Santa marta, Magdalena 16 de enero de 2024

Sr. (a)

DAYANNA GUADALUPE RADA ALTAHONA
REP. LEGAL. MVG COLOMBIA SAS

REFERENCIA: CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5609199

ASUNTO: SOLICITUD DE PRORROGA.

OBJETO: "CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA".

Mediante la presente yo, **ANDRES MAURICIO ESCORCIA SIERRA** identificado con cedula de ciudadanía **No. 1.140.875.689** de Barranquilla, representante legal del **CONSORCIO ALMACEN MAGDALENA**, realizo la solicitud que tiene como objetivo presentar ante ustedes la prórroga del **CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5609199** por un tiempo de seis (6) meses**,** teniendo presente las siguientes consideraciones:

1. Que el contrato **No. CO1.PCCNTR.5609199** se firmó el día 12 de diciembre de 2023 por valor de $ 1.248.048.184,40 pesos.
2. Que el representante legal actual del **CONSORCIO ALMACEN MAGDALENA** es **ANDRES MAURICIO ESCORCIA SIERRA** identificado con cedula de ciudadanía **No. 1.140.875.689** de Barranquilla.
3. Que los tramites en la DIAN para obtener el **Registro Único Tributario (RUT)** presentó retrasos, lo que generó que el proceso de publicación del contrato fuera tardío
4. Que el **Veinte (20) de diciembre de 2023**, se suscribió el acta de inicio del Contrato de Obra **No. CO1.PCCNTR.5609199**, estableciendo fecha un plazo de ejecución hasta el **treinta y uno (31) de diciembre de 2023**.
5. Que las festividades del presente mes, por ser fin de año han generado una complicación al momento de hacer transmites o procesos de afiliación de personal a las ARL y EPS.
6. Que la expedición de las pólizas fue generada en fechas de dieciocho (**18) de diciembre de 2023.**
7. Que la obra actualmente se encuentra en un proceso legal de revisión de estudios y diseños realizados en la construcción.

8. Que la contratación, renta o arrendamiento de equipos menores y mayores de construcción y maquinarias se ha visto trabajoso el ser solicitado por las fechas de laburo del contrato, dado a que muchas de las empresas con las que se realiza los convenios de alquiler o contratación se encuentran en vacaciones por festividades de fin de año.
9. Que el día **28 de diciembre de 2023** se solicita la suspensión del contrato de obras **No. CO1.PCCNTR.5609199** por las consideraciones antes mencionadas, por esta razón se hace necesario una suspensión del contrato **No. CO1.PCCNTR.5609199** hasta la fecha del dieciocho (18) de enero del 2024.
10. Que el día **28 de diciembre de 2023** la interventoría **MVG COLOMBIA SAS** aprobó la suspensión N°1 solicitada el **día 28 de diciembre de 2023** por el contratista.
11. Como consecuencia de lo anterior se procede a suspender el plazo de ejecución del contrato No. CO1.PCCNTR.5609199 de 2023 a partir del 30 del 30 d diciembre de 2023 hasta el 18 de enero de 2024 o hasta que se supere la situación que originó la suspensión
12. Que debido a una revisión a los estudios y diseños realizados al **CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5609199** se concluyó que es necesaria una reprogramación de obra en la que se prorrogue el plazo de ejecución del contrato, por **seis (6) meses**.
13. Que el día **16 de enero de 2024** se solicita una prórroga al contrato **No. CO1.PCCNTR.5609199,** debido a lo expuesto anteriormente**.**

ANEXOS

- Matriz de secuencia
- Calendario Laboral
- Cuadro de rendimientos
- Reprogramación de obra

CONSORCIO ALMACEN MAGDALENA

Atentamente,



ANDRES ESCORCIA SIERRA
CC. 1.140.875.689
NIT. 901780077-0

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA										
MATRIZ DE SECUENCIA										
N° DE ACTIVIDAD	**ACTIVIDADES**				**RESULTADOS DE LA RED**					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**DURACION**	**PRECEDENCIAS**	**SECUENCIA**	**TIEMPO DE INICIACION MAS CERCANO (TIC)**	**TIEMPO DE TERMINACION MAS CERCANO (TTC)**	**TIEMPO DE INICIACION MAS LEJANO (TIL)**	**TIEMPO DE TERMINACION MAS LEJANO (TTL)**	**HOLGURA**	**ACTIVIDAD CRÍTICA**
1	**SUBESTRUCTURA**									
2	**OBRAS PRELIMINARES**									
3	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	8	Acta de inicio	4	0	8	0	8	0	SI
4	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBRANTES - MANUAL	8	3	7	8	16	8	16	0	SI
5	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**									
6	**EXCAVACION MECANICA**									
7	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE TRANSPORTE	6	4	10	16	22	16	22	0	SI
8	**CIMENTACIÓN**									
9	**RELLENOS Y EXCAVACIONES**									
10	MEJORAMIENTO DE TERRENO SEGÚN RECOMENDACIONES DE GEOTECNIA Y DISEÑO ESTRUCTURAL	9	7	13	22	31	22	31	0	SI
11	RELLENO Y COMPACTACIÓN MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN	4	21	14	60	64	60	64	0	SI
12	**ESTRUCTURAS DE CIMENTACIÓN**									
13	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI (SOLADO) E=0.05M	6	10	19	31	37	31	37	0	SI
14	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI (BOMBEABLE)	5	11	15	64	69	64	69	0	SI
15	JUNTA CONSTRUCTIVA TIPO 1 - JUNTA DE DILATACIÓN	6	14	16	69	75	69	75	0	SI
16	JUNTA CONSTRUCTIVA TIPO 2- JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	8	15	17	75	83	75	83	0	SI
17	JUNTA CONSTRUCTIVA TIPO 3- JUNTA EN SOBRECRECIMIENTO	9	16	18;38	83	92	83	92	0	SI
18	PLACA DE CONTRAPISO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	9	17	23	92	101	92	101	0	SI
19	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO F'C= 3500PSI SEGÚN ESTUDIO DE SUELOS	9	13	20	37	46	37	46	0	SI
20	VIGA DE CIMENTACIÓN EN 3500 PSI	8	19	21	46	54	46	54	0	SI
21	CONSTRUCCIÓN DE PEDESTAL EN CONCRETO F'C= 3500PSI SEGÚN ESTUDIO DE SUELOS	6	20	11	54	60	54	60	0	SI
22	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**									
23	COLUMNAS CONCRETO 3500 PSI	8	18	30;43;65;78;89;102;113;123;135;148;158;168;178;188;201;211;221;232;24	101	109	101	109	0	SI
24	VIGA EN CONCRETO 3500 PSI	5	23	25	109	114	121	126	0	SI
25	LOSA DE ENTREPISO EN CONCRETO 3500 PSI E=12 CM	6	24;39	26	114	120	126	132	0	SI
26	RAMPA EN CONCRETO FUNDIDA IN SITU	2	25	27	120	122	132	134	0	SI
27	MURO EN CONCRETO FUNDIDO2500 PSI E= 0,10M	6	26	29	122	128	134	140	0	SI
28	**ESTRUCTURA METALICA**									
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL TIPO HEA 340	8	27	35	128	136	140	148	0	SI
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL TIPO IPE 300	8	23	31	109	117	114	122	0	SI
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL TIPO IPE 270	8	30	32	117	125	122	130	0	SI

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA										
MATRIZ DE SECUENCIA										
N° DE ACTIVIDAD	**ACTIVIDADES**				**RESULTADOS DE LA RED**					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**DURACION**	**PRECEDENCIAS**	**SECUENCIA**	**TIEMPO DE INICIACION MAS CERCANO (TIC)**	**TIEMPO DE TERMINACION MAS CERCANO (TTC)**	**TIEMPO DE INICIACION MAS LEJANO (TIL)**	**TIEMPO DE TERMINACION MAS LEJANO (TTL)**	**HOLGURA**	**ACTIVIDAD CRÍTICA**
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL TIPO IPE 180	3	31	33	125	128	130	133	0	SI
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL TIPO IPE 160	7	32	34	128	135	133	140	0	SI
34	PERFIL TUBULAR METÁLICO 150X50X3 MM	8	33	35	135	143	140	148	0	SI
35	ANCLAJES PARA ESTRUCTURA METÁLICA	6	34;29	36	143	149	148	154	0	SI
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TENSORES 5/8"	7	35	41	149	156	154	161	0	SI
37	**ACERO DE REFUERZO**									
38	SUMINISTRO, FIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	13	17	39	92	105	105	118	0	SI
39	SUMINISTRO, FIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 60000 PSI	8	38	25	105	113	118	126	0	SI
40	**MAMPOSTERÍA**									
41	MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO 14X19X39 ACABADO A LA VISTA	7	36	59	156	163	161	168	0	SI
42	**FACHADA**									
43	CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDWICH E=50 MM REF. GLAMET/TECHMET DE METECNO O SIMILAR, CARA EXTERNA COLOR AZUL CELESTE RAL 5015 Y CARA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9002, INYECTADO CON POLIURETANO (PUR) EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (38 KG/M3)3), CARA EXTERNA Y CARA INTERNA EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO, ALUMINIO, ALUZINC, Y/O ACERO INOXIDABLE.	9	23	46	109	118	109	118	0	SI
44	**CUBIERTA**									
45	**CUBIERTA EN TEJA**									
46	CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDWICH E=50 MM REF. GLAMET/TECHMET DE METECNO O SIMILAR, CARA EXTERNA COLOR AZUL CELESTE RAL 5015 Y CARA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9002, INYECTADO CON POLIURETANO (PUR) EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (38 KG/M3)3), CARA EXTERNA Y CARA INTERNA EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO, ALUMINIO, ALUZINC, Y/O ACERO INOXIDABLE.	8	43	47	118	126	118	126	0	SI
47	IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACAS CON MEMBRANA DE POLIUREA PURA TIPO SIKALASTIC 841 ST	6	46	48	126	132	126	132	0	SI
48	CANALETA EN LAMINA METÁLICA GALVANIZADA CALIBRE 18"	6	47	49	132	138	132	138	0	SI
49	CIELO RASO EN DRYWALL DE 1/2" CON DILATACIÓN LATERAL DE 1 CM. INCLUYE AISLAMIENTO SUPERIOR TIPO FRESCASA	5	48	52	138	143	138	143	0	SI
50	**CARPINTERÍA**									
51	**CARPINTERÍA METÁLICA**									

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA										
MATRIZ DE SECUENCIA										
N° DE ACTIVIDAD	**ACTIVIDADES**				**RESULTADOS DE LA RED**					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**DURACION**	**PRECEDENCIAS**	**SECUENCIA**	**TIEMPO DE INICIACION MAS CERCANO (TIC)**	**TIEMPO DE TERMINACION MAS CERCANO (TTC)**	**TIEMPO DE INICIACION MAS LEJANO (TIL)**	**TIEMPO DE TERMINACION MAS LEJANO (TTL)**	**HOLGURA**	**ACTIVIDAD CRÍTICA**
52	PUERTA CON HOJA ENTAMBORADA EN LAMINA METÁLICA GALVANIZADA CALIBRE 18", MARCO EN LAMINA METÁLICA GALVANIZADA CALIBRE 18"	7	49	53	143	150	143	150	0	SI
53	PUERTA VENTANA CORREDIZA CON MARCOC PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO LAMINADO 5+5MM	8	52	54	150	158	150	158	0	SI
54	VENTANA CORREDIZA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO LAMINADO 5+5MM	3	53	55	158	161	158	161	0	SI
55	VENTANA FIJA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO LAMINADO 5+5MM	5	54	56	161	166	161	166	0	SI
56	VENTANA FIJA CON PERSIANA EN REJILLA COLD ROLLED	6	55	Final de obra	166	172	166	172	0	SI
57	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**									
58	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**									
59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO ALONGADO CON BOTON TIPO PUSH, COLOR BLANCO REF. SANITARIO-SMART-ALONGADO CORONA O EQUIVALENTE.	2	41	60	163	165	168	170	0	SI
60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS TIPO VESSEL EN PORCELANA SANITARIA BLANCO	2	59	62CC	165	167	170	172	0	SI
61	**ACCESORIOS**									
62	BARRA ABATIBLE PARA DISCAPACITDADOS EN FORMA DE U CON APERTURA LATERAL REFORZADA EN ACERO INOXIDABLE	2	60CC	Final de obra	165	167	170	172	0	SI
63	**REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y GAS**									
64	**DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA FRIA PRESIÓN**									
65	TUBERIA PVC-P RDE-9 DIAMETRO ½"	1	23	66	109	110	151	152	0	SI
66	TUBERIA PVC-P RDE-11 DIAMETRO ¾"	5	65	67	110	115	152	157	0	SI
67	ACCESORIO PVC-P DIAMETRO ½"	1	66	68	115	116	157	158	0	SI
68	ACCESORIO PVC-P DIAMETRO ¾"	3	67	69	116	119	158	161	0	SI
69	VALVULAS DE CORTE 3/4"	1	68	71	119	120	161	162	0	SI
70	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA**									
71	PUNTO A.F. SANITARIO DE TANQUE ½"	2	69	72	120	122	162	164	0	SI
72	PUNTO A.F. LAVAMANOS ½"	2	71	74	122	124	164	166	0	SI
73	**SALIDAS SANITARIAS**									
74	PUNTO SANITARIO TANQUE 4"	2	72	75	124	126	166	168	0	SI
75	PUNTO SANITARIO LAVAMANOS 2"	2	74	76	126	128	168	170	0	SI
76	PUNTO SANITARIO SIFON DE PISO 2"	2	75	Final de obra	128	130	170	172	0	SI
77	**RED GENERAL DE DESAGUES AGUAS RESIDUALES**									
78	TUBERÍA PVC-S DIÁMETRO 2"	1	23	79	109	110	143	144	0	SI
79	TUBERÍA PVC-S DIÁMETRO 4"	5	78	80	110	115	144	149	0	SI

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA

MATRIZ DE SECUENCIA

N° DE ACTIVIDAD	ACTIVIDADES				RESULTADOS DE LA RED					
ID	DESCRIPCIÓN	DURACION	PRECEDENCIAS	SECUENCIA	TIEMPO DE INICIACION MAS CERCANO (TIC)	TIEMPO DE TERMINACION MAS CERCANO (TTC)	TIEMPO DE INICIACION MAS LEJANO (TIL)	TIEMPO DE TERMINACION MAS LEJANO (TTL)	HOLGURA	ACTIVIDAD CRÍTICA
80	ACCESORIOS PVC-S DIÁMETRO 2"	6	79	81	115	121	149	155	0	SI
81	ACCESORIOS PVC-S DIÁMETRO 4"	3	80	82	121	124	155	158	0	SI
82	TUBERÍA PVC-L DIÁMETRO 2"	1	81	83	124	125	158	159	0	SI
83	ABRAZADERA 2"- 3"	1	82	84	125	126	159	160	0	SI
84	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60MX0.60M H=0,6	3	83	85	126	129	160	163	0	SI
85	EXCAVACIONES A MANO PROF < 2,0M	5	84	86	129	134	163	168	0	SI
86	MEJORAMIENTO DE TERRENO SEGÚN RECOMENDACIONES DE GEOTECNIA Y DISEÑO ESTRUCTURAL	3	85	87	134	137	168	171	0	SI
87	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	1	86	Final de obra	137	138	171	172	0	SI
88	**RED DE AGUAS LLUVIAS**									
89	TUBERÍA CONCRETO REFORZADO DIÁMETRO 8"	5	23	90	109	114	114	119	0	SI
90	TUBERÍA CONCRETO REFORZADO DIÁMETRO 10"	7	89	91	114	121	119	126	0	SI
91	TUBERÍA PVC-S DIÁMETRO 3"	6	90	92	121	127	126	132	0	SI
92	ACCESORIOS PVC-S DIÁMETRO 3"	8	91	93	127	135	132	140	0	SI
93	REJILLA METÁLICA TIPO CÚPULA DE 4X3”	8	92	94	135	143	140	148	0	SI
94	ABRAZADERA 2"- 3"	5	93	95	143	148	148	153	0	SI
95	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60MX0.60M H=0,6	2	94	96	148	150	153	155	0	SI
96	CUNETA TRAPEZOIDAL EN CONCRETO 0.25MX0.15M	7	95	97	150	157	155	162	0	SI
97	EXCAVACIONES A MANO PROF < 2,0M	6	96	98	157	163	162	168	0	SI
98	MEJORAMIENTO DE TERRENO SEGÚN RECOMENDACIONES DE GEOTECNIA Y DISEÑO ESTRUCTURAL	4	97	99CC	163	167	168	172	0	SI
99	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	1	98CC	Final de obra	163	164	171	172	0	SI
100	**REDES ELECTRICAS E ILUMINACION**									
101	**TABLERO DE BAJA TENSION**									
102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TGA “TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS" TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO, BARRAJE DOBLE DE COBRE DE 267 A , 208/120 V.	6	23	104	109	115	130	136	0	SI
103	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO**									
104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø1-1/4" EMBEBIDA	5	102	105	115	120	136	141	0	SI
105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø1/2" EMBEBIDA	5	104	106	120	125	141	146	0	SI
106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø1-1/2" EMBEBIDA	6	105	107	125	131	146	152	0	SI
107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø3/4" EMBEBIDA	1	106	108	131	132	152	153	0	SI
108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA BCI 3X2+2+8T CU HFFRLS	6	107	109	132	138	153	159	0	SI
109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2X4+8T CU HFFRLS	5	108	110;198	138	143	159	164	0	SI
110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X4+4+8T CU HFFRLS	5	109	111	143	148	165	170	0	SI

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA

MATRIZ DE SECUENCIA

N° DE ACTIVIDAD	ACTIVIDADES				RESULTADOS DE LA RED					
ID	DESCRIPCIÓN	DURACION	PRECEDENCIAS	SECUENCIA	TIEMPO DE INICIACION MAS CERCANO (TIC)	TIEMPO DE TERMINACION MAS CERCANO (TTC)	TIEMPO DE INICIACION MAS LEJANO (TIL)	TIEMPO DE TERMINACION MAS LEJANO (TTL)	HOLGURA	ACTIVIDAD CRÍTICA
111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE 24 CIRCUITOS CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	1	110	112	148	149	170	171	0	SI
112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFÁSICO ENCHUFABLE SENCILLO DE 6 CIRCUITOS	1	111	Final de obra	149	150	171	172	0	SI
113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE MONOFÁSICO DE 1X20A	8	23	114	109	117	119	127	0	SI
114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS MONOFÁSICA, 120V - 3KVA	1	113	115	117	118	127	128	0	SI
115	SALIDA DE 3M SOBREPUESTA, TUBERÍA EMT 1/2" Y CABLE HF-FR-LS PARA LUMINARIA DESCOLGADA O SOBREPUESTA - NO INCLUYE LUMINARIA	8	114	116	118	126	128	136	0	SI
116	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EMBEBIDO - NO INCLUYE APARATO	7	115	117	126	133	136	143	0	SI
117	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE EMBEBIDO - NO INCLUYE APARATO	2	116	118	133	135	143	145	0	SI
118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	7	117	119	135	142	145	152	0	SI
119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	2	118	120	142	144	152	154	0	SI
120	SUMINISTRO DE PANEL LED RD DE SOBREPONER 18W 4000°K (DISTECSA BALEDS-18W-4K-NW)	5	119	121	144	149	154	159	0	SI
121	SUMINISTRO DE LUMINARIA HERMÉTICA 50W 4000°K (SYLVANIA P27371)	7	120	122	149	156	159	166	0	SI
122	SUMINISTRO DE PANEL LED DE EMPOTRAR 60X60CM 4000°K (SYLVANIA P27930)	6	121	Final de obra	156	162	166	172	0	SI
123	INSTALACIÓN DE HERMÉTEICA 40W SOBREPUESTA	7	23	124	109	116	115	122	0	SI
124	INSTALACIÓN DE PANEL LED 60X60CM 40W SOBREPUESTO	6	123	125	116	122	122	128	0	SI
125	INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO 18W SOBREPUESTO	5	124	126	122	127	128	133	0	SI
126	SALIDA DE 3M EMBEBIDA, TUBERÍA PVC 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMA MONOFÁSICO NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI) - NO INCLUYE APARATO	9	125	127	127	136	133	142	0	SI
127	SALIDA DE 3M EMBEBIDA, TUBERÍA PVC 3/4" Y CABLE HFFRLS PARA TOMA MONOFÁSICO NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) - NO INCLUYE APARATO	8	126	128	136	144	142	150	0	SI
128	SALIDA DE 3M EMBEBIDA, TUBERÍA PVC 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMA MONOFÁSICO NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) EN PISO - NO INCLUYE APARATO	2	127	129	144	146	150	152	0	SI

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA										
MATRIZ DE SECUENCIA										
N° DE ACTIVIDAD	**ACTIVIDADES**				**RESULTADOS DE LA RED**					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**DURACION**	**PRECEDENCIAS**	**SECUENCIA**	**TIEMPO DE INICIACION MAS CERCANO (TIC)**	**TIEMPO DE TERMINACION MAS CERCANO (TTC)**	**TIEMPO DE INICIACION MAS LEJANO (TIL)**	**TIEMPO DE TERMINACION MAS LEJANO (TTL)**	**HOLGURA**	**ACTIVIDAD CRÍTICA**
129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE GFCI BLANCO, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	2	128	130	146	148	152	154	0	SI
130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO NORMAL DOBLE, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	9	129	131	148	157	154	163	0	SI
131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO REGULADO DOBLE, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	8	130	132	157	165	163	171	0	SI
132	CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP	1	131	Final de obra	165	166	171	172	0	SI
133	**VOZ Y DATOS**									
134	**VOZ Y DATOS**									
135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE COMUNICACIONES DE 42 U 210 DE ALTO INCLUYE "ORGANIZADORES VERTICALES, MULTITOMA CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 SALIDAS Y KIT DE TIERRA "	1	23	136	109	110	127	128	0	SI
136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CAT. 6	1	135	137	110	111	128	129	0	SI
137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH POE DE 48 PUERTOS	1	136	138	111	112	129	130	0	SI
138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2UR 19"	1	137	140	112	113	130	131	0	SI
139	**BACK BONE DE TELECOMUNICACIONES**									
140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT. 6 DE 90CM	8	138	141	113	121	131	139	0	SI
141	SALIDA DE 6M EN PVC 3/4" Y CABLEADO UTP CAT 6 PARA DATOS SENCILLO EMBEBIDO - NO INCLUYE APARATO	8	140	142	121	129	139	147	0	SI
142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE DATOS SENCILLO, LINEA FUTURA - LEGRAND	8	141	144	129	137	147	155	0	SI
143	**BACK BONE DE TELECOMUNICACIONES**									
144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø1" EMBEBIDA	6	142	145	137	143	155	161	0	SI
145	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UTP-LSZH CAT. 6, 4PR 23AWG	11	144	Final de obra	143	154	161	172	0	SI
146	**SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA (DETECCION, CCTV, OTROS) SEGURIDAD ELECTRÓNICA**									
147	**SEGURIDAD ELECTRONICA**									
148	SALIDA PARA CENTRAL DE INCENDIOS ALGORITMICA MOD. AE/SA-C8	1	23	149	109	110	129	130	0	SI
149	SALIDA PARA MODULO MASTER MOD. AE/SA-MC5	1	148	150	110	111	130	131	0	SI
150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4"	14	149	151	111	125	131	145	0	SI
151	SALIDA PARA DETECTOR OPTICO ALGORITMICO MOD. AE/SA-OPI	7	150	152	125	132	145	152	0	SI
152	SALIDA PARA PULSADOR DE ALARMA	1	151	153	132	133	152	153	0	SI
153	SIRENA ESTROBOSCOPICA	1	152	154	133	134	153	154	0	SI
154	SALIDA DETECCION INCENDIO, INCLUYE TUBERIA EMT 3/4" ACCESORIOS DE FIJACION Y CABLE FLR 2X18	12	153	155	134	146	154	166	0	SI

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA

MATRIZ DE SECUENCIA

N° DE ACTIVIDAD	ACTIVIDADES				RESULTADOS DE LA RED					
ID	DESCRIPCIÓN	DURACION	PRECEDENCIAS	SECUENCIA	TIEMPO DE INICIACION MAS CERCANO (TIC)	TIEMPO DE TERMINACION MAS CERCANO (TTC)	TIEMPO DE INICIACION MAS LEJANO (TIL)	TIEMPO DE TERMINACION MAS LEJANO (TTL)	HOLGURA	ACTIVIDAD CRÍTICA
155	CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIO	6	154	Final de obra	146	152	166	172	0	SI
156	**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO**									
157	**RED GENERAL DE INCENDIO**									
158	TUBERÍA ACERO SCH-10 1 1/4"	6	23	159	109	115	135	141	0	SI
159	TUBERÍA ACERO SCH-10 1"	1	158	160	115	116	141	142	0	SI
160	TUBERÍA ACERO SCH-10 2"	9	159	161	116	125	142	151	0	SI
161	TUBERÍA ACERO SCH-10 2½"	4	160	162	125	129	151	155	0	SI
162	TUBERÍA ACERO SCH-10 4"	4	161	163	129	133	155	159	0	SI
163	ACCESORIOS ACERO RANURADO 2"	6	162	164	133	139	159	165	0	SI
164	ACCESORIOS ACERO RANURADO 2½"	2	163	165	139	141	165	167	0	SI
165	ACCESORIOS ACERO RANURADO 4"	1	164	166	141	142	167	168	0	SI
166	TUBERÍA PVC C-900 AWWA 4"	3	165	167	142	145	168	171	0	SI
167	ACCESORIOS PVC C-900 AWWA 4"	1	166	Final de obra	145	146	171	172	0	SI
168	RESTRICTORES DE MOVIMIENTO 4" (JUEGO POR ACCESORIO)	2	23	169	109	111	133	135	0	SI
169	TRANSICIÓN AC-PVC 4"	1	168	170	111	112	135	136	0	SI
170	ACOPLE RANURADO 2"	7	169	171	112	119	136	143	0	SI
171	ACOPLE RANURADO 2½"	5	170	172	119	124	143	148	0	SI
172	ACOPLE RANURADO 4"	4	171	173	124	128	148	152	0	SI
173	SOPORTE DE 2 VÍAS LONGITUDINAL 1½"	6	172	174	128	134	152	158	0	SI
174	SOPORTE DE 2 VÍAS LONGITUDINAL 1"	1	173	175	134	135	158	159	0	SI
175	SOPORTE DE 2 VÍAS LONGITUDINAL 2"	9	174	176	135	144	159	168	0	SI
176	SOPORTE DE 2 VÍAS LONGITUDINAL 2½"	2	175	177	144	146	168	170	0	SI
177	SOPORTE DE 2 VÍAS LONGITUDINAL 4"	2	176	Final de obra	146	148	170	172	0	SI
178	ABRAZADERA UL/FM - TUB VERTICAL 2½"	1	23	179	109	110	144	145	0	SI
179	ABRAZADERA UL/FM - TUB VERTICAL 2½"	1	178	180	110	111	145	146	0	SI
180	ROCIADOR PENDENT K=5,6	2	179	181	111	113	146	148	0	SI
181	ROCIADOR UPRIGHT K=5,6	6	180	182	113	119	148	154	0	SI
182	REDUCCIÓN 2½"X1½"	2	181	183	119	121	154	156	0	SI
183	REDUCCIÓN 2½"X1½"	2	182	184	121	123	156	158	0	SI
184	REDUCCIÓN 4"X2½"	1	183	185	123	124	158	159	0	SI
185	PINTURA ESMALTE + ANTICORROSIVO PARA TUBERÍA 1 1/4"	5	184	186	124	129	159	164	0	SI
186	PINTURA ESMALTE + ANTICORROSIVO PARA TUBERÍA 1"	1	185	187	129	130	164	165	0	SI
187	PINTURA ESMALTE + ANTICORROSIVO PARA TUBERÍA 2"	7	186	Final de obra	130	137	165	172	0	SI
188	PINTURA ESMALTE + ANTICORROSIVO PARA TUBERÍA 2½"	2	23	189	109	111	147	149	0	SI
189	PINTURA ESMALTE + ANTICORROSIVO PARA TUBERÍA 4"	2	188	190	111	113	149	151	0	SI
190	MANÓMETRO 0-300 DIAL 3"	1	189	192	113	114	151	152	0	SI

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA										
MATRIZ DE SECUENCIA										
N° DE ACTIVIDAD	ACTIVIDADES				RESULTADOS DE LA RED					
ID	DESCRIPCIÓN	DURACION	PRECEDENCIAS	SECUENCIA	TIEMPO DE INICIACION MAS CERCANO (TIC)	TIEMPO DE TERMINACION MAS CERCANO (TTC)	TIEMPO DE INICIACION MAS LEJANO (TIL)	TIEMPO DE TERMINACION MAS LEJANO (TTL)	HOLGURA	ACTIVIDAD CRÍTICA
191	**CONEXIONES DE MANGUERA, GABINETES Y OTROS**									
192	SUMNISTRO Y MONTAJE DE GABINETE INCENDIO CLASE III (2½"-1½")	3	190	193	114	117	152	155	0	SI
193	SUMINISTRÓ E INSTALCIÓN SIAMESA 4"X2½"X2½"	3	192	195	117	120	155	158	0	SI
194	**ACTIVIDADES ADICIONALES**									
195	PRUEBAS HIDRÁULICAS	6	193	225	120	126	158	164	0	SI
196	**CUARTO DE BOMBAS**									
197	**BOMBEO SISTEMA CONTRA INCENDIO**									
198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO CONTRA INCENDIO ELÉCTRICA, 400 GPM, CDT 105 PSI, POT=50HP	6	109	199	143	149	164	170	0	SI
199	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA FLOTADOR 1 1/4"	1	198	200	149	150	170	171	0	SI
200	NIPLE PASAMURO "	1	199	Final de obra	150	151	171	172	0	SI
201	VALVULAS DE CORTE 1"	1	23	202	109	110	160	161	0	SI
202	SUMINISTRO E INSTALACION PARA TUBERIA DE ACOMETIDA 1 1/4"	1	201	203	110	111	161	162	0	SI
203	INSTALACIÓN DE DESFOGUE VÁLVULA DE SEGURIDAD 4"	1	202	204	111	112	162	163	0	SI
204	MEDIDOR DE FLUJO Q=100 GPM	1	203	205	112	113	163	164	0	SI
205	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SEGURIDAD 4"	1	204	206	113	114	164	165	0	SI
206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECIRCULACIÓN 1 1/2"	1	205	207	114	115	165	166	0	SI
207	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE MECÁNICA 4 X 1 1/2"	1	206	208	115	116	166	167	0	SI
208	CHEQUE UL/FM 1½"	1	207	209	116	117	167	168	0	SI
209	VALVULAS DE CORTE ½"	2	208	210	117	119	168	170	0	SI
210	UNIÓN FLEXIBLE 1½"	2	209	Final de obra	119	121	170	172	0	SI
211	UNIÓN UNIVERSAL 1½"	2	23	212	109	111	150	152	0	SI
212	NIPLE PASAMURO "	4	211	213	111	115	152	156	0	SI
213	VÁLVULA DE MARIPOSA 4"	2	212	214	115	117	156	158	0	SI
214	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA LAVADO DE TANQUE 3"	1	213	215	117	118	158	159	0	SI
215	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA REBOSE DE TANQUE 2"	1	214	216	118	119	159	160	0	SI
216	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA RUANA ANTIVORTICE 3"	1	215	217	119	120	160	161	0	SI
217	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECIRCULACIÓN 3"	1	216	218	120	121	161	162	0	SI
218	CHEQUE UL/FM 4"	1	217	219	121	122	162	163	0	SI
219	UNIÓN FLEXIBLE 4"	1	218	220	122	123	163	164	0	SI
220	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁRCAMO Y REJILLA	8	219	Final de obra	123	131	164	172	0	SI
221	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBA	6	23	222	109	115	137	143	0	SI
222	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DRESSER 2 1/2"	19	221	223	115	134	143	162	0	SI
223	NIPLE PASAMURO 2 Y 1/2"	1	222	224	134	135	162	163	0	SI
224	VALVULAS DE CORTE 1"	1	223	225	135	136	163	164	0	SI
225	VALVULAS DE CORTE ½"	1	224;195	226	136	137	164	165	0	SI
226	NIPLE PASAMURO 2"	2	225	227	137	139	165	167	0	SI

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA										
MATRIZ DE SECUENCIA										
N° DE ACTIVIDAD	**ACTIVIDADES**				**RESULTADOS DE LA RED**					
ID	**DESCRIPCIÓN**	**DURACION**	**PRECEDENCIAS**	**SECUENCIA**	**TIEMPO DE INICIACION MAS CERCANO (TIC)**	**TIEMPO DE TERMINACION MAS CERCANO (TTC)**	**TIEMPO DE INICIACION MAS LEJANO (TIL)**	**TIEMPO DE TERMINACION MAS LEJANO (TTL)**	**HOLGURA**	**ACTIVIDAD CRÍTICA**
227	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EXCÉNTRICA	1	226	228	139	140	167	168	0	SI
228	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIACIÓN CONCÉNTRICA	1	227	229CC	140	141	168	169	0	SI
229	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE GATO DE BOMBEO SISTEMA CONTRA INCENDIO	4	228CC	Final de obra	140	144	168	172	0	SI
230	**BOMBEO**									
231	**BOMBEO POZO EYECTOR**									
232	SUMINISTRO DE EQUIPO BOMBA SUMERGIDA 1.51 L/S, HDT 6 MCA	6	23	233	109	115	139	145	0	SI
233	MONTAJE DE BOMBA	6	232	234	115	121	145	151	0	SI
234	VÁLVULA DE MARIPOSA 4"	2	233	235	121	123	151	153	0	SI
235	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO 4"	1	234	236	123	124	153	154	0	SI
236	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO BRIDADO 4"	6	235	237	124	130	154	160	0	SI
237	CHEQUE UL/FM 4"	2	236	238	130	132	160	162	0	SI
238	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° BRIDADO 4"	4	237	239	132	136	162	166	0	SI
239	UNIÓN FLEXIBLE 1½"	2	238	240	136	138	166	168	0	SI
240	MANÓMETRO 0-300 DIAL 3"	2	239	241	138	140	168	170	0	SI
241	NIPLE PASAMURO "	2	240	242CC	140	142	170	172	0	SI
242	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE ACCESO 0.6*0.6M	1	241CC	243CC	140	141	171	172	0	SI
243	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE GATO	1	242CC	Final de obra	140	141	171	172	0	SI

CALENDARIO LABORAL

CALENDARIO BASE:	Estándar
Día	Horas
domingo	7:30 a. m. - 12:30 p. m., 1:30 p. m. - 4:30 p. m.
lunes	7:30 a. m. - 12:30 p. m., 1:30 p. m. - 4:30 p. m.
martes	7:30 a. m. - 12:30 p. m., 1:30 p. m. - 4:30 p. m.
miércoles	7:30 a. m. - 12:30 p. m., 1:30 p. m. - 4:30 p. m.
jueves	7:30 a. m. - 12:30 p. m., 1:30 p. m. - 4:30 p. m.
viernes	7:30 a. m. - 12:30 p. m., 1:30 p. m. - 4:30 p. m.
sábado	7:30 a. m. - 12:30 p. m., 1:30 p. m. - 4:30 p. m.
Excepciones:	Ninguna

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA.									
CUADRO DE RENDIMIENTOS									
N° de actividada ID	Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES	TIPO DE CUADRILLA	RENDIMIENTO DE CUADRILLAS	N° DE CUADRILLAS	DURACION	
								CALCULADA (dias)	ESTIMADA (dias)
1	**A**	**SUBESTRUCTURA**							
2	**A0**	**OBRAS PRELIMINARES**							
3	A010	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	383,32	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,0198	1	7,59	8
4	A020	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBRANTES - MANUAL	M2	383,32	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,0198	1	7,59	8
5	**A20**	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**							
6	**A2010**	**EXCAVACION MECANICA**							
7	A201010	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE TRANSPORTE	M3	177,99	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,0624	2	5,55	6
8	**A30**	**CIMENTACIÓN**							
9	**A3010**	**RELLENOS Y EXCAVACIONES**							
10	A301030	MEJORAMIENTO DE TERRENO SEGÚN RECOMENDACIONES DE GEOTECNIA Y DISEÑO ESTRUCTURAL	M3	115	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,3	4	8,63	9
11	A301050	RELLENO Y COMPACTACIÓN MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN	M3	14,79	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,3	1	4,44	4
12	**A3020**	**ESTRUCTURAS DE CIMENTACIÓN**							
13	A3020140	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI (SOLADO) E=0.05M	M2	48,97	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,24	2	5,88	6
14	A3020160	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI (BOMBEABLE)	M3	20,97	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,4998	2	5,24	5
15	A3020200	JUNTA CONSTRUCTIVA TIPO 1 - JUNTA DE DILATACIÓN	ML	121,17	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,15	3	6,06	6
16	A3020210	JUNTA CONSTRUCTIVA TIPO 2- JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	ML	101,69	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,15	2	7,63	8
17	A3020220	JUNTA CONSTRUCTIVA TIPO 3- JUNTA EN SOBRECRECIMIENTO	ML	59,22	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,15	1	8,88	9
18	A3020360	PLACA DE CONTRAPISO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	M2	454,18	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,15	8	8,52	9
19	A3020370	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO F'C= 3500PSI SEGÚN ESTUDIO DE SUELOS	M3	22,35	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	1,2	3	8,94	9
20	A3020380	VIGA DE CIMENTACIÓN EN 3500 PSI	M3	13,28	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	1,2	2	7,97	8
21	A3020390	CONSTRUCCIÓN DE PEDESTAL EN CONCRETO F'C= 3500PSI SEGÚN ESTUDIO DE SUELOS	M3	5,04	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	1,2	1	6,05	6
22	**B10**	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**							

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA.

CUADRO DE RENDIMIENTOS

N° de actividada ID	Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES	TIPO DE CUADRILLA	RENDIMIENTO DE CUADRILLAS	N° DE CUADRILLAS	DURACION	
								CALCULADA (dias)	ESTIMADA (dias)
23	B10190	COLUMNAS CONCRETO 3500 PSI	M3	5,17	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	1,5	1	7,76	8
24	B10560	VIGA EN CONCRETO 3500 PSI	M3	3,54	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	1,5	1	5,31	5
25	B10570	LOSA DE ENTREPISO EN CONCRETO 3500 PSI E=12 CM	M2	63,62	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,1998	2	6,36	6
26	B10580	RAMPA EN CONCRETO FUNDIDA IN SITU	M3	1,2	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	1,9998	1	2,40	2
27	B10590	MURO EN CONCRETO FUNDIDO2500 PSI E= 0,10M	M2	5,85	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	1,9998	2	5,85	6
28	**B20**	**ESTRUCTURA METALICA**							
29	B20140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL TIPO HEA 340	KG	5859	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,0198	14	8,29	8
30	B20150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL TIPO IPE 300	KG	2896,61	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,0198	7	8,19	8
31	B20160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL TIPO IPE 270	KG	3682,2	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,0198	9	8,10	8
32	B20170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL TIPO IPE 180	KG	157,92	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,0198	1	3,13	3
33	B20180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL TIPO IPE 160	KG	334,64	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,0198	1	6,63	7
34	B20190	PERFIL TUBULAR METÁLICO 150X50X3 MM	KG	3321,65	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,0198	8	8,22	8
35	B20130	ANCLAJES PARA ESTRUCTURA METÁLICA	UN	48	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,4998	4	6,00	6
36	B20200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TENSORES 5/8"	UN	277,31	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,12	5	6,66	7
37	**B30**	**ACERO DE REFUERZO**							
38	B3010	SUMINISTRO, FIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	7825,96	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,0198	12	12,91	13
39	B3020	SUMINISTRO, FIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 60000 PSI	KG	3748,84	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,0198	9	8,25	8
40	**C10**	**MAMPOSTERÍA**							
41	C101050	MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO 14X19X39 ACABADO A LA VISTA	M2	138,59	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,24	5	6,65	7
42	**C20**	**FACHADA**							

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA.

CUADRO DE RENDIMIENTOS

N° de actividada ID	Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES	TIPO DE CUADRILLA	RENDIMIENTO DE CUADRILLAS	N° DE CUADRILLAS	DURACION	
								CALCULADA (dias)	ESTIMADA (dias)
43	C302010	CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDWICH E=50 MM REF. GLAMET/TECHMET DE METECNO O SIMILAR, CARA EXTERNA COLOR AZUL CELESTE RAL 5015 Y CARA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9002, INYECTADO CON POLIURETANO (PUR) EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (38 KG/M3)3), CARA EXTERNA Y CARA INTERNA EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO, ALUMINIO, ALUZINC, Y/O ACERO INOXIDABLE.	M2	184,74	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,24	5	8,87	9
44	**C30**	**CUBIERTA**							
45	**C3030**	**CUBIERTA EN TEJA**							
46	C303020	CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDWICH E=50 MM REF. GLAMET/TECHMET DE METECNO O SIMILAR, CARA EXTERNA COLOR AZUL CELESTE RAL 5015 Y CARA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9002, INYECTADO CON POLIURETANO (PUR) EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (38 KG/M3)3), CARA EXTERNA Y CARA INTERNA EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO, ALUMINIO, ALUZINC, Y/O ACERO INOXIDABLE.	M2	345,15	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,24	10	8,28	8
47	C3030120	IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACAS CON MEMBRANA DE POLIUREA PURA TIPO SIKALASTIC 841 ST	M2	58,3	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,1998	2	5,82	6
48	C3030160	CANALETA EN LAMINA METÁLICA GALVANIZADA CALIBRE 18"	ML	58,3	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,1998	2	5,82	6
49	C3030150	CIELO RASO EN DRYWALL DE 1/2" CON DILATACIÓN LATERAL DE 1 CM. INCLUYE AISLAMIENTO SUPERIOR TIPO FRESCASA	M2	17,72	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,3	1	5,32	5
50	**C40**	**CARPINTERÍA**							
51	**C4010**	**CARPINTERÍA METÁLICA**							
52	C4010980	PUERTA CON HOJA ENTAMBORADA EN LAMINA METÁLICA GALVANIZADA CALIBRE 18", MARCO EN LAMINA METÁLICA GALVANIZADA CALIBRE 18"	M2	13,2	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,4998	1	6,60	7
53	C4010990	PUERTA VENTANA CORREDIZA CON MARCOC PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO LAMINADO 5+5MM	M2	30,52	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,4998	2	7,63	8
54	C40101000	VENTANA CORREDIZA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO LAMINADO 5+5MM	M2	6,78	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,4002	1	2,71	3
55	C40101010	VENTANA FIJA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO LAMINADO 5+5MM	M2	22,52	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,4002	2	4,51	5

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA.

CUADRO DE RENDIMIENTOS

N° de actividada ID	Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES	TIPO DE CUADRILLA	RENDIMIENTO DE CUADRILLAS	N° DE CUADRILLAS	DURACION	
								CALCULADA (dias)	ESTIMADA (dias)
56	C40101020	VENTANA FIJA CON PERSIANA EN REJILLA COLD ROLLED	M2	48,42	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,4002	3	6,46	6
57	**D10**	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**							
58	**D1010**	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**							
59	D1010240	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO ALONGADO CON BOTON TIPO PUSH, COLOR BLANCO REF. SANITARIO-SMART-ALONGADO CORONA O EQUIVALENTE.	UN	2	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,75	1	1,50	2
60	D1010190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS TIPO VESSEL EN PORCELANA SANITARIA BLANCO	UN	2	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,75	1	1,50	2
61	**D1020**	**ACCESORIOS**							
62	D102040	BARRA ABATIBLE PARA DISCAPACITDADOS EN FORMA DE U CON APERTURA LATERAL REFORZADA EN ACERO INOXIDABLE	UN	2	Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	0,75	1	1,50	2
63	**D20**	**REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y GAS**							
64	**D2040**	**DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA FRIA PRESIÓN**							
65	D204050	TUBERIA PVC-P RDE-9 DIAMETRO ½"	ML	4	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	0,96	1
66	D204060	TUBERIA PVC-P RDE-11 DIAMETRO ¾"	ML	43	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	2	5,16	5
67	D2040140	ACCESORIO PVC-P DIAMETRO ½"	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,1998	1	0,40	1
68	D2040150	ACCESORIO PVC-P DIAMETRO ¾"	UN	17	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,1998	1	3,40	3
69	D2040200	VALVULAS DE CORTE 3/4"	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,1998	1	0,40	1
70	**D2070**	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA**							
71	D207010	PUNTO A.F. SANITARIO DE TANQUE ½"	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	2,00	2
72	D207030	PUNTO A.F. LAVAMANOS ½"	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	2,00	2
73	**D20100**	**SALIDAS SANITARIAS**							
74	D2010010	PUNTO SANITARIO TANQUE 4"	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	2,00	2
75	D2010050	PUNTO SANITARIO LAVAMANOS 2"	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	2,00	2
76	D20100110	PUNTO SANITARIO SIFON DE PISO 2"	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	2,00	2

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA.

CUADRO DE RENDIMIENTOS

N° de actividada ID	Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES	TIPO DE CUADRILLA	RENDIMIENTO DE CUADRILLAS	N° DE CUADRILLAS	DURACION	
								CALCULADA (dias)	ESTIMADA (dias)
77	**D20110**	**RED GENERAL DE DESAGUES AGUAS RESIDUALES**							
78	D2011010	TUBERÍA PVC-S DIÁMETRO 2"	ML	4	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	0,96	1
79	D2011020	TUBERÍA PVC-S DIÁMETRO 4"	ML	41	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	2	4,92	5
80	D2011030	ACCESORIOS PVC-S DIÁMETRO 2"	UN	6	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	6,00	6
81	D2011040	ACCESORIOS PVC-S DIÁMETRO 4"	UN	3	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	3,00	3
82	D2011050	TUBERÍA PVC-L DIÁMETRO 2"	ML	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	0,48	1
83	D2011060	ABRAZADERA 2"- 3"	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	0,48	1
84	D2016010	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60MX0.60M H=0,6	UN	3	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	3,00	3
85	D2016030	EXCAVACIONES A MANO PROF < 2,0M	M3	10,56	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,4998	1	5,28	5
86	D2016040	MEJORAMIENTO DE TERRENO SEGÚN RECOMENDACIONES DE GEOTECNIA Y DISEÑO ESTRUCTURAL	M3	10,56	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,3	1	3,17	3
87	D2016050	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	4,4	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,0132	1	0,06	1
88	**D2021**	**RED DE AGUAS LLUVIAS**							
89	D20210	TUBERÍA CONCRETO REFORZADO DIÁMETRO 8"	ML	22	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	5,28	5
90	D20220	TUBERÍA CONCRETO REFORZADO DIÁMETRO 10"	ML	28	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	6,72	7
91	D20230	TUBERÍA PVC-S DIÁMETRO 3"	ML	50	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	2	6,00	6
92	D20240	ACCESORIOS PVC-S DIÁMETRO 3"	UN	8	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	8,00	8
93	D20250	REJILLA METÁLICA TIPO CÚPULA DE 4X3"	UN	8	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	8,00	8
94	D20260	ABRAZADERA 2"- 3"	UN	20	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,4998	2	5,00	5
95	D20270	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60MX0.60M H=0,6	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	2,00	2

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA.

CUADRO DE RENDIMIENTOS

N° de actividada ID	Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES	TIPO DE CUADRILLA	RENDIMIENTO DE CUADRILLAS	N° DE CUADRILLAS	DURACION	
								CALCULADA (dias)	ESTIMADA (dias)
96	D20290	CUNETA TRAPEZOIDAL EN CONCRETO 0.25MX0.15M	ML	31	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	7,44	7
97	D2021120	EXCAVACIONES A MANO PROF < 2,0M	M3	12,13	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,4998	1	6,06	6
98	D2021130	MEJORAMIENTO DE TERRENO SEGÚN RECOMENDACIONES DE GEOTECNIA Y DISEÑO ESTRUCTURAL	M3	12,13	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,3	1	3,64	4
99	D2021140	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	6,06	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,0132	1	0,08	1
100	**D50**	**REDES ELECTRICAS E ILUMINACION**							
101	**D5020**	**TABLERO DE BAJA TENSION**							
102	D5020190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TGA "TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS" TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO, BARRAJE DOBLE DE COBRE DE 267 A , 208/120 V.	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	6	1	6,00	6
103	**D50110**	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO**							
104	D50110180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø1-1/4" EMBEBIDA	ML	20	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	4,80	5
105	D50110680	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø1/2" EMBEBIDA	ML	22	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	5,28	5
106	D50110690	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø1-1/2" EMBEBIDA	ML	50	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	2	6,00	6
107	D50110700	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø3/4" EMBEBIDA	ML	5	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	1,20	1
108	D50110800	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA BCI 3X2+2+8T CU HFFRLS	ML	50	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	2	6,00	6
109	D50110900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2X4+8T CU HFFRLS	ML	22	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	5,28	5
110	D50110190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X4+4+8T CU HFFRLS	ML	20	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	4,80	5
111	D50110200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE 24 CIRCUITOS CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	1,00	1
112	D50110210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFÁSICO ENCHUFABLE SENCILLO DE 6 CIRCUITOS	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	1,00	1
113	D50110230	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE MONOFÁSICO DE 1X20A	UN	8	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	8,00	8

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA.

CUADRO DE RENDIMIENTOS

N° de actividada ID	Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES	TIPO DE CUADRILLA	RENDIMIENTO DE CUADRILLAS	N° DE CUADRILLAS	DURACION	
								CALCULADA (dias)	ESTIMADA (dias)
114	D50110260	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS MONOFÁSICA, 120V - 3KVA	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	1,00	1
115	D50110280	SALIDA DE 3M SOBREPUESTA, TUBERÍA EMT 1/2" Y CABLE HF-FR-LS PARA LUMINARIA DESCOLGADA O SOBREPUESTA - NO INCLUYE LUMINARIA	UN	39	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	5	7,80	8
116	D50110290	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EMBEBIDO - NO INCLUYE APARATO	UN	7	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	7,00	7
117	D50110300	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE EMBEBIDO - NO INCLUYE APARATO	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	2,00	2
118	D50110370	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	UN	7	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	7,00	7
119	D50110380	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	2,00	2
120	D50110390	SUMINISTRO DE PANEL LED RD DE SOBREPONER 18W 4000°K (DISTECSA BALEDS-18W-4K-NW)	UN	5	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	5,00	5
121	D50110410	SUMINISTRO DE LUMINARIA HERMÉTICA 50W 4000°K (SYLVANIA P27371)	UN	28	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	4	7,00	7
122	D50110420	SUMINISTRO DE PANEL LED DE EMPOTRAR 60X60CM 4000°K (SYLVANIA P27930)	UN	6	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	6,00	6
123	D50110530	INSTALACIÓN DE HERMÉTEICA 40W SOBREPUESTA	UN	28	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	4	7,00	7
124	D50110540	INSTALACIÓN DE PANEL LED 60X60CM 40W SOBREPUESTO	UN	6	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	6,00	6
125	D50110560	INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO 18W SOBREPUESTO	UN	5	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	5,00	5
126	D50110600	SALIDA DE 3M EMBEBIDA, TUBERÍA PVC 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMA MONOFÁSICO NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI) - NO INCLUYE APARATO	UN	17	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	2	8,50	9
127	D50110610	SALIDA DE 3M EMBEBIDA, TUBERÍA PVC 3/4" Y CABLE HFFRLS PARA TOMA MONOFÁSICO NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) - NO INCLUYE APARATO	UN	8	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	8,00	8
128	D50110620	SALIDA DE 3M EMBEBIDA, TUBERÍA PVC 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMA MONOFÁSICO NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) EN PISO - NO INCLUYE APARATO	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	2,00	2

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA.									
CUADRO DE RENDIMIENTOS									
N° de actividada ID	Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES	TIPO DE CUADRILLA	RENDIMIENTO DE CUADRILLAS	N° DE CUADRILLAS	DURACION	
								CALCULADA (dias)	ESTIMADA (dias)
129	D50110650	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE GFCI BLANCO, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	2,00	2
130	D50110660	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO NORMAL DOBLE, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	UN	17	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	2	8,50	9
131	D50110670	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO REGULADO DOBLE, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	UN	8	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	8,00	8
132	D50110710	CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	1,00	1
133	**D60**	**VOZ Y DATOS**							
134	**D6010**	**VOZ Y DATOS**							
135	D601010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE COMUNICACIONES DE 42 U 210 DE ALTO INCLUYE "ORGANIZADORES VERTICALES, MULTITOMA CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 SALIDAS Y KIT DE TIERRA "	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	1,00	1
136	D6010120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CAT. 6	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	1,00	1
137	D6010130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH POE DE 48 PUERTOS	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	1,00	1
138	D6010140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2UR 19"	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	1,00	1
139	**D6020**	**BACK BONE DE TELECOMUNICACIONES**							
140	D602070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT. 6 DE 90CM	UN	8	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	8,00	8
141	D602090	SALIDA DE 6M EN PVC 3/4" Y CABLEADO UTP CAT 6 PARA DATOS SENCILLO EMBEBIDO - NO INCLUYE APARATO	UN	8	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	8,00	8
142	D6020160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE DATOS SENCILLO, LINEA FUTURA - LEGRAND	UN	8	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	8,00	8
143	**D6040**	**BACK BONE DE TELECOMUNICACIONES**							
144	D604080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø1" EMBEBIDA	ML	50	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	2	6,00	6
145	D604090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UTP-LSZH CAT. 6, 4PR 23AWG	ML	273	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,1998	5	10,91	11
146	**D70**	**SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA (DETECCION, CCTV, OTROS) SEGURIDAD ELECTRÓNICA**							
147	**D7010**	**SEGURIDAD ELECTRONICA**							

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA.

CUADRO DE RENDIMIENTOS

N° de actividada ID	Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES	TIPO DE CUADRILLA	RENDIMIENTO DE CUADRILLAS	N° DE CUADRILLAS	DURACION	
								CALCULADA (dias)	ESTIMADA (dias)
148	D701010	SALIDA PARA CENTRAL DE INCENDIOS ALGORITMICA MOD. AE/SA-C8	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,8574	1	0,86	1
149	D701020	SALIDA PARA MODULO MASTER MOD. AE/SA-MC5	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,8574	1	0,86	1
150	D701030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4"	UN	85	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,6666	4	14,17	14
151	D701040	SALIDA PARA DETECTOR OPTICO ALGORITMICO MOD. AE/SA-OPI	UN	10	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,6666	1	6,67	7
152	D701050	SALIDA PARA PULSADOR DE ALARMA	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,6666	1	1,33	1
153	D701090	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,6666	1	1,33	1
154	D701140	SALIDA DETECCION INCENDIO, INCLUYE TUBERIA EMT 3/4" ACCESORIOS DE FIJACION Y CABLE FLR 2X18	UN	90	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,6666	5	12,00	12
155	D701150	CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIO	GLB	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	6	1	6,00	6
156	**D80**	**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO**							
157	**D8010**	**RED GENERAL DE INCENDIO**							
158	D801010	TUBERÍA ACERO SCH-10 1 1/4"	ML	53	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	2	6,36	6
159	D801020	TUBERÍA ACERO SCH-10 1"	ML	6	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	1,44	1
160	D801030	TUBERÍA ACERO SCH-10 2"	ML	71	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	2	8,52	9
161	D801040	TUBERÍA ACERO SCH-10 2½"	ML	17	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	4,08	4
162	D801050	TUBERÍA ACERO SCH-10 4"	ML	18	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	4,32	4
163	D801060	ACCESORIOS ACERO RANURADO 2"	UN	12	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,4998	1	6,00	6
164	D801070	ACCESORIOS ACERO RANURADO 2½"	UN	4	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,4998	1	2,00	2
165	D801080	ACCESORIOS ACERO RANURADO 4"	UN	3	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,4998	1	1,50	1
166	D8011010	TUBERÍA PVC C-900 AWWA 4"	ML	14	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	3,36	3

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA.

CUADRO DE RENDIMIENTOS

N° de actividada ID	Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES	TIPO DE CUADRILLA	RENDIMIENTO DE CUADRILLAS	N° DE CUADRILLAS	DURACION	
								CALCULADA (dias)	ESTIMADA (dias)
167	D8011020	ACCESORIOS PVC C-900 AWWA 4"	ML	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	0,48	1
168	D8011030	RESTRICTORES DE MOVIMIENTO 4" (JUEGO POR ACCESORIO)	UN	4	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,4998	1	2,00	2
169	D8011040	TRANSICIÓN AC-PVC 4"	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,4998	1	0,50	1
170	D8011050	ACOPLE RANURADO 2"	UN	30	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,4998	2	7,50	7
171	D8011060	ACOPLE RANURADO 2½"	UN	10	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,4998	1	5,00	5
172	D8011070	ACOPLE RANURADO 4"	UN	8	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,4998	1	4,00	4
173	D8011080	SOPORTE DE 2 VÍAS LONGITUDINAL 1½"	ML	26,5	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	6,36	6
174	D8011090	SOPORTE DE 2 VÍAS LONGITUDINAL 1"	ML	3	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	0,72	1
175	D8012010	SOPORTE DE 2 VÍAS LONGITUDINAL 2"	ML	35,5	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	8,52	9
176	D8012020	SOPORTE DE 2 VÍAS LONGITUDINAL 2½"	ML	8,5	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	2,04	2
177	D8012030	SOPORTE DE 2 VÍAS LONGITUDINAL 4"	ML	9	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	2,16	2
178	D8012040	ABRAZADERA UL/FM - TUB VERTICAL 2½"	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,4998	1	1,00	1
179	D8012050	ABRAZADERA UL/FM - TUB VERTICAL 2½"	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,4998	1	1,00	1
180	D8012060	ROCIADOR PENDENT K=5,6	UN	4	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,4998	1	2,00	2
181	D8012070	ROCIADOR UPRIGHT K=5,6	UN	36	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,4998	3	6,00	6
182	D8012080	REDUCCIÓN 2½"X1½"	UN	4	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,4998	1	2,00	2
183	D8012090	REDUCCIÓN 2½"X1½"	UN	4	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,4998	1	2,00	2
184	D8013010	REDUCCIÓN 4"X2½"	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,4998	1	0,50	1

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA.

CUADRO DE RENDIMIENTOS

N° de actividada ID	Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES	TIPO DE CUADRILLA	RENDIMIENTO DE CUADRILLAS	N° DE CUADRILLAS	DURACION	
								CALCULADA (dias)	ESTIMADA (dias)
185	D8013020	PINTURA ESMALTE + ANTICORROSIVO PARA TUBERÍA 1 1/4"	ML	53	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,1002	1	5,31	5
186	D8013030	PINTURA ESMALTE + ANTICORROSIVO PARA TUBERÍA 1"	ML	6	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,1002	1	0,60	1
187	D8013040	PINTURA ESMALTE + ANTICORROSIVO PARA TUBERÍA 2"	ML	71	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,1002	1	7,11	7
188	D8013050	PINTURA ESMALTE + ANTICORROSIVO PARA TUBERÍA 2½"	ML	17	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,1002	1	1,70	2
189	D8013060	PINTURA ESMALTE + ANTICORROSIVO PARA TUBERÍA 4"	ML	18	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,1002	1	1,80	2
190	D8013070	MANÓMETRO 0-300 DIAL 3"	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,4998	1	0,50	1
191	**D81**	**CONEXIONES DE MANGUERA, GABINETES Y OTROS**							
192	D402080	SUMNISTRO Y MONTAJE DE GABINETE INCENDIO CLASE III (2½"-1½")	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	3	1	3,00	3
193	D4020150	SUMINISTRÓ E INSTALCIÓN SIAMESA 4"X2½"X2½"	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	3	1	3,00	3
194	**D82**	**ACTIVIDADES ADICIONALES**							
195	D821010	PRUEBAS HIDRÁULICAS	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	6	1	6,00	6
196	**D90**	**CUARTO DE BOMBAS**							
197	**D9010**	**BOMBEO SISTEMA CONTRA INCENDIO**							
198	D901010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO CONTRA INCENDIO ELÉCTRICA, 400 GPM, CDT 105 PSI, POT=50HP	GB	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	6	1	6,00	6
199	D901020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA FLOTADOR 1 1/4"	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	1,20	1
200	D901030	NIPLE PASAMURO "	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	1,20	1
201	D901040	VALVULAS DE CORTE 1"	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	1,20	1
202	D901050	SUMINISTRO E INSTALACION PARA TUBERIA DE ACOMETIDA 1 1/4"	ML	4	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	0,96	1
203	D901060	INSTALACIÓN DE DESFOGUE VÁLVULA DE SEGURIDAD 4"	ML	4,5	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	1,08	1
204	D901070	MEDIDOR DE FLUJO Q=100 GPM	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	1,20	1

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA.

CUADRO DE RENDIMIENTOS

N° de actividada ID	Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES	TIPO DE CUADRILLA	RENDIMIENTO DE CUADRILLAS	N° DE CUADRILLAS	DURACION	
								CALCULADA (dias)	ESTIMADA (dias)
205	D901080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SEGURIDAD 4"	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	1,20	1
206	D901090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECIRCULACIÓN 1 1/2"	ML	5	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	1,20	1
207	D902010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE MECÁNICA 4 X 1 1/2"	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	1,20	1
208	D902020	CHEQUE UL/FM 1½"	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	1,20	1
209	D902030	VALVULAS DE CORTE ½"	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	2,40	2
210	D902040	UNIÓN FLEXIBLE 1½"	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	2,40	2
211	D902050	UNIÓN UNIVERSAL 1½"	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	2,40	2
212	D902060	NIPLE PASAMURO "	UN	3	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	3,60	4
213	D902070	VÁLVULA DE MARIPOSA 4"	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	2,40	2
214	D902080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA LAVADO DE TANQUE 3"	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	1,20	1
215	D902090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA REBOSE DE TANQUE 2"	ML	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	0,48	1
216	D903000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA RUANA ANTIVORTICE 3"	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	1,20	1
217	D9030110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECIRCULACIÓN 3"	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	1,20	1
218	D903020	CHEQUE UL/FM 4"	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	1,20	1
219	D903030	UNIÓN FLEXIBLE 4"	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	1,20	1
220	D903040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁRCAMO Y REJILLA	ML	6,3	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	7,56	8
221	D903050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBA	GB	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	6	1	6,00	6
222	D903060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DRESSER 2 1/2"	UN	6,3	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	3	1	18,90	19

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA.

CUADRO DE RENDIMIENTOS

N° de actividada ID	Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES	TIPO DE CUADRILLA	RENDIMIENTO DE CUADRILLAS	N° DE CUADRILLAS	DURACION	
								CALCULADA (dias)	ESTIMADA (dias)
223	D903070	NIPLE PASAMURO 2 Y 1/2"	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	1,20	1
224	D903080	VALVULAS DE CORTE 1"	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	1,20	1
225	D903090	VALVULAS DE CORTE ½"	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	1,20	1
226	D904010	NIPLE PASAMURO 2"	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	2,40	2
227	D904020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EXCÉNTRICA	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	1,20	1
228	D904030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIACIÓN CONCÉNTRICA	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	1,20	1
229	D904040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE GATO DE BOMBEO SISTEMA CONTRA INCENDIO	ML	3	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,2	1	3,60	4
230	**D10**	**BOMBEO**							
231	**D100**	**BOMBEO POZO EYECTOR**							
232	D1001010	SUMINISTRO DE EQUIPO BOMBA SUMERGIDA 1.51 L/S, HDT 6 MCA	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	3	1	6,00	6
233	D1001020	MONTAJE DE BOMBA	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	3	1	6,00	6
234	D1001030	VÁLVULA DE MARIPOSA 4"	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	2,00	2
235	D1001040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO 4"	ML	6	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,24	1	1,44	1
236	D1001050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO BRIDADO 4"	UN	6	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	6,00	6
237	D903060	CHEQUE UL/FM 4"	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	2,00	2
238	D1001070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° BRIDADO 4"	UN	4	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	4,00	4
239	D1001080	UNIÓN FLEXIBLE 1½"	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	2,00	2
240	D1001090	MANÓMETRO 0-300 DIAL 3"	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	2,00	2
241	D101100	NIPLE PASAMURO "	UN	2	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	2,00	2

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA.

CUADRO DE RENDIMIENTOS

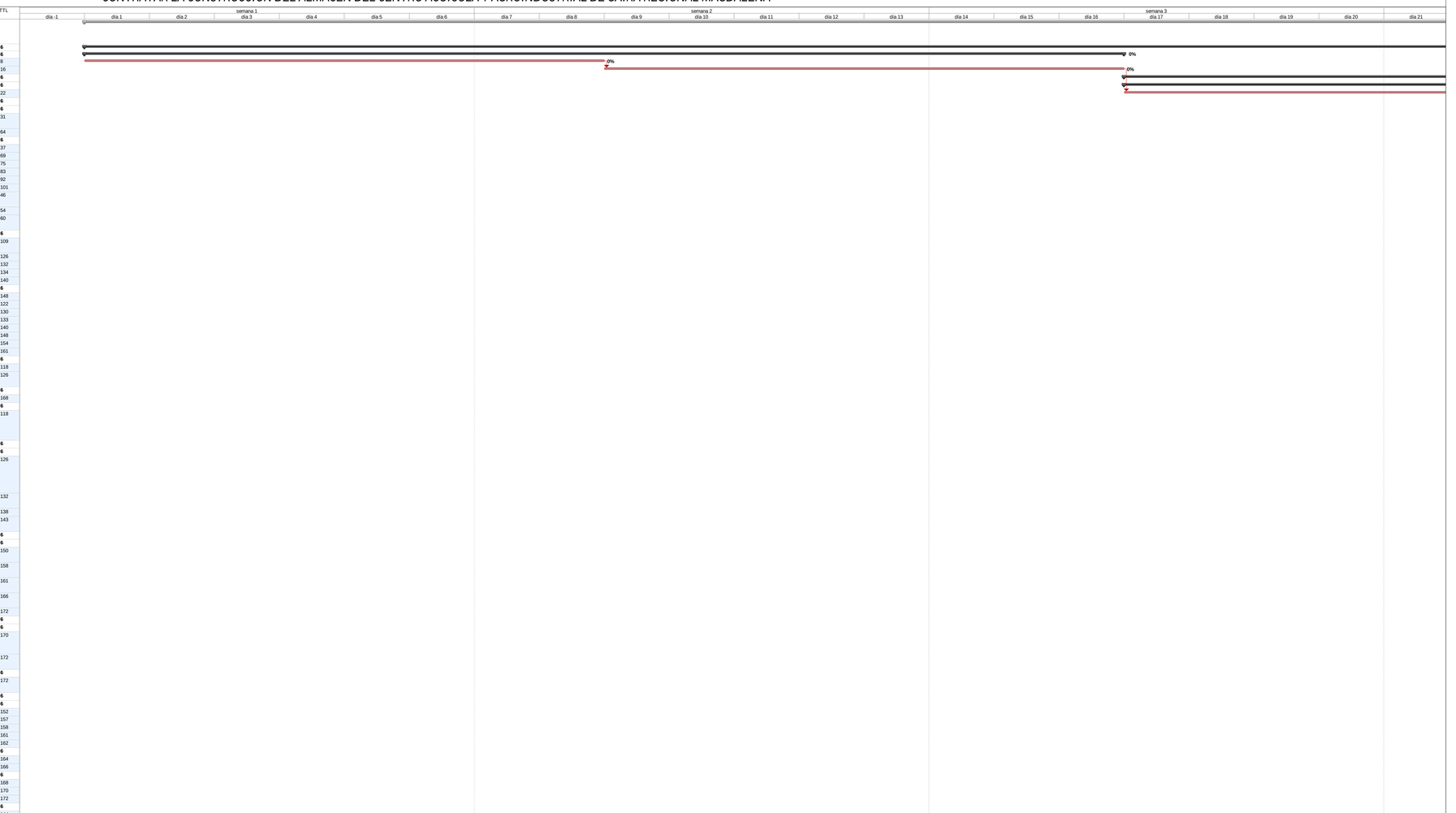
N° de actividada ID	Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES	TIPO DE CUADRILLA	RENDIMIENTO DE CUADRILLAS	N° DE CUADRILLAS	DURACION	
								CALCULADA (dias)	ESTIMADA (dias)
242	D101200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE ACCESO 0.6*0.6M	UN	1	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	1,0002	1	1,00	1
243	D101400	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE GATO	ML	1,9	Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	0,4002	1	0,76	1

Las duraciones estimadas se aproximan a dias enteros asi: al dígito inmediatamente superior, cuando el decimal es mayor o igual a 0.5 y al dígito inferior cuando este es menor de 0.5. Si la duración de la actividad es inferior a un día se aproximará a un día.

PROGRAMACION DE OBRA

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA

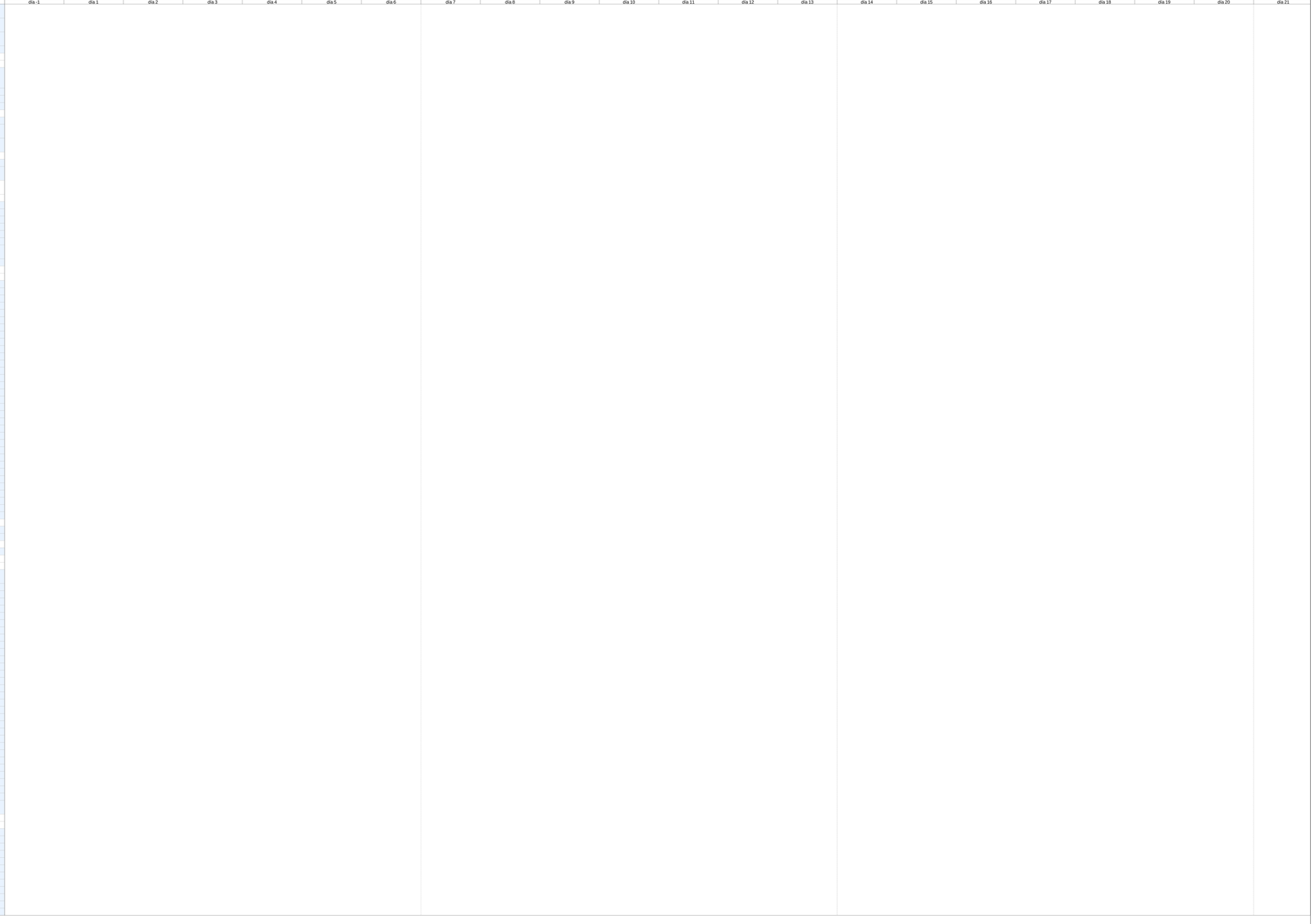
Id	Item	Nombre de tarea	Duración	Precedencia	Secuencia	TIC	TTC	TIL	TTL
0		**CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA**	**172 días**						
1	**A**	**SUBESTRUCTURA**	**101 días**			**0**	**1**	**5**	**6**
2	**A0**	**OBRAS PRELIMINARES**	**16 días**			**0**	**1**	**5**	**6**
3	A010	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	8 días		4	0	8	0	8
4	A020	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBRANTES - MANUAL	8 días	3	7	8	16	8	16
5	**A20**	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	6 días			**0**	**1**	**5**	**6**
6	**A2010**	**EXCAVACION MECANICA**	6 días			**0**	**1**	**5**	**6**
7	A201010	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE TRANSPORTE	6 días	4	10	16	22	16	22
8	**A30**	**CIMENTACIÓN**	79 días			**0**	**1**	**5**	**6**
9	**A3010**	**RELLENOS Y EXCAVACIONES**	42 días			**0**	**1**	**5**	**6**
10	A301030	MEJORAMIENTO DE TERRENO SEGÚN RECOMENDACIONES DE GEOTECNIA Y DISEÑO ESTRUCTURAL	9 días	7	13	22	31	22	31
11	A301050	RELLENO Y COMPACTACIÓN MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN	4 días	21	14	60	64	60	64
12	**A3020**	**ESTRUCTURAS DE CIMENTACIÓN**	70 días			**0**	**1**	**5**	**6**
13	A3020140	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI (SOLADO) E=0.05M	6 días	10	19	31	37	31	37
14	A3020160	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI (BOMBEABLE)	5 días	11	15	64	69	64	69
15	A3020200	JUNTA CONSTRUCTIVA TIPO 1 - JUNTA DE DILATACIÓN	6 días	14	16	69	75	69	75
16	A3020210	JUNTA CONSTRUCTIVA TIPO 2- JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	8 días	15	17	75	83	75	83
17	A3020220	JUNTA CONSTRUCTIVA TIPO 3- JUNTA EN SOBRECRECIMIENTO	9 días	16	18;38	83	92	83	92
18	A3020360	PLACA DE CONTRAPISO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	9 días	17	23	92	101	92	101
19	A3020370	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO F'C= 3500PSI SEGÚN ESTUDIO DE SUELOS	9 días	13	20	37	46	37	46
20	A3020380	VIGA DE CIMENTACIÓN EN 3500 PSI	8 días	19	21	46	54	46	54
21	A3020390	CONSTRUCCION DE PEDESTAL EN CONCRETO F'C= 3500PSI SEGÚN ESTUDIO DE SUELOS	6 días	20	11	54	60	54	60
22	**B10**	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**	27 días			**0**	**1**	**5**	**6**
23	B10190	COLUMNAS CONCRETO 3500 PSI	8 días	18	30;43;65;78;89;102;113;123;135;148;158;168;178;188;201;211;221;232;24	101	109	101	109
24	B10560	VIGA EN CONCRETO 3500 PSI	5 días	23	25	109	114	121	126
25	B10570	LOSA DE ENTREPISO EN CONCRETO 3500 PSI E=12 CM	6 días	24;39	26	114	120	126	132
26	B10580	RAMPA EN CONCRETO FUNDIDA IN SITU	2 días	25	27	120	122	132	134
27	B10590	MURO EN CONCRETO FUNDIDO2500 PSI E= 0.10M	6 días	26	29	122	128	134	140
28	**B20**	**ESTRUCTURA METALICA**	47 días			**0**	**1**	**5**	**6**
29	B20140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL TIPO HEA 340	8 días	27	35	128	136	140	148
30	B20150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL TIPO IPE 300	8 días	23	31	109	117	114	122
31	B20160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL TIPO IPE 270	8 días	30	32	117	125	122	130
32	B20170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL TIPO IPE 180	3 días	31	33	125	128	130	133
33	B20180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL TIPO IPE 160	7 días	32	34	128	135	133	140
34	B20190	PERFIL TUBULAR METÁLICO 150X50X3 MM	8 días	33	35	135	143	140	148
35	B20130	ANCLAJES PARA ESTRUCTURA METÁLICA	6 días	34;29	36	143	149	148	154
36	B20200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TENSORES 5/8"	7 días	35	41	149	156	154	161
37	**B30**	**ACERO DE REFUERZO**	21 días			**0**	**1**	**5**	**6**
38	B3010	SUMINISTRO, FIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	13 días	17	39	92	105	105	118
39	B3020	SUMINISTRO, FIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 60000 PSI	8 días	38	25	105	113	118	126
40	**C10**	**MAMPOSTERÍA**	7 días			**0**	**1**	**5**	**6**
41	C101050	MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO 14X19X39 ACABADO A LA VISTA	7 días	36	59	156	163	161	168
42	**C20**	**FACHADA**	9 días			**0**	**1**	**5**	**6**
43	C302010	CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDWICH E=50 MM REF. GLAMET/TECHMET DE METECNO O SIMILAR, CARA EXTERNA COLOR AZUL CELESTE RAL 5015 Y CARA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9002. INYECTADO CON POLIURETANO (PUR) EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (38 KG/M3)(3), CARA EXTERNA Y CARA IN	9 días	23	46	109	118	109	118
44	**C30**	**CUBIERTA**	25 días			**0**	**1**	**5**	**6**
45	**C3030**	**CUBIERTA EN TEJA**	25 días			**0**	**1**	**5**	**6**
46	C303020	CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDWICH E=50 MM REF. GLAMET/TECHMET DE METECNO O SIMILAR, CARA EXTERNA COLOR AZUL CELESTE RAL 5015 Y CARA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9002. INYECTADO CON POLIURETANO (PUR) EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (38 KG/MD(3), CARA EXTERNA Y CARA IN	8 días	43	47	118	126	118	126
47	C3030120	IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACAS CON MEMBRANA DE POLIUREA PURA TIPO SIKALASTIC 841 1T	6 días	46	48	126	132	126	132
48	C3030160	CANALETA EN LAMINA METÁLICA GALVANIZADA CALIBRE 18"	6 días	47	49	132	138	132	138
49	C3030150	CIELO RASO EN DRYWALL DE 1/2" CON DILATACIÓN LATERAL DE 1 CM. INCLUYE AISLAMIENTO SUPERIOR TIPO FRESCASA	5 días	48	52	138	143	138	143
50	**C40**	**CARPINTERÍA**	29 días			**0**	**1**	**5**	**6**
51	**C4010**	**CARPINTERÍA METÁLICA**	29 días			**0**	**1**	**5**	**6**
52	C4010980	PUERTA CON HOJA ENTAMBORADA EN LAMINA METÁLICA GALVANIZADA CALIBRE 18", MARCO EN LAMINA METÁLICA GALVANIZADA CALIBRE 18"	7 días	49	53	143	150	143	150
53	C4010990	PUERTA VENTANA CORREDIZA CON MARCOC PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO LAMINADO 5+5MM	8 días	52	54	150	158	150	158
54	C40101000	VENTANA CORREDIZA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO LAMINADO 5+5MM	3 días	53	55	158	161	158	161
55	C40101010	VENTANA FIJA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO LAMINADO 5+5MM	5 días	54	56	161	166	161	166
56	C40101020	VENTANA FIJA CON PERSIANA EN REJILLA COLD ROLLED	6 días	55		166	172	166	172
57	**D10**	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**	4 días			**0**	**1**	**5**	**6**
58	**D1010**	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**	4 días			**0**	**1**	**5**	**6**
59	D1010240	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO ALONGADO CON BOTON TIPO PUSH, COLOR BLANCO REF: SANITARIO-SMART-ALONGADO CORONA O EQUIVALENTE.	2 días	41	60	163	165	168	170
60	D1010190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS TIPO VESSEL EN PORCELANA SANITARIA BLANCO	2 días	59	62CC	165	167	170	172
61	**D1020**	**ACCESORIOS**	2 días			**0**	**1**	**5**	**6**
62	D1020240	BARRA ABATIBLE PARA DISCAPACITDADOS EN FORMA DE U CON APERTURA LATERAL REFORZADA EN ACERO INOXIDABLE	2 días	60CC		165	167	170	172
63	**D20**	**REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y GAS**	58 días			**0**	**1**	**5**	**6**
64	**D2040**	**DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA FRIA PRESIÓN**	11 días			**0**	**1**	**5**	**6**
65	D2040050	TUBERIA PVC-P RDE-9 DIAMETRO ½"	1 día	23	66	109	110	151	152
66	D2040060	TUBERIA PVC-P RDE-11 DIAMETRO ¾"	5 días	65	67	110	115	152	157
67	D2040140	ACCESORIO PVC-P DIAMETRO ½"	1 día	66	68	115	116	157	158
68	D2040150	ACCESORIO PVC-P DIAMETRO ¾"	3 días	67	69	116	119	158	161
69	D2040200	VALVULAS DE CORTE 3/4"	1 día	68	71	119	120	161	162
70	**D2070**	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA**	4 días			**0**	**1**	**5**	**6**
71	D2070010	PUNTO A.F. SANITARIO DE TANQUE ½"	2 días	69	72	120	122	162	164
72	D2070300	PUNTO A.F. LAVAMANOS ½"	2 días	71	74	122	124	164	166
73	**D20100**	**SALIDAS SANITARIAS**	6 días			**0**	**1**	**5**	**6**
74	D2010010	PUNTO SANITARIO TANQUE 4"	2 días	72	75	124	126	166	168
75	D2010050	PUNTO SANITARIO LAVAMANOS 2"	2 días	74	76	126	128	168	170
76	D2010110	PUNTO SANITARIO SIFON DE PISO 2"	2 días	75		128	130	170	172
77	**D20110**	**RED GENERAL DE DESAGUES AGUAS RESIDUALES**	29 días			**0**	**1**	**5**	**6**
78	D2011010	TUBERÍA PVC-S DIÁMETRO 2"	1 día	23	79	109	110	143	144
79	D2011020	TUBERÍA PVC-S DIÁMETRO 4"	5 días	78	80	110	115	144	149
80	D2011030	ACCESORIOS PVC-S DIÁMETRO 2"	6 días	79	81	115	121	149	155
81	D2011040	ACCESORIOS PVC-S DIÁMETRO 4"	3 días	80	82	121	124	155	158
82	D2011050	TUBERÍA PVC-L DIÁMETRO 2"	1 día	81	83	124	125	158	159
83	D2011060	ABRAZADERA 2"- 3"	1 día	82	84	125	126	159	160
84	D2016010	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60MX0.60M H=0.6	3 días	83	85	126	129	160	163
85	D2016030	EXCAVACIONES A MANO PROF < 2.0M	5 días	84	86	129	134	163	168
86	D2016040	MEJORAMIENTO DE TERRENO SEGÚN RECOMENDACIONES DE GEOTECNIA Y DISEÑO ESTRUCTURAL	3 días	85	87	134	137	168	171
87	D2016050	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	1 día	86		137	138	171	172
88	**D2021**	**RED DE AGUAS LLUVIAS**	58 días			**0**	**1**	**5**	**6**
89	D20210	TUBERÍA CONCRETO REFORZADO DIÁMETRO 8"	5 días	23	90	109	114	114	119
90	D20220	TUBERÍA CONCRETO REFORZADO DIÁMETRO 10"	7 días	89	91	114	121	119	126
91	D20230	TUBERÍA PVC-S DIÁMETRO 3"	6 días	90	92	121	127	126	132
92	D20240	ACCESORIOS PVC-S DIÁMETRO 3"	8 días	91	93	127	135	132	140
93	D20250	REJILLA METÁLICA TIPO CÚPULA DE 4X3"	8 días	92	94	135	143	140	148
94	D20260	ABRAZADERA 2"- 3"	5 días	93	95	143	148	148	153
95	D20270	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60MX0.60M H=0.6	2 días	94	96	148	150	153	155
96	D20290	CUNETA TRAPEZOIDAL EN CONCRETO 0.25MX0.15M	7 días	95	97	150	157	155	162
97	D2021120	EXCAVACIONES A MANO PROF < 2.0M	6 días	96	98	157	163	162	168
98	D2021130	MEJORAMIENTO DE TERRENO SEGÚN RECOMENDACIONES DE GEOTECNIA Y DISEÑO ESTRUCTURAL	4 días	97	99CC	163	167	168	172
99	D2021140	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	1 día	98CC		163	164	171	172
100	**D50**	**REDES ELECTRICAS E ILUMINACION**	57 días			**0**	**1**	**5**	**6**
101	**D5020**	**TABLERO DE BAJA TENSION**	6 días			**0**	**1**	**5**	**6**
102	D5020190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TGA "TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS" TIPO AUTO SOPORTADO, EN LAMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO, BARRAJE DOBLE DE COBRE DE 267 A, 208/120 V.	6 días	23	104	109	115	130	136
103	**D50110**	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO**	57 días			**0**	**1**	**5**	**6**
104	D50110180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø1-1/4" EMBEBIDA	5 días	102	105	115	120	136	141
105	D50110680	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø1/2" EMBEBIDA	5 días	104	106	120	125	141	146
106	D50110690	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø1-1/2" EMBEBIDA	6 días	105	107	125	131	146	152
107	D50110700	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø3/4" EMBEBIDA	1 día	106	108	131	132	152	153
108	D50110800	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA BCI 3X2+2+8T CU HFFRLS	6 días	107	109	132	138	153	159
109	D50110900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2X4+8T CU HFFRLS	5 días	108	110;198	138	143	159	164
110	D50110190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X4+4+8T CU HFFRLS	5 días	109	111	143	148	165	170
111	D50110200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE 24 CIRCUITOS CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	1 día	110	112	148	149	170	171
112	D50110210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFÁSICO ENCHUFABLE SENCILLO DE 6 CIRCUITOS	1 día	111		149	150	171	172
113	D50110230	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE MONOFÁSICO DE 1X20A	8 días	23	114	109	117	119	127
114	D50110260	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS MONOFÁSICA, 120V - 3KVA	1 día	113	115	117	118	127	128
115	D50110280	SALIDA DE 3M SOBREPUESTA, TUBERÍA EMT 1/2" Y CABLE HF-FR-LS PARA LUMINARIA DESCOLGADA O SOBREPUESTA - NO INCLUYE LUMINARIA.	8 días	114	116	118	126	128	136
116	D50110290	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EMBEBIDO - NO INCLUYE APARATO	7 días	115	117	126	133	136	143
117	D50110300	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE EMBEBIDO - NO INCLUYE APARATO	2 días	116	118	133	135	143	145
118	D50110370	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	7 días	117	119	135	142	145	152
119	D50110380	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	2 días	118	120	142	144	152	154
120	D50110390	SUMINISTRO DE PANEL LED RD DE SOBREPONER 18W 4000°K (DISTECSA BALEDS-18W-4K-NW)	5 días	119	121	144	149	154	159
121	D50110410	SUMINISTRO DE LUMINARIA HERMÉTICA 50W 4000°K (SYLVANIA P27371)	7 días	120	122	149	156	159	166
122	D50110420	SUMINISTRO DE PANEL LED DE EMPOTRAR 60X60CM 4000°K (SYLVANIA P27930)	6 días	121		156	162	166	172
123	D50110530	INSTALACIÓN DE HERMÉTEICA 40W SOBREPUESTA	7 días	23	124	109	116	115	122
124	D50110540	INSTALACIÓN DE PANEL LED 60X60CM 40W SOBREPUESTO	6 días	123	125	116	122	122	128
125	D50110560	INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO 18W SOBREPUESTO	5 días	124	126	122	127	128	133
126	D50110600	SALIDA DE 3M EMBEBIDA, TUBERÍA PVC 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMA MONOFÁSICO NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI) - NO INCLUYE APARATO	9 días	125	127	127	136	133	142
127	D50110610	SALIDA DE 3M EMBEBIDA, TUBERÍA PVC 3/4" Y CABLE HFFRLS PARA TOMA MONOFÁSICO NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) - NO INCLUYE APARATO	8 días	126	128	136	144	142	150
128	D50110620	SALIDA DE 3M EMBEBIDA, TUBERÍA PVC 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMA MONOFÁSICO NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) EN PISO - NO INCLUYE APARATO	2 días	127	129	144	146	150	152



PROGRAMACION DE OBRA

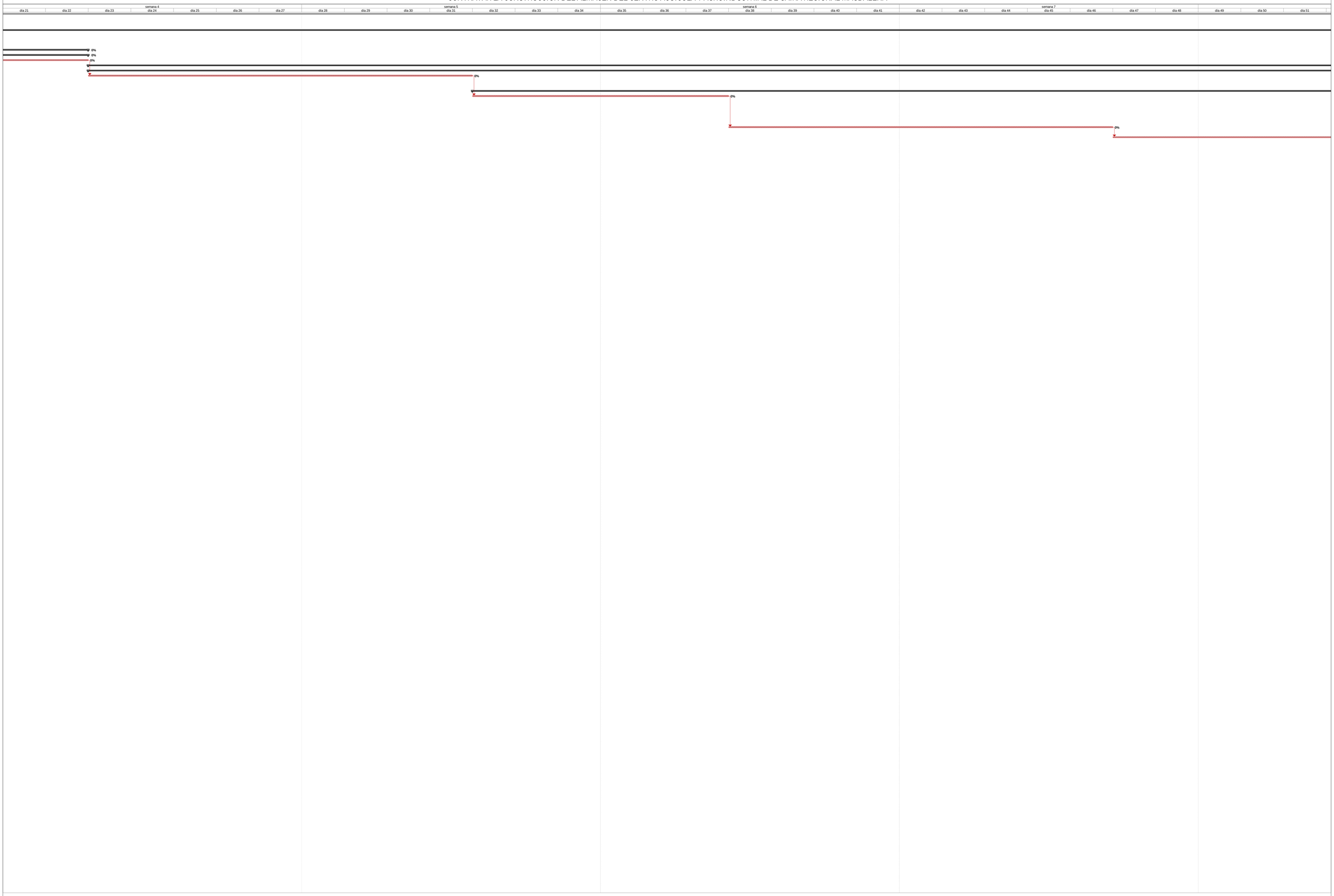
CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA

Id	Item	Nombre de tarea	Duración	Precedencia	Secuencia	TIC	TTC	TIL	TTL
129	D50110650	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE GFCI BLANCO, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	2 días	128	130	146	148	152	154
130	D50110660	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO NORMAL DOBLE, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	9 días	129	131	148	157	154	163
131	D50110670	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO REGULADO DOBLE, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	8 días	130	132	157	165	163	171
132	D50110710	CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP	1 día	131		165	166	171	172
133	**D60**	**VOZ Y DATOS**	45 días			**0**	**1**	**5**	**6**
134	**D6010**	**VOZ Y DATOS**	4 días			**0**	**1**	**5**	**6**
135	D6010010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE COMUNICACIONES DE 42 U 210 DE ALTO INCLUYE "ORGANIZADORES VERTICALES, MULTITOMA CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 SALIDAS Y KIT DE TIERRA "	1 día	23	136	109	110	127	128
136	D6010120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CAT. 6	1 día	135	137	110	111	128	129
137	D6010130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH POE DE 48 PUERTOS	1 día	136	138	111	112	129	130
138	D6010140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2UR 19"	1 día	137	140	112	113	130	131
139	**D6020**	**BACK BONE DE TELECOMUNICACIONES**	24 días			**0**	**1**	**5**	**6**
140	D6020070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT. 6 DE 90CM	8 días	138	141	113	121	131	139
141	D6020090	SALIDA DE 6MM EN PVC 3/4" Y CABLEADO UTP CAT 6 PARA DATOS SENCILLO EMBEBIDO - NO INCLUYE APARATO	8 días	140	142	121	129	139	147
142	D6020160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE DATOS SENCILLO, LINEA FUTURA - LEGRAND	8 días	141	144	129	137	147	155
143	**D6040**	**BACK BONE DE TELECOMUNICACIONES**	17 días			**0**	**1**	**5**	**6**
144	D6040080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC Ø1" EMBEBIDA	6 días	142	145	137	143	155	161
145	D6040090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UTP-LSZH CAT. 6, 4PR 23AWG	11 días	144		143	154	161	172
146	**D70**	**SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA (DETECCION, CCTV, OTROS) SEGURIDAD ELECTRÓNICA**	43 días			**0**	**1**	**5**	**6**
147	**D7010**	**SEGURIDAD ELECTRONICA**	43 días			**0**	**1**	**5**	**6**
148	D7010010	SALIDA PARA CENTRAL DE INCENDIOS ALGORITMICA MOD. AE/SA-CB	1 día	23	149	109	110	129	130
149	D7010020	SALIDA PARA MODULO MASTER MOD. AE/SA-MC5	1 día	148	150	110	111	130	131
150	D7010030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4"	14 días	149	151	111	125	131	145
151	D7010040	SALIDA PARA DETECTOR OPTICO ALGORITMICO MOD. AE/SA-OPI	7 días	150	152	125	132	145	152
152	D7010050	SALIDA PARA PULSADOR DE ALARMA	1 día	151	153	132	133	152	153
153	D7010060	SIRENA ESTROBOSCOPICA	1 día	152	154	133	134	153	154
154	D7011140	SALIDA DETECCION INCENDIO, INCLUYE TUBERIA EMT 3/4" ACCESORIOS DE FIJACION Y CABLE FLR 2X18	12 días	153	155	134	146	154	166
155	D7011150	CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIO	6 días	154		146	152	166	172
156	**D80**	**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO**	39 días			**0**	**1**	**5**	**6**
157	**D8010**	**RED GENERAL DE INCENDIO**	39 días			**0**	**1**	**5**	**6**
158	D8010010	TUBERÍA ACERO SCH-10 1 1/4"	6 días	23	159	109	115	135	141
159	D8010020	TUBERÍA ACERO SCH-10 1"	1 día	158	160	115	116	141	142
160	D8010030	TUBERÍA ACERO SCH-10 2"	9 días	159	161	116	125	142	151
161	D8010040	TUBERÍA ACERO SCH-10 2½"	4 días	160	162	125	129	151	155
162	D8010050	TUBERÍA ACERO SCH-10 4"	4 días	161	163	129	133	155	159
163	D8010060	ACCESORIOS ACERO RANURADO 2"	6 días	162	164	133	139	159	165
164	D8010070	ACCESORIOS ACERO RANURADO 2½"	2 días	163	165	139	141	165	167
165	D8010080	ACCESORIOS ACERO RANURADO 4"	1 día	164	166	141	142	167	168
166	D8011010	TUBERÍA PVC C-900 AWWA 4"	3 días	165	167	142	145	168	171
167	D8011020	ACCESORIOS PVC C-900 AWWA 4"	1 día	166		145	146	171	172
168	D8011030	RESTRICTORES DE MOVIMIENTO 4" (JUEGO POR ACCESORIO)	2 días	23	169	109	111	133	135
169	D8011040	TRANSICIÓN AC-PVC 4"	1 día	168	170	111	112	135	136
170	D8011050	ACOPLE RANURADO 2"	7 días	169	171	112	119	136	143
171	D8011060	ACOPLE RANURADO 2½"	5 días	170	172	119	124	143	148
172	D8011070	ACOPLE RANURADO 4"	4 días	171	173	124	128	148	152
173	D8011080	SOPORTE DE 2 VÍAS LONGITUDINAL 1½"	6 días	172	174	128	134	152	158
174	D8011090	SOPORTE DE 2 VÍAS LONGITUDINAL 1"	1 día	173	175	134	135	158	159
175	D8012010	SOPORTE DE 2 VÍAS LONGITUDINAL 2"	9 días	174	176	135	144	159	168
176	D8012020	SOPORTE DE 2 VÍAS LONGITUDINAL 2½"	2 días	175	177	144	146	168	170
177	D8012030	SOPORTE DE 2 VÍAS LONGITUDINAL 4"	2 días	176		146	148	170	172
178	D8012040	ABRAZADERA UL/FM - TUB VERTICAL 2½"	1 día	23	179	109	110	144	145
179	D8012050	ABRAZADERA UL/FM - TUB VERTICAL 2½"	1 día	178	180	110	111	145	146
180	D8012060	ROCIADOR PENDIENT K=5,6	2 días	179	181	111	113	146	148
181	D8012070	ROCIADOR UPRIGHT K=5,6	6 días	180	182	113	119	148	154
182	D8012080	REDUCCIÓN 2½"X1½"	2 días	181	183	119	121	154	156
183	D8012090	REDUCCIÓN 2½"X1½"	2 días	182	184	121	123	156	158
184	D8013010	REDUCCIÓN 4"X2½"	1 día	183	185	123	124	158	159
185	D8013020	PINTURA ESMALTE + ANTICORROSIVO PARA TUBERÍA 1 1/4"	5 días	184	186	124	129	159	164
186	D8013030	PINTURA ESMALTE + ANTICORROSIVO PARA TUBERÍA 1"	1 día	185	187	129	130	164	165
187	D8013040	PINTURA ESMALTE + ANTICORROSIVO PARA TUBERÍA 2"	7 días	186		130	137	165	172
188	D8013050	PINTURA ESMALTE + ANTICORROSIVO PARA TUBERÍA 2½"	2 días	23	189	109	111	147	149
189	D8013060	PINTURA ESMALTE + ANTICORROSIVO PARA TUBERÍA 4"	2 días	188	190	111	113	149	151
190	D8013070	MANÓMETRO 0-300 DIAL 3"	1 día	189	192	113	114	151	152
191	**D81**	**CONEXIONES DE MANGUERA, GABINETES Y OTROS**	6 días			**0**	**1**	**5**	**6**
192	D4020280	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GABINETE INCENDIO CLASE III (2½"-1½")	3 días	190	193	114	117	152	155
193	D4020150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIAMESA 4"X2½"X2½"	3 días	192	195	117	120	155	158
194	**D82**	**ACTIVIDADES ADICIONALES**	6 días			**0**	**1**	**5**	**6**
195	D821010	PRUEBAS HIDRÁULICAS	6 días	193	225	120	126	158	164
196	**D90**	**CUARTO DE BOMBAS**	42 días			**0**	**1**	**5**	**6**
197	**D9010**	**BOMBEO SISTEMA CONTRA INCENDIO**	42 días			**0**	**1**	**5**	**6**
198	D9010010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO CONTRA INCENDIO ELÉCTRICA, 400 GPM, CDT 105 PSI, POT=50HP	6 días	109	199	143	149	164	170
199	D9010020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA FLOTADOR 1 1/4"	1 día	198	200	149	150	170	171
200	D9010030	NIPLE PASAMURO "	1 día	199		150	151	171	172
201	D9010040	VALVULAS DE CORTE 1"	1 día	23	202	109	110	160	161
202	D9010050	SUMINISTRO E INSTALACION PARA TUBERIA DE ACOMETIDA 1 1/4"	1 día	201	203	110	111	161	162
203	D9010060	INSTALACIÓN DE DESFOGUE VÁLVULA DE SEGURIDAD 4"	1 día	202	204	111	112	162	163
204	D9010070	MEDIDOR DE FLUJO Q=100 GPM	1 día	203	205	112	113	163	164
205	D9010080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SEGURIDAD 4"	1 día	204	206	113	114	164	165
206	D9010090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECIRCULACIÓN 1 1/2"	1 día	205	207	114	115	165	166
207	D9020010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE MECÁNICA 4 X 1 1/2"	1 día	206	208	115	116	166	167
208	D9020020	CHEQUE UL/FM 1½"	1 día	207	209	116	117	167	168
209	D9020030	VALVULAS DE CORTE ½"	2 días	208	210	117	119	168	170
210	D9020040	UNIÓN FLEXIBLE 1½"	2 días	209		119	121	170	172
211	D9020050	UNIÓN UNIVERSAL 1½"	2 días	23	212	109	111	150	152
212	D9020060	NIPLE PASAMURO "	4 días	211	213	111	115	152	156
213	D9020070	VÁLVULA DE MARIPOSA 4"	2 días	212	214	115	117	156	158
214	D9020080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA LAVADO DE TANQUE 3"	1 día	213	215	117	118	158	159
215	D9020090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA REBOSE DE TANQUE 2"	1 día	214	216	118	119	159	160
216	D9030000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA RUANA ANTIVORTICE 3"	1 día	215	217	119	120	160	161
217	D9030110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECIRCULACIÓN 3"	1 día	216	218	120	121	161	162
218	D9030020	CHEQUE UL/FM 4"	1 día	217	219	121	122	162	163
219	D9030030	UNIÓN FLEXIBLE 4"	1 día	218	220	122	123	163	164
220	D9030040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁRCAMO Y REJILLA	8 días	219		123	131	164	172
221	D9030050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBA	6 días	23	222	109	115	137	143
222	D9030060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DRESSER 2 1/2"	19 días	221	223	115	134	143	162
223	D9030070	NIPLE PASAMURO 2 Y 1/2"	1 día	222	224	134	135	162	163
224	D9030080	VALVULAS DE CORTE 1"	1 día	223	225	135	136	163	164
225	D9030090	VALVULAS DE CORTE ½"	1 día	224;195	226	136	137	164	165
226	D9040010	NIPLE PASAMURO 2"	2 días	225	227	137	139	165	167
227	D9040020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EXCÉNTRICA	1 día	226	228	139	140	167	168
228	D9040030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIACIÓN CONCÉNTRICA	1 día	227	229CC	140	141	168	169
229	D9040040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE GATO DE BOMBEO SISTEMA CONTRA INCENDIO	4 días	228CC		140	144	168	172
230	**D10**	**BOMBEO**	33 días			**0**	**1**	**5**	**6**
231	**D100**	**BOMBEO POZO EYECTOR**	33 días			**0**	**1**	**5**	**6**
232	D1001010	SUMINISTRO DE EQUIPO BOMBA SUMERGIDA 1.51 L/S, HDT 6 MCA	6 días	23	233	109	115	139	145
233	D1001020	MONTAJE DE BOMBA	6 días	232	234	115	121	145	151
234	D1001030	VÁLVULA DE MARIPOSA 4"	2 días	233	235	121	123	151	153
235	D1001040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO 4"	1 día	234	236	123	124	153	154
236	D1001050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO BRIDADO 4"	6 días	235	237	124	130	154	160
237	D9030060	CHEQUE UL/FM 4"	2 días	236	238	130	132	160	162
238	D1001070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° BRIDADO 4"	4 días	237	239	132	136	162	166
239	D1001080	UNIÓN FLEXIBLE 1½"	2 días	238	240	136	138	166	168
240	D1001090	MANÓMETRO 0-300 DIAL 3"	2 días	239	241	138	140	168	170
241	D101100	NIPLE PASAMURO "	2 días	240	242CC	140	142	170	172
242	D101200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE ACCESO 0.6*0.6M	1 día	241CC	243CC	140	141	171	172
243	D101400	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE GATO	1 día	242CC		140	141	171	172



PROGRAMACION DE OBRA

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA



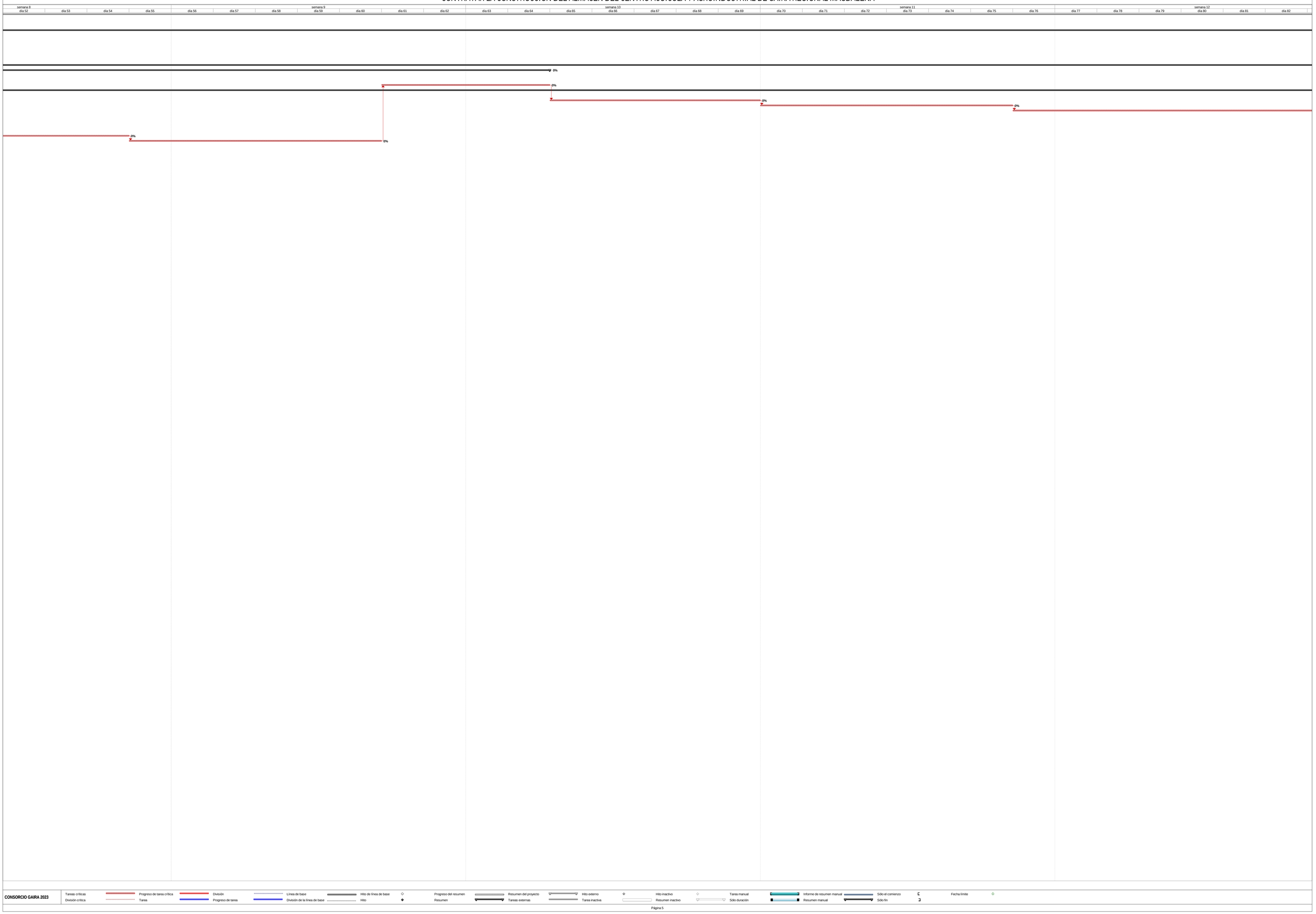
PROGRAMACION DE OBRA

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA

semana 4							semana 5							semana 6							semana 7									
dia 21	dia 22	dia 23	dia 24	dia 25	dia 26	dia 27	dia 28	dia 29	dia 30	dia 31	dia 32	dia 33	dia 34	dia 35	dia 36	dia 37	dia 38	dia 39	dia 40	dia 41	dia 42	dia 43	dia 44	dia 45	dia 46	dia 47	dia 48	dia 49	dia 50	dia 51

PROGRAMACION DE OBRA

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA



CONSORCIO GAIRA 2023	Tareas críticas		Progreso de tarea crítica		División		Línea de base		Hito de línea de base	◇		Progreso del resumen		Resumen del proyecto		Hito externo	◈	Hito inactivo	◇	Tarea manual		Informe de resumen manual		Sólo el comienzo	⊏		Fecha límite	◇					
	División crítica		Tarea		Progreso de tarea		División de la línea de base		Hito	◆		Resumen		Tareas externas		Tarea inactiva		Resumen inactivo	◇	Sólo duración		Resumen manual		Sólo fin	⊐								

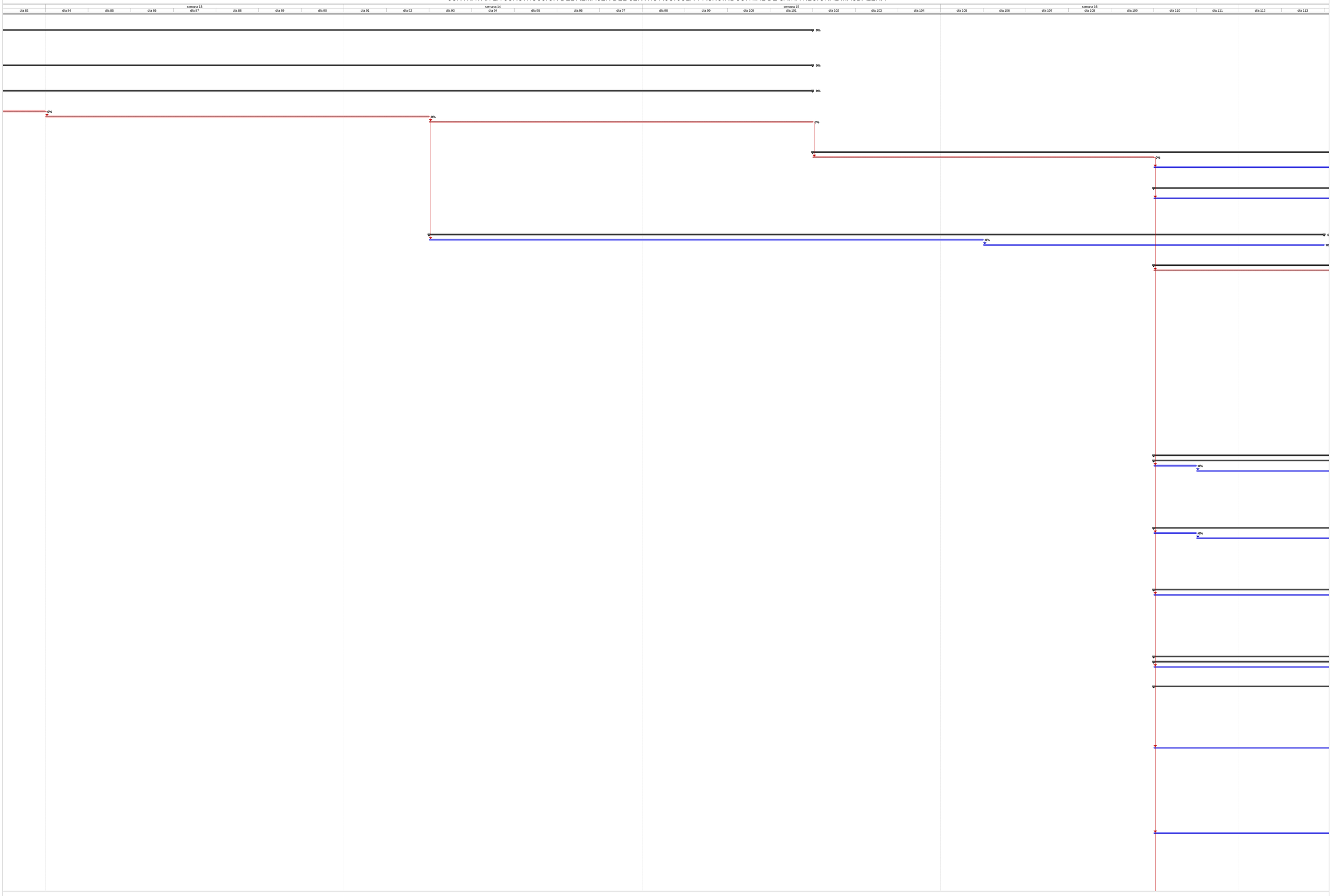
PROGRAMACION DE OBRA

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA

semana 8				semana 9							semana 10							semana 11							semana 12						
dia 52	dia 53	dia 54	dia 55	dia 56	dia 57	dia 58	dia 59	dia 60	dia 61	dia 62	dia 63	dia 64	dia 65	dia 66	dia 67	dia 68	dia 69	dia 70	dia 71	dia 72	dia 73	dia 74	dia 75	dia 76	dia 77	dia 78	dia 79	dia 80	dia 81	dia 82

PROGRAMACION DE OBRA

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA

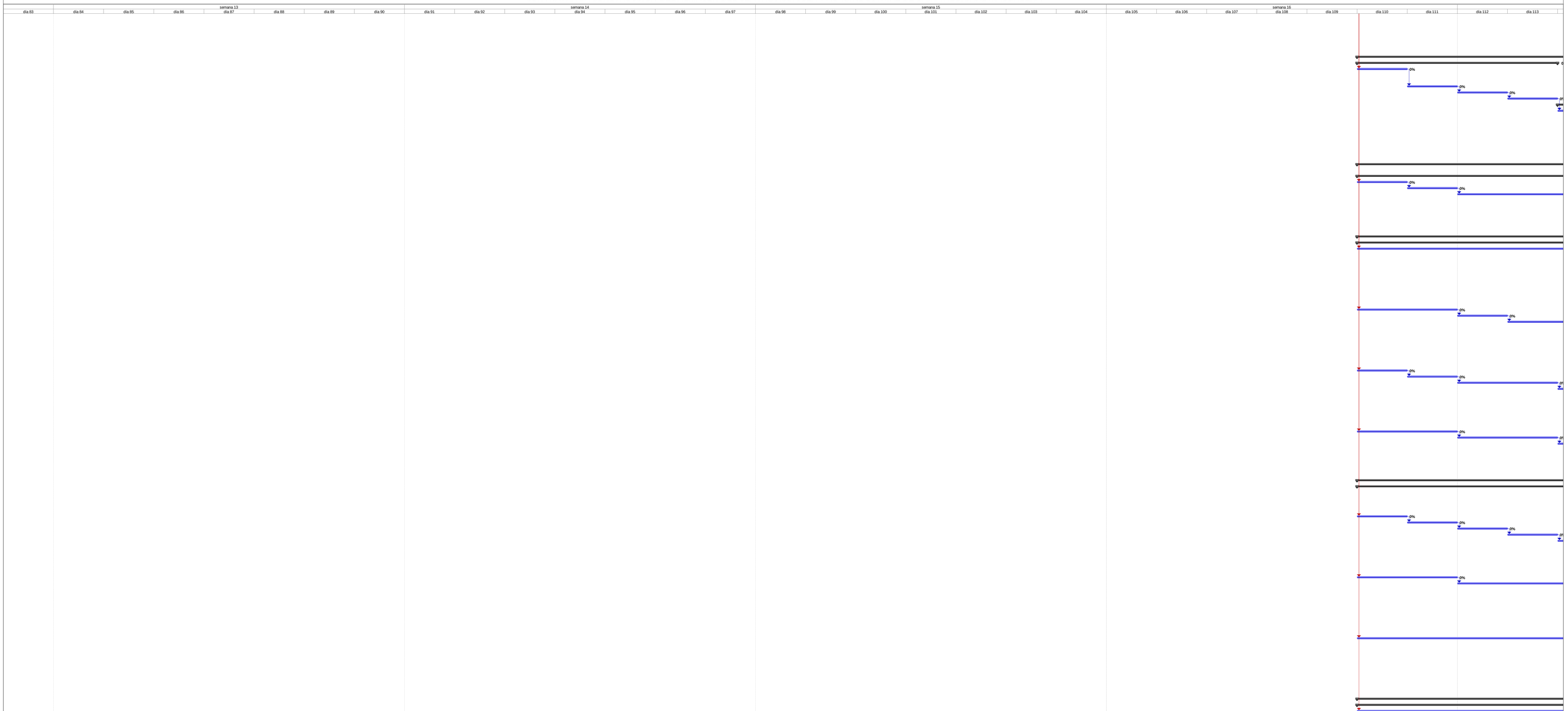


CONSORCIO GAIRA 2023

Tareas críticas · División crítica · Progreso de tarea crítica · Tarea · División · Progreso de tarea · Línea de base · División de la línea de base · Hito de línea de base · Hito · Progreso del resumen · Resumen · Resumen del proyecto · Tareas externas · Hito externo · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · Sólo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · Sólo el comienzo · Sólo fin · Fecha límite

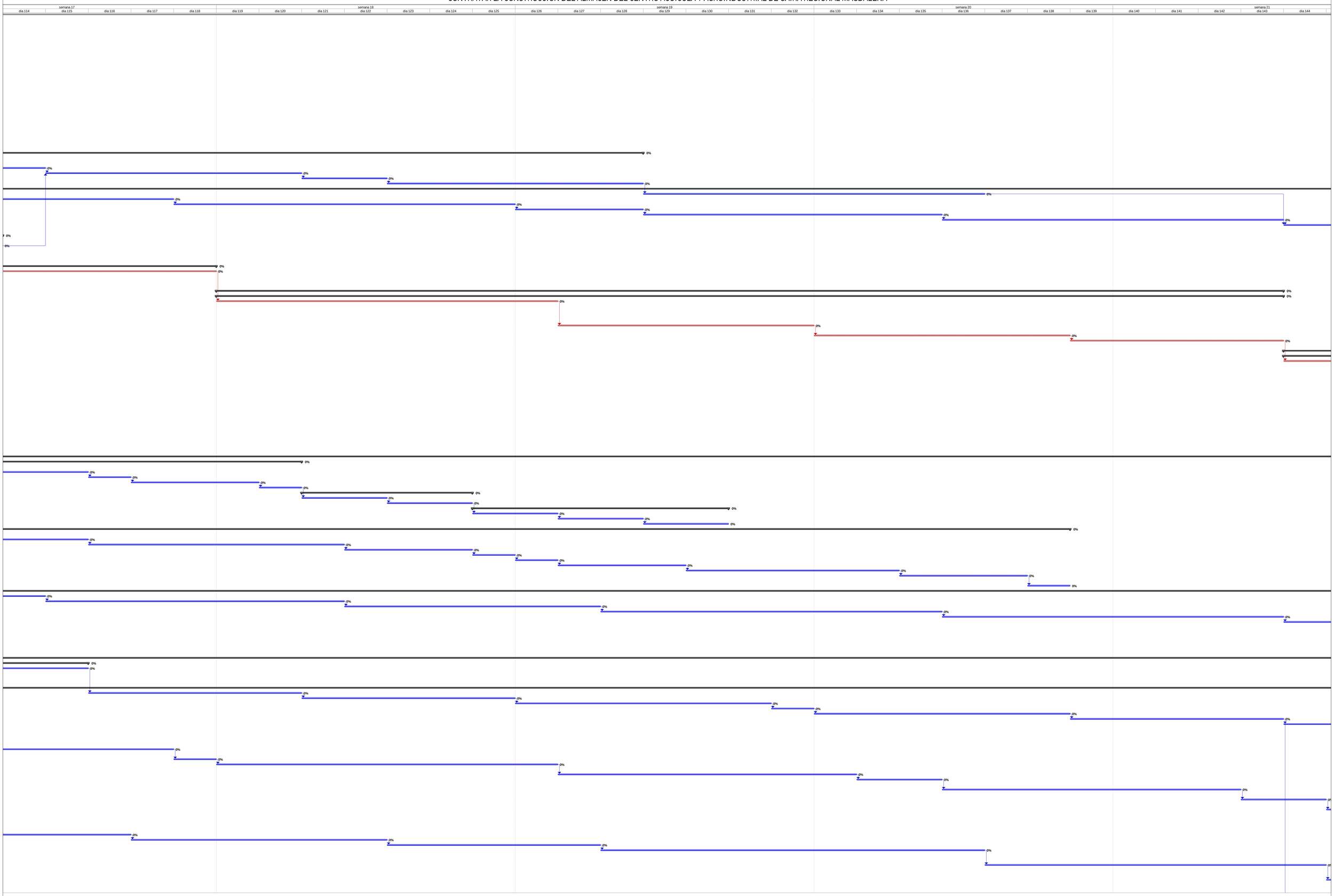
PROGRAMACION DE OBRA

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA



PROGRAMACION DE OBRA

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA

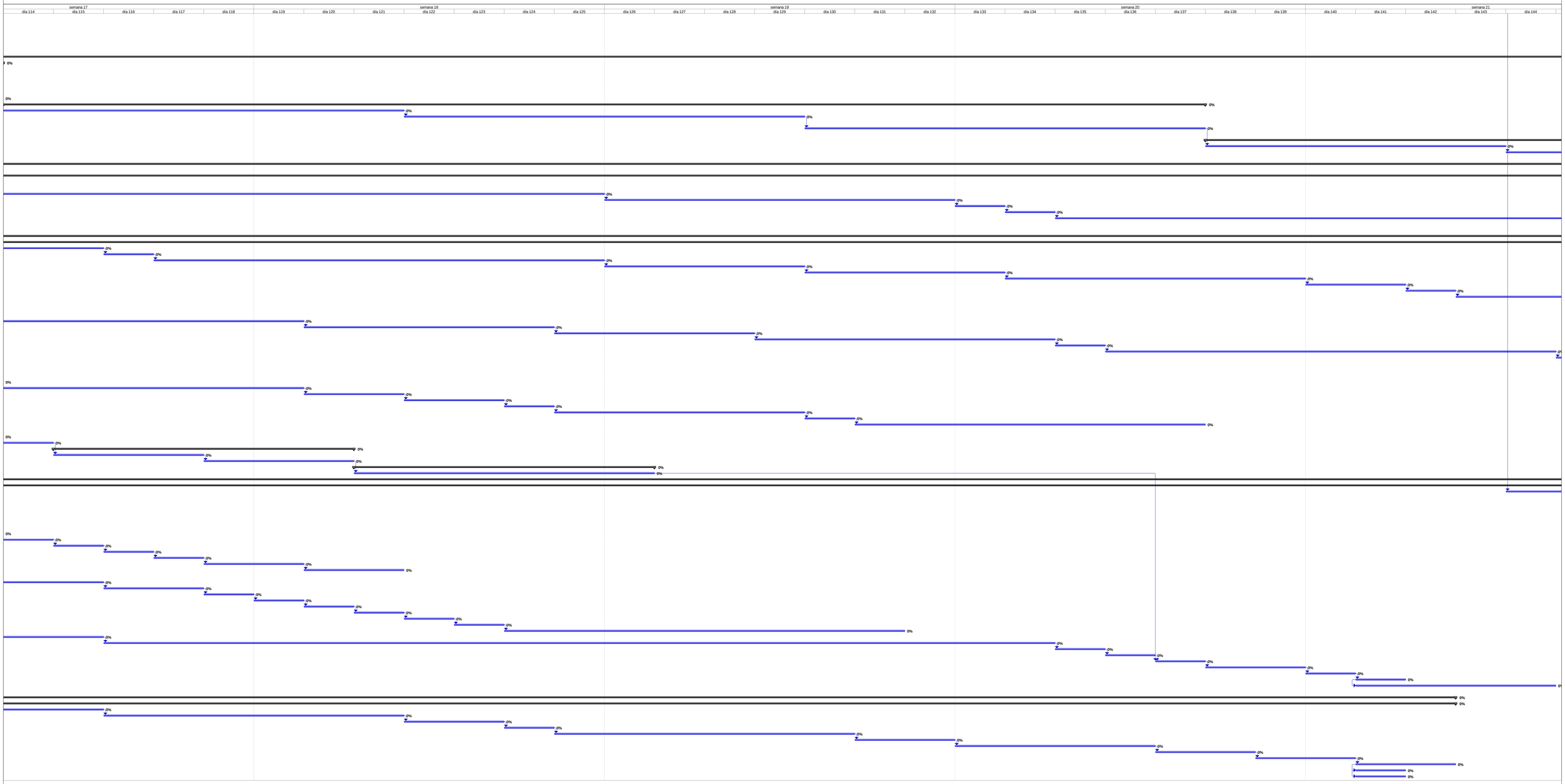


CONSORCIO GAIRA 2023

Tareas críticas · División crítica · Progreso de tarea crítica · Tarea · División · Progreso de tarea · Línea de base · División de la línea de base · Hito de línea de base · Hito · Progreso del resumen · Resumen · Resumen del proyecto · Tareas externas · Hito externo · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · Sólo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · Sólo el comienzo · Sólo fin · Fecha límite

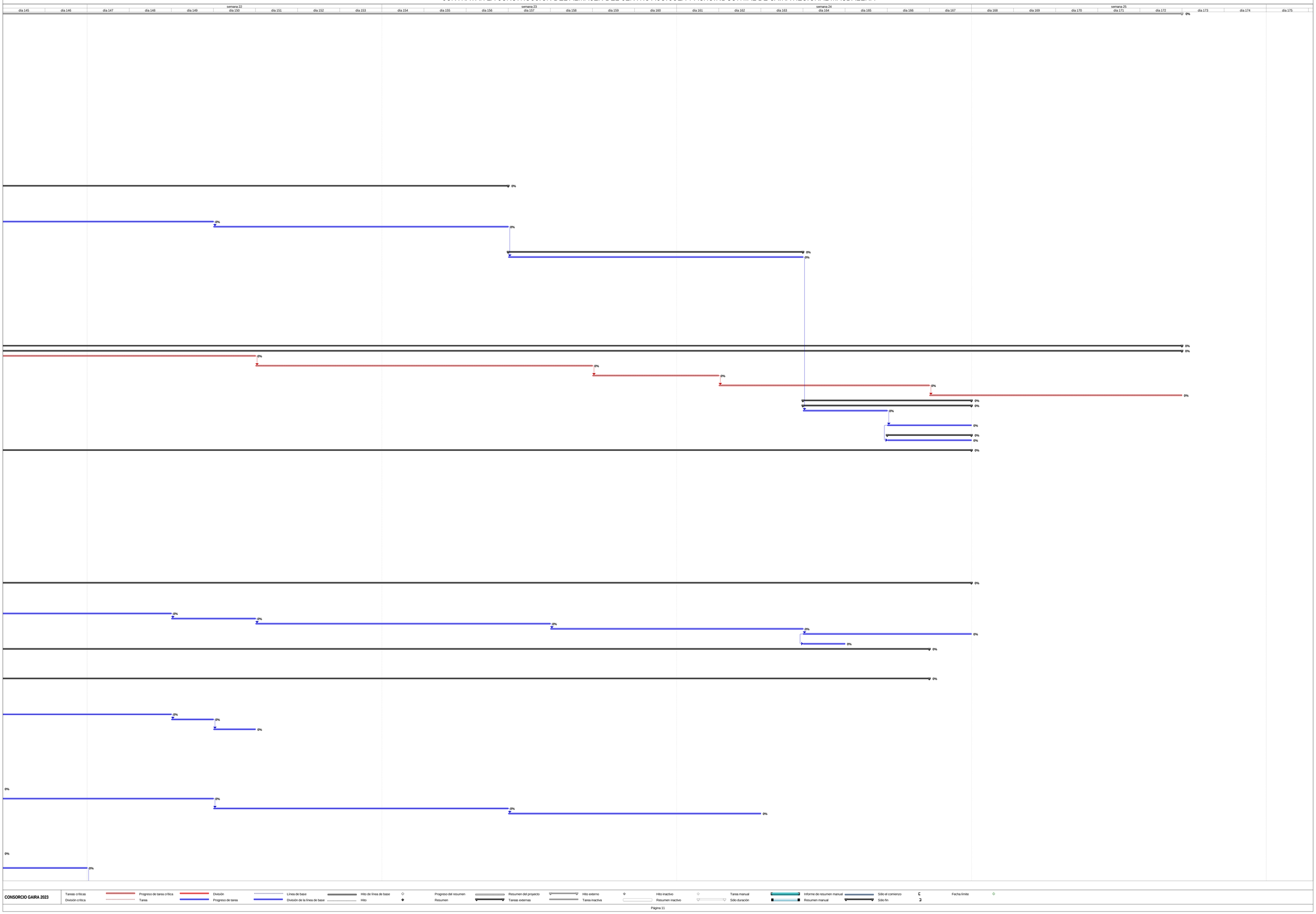
PROGRAMACION DE OBRA

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA



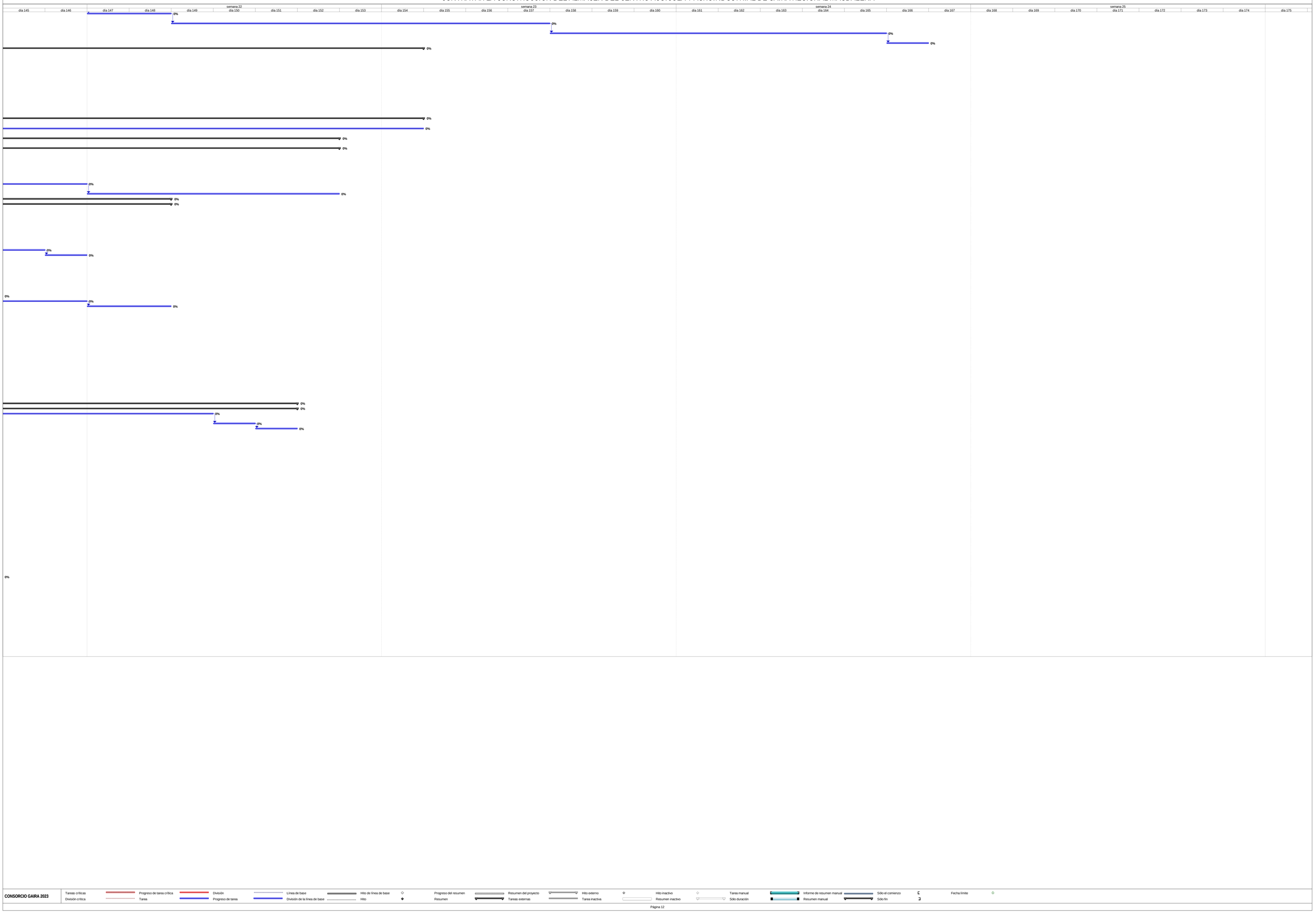
PROGRAMACION DE OBRA

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA



PROGRAMACION DE OBRA

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL ALMACÉN DEL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA



CONSORCIO GAIRA 2023	Tareas críticas		Progreso de tarea crítica		División		Línea de base		Hito de línea de base	◇		Progreso del resumen		Resumen del proyecto		Hito externo	◈		Hito inactivo	◇		Tarea manual		Informe de resumen manual		Sólo el comienzo	⊏		Fecha límite	◇			
	División crítica		Tarea		Progreso de tarea		División de la línea de base		Hito	◆		Resumen		Tareas externas		Tarea inactiva			Resumen inactivo	◇		Sólo duración		Resumen manual		Sólo fin	⊐						