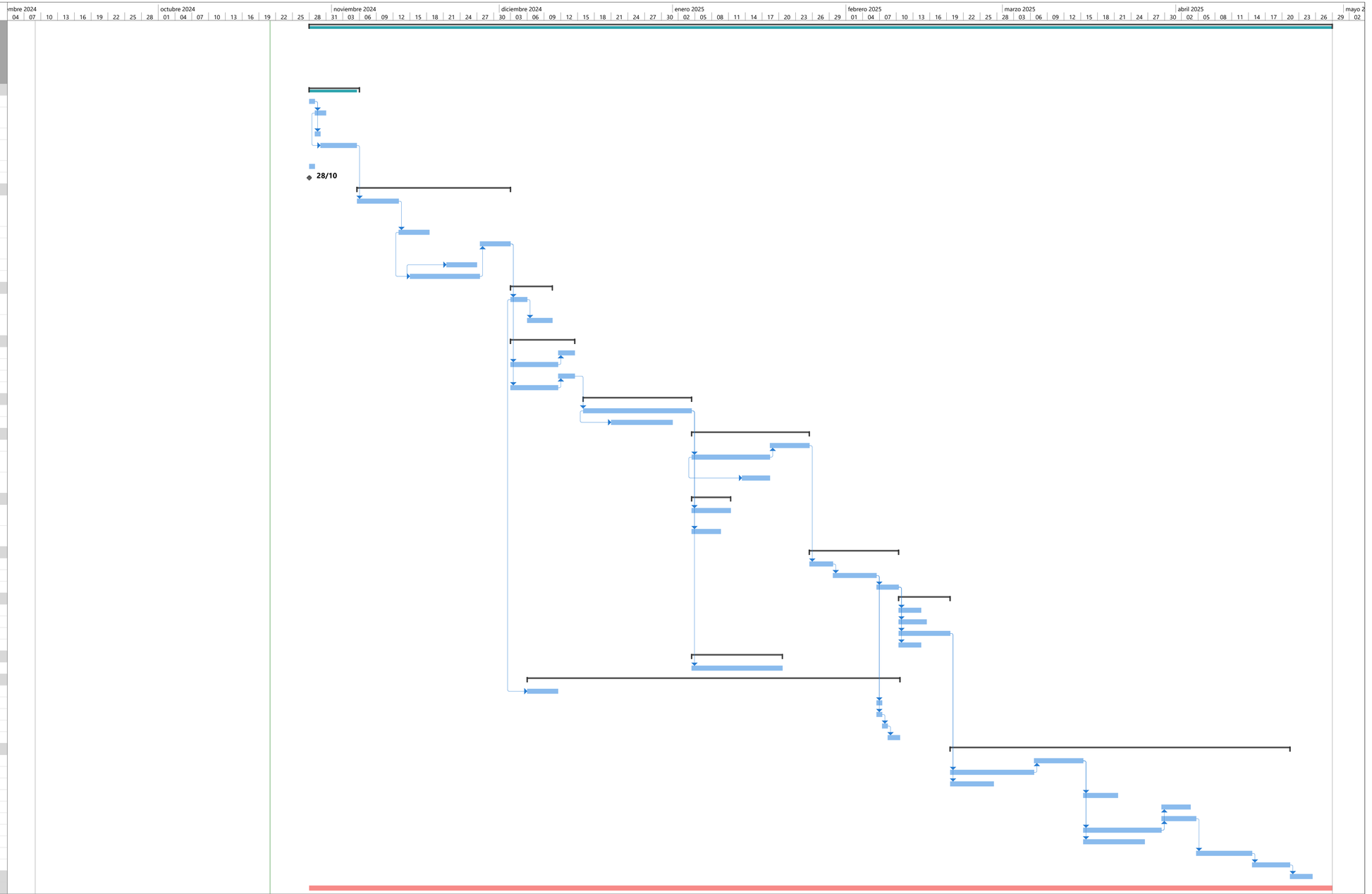
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE MOBILIARIO DE UN AULA MULTIPROPÓSITO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFREDO GARRIDO TOVAR, CORREGIMIENTO PORTUGAL DE PIEDRAS MUNICIPIO DE RIOFRIO, VALLE**	**24.81 sem.**	**lun 28/10/24**	**lun 28/04/25**
2	**OBRAS PRLIMINARES**	**1.18 sem.**	**lun 28/10/24**	**mar 05/11/24**
3	Localizacion y replanteo	1 día	lun 28/10/24	lun 28/10/24
4	Campamento de obra, incluye oficina y bodega	2 días	mar 29/10/24	mié 30/10/24
5	Cerramiento provisional de obra	1 día	mar 29/10/24	mar 29/10/24
6	Descapote de capa vegetal H= 0,20 m incluye cargue y retiro de sobrantes	4 días	mié 30/10/24	mar 05/11/24
7	Baño movil	1 día	lun 28/10/24	lun 28/10/24
8	Traslado del Gallinero existente	0 días	lun 28/10/24	lun 28/10/24
9	**CIMENTACIÓN**	**3.73 sem.**	**mar 05/11/24**	**lun 02/12/24**
10	Excavación manual de terreno para cimentación incluye acarreo de material sobrante.	5 días	mar 05/11/24	mar 12/11/24
11	Solados de limpieza e=0,03 m	4 días	mié 13/11/24	lun 18/11/24
12	Fundicion de viga de cimentación en concreto de 21 mpa	4 días	mié 27/11/24	lun 02/12/24
13	Zapatas en concreto de 21 mpa	4 días	jue 21/11/24	mar 26/11/24
14	Acero de refuerzo	9.5 días	vie 15/11/24	mié 27/11/24
15	**PISO BASE**	**1.09 sem.**	**mar 03/12/24**	**mar 10/12/24**
16	Base en rocamuerta compactada para placa de contrapiso e:0,3 m	3 días	mar 03/12/24	jue 05/12/24
17	Placa de contrapiso en cocnreto de 3000 psi e=0,10 m incluye malla electrosoldada	3 días	vie 06/12/24	mar 10/12/24
18	**ESTRUCTURA CONCRETO**	**1.82 sem.**	**mar 03/12/24**	**sáb 14/12/24**
19	Columnas en concreto de 21 mpa	3 días	mié 11/12/24	sáb 14/12/24
20	Acero de refuerzo columnas	7 días	mar 03/12/24	mié 11/12/24
21	Vigas en concreto de 21 mpa	3 días	mié 11/12/24	sáb 14/12/24
22	Acero de refuerzo vigas	7 días	mar 03/12/24	mié 11/12/24
23	**MAMPOSTERÍA**	**2.58 sem.**	**lun 16/12/24**	**sáb 04/01/25**
24	Bloque en concreto incluye dovelas.	14.2 días	lun 16/12/24	sáb 04/01/25
25	Calados redondos de 12 x 19 x 19 cms	7 días	sáb 21/12/24	mar 31/12/24
26	**CUBIERTA**	**2.85 sem.**	**sáb 04/01/25**	**sáb 25/01/25**
27	Teja Termoacustica Trapeizodal	5.7 días	sáb 18/01/25	sáb 25/01/25
28	Estructura metalica para cubierta - PERFIL PHR C 160X160	10 días	sáb 04/01/25	sáb 18/01/25
29	Estructura metalica para cubierta - ANGULO 1" 1/8	5 días	lun 13/01/25	sáb 18/01/25
30	**ACABADO DE MUROS**	**0.82 sem.**	**sáb 04/01/25**	**sáb 11/01/25**
31	Estuco y pintura interior en estuco plástico, con pintura vinilo color blanco	4.5 días	sáb 04/01/25	sáb 11/01/25
32	Enchape Pared Blanca Plana, 20 x 40 cm, Color Blanco Corona o equivalente	3 días	sáb 04/01/25	jue 09/01/25
33	**ACABADO DE PISO**	**2.07 sem.**	**sáb 25/01/25**	**lun 10/02/25**
34	Mortero de nivelación 1:3 e=0,05	3 días	sáb 25/01/25	mié 29/01/25
35	Enchape Piso baldosa grano 1 Alfa 30 x 3	6 días	mié 29/01/25	jue 06/02/25
36	Guardaescobas en Tableta de granito	2.4 días	jue 06/02/25	lun 10/02/25
37	**CARPINTERÍA METÁLICA**	**1.45 sem.**	**lun 10/02/25**	**mié 19/02/25**
38	Puerta Coll Rolled calibre 18 (incl. Cerradu	4 días	lun 10/02/25	vie 14/02/25
39	Puerta Coll Rolled calibre 18 (incl. Cerradu	5 días	lun 10/02/25	sáb 15/02/25
40	Ventana en vidrio laminado con marco en	8 días	lun 10/02/25	mié 19/02/25
41	Ventanas para baños	4 días	lun 10/02/25	vie 14/02/25
42	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**2.02 sem.**	**sáb 04/01/25**	**lun 20/01/25**
43	Suministro e instalación de Instalaciones e	11.1 días	sáb 04/01/25	lun 20/01/25
44	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS**	**8.89 sem.**	**vie 06/12/24**	**lun 10/02/25**
45	Suministro e instalación de Instalaciones H	4 días	vie 06/12/24	mié 11/12/24
46	Suministro e instalacion de Sanitario Ref: I	1 día	jue 06/02/25	vie 07/02/25
47	Suministro e instalacion de Lavamanos bla	1 día	jue 06/02/25	vie 07/02/25
48	Suministro e instalación de espejo de bord	1 día	vie 07/02/25	sáb 08/02/25
49	Juego de Accesorios en acero para baños	1 día	sáb 08/02/25	lun 10/02/25
50	**OBRAS EXTERIORES**	**8 sem.**	**mié 19/02/25**	**lun 21/04/25**
51	Fundición de rampa en concreto de 1.20 d	7 días	jue 06/03/25	sáb 15/03/25
52	Acero de refuerzo rampa	12 días	mié 19/02/25	jue 06/03/25
53	Cunetas perimetral para aguas lluvias en c	6 días	mié 19/02/25	jue 27/02/25
54	Baranda metálica rampa	5 días	sáb 15/03/25	vie 21/03/25
55	Bancas en concreto diametro 0.46 m Ref.	4 días	sáb 29/03/25	jue 03/04/25
56	Bancas en concreto fundido placa de 10 c	5 días	sáb 29/03/25	vie 04/04/25
57	Piso en adoquin	10 días	sáb 15/03/25	sáb 29/03/25
58	Bordillos de confinamiento rampa y plazole	7 días	sáb 15/03/25	mié 26/03/25
59	Jardines exteriores	7 días	vie 04/04/25	lun 14/04/25
60	Aseo General	3 días	lun 14/04/25	lun 21/04/25
61	**DOTACIÓN**	**4 días**	**lun 21/04/25**	**vie 25/04/25**
62	**PMT**	**136 días**	**lun 28/10/24**	**lun 28/04/25**



Proyecto: CRONOGRAMA OBR
Fecha: lun 21/10/24

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

CUBIKO S.A.S	**CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA SAS NIT 900.686.385-9**		
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, SOCIAL, AMBIENTAL Y JURÍDICA DEL PROYECTO DE "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE MOBILIARIO DE UN AULA MULTIPROPÓSITO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFREDO GARRIDO TOVAR, CORREGIMIENTO PORTUGAL DE PIEDRAS, MUNICIPIO DE RIOFRÍO, VALLE DEL CAUCA a cargo del Contribuyente Ingenio Carmelita S.A"	**CONTRATO No**	**IP-MEN-06-2024**
		RAD: INT-MIN-RIO-APROBACION-028	
		MINISTERIO DE EDUCACION	
FORMATO COMUNICACIÓN		**FECHA**	**2-12-2024**
			REV:00259661

Bogotá, 2 de diciembre de 2024

Señores:
SIC – Servicios integrales de construcción
Atn. Ing. Jaury Rodríguez Ballesteros
Representante Legal

REF: "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, SOCIAL, AMBIENTAL Y JURÍDICA DEL PROYECTO DE "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE MOBILIARIO DE UN AULA MULTIPROPÓSITO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFREDO GARRIDO TOVAR, CORREGIMIENTO PORTUGAL DE PIEDRAS, MUNICIPIO DE RIOFRÍO, VALLE DEL CAUCA a cargo del Contribuyente Ingenio Carmelita S.A"

ASUNTO: APROBACIÓN DE CRONOGRAMA

En atención a nuestras obligaciones contractuales y al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal, derivada del contrato de interventoría N° IP-MEN-06-2024, amparados en la Ley 80 de 1993 y del Decreto reglamentario 1082 de 2015. Nos permitimos informar que, una vez realizado el análisis técnico integral del cronograma presentado por el Contratista para el proyecto: "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE MOBILIARIO DE UN AULA MULTIPROPÓSITO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFREDO GARRIDO TOVAR, CORREGIMIENTO PORTUGAL DE PIEDRAS, MUNICIPIO DE RIOFRÍO, VALLE DEL CAUCA", se evidencia que los mismos cumplen con los lineamientos técnicos, normativos y contractuales exigidos, así como con los criterios de calidad requeridos para su ejecución.

En consecuencia, esta Interventoría emite aprobación a los diseños y a la calidad de los planos presentados, al verificarse su coherencia técnica, consistencia entre especialidades y concordancia con el alcance del proyecto.

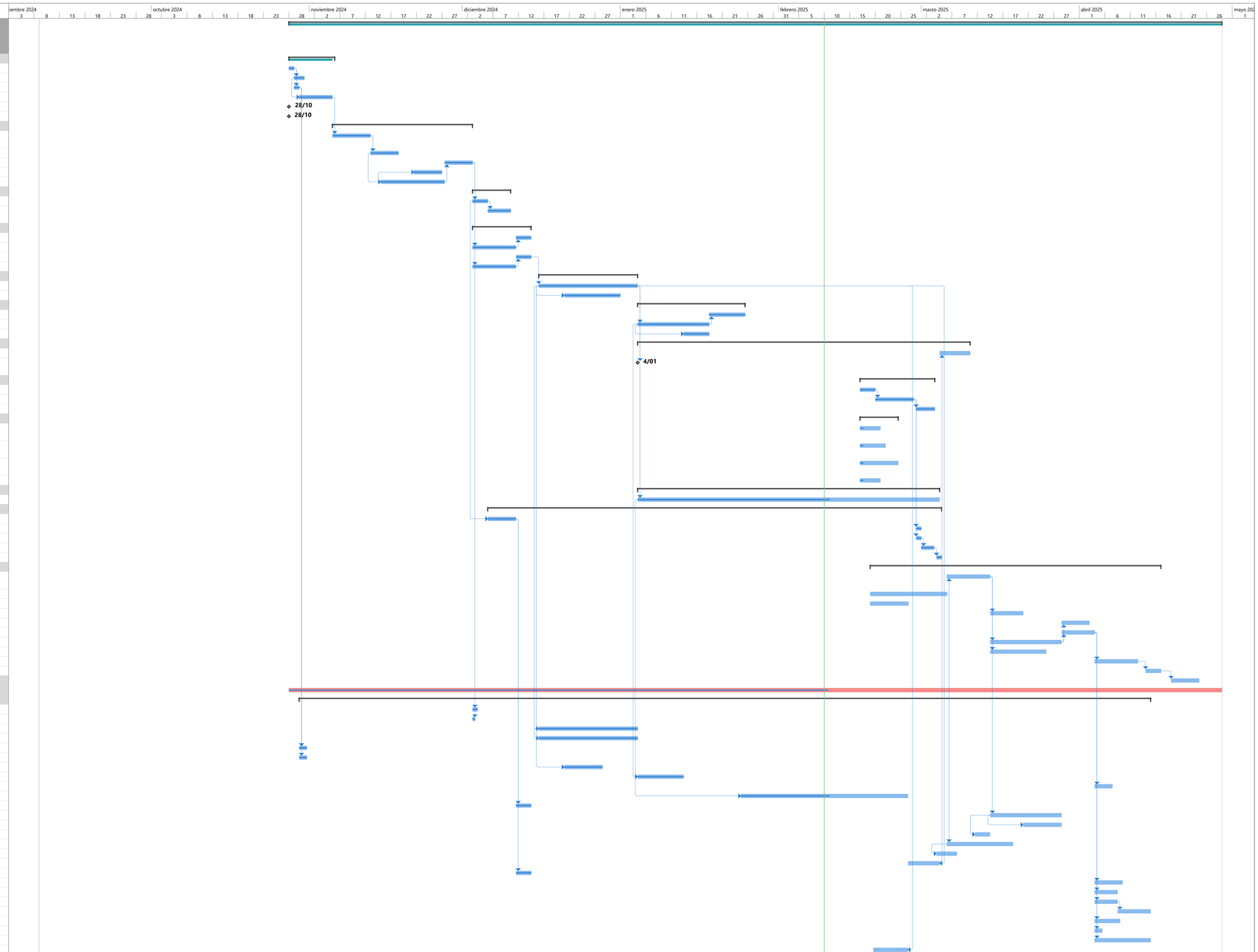
Cordialmente,



CUBIKO OBRAS Y CONSULTORIA SAS
Arq. Carolina Sanabria
Representante Legal
PROYECTO: Arq. Angie Morantes – directora de interventoría
VoBo: Arq. CAROLINA SANABIRA - REPRESENTANTE LEGAL
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos: sin anexos

CRONOGRAMA ADQUISICIÓN SUMINISTROS																															
ACTIVIDAD	NOVIEMBRE					DICIEMBRE					ENERO					FEBRERO					MARZO					ABRIL				
	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5
Solicitud de cotizaciones																														
Recepcion ,revisión y valuación de los prototipos entregados por los proveedores en las respectivas cotizaciones																														
Analisis comparativos (precios, calidad y demas criterios que se requieran para la elección del proveedor																														
Evalución de propuestas																														
Selección del proveedor																														
Negociacion de terminos (pagos y entregas)																														
Generacion de orden de compra																														
Confirmacion de pedido																														
Entrega de suministros																														

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1	**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE MOBILIARIO DE UN AULA MULTIPROPÓSITO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFREDO GARRIDO TOVAR, CORREGIMIENTO PORTUGAL DE PIEDRAS MUNICIPIO DE RIOFRIO, VALLE DEL CAUCA.**	**24.81 sem.?**	**lun 28/10/24**	**lun 28/04/25**
2	**OBRAS PRLIMINARES**	**1.18 sem.**	**lun 28/10/24**	**mar 5/11/24**
3	Localizacion y replanteo	1 día	lun 28/10/24	lun 28/10/24
4	Campamento de obra, incluye oficina y bodega	2 días	mar 29/10/24	mié 30/10/24
5	Cerramiento provisional de obra	1 día	mar 29/10/24	mar 29/10/24
6	Descapote de capa vegetal H= 0,20 m incluye cargue y retiro de sobrantes	4 días	mié 30/10/24	mar 5/11/24
7	Baño movil	0 días	lun 28/10/24	lun 28/10/24
8	Traslado del Gallinero existente	0 días	lun 28/10/24	lun 28/10/24
9	**CIMENTACIÓN**	**3.73 sem.**	**mar 5/11/24**	**lun 2/12/24**
10	Excavación manual de terreno para cimentación incluye acarreo de material sobrante.	5 días	mar 5/11/24	mar 12/11/24
11	Solados de limpieza e=0,03 m	4 días	mié 13/11/24	lun 18/11/24
12	Fundicion de viga de cimentación en concreto de 21 mpa	4 días	mié 27/11/24	lun 2/12/24
13	Zapatas en concreto de 21 mpa	4 días	jue 21/11/24	mar 26/11/24
14	Acero de refuerzo	9.5 días	vie 15/11/24	mié 27/11/24
15	**PISO BASE**	**1.09 sem.**	**mar 3/12/24**	**mar 10/12/24**
16	Base en rocamuerta compactada para placa de contrapiso e:0,3 m	3 días	mar 3/12/24	jue 5/12/24
17	Placa de contrapiso en cocnreto de 3000 psi e=0,10 m incluye malla electrosoldada	3 días	vie 6/12/24	mar 10/12/24
18	**ESTRUCTURA CONCRETO**	**1.82 sem.**	**mar 3/12/24**	**sáb 14/12/24**
19	Columnas en concreto de 21 mpa	3 días	mié 11/12/24	sáb 14/12/24
20	Acero de refuerzo columnas	7 días	mar 3/12/24	mié 11/12/24
21	Vigas en concreto de 21 mpa	3 días	mié 11/12/24	sáb 14/12/24
22	Acero de refuerzo vigas	7 días	mar 3/12/24	mié 11/12/24
23	**MAMPOSTERÍA**	**2.58 sem.**	**lun 16/12/24**	**sáb 4/01/25**
24	Bloque en concreto incluye dovelas.	14.2 días	lun 16/12/24	sáb 4/01/25
25	Calados redondos de 12 x 19 x 19 cms	7 días	sáb 21/12/24	mar 31/12/24
26	**CUBIERTA**	**2.85 sem.**	**sáb 4/01/25**	**sáb 25/01/25**
27	Teja Termoacustica Trapeizodal	5.7 días	sáb 18/01/25	sáb 25/01/25
28	Estructura metalica para cubierta - PERFIL PHR C 160X160	10 días	sáb 4/01/25	sáb 18/01/25
29	Estructura metalica para cubierta - ANGULO 1" 1/8	5 días	lun 13/01/25	sáb 18/01/25
30	**ACABADO DE MUROS**	**9 sem.**	**sáb 4/01/25**	**lun 10/03/25**
31	Estuco y pintura interior en estuco plástico, con pintura vinilo color blanco	4.5 días	mar 4/03/25	lun 10/03/25
32	Enchape Pared Blanca Plana, 20 x 40 cm, Color Blanco Corona o equivalente	0 días	sáb 4/01/25	sáb 4/01/25
33	**ACABADO DE PISO**	**2.16 sem.**	**lun 17/02/25**	**lun 3/03/25**
34	Mortero de nivelación 1:3 e=0,05	3 días	lun 17/02/25	mié 19/02/25
35	Enchape Piso baldosa grano 1 Alfa 30 x 30 cm. Blanca	6 días	jue 20/02/25	jue 27/02/25
36	Guardaescobas en Tableta de granito	2.4 días	vie 28/02/25	lun 3/03/25
37	**CARPINTERÍA METÁLICA**	**1.09 sem.**	**lun 17/02/25**	**lun 24/02/25**
38	Puerta Coll Rolled calibre 18 (incl. Cerradura y pintura electrostática) para puerta principal incluye mirillas	4 días	lun 17/02/25	jue 20/02/25
39	Puerta Coll Rolled calibre 18 (incl. Cerradura y pintura electrostática) para baños y depósito	5 días	lun 17/02/25	vie 21/02/25
40	Ventana en vidrio laminado con marco en aluminio negro sobre fachada ppal	6 días	lun 17/02/25	lun 24/02/25
41	Ventanas para baños	4 días	lun 17/02/25	jue 20/02/25
42	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**8.18 sem.**	**sáb 4/01/25**	**mar 4/03/25**
43	Suministro e instalación de Instalaciones eléctricas	45 días	sáb 4/01/25	mar 4/03/25
44	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS**	**12.09 sem.**	**vie 6/12/24**	**mar 4/03/25**
45	Suministro e instalación de Instalaciones Hidraúlicas	4 días	vie 6/12/24	mié 11/12/24
46	Suministro e instalacion de Sanitario Ref: Montecarlo Advance Corona	1 día	vie 28/02/25	vie 28/02/25
47	Suministro e instalacion de Lavamanos blanco Corona.	1 día	vie 28/02/25	vie 28/02/25
48	Suministro e instalación de espejo de borde pulido	1 día	sáb 1/03/25	lun 3/03/25
49	Juego de Accesorios en acero para baños- Incluye instalación	1 día	mar 4/03/25	mar 4/03/25
50	**OBRAS EXTERIORES**	**8 sem.**	**mié 19/02/25**	**mié 16/04/25**
51	Fundición de rampa en concreto de 1.20 de ancho e=15 cm. En concreto de 21 Mpa	7 días	jue 6/03/25	vie 14/03/25
52	Acero de refuerzo rampa	12 días	mié 19/02/25	mié 5/03/25
53	Cunetas perimetral para aguas lluvias en concreto de 21 Mpa de 0,2*0,1	6 días	mié 19/02/25	mié 26/02/25
54	Baranda metálica rampa	5 días	vie 14/03/25	jue 20/03/25
55	Bancas en concreto diametro 0.46 m Ref. Konkretus	4 días	vie 28/03/25	mié 2/04/25
56	Bancas en concreto fundido placa de 10 cms	5 días	vie 28/03/25	jue 3/04/25
57	Piso en adoquin	10 días	vie 14/03/25	vie 28/03/25
58	Bordillos de confinamiento rampa y plazoleta	7 días	vie 14/03/25	mar 25/03/25
59	Jardines exteriores	7 días	vie 4/04/25	sáb 12/04/25
60	Aseo General	3 días	lun 14/04/25	mié 16/04/25
61	**DOTACIÓN**	**4 días**	**sáb 19/04/25**	**jue 24/04/25**
62	**PMT**	**136 días**	**lun 28/10/24**	**lun 28/04/25**
63	**ITEMS NO PREVISTOS**	**22.73 sem.**	**mié 30/10/24**	**lun 14/04/25**
64	PUNTO SANITARIO PVC 3" [SIFON]	1 día	mar 3/12/24	mar 3/12/24
65	TUBERIA PVC 3 SANI.	0.5 días	mar 3/12/24	mar 3/12/24
66	Dovela con grouting 17.2 MPa para muros	14.2 días	lun 16/12/24	sáb 4/01/25
67	Escalerilla de hierro grafilado 1/4"	14.2 días	lun 16/12/24	sáb 4/01/25
68	Demolición de placa maciza/ losa en concreto e= 0.10 m	1.5 días	mié 30/10/24	jue 31/10/24
69	Demolicion de pedestales gallinero	1.5 días	mié 30/10/24	jue 31/10/24
70	Viga cinta 14x20 cm de 20.7 MPa (incl. refuerzo)	5 días	sáb 21/12/24	sáb 28/12/24
71	Sumin. e Instal. Platina de fijacion estructura metálica (incl. pintura)	5 días	sáb 4/01/25	lun 13/01/25
72	Trampa de grasas Tanque 250 LT Plastico	2 días	vie 4/04/25	lun 7/04/25
73	Acometida a Tablero T Iluminacion en 3x4 + 1x6 Cu en tuberia 1"	25 días	vie 24/01/25	mié 26/02/25
74	Red Sanitaria Adicional hasta acometida con pozo septico	3 días	mié 11/12/24	sáb 14/12/24
75	Anden en concreto 3000 Psi E=10cm	10 días	vie 14/03/25	vie 28/03/25
76	Estampado en concreto. Incluye molde+color+corte de juntas+sello+equipos	5 días	vie 21/03/25	vie 28/03/25
77	Acero de refuerzo Anden estampado	3 días	mar 11/03/25	vie 14/03/25
78	Pantalla confinamiento rampa e=12cm (Incluye refuerzo)	10 días	jue 6/03/25	mar 18/03/25
79	Viga cimentacion 30x25 - Incluye refuerzo (Pantalla Rampa)	4 días	mar 4/03/25	vie 7/03/25
80	Relleno Listo Interior Muro	5 días	mié 26/02/25	mar 4/03/25
81	Caja de inspección 60x60x60 cm en concreto (Incluye excavacion)	3 días	mié 11/12/24	sáb 14/12/24
82	Filtro francés 0.5mx.030m (Incluye excavacion)	4 días	vie 4/04/25	mié 9/04/25
83	Tubería pvc sanitaria Ø= 4" drenaje de aguas lluvias (incl. accesorios + excava	3 días	vie 4/04/25	mar 8/04/25
84	Tubería pvc sanitaria Ø= 4" perforada para filtro (incl. accesorios)	3 días	vie 4/04/25	mar 8/04/25
85	Cabezal de entrega aguas lluvias	5 días	mar 8/04/25	lun 14/04/25
86	Canal pvc	3.5 días	vie 4/04/25	mar 8/04/25
87	Bajante Pvc	1.5 días	vie 4/04/25	sáb 5/04/25
88	Pintura en gris basalto a= 40 cm	8 días	vie 4/04/25	lun 14/04/25
89	Enchape pared blanca 30x 60 cm	5 días	mié 19/02/25	mié 26/02/25



Proyecto: CRONOGRAMA OBR
Fecha: lun 10/02/25

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