SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CARTAGENA	CARTAGENA	75	75-44-101148261	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
06	10	2025	23	09	2025	00:00	23	09	2032	23:59	ANEXO DE MODIFICACION

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	NIT: 901.989.292-7

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 13 C 18 36 BRR SAN VICENTE	VALLEDUPAR, CESAR	3002604013

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
GOBERNACION DEL TOLIMA	NIT: 800.113.672-7

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CARRERA 3 ENTRE CALLE 10 Y 11 PISO 9	IBAGUE, TOLIMA	2611111

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS POR PARTE DEL AFIANZADO, MEDIANTE CONTRATO N. 3301 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2025 QUE TIENE COMO OBJETO: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA CODIGO BPIN 2022000060023

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR

ACLARACIONES

SE AJUSTAN VIGENCIAS DE AMPAROS EN LA PRESENTE POLIZA SEGN ACTA DE INICIO DE FECHA OCTUBRE 02 DE 2025

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES DE LA POLIZA CONTINUAN SIN MODIFICAR.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ (22,278,455.00)	$ ****(25,000.00)	$ *(4,237,656.00)	$ ******(26,541,112.00)	$ **(2,020,003,528.68)	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
COLOMBIANA DE SEGUROS ASESORES EN S	113320	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

75-44-101148261

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CARTAGENA	CARTAGENA	75	75-44-101148261	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
06	10	2025	02	10	2025	00:00	02	10	2032	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	NIT: 901.989.292-7

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 13 C 18 36 BRR SAN VICENTE	VALLEDUPAR, CESAR	3002604013

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
GOBERNACION DEL TOLIMA	NIT: 800.113.672-7

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CARRERA 3 ENTRE CALLE 10 Y 11 PISO 9	IBAGUE, TOLIMA	2611111

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS POR PARTE DEL AFIANZADO, MEDIANTE CONTRATO N. 3301 DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2025 QUE TIENE COMO OBJETO: CONTRATAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA CODIGO BPIN 2022000060023

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	02/10/2025	01/02/2028	$448,889,673.04	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	02/10/2025	02/10/2030	$224,444,836.52	
CALIDAD DEL SERVICIO	02/10/2027	02/10/2032	$1,346,669,019.12	

ACLARACIONES

SE AJUSTAN VIGENCIAS DE AMPAROS EN LA PRESENTE POLIZA SEGN ACTA DE INICIO DE FECHA OCTUBRE 02 DE 2025

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES DE LA POLIZA CONTINUAN SIN MODIFICAR.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **22,278,455.00	$ ******25,000.00	$ ***4,237,656.00	$ ********26,541,112.00	$ ****2,020,003,528.68	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
COLOMBIANA DE SEGUROS ASESORES EN S	113320	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 8 NO 34-62 PISO 8 - TELEFONO: 6601144 - CARTAGENA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

75-44-101148261

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

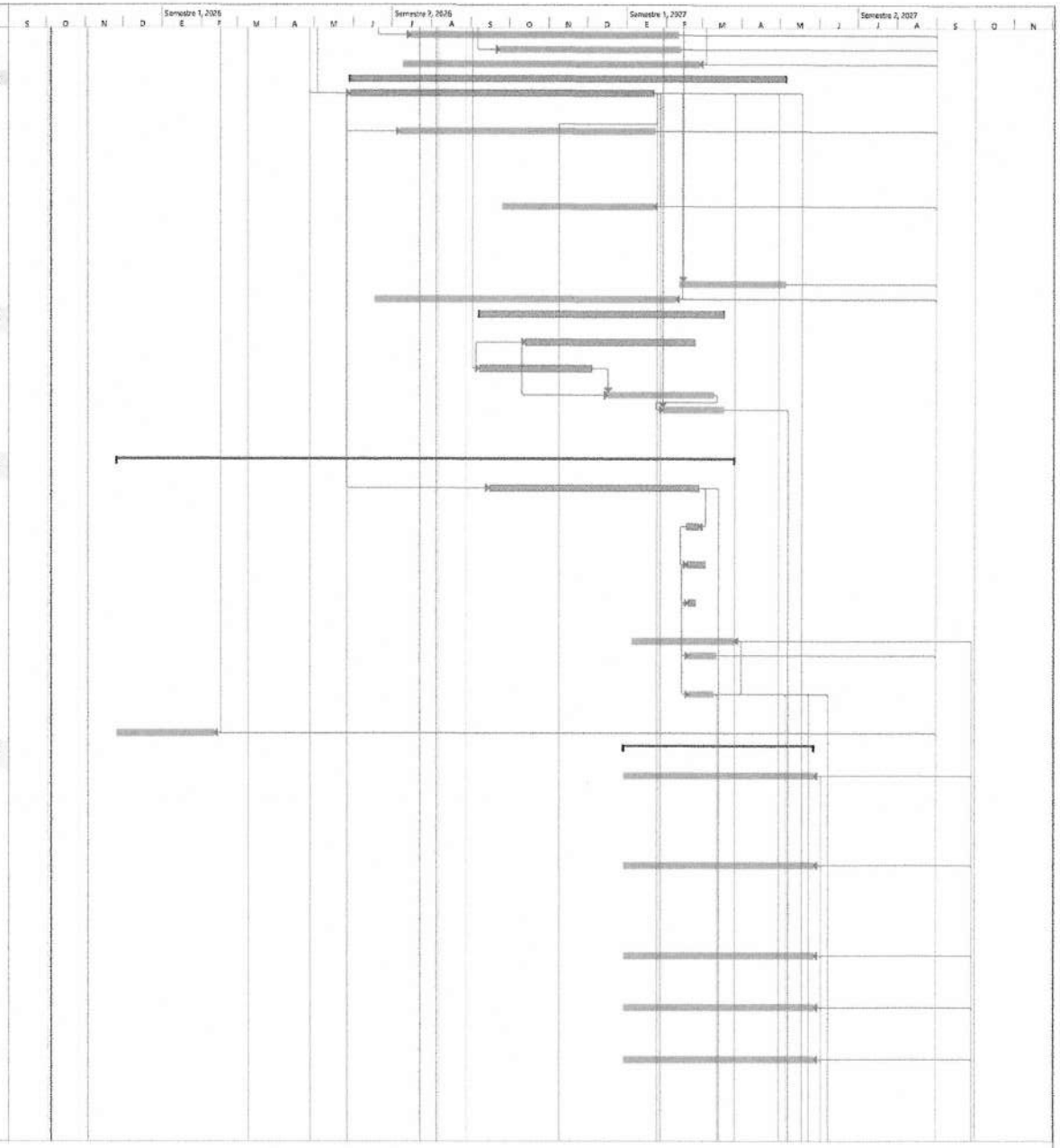
Id	Item	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
0		CONSTRUCCION NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA	2/10/25	1/10/27	435,2 días	$ 82.725.665.350,00
1		**INICIO**	**2/10/25**	**2/10/25**	**0 días**	**$ 0,00**
2	1	**OBRAS PRELIMINARES**	**2/10/25**	**28/11/25**	**35 días**	**$ 126.581.475,31**
3	1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	2/10/25	5/11/25	20 días	$ 83.519.309,72
4	1,2	CERRAMIENTO PROVISIONAL	9/10/25	28/11/25	30 días	$ 14.610.579,11
5	1,3	PROVISIONAL DE ENERGIA	2/10/25	5/11/25	20 días	$ 1.713.026,80
6	1,4	PROVISIONAL DE ACUEDUCTO	2/10/25	5/11/25	20 días	$ 1.810.659,32
7	1,5	CAMPAMENTO DE OBRA 62M2 CUBIERTO	2/10/25	20/10/25	10 días	$ 24.927.900,36
8	2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**6/10/25**	**16/01/26**	**60,5 días**	**$ 1.428.850.907,85**
9	2,1	DESCAPOTE (incluye retiro de material sobrante)	6/10/25	18/12/25	45 días	$ 121.058.442,16
10	2,2	EXCAVACION MECANICA (Incluye retiro de material sobrante)	20/10/25	13/01/26	50 días	$ 627.921.144,46
11	2,3	RELLENOS EN RECEBO B=400 COMPACTADO	23/10/25	16/01/26	50 días	$ 412.360.524,02
12	2,4	EXCAVACION MATERIAL ROCA (Incluye retiro de material sobrante)	27/10/25	16/12/25	30 días	$ 267.510.797,21
13	3	**SUMINISTRO E INSTALACION DESAGÜES AGUAS LLUVIAS Y AGUAS NEGRAS**	**14/11/25**	**13/01/27**	**250,5 días**	**$ 382.760.173,01**
14	3,1	CAJAS DE INSPECCION 0,80M X 0.80M	19/12/25	10/02/26	30 días	$ 24.046.266,35
15	3,2	CAJAS DE INSPECCION 0, 60M X 0.60M	19/12/25	10/02/26	30 días	$ 20.795.007,94
16	3,3	TUBERIA 315mm NORMA 3722 (incluye accesorios de conexión y manto de arena inferior)	19/12/25	10/02/26	30 días	$ 107.601.952,69
17	3,4	TUBERIA 250mm NORMA 3722 (incluye accesorios de conexión y manto de arena inferior)	19/12/25	10/02/26	30 días	$ 41.123.222,30
18	3,5	TUBERIA 200mm NORMA 3722 (incluye accesorios de conexión y manto de arena inferior)	17/11/25	10/02/26	50 días	$ 19.385.107,28
19	3,6	TUBERIA PVC S 8" NORMA 3722 (incluye accesorios de conexión y manto de arena inferior)	21/07/26	16/12/26	90 días	$ 26.588.048,17
20	3,7	TUBERIA DESAGUE PVC S 6" (incluye accesorios de conexión y manto de arena inferior)	21/07/26	16/12/26	90 días	$ 26.436.556,22
21	3,8	SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS	24/09/26	4/01/27	60 días	$ 37.531.878,20
22	3,9	DISIPADOR DE ENERGIA EN CONCRETO DE 4000 PSI	5/01/27	13/01/27	5 días	$ 7.688.774,31
23	3,10	POZO EYECTOR 1.50*1.50*1.50 M CAP: 3.38 n	5/01/27	8/01/27	3 días	$ 5.772.757,06
24	3,11	FILTRO PERIMETRAL DE DRENAJE EN 4"	14/11/25	2/01/26	28 días	$ 65.790.602,48
25	4	**ACERO DE REFUERZO**	**22/10/25**	**27/01/27**	**273,5 días**	**$ 12.904.987.193,53**
26	4,1	ACERO DE REFUERZO	22/10/25	21/07/26	160 días	$ 10.372.130.615,87
27	4,2	MALLAS ESTRUCTURALES 5 mm 6X2,35M SEPARACIÓN 15X15CM	21/11/25	3/03/26	60 días	$ 585.354.902,44
28	4,3	MALLAS ESTRUCTURALES 7,5 mm 6X2,35M SEPARACIÓN 15X15CM	12/03/26	24/08/26	95 días	$ 1.125.631.474,92
29	4,4	MALLAS ESTRUCTURALES 6,5 mm 6X2,35M SEPARACIÓN 15X15CM	18/09/26	13/10/26	15 días	$ 18.490.730,10
30	4,5	ACERO NO ESTRUCTURAL	14/04/26	27/01/27	170 días	$ 803.379.470,20
31	5	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CIMENTACIÓN**	**22/10/25**	**12/05/26**	**120 días**	**$ 4.849.408.059,61**
32	5,1	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 psi	5/11/25	5/02/26	55 días	$ 1.470.696.748,18
33	5,2	ZAPATAS EN CONCRETO 3000 psi	30/10/25	30/01/26	55 días	$ 696.670.704,30
34	5,3	PLACA CONTRAPISO 15 CMS	18/12/25	12/05/26	85 días	$ 1.213.281.192,94
35	5,4	CONCRETO CICLOPEO 2500 PSI 60% CONCRETO, 40% ROCA	22/10/25	15/01/26	50 días	$ 571.040.850,55
36	5,5	PLACA RAMPA e=12CM	14/04/26	7/05/26	14 días	$ 33.077.066,18
37	5,6	MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO 3000 psi	7/11/25	11/12/25	20 días	$ 530.738.473,70
38	5,7	CONCRETO SOLADO LIMPIEZA 1500 PSI E=0,05m	22/10/25	29/12/25	40 días	$ 333.703.025,78
39	6	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA**	**3/12/25**	**3/12/26**	**216,2 días**	**$ 8.534.292.188,43**
40	6,1	COLUMNAS EN CONCRETO 4000 psi	11/12/25	9/09/26	160 días	$ 1.119.105.915,20
41	6,2	PLACA DE CONCRETO ALIGERADA DE 0.50 CM DE 4000 PSI	12/03/26	24/08/26	95 días	$ 3.522.626.332,94
42	6,3	VIGAS DE 4000 psi	2/03/26	22/09/26	120 días	$ 2.493.412.930,36
43	6,4	MURO EN MAMPOSTERIA REFORZADA	6/05/26	24/11/26	120 días	$ 294.393.254,24
44	6,5	PLACA MACIZA CUBIERTA concreto 4000 psi, espesor 15 CMS	22/09/26	23/10/26	20 días	$ 352.624.591,93
45	6,6	VIGA CINTA 0.30m x 0.12m	7/07/26	3/12/26	90 días	$ 154.231.031,39
46	6,7	MURO ESTRUCTURAL EN CONCRETO DE 3000 PSI	19/01/26	12/08/26	122 días	$ 138.987.140,11
47	6,8	FOSO ASCENSOR CONCRETO 3000PSI	3/12/25	19/01/26	25 días	$ 23.138.635,46
48	6,9	TANQUE EN CONCRETO 4000 psi	3/04/26	17/07/26	60 días	$ 210.469.791,15
49	6,10	DILATACION EN ACERO INOXIDABLE	13/05/26	17/07/26	38 días	$ 225.302.565,65
50	7	**SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPOSTERÍA**	**30/04/26**	**26/02/27**	**180 días**	**$ 3.756.949.092,64**
51	7,1	MURO BLOQUE H 5	30/04/26	11/02/27	170 días	$ 1.406.294.901,40
52	7,2	DINTEL CONCRETO REFZ. 0,15M x0,125M 3000 PSI	8/09/26	8/02/27	91 días	$ 224.381.588,32
53	7,3	COLUMNETAS EN CONCRETO REFZ. 0,15M X0,125M 3000 PSI	22/06/26	11/02/27	140 días	$ 1.021.655.104,26
54	7,4	COLUMNETAS EN CONCRETO REFZ. 0.25M X 0.125M 3000 PSI	22/06/26	11/02/27	140 días	$ 291.171.138,51



Proyecto: CONSTRUCCION NUE

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

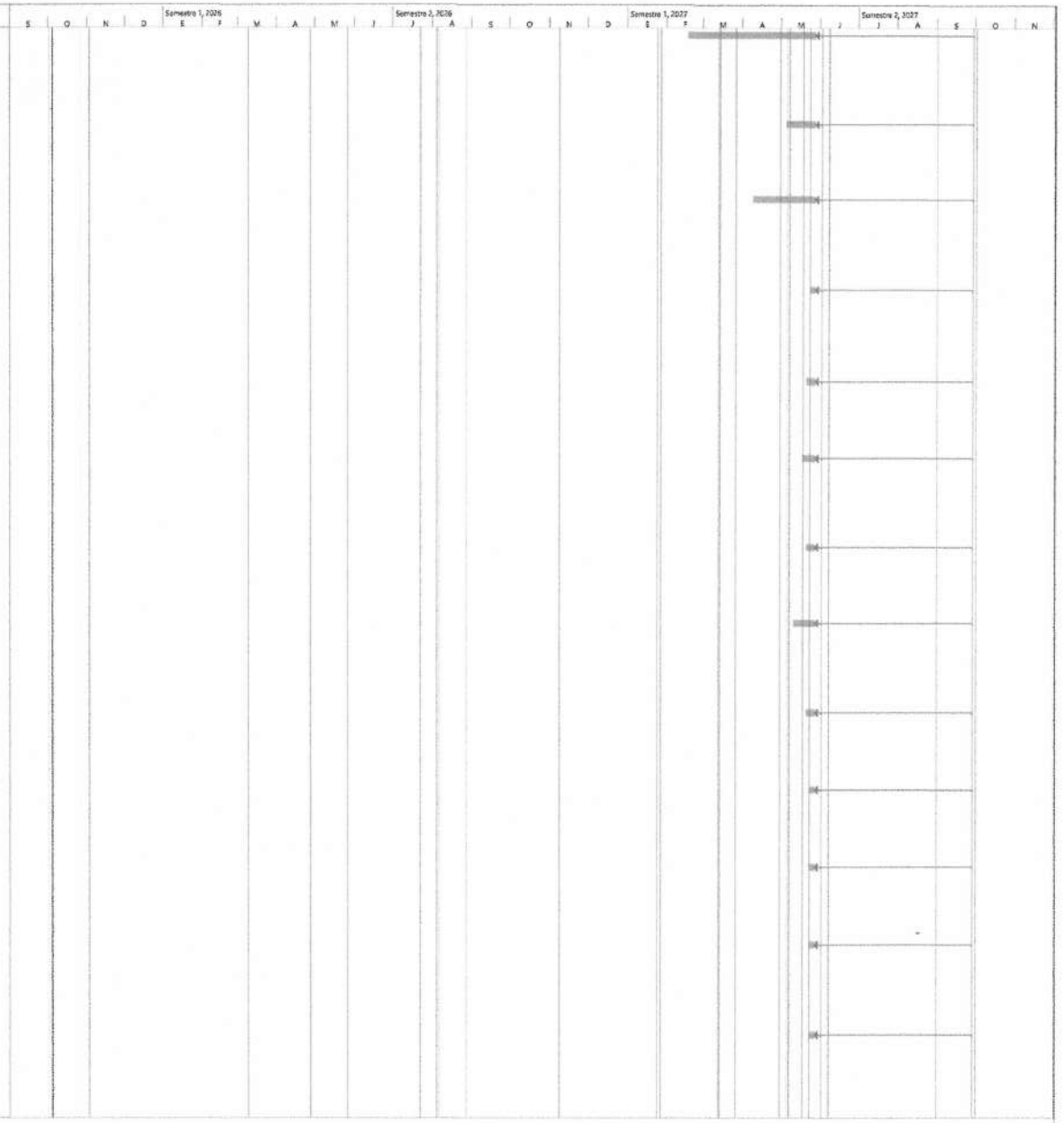
d	Ítem	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
55	7,5	ANCLAJE EPÓXICO 5/8"	15/07/26	10/02/27	125 días	$ 377.875.571,40
56	7,6	ANCLAJE EPÓXICO 1/2"	23/09/26	11/02/27	85 días	$ 1.113.113,09
57	7,7	VIGUETAS 0.125 M X 0.35 M	9/07/26	26/02/27	140 días	$ 434.457.675,66
58	**8**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PAÑETES**	**29/05/26**	**5/05/27**	**203 días**	**$ 1.779.074.578,75**
59	8,1	PAÑETE LISO MUROS (1:4) cemento, arena, fibras de polipropileno de 3/4" y eventualmente otros conglomerantes	29/05/26	21/01/27	140 días	$ 946.361.705,19
60	8,2	PAÑETE LISO MUROS IMPERMEABLE (1:4) cemento, arena, fibras de polipropileno de 3/4", impermeabilizante integral y eventualmente otros conglomerantes que reaccionan con el agua de la mezcla adquiriendo resistencia	6/07/26	22/01/27	120 días	$ 201.932.402,84
61	8,3	PAÑETE LISO MUROS IMPERMEABLE (1:4) cemento, arena, fibras de polipropileno de 3/4", impermeabilizante integral y eventualmente otros conglomerantes que reaccionan con el agua de la mezcla adquiriendo resistencia	25/09/26	21/01/27	70 días	$ 152.612.792,31
62	8,4	MEDIACAÑAS MUROS	11/02/27	5/05/27	50 días	$ 424.341.276,03
63	8,5	FLOS Y DILATACIONES	17/06/26	8/02/27	140 días	$ 53.826.402,38
64	**9**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTAS Y ESTRUC. DE SOPORTE**	**7/09/26**	**18/03/27**	**117 días**	**$ 2.972.005.611,73**
65	9,1	TEJA TIPO SANDWISH incluye remates, flanches, canales y bajantes	13/10/26	23/02/27	80 días	$ 1.908.364.035,69
66	9,2	SOPORTE CUBIERTA TEJA PERFIL HR 220X80X3MM	7/09/26	4/12/26	55 días	$ 918.722.796,79
67	9,3	TEMPLETES 3/8"	17/12/26	10/03/27	50 días	$ 32.092.277,70
68	9,4	CUBIERTA EN LAMINA ALVEOLAR DE 6MM CRISTAL, INCLUYE CONECTORES, CINTAS,REMATES, TEMPLETES, ESTRUCTURA METALICA, CANALES Y BAJANTES	29/01/27	18/03/27	30 días	$ 112.826.501,55
69	**10**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASOS**	**25/11/25**	**26/03/27**	**289,9 días**	**$ 1.544.735.033,46**
70	10,1	CIELO RASO EN DRYWALL (incluye pintura acrilitex, tapas para registros y marcos para luminarios en aluminio)	15/09/26	26/02/27	100 días	$ 849.551.126,65
71	10,2	CIELO RASO EN DRYWALL (incluye pintura epoxica, tapas para registros y marcos para luminarios en aluminio)	16/02/27	26/02/27	7 días	$ 64.196.131,45
72	10,3	CIELO RASO EN SUPERBOARD (incluye pintura acrilitex, tapas para registros y marcos para luminarios en aluminio)	17/02/27	3/03/27	9 días	$ 100.630.234,35
73	10,4	CIELO RASO EN SUPERBOARD (incluye pintura epoxica , tapas para registros y marcos para luminarios en aluminio)	18/02/27	23/02/27	3 días	$ 13.667.195,17
74	10,5	MEDIACAÑAS TECHOS	5/01/27	26/03/27	50 días	$ 259.221.601,19
75	10,6	CIELO RASO EN SUPERBOARD (incluye pintura koraza , tapas para registros y marcos para luminarios en aluminio)	18/02/27	12/03/27	14 días	$ 85.101.118,85
76	10,7	CIELO RASO EN SUPERBOARD (incluye pintura koraza , tapas para registros y marcos para luminarios en aluminio)	18/02/27	10/03/27	12 días	$ 148.769.806,60
77	10,8	SUPERBOARD PARA BAJANTES	25/11/25	10/02/26	45 días	$ 23.597.819,20
78	**11**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CARPINTERIA**	**29/12/26**	**27/05/27**	**90 días**	**$ 4.479.127.085,67**
79	11,1	Ventaneria en aluminio anodizado marca alumina o similar color aluminio natural Ref. Koncept 70 Sistema Corrediza con vidrio laminado 3+3 incoloro y accesorios tales como:empaquetadura perimetral sobre el acristalamiento, rodamientos como chapa de impacto	29/12/26	27/05/27	90 días	$ 225.739.039,25
80	11,2	Ventaneria en aluminio anodizado marca alumina o similar color aluminio natural Ref. Koncept 70 Sistema Corrediza con vidrio laminado 3+3 incoloro y accesorios tales como: empaquetadura perimetral sobre el acristalamiento, rodamientos como chapa de impact	29/12/26	27/05/27	90 días	$ 482.589.330,73
81	11,3	Ventaneria fija en aluminio anodizado marca alumina o similar color aluminio natural Ref. Koncept 40 Módulos fijos. vidrio laminado 3+3 crudo incoloro, o similar	29/12/26	27/05/27	90 días	$ 2.900.089,45
82	11,4	Ventaneria fija en aluminio anodizado marca alumina o similar color aluminio natural Ref. Koncept 40 Módulos fijos. vidrio laminado 4+4 crudo incoloro o similar	29/12/26	27/05/27	90 días	$ 1.454.987.728,83
83	11,5	Puertas batientes de 2,50m de alto hasta 0,99m de ancho fabricadas en vidrio templado de seguridad incoloro de 10 mm de espesor, con accesorios tales como: pivotes piso y techo, esquinero inferior y superior, chapa con manillar marca "Yale", ángulo recibi	29/12/26	27/05/27	90 días	$ 1.031.406.607,49



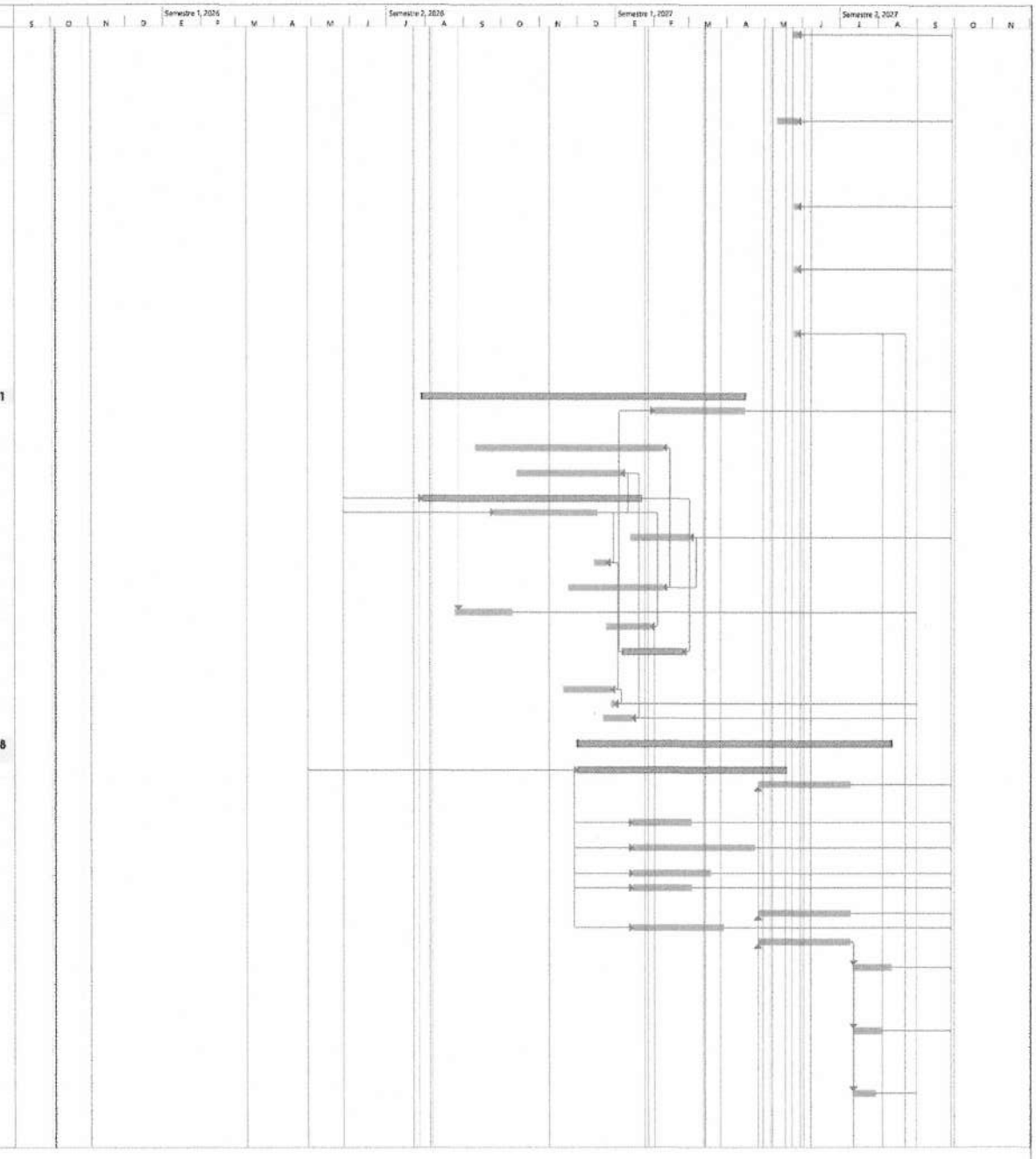
Proyecto: CONSTRUCCION NUE

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

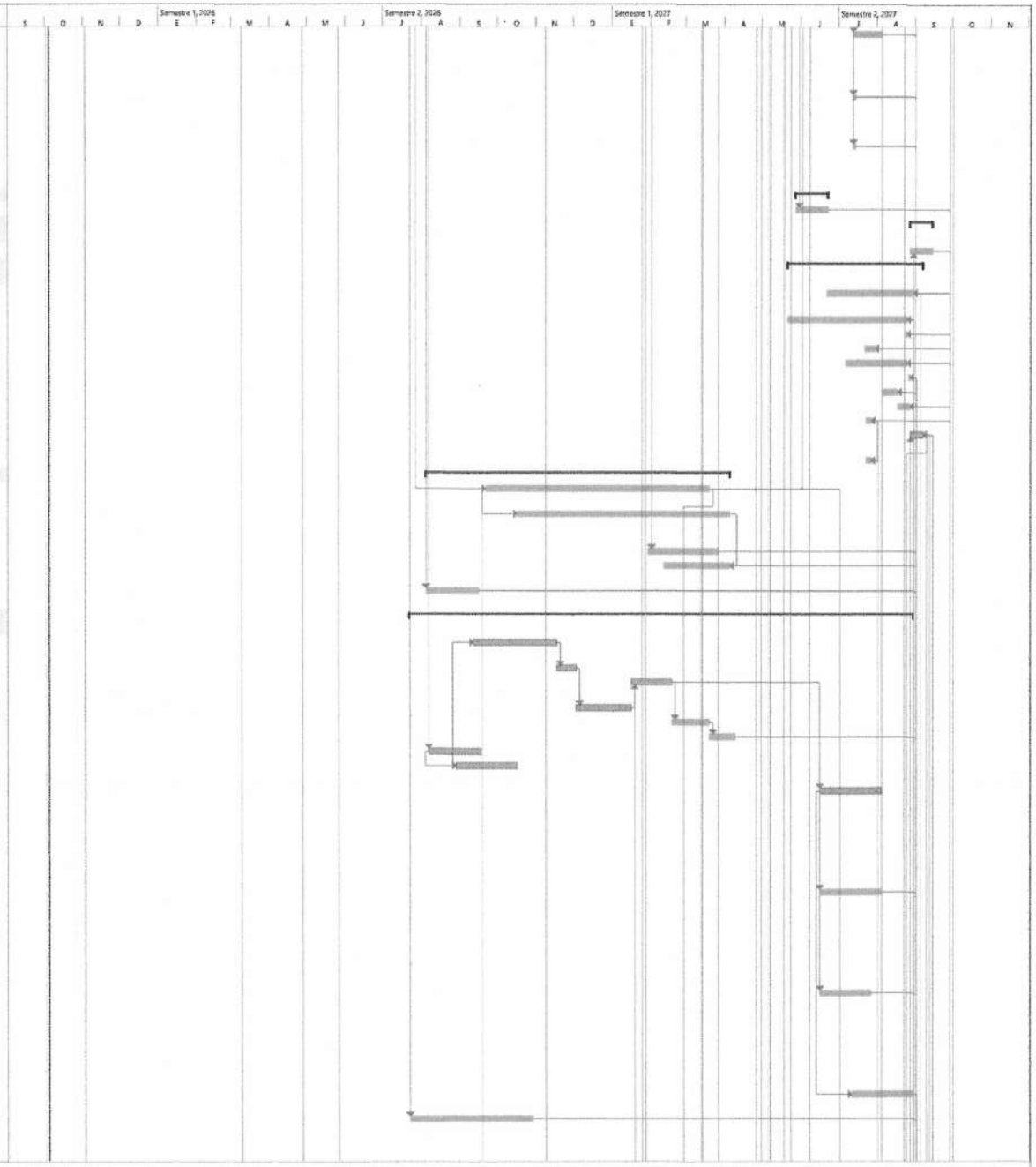
Id	Nom	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
84	11.6	Puertas batientes de 2,50m de alto hasta 1.20m de ancho fabricadas en vidrio templado de seguridad incoloro de 10 mm de espesor, con accesorios tales como: pivotes piso y techo, esquinero inferior y superior, chapa con manillar marca "Yale", ángulo recibi	17/02/27	27/05/27	60 días	$ 316.347.871,24
85	11.7	Puertas batientes de 2,50m de alto hasta 1.50m de ancho dobles con apertura en un solo sentido fabricadas en vidrio templado de seguridad incoloro de 10 mm de espesor, con accesorios tales como: pivotes piso y techo, esquinero inferior y	5/05/27	27/05/27	14 días	$ 150.396.628,34
86	11.8	Puertas batientes de 2,50m de alto hasta 1.50m de ancho dobles con apertura con doble sentido y auto cierre para lo cual es necesario un esquinero inferior con cuadrante para bisagra hidráulica. Doble bisagra hidráulica para el auto cierre importada marca	9/04/27	27/05/27	30 días	$ 470.628.821,25
87	11.9	Puertas batientes de 2,50m de alto hasta 2,00m de ancho dobles con apertura con doble sentido y auto cierre para lo cual es necesario un esquinero inferior con cuadrante para bisagra hidráulica. Doble bisagra hidráulica para el auto cierre importada marca	24/05/27	27/05/27	3 días	$ 17.999.153,74
88	11.10	Puertas batientes de 2,50m de alto hasta 0.65m de ancho fabricadas en aluminio anodizado color natural marca VITRAL, con marco en canal de 3 x 1 con aleta, la hoja en tubular de 3 x 1 ¾ con jambo para recibir la persiana plana Ref.315, cada	21/05/27	27/05/27	4 días	$ 19.018.011,24
89	11.11	puerta en aluminio anodizado marca alumina o similar color aluminio natural Ref. Koncept 100 Sistema Corrediza con vidrio laminado 4+4 crudo incoloro. y accesorios tales como: empaquetadura perimetral sobre el acristalamiento, rodamientos como chapa de im	18/05/27	27/05/27	7 días	$ 39.301.516,52
90	11.12	Puertas batientes fabricadas en aluminio anodizado de 2.50m de alto hasta 1,50m de ancho color natural marca VITRAL, con marco en canal de 3 x 1 con aleta, la hoja en tubular de 3 x 1 ¾ con accesorios tales como: tensores internos, visor en con vidrio	21/05/27	27/05/27	4 días	$ 26.633.717,37
91	11.13	Puertas batientes de 2,50m de alto hasta 1.50m de ancho fabricadas en persiana de lamina calibre 18 acabado pintura al horno con marco en lamina calibre 16 , con accesorios tales como: chapa yale con manijas, bisagros y demas accesorios para su correcta f	11/05/27	27/05/27	10 días	$ 92.953.067,84
92	11.14	Puertas sencillas de 2.50m de alto hasta 0,65m de ancho fabricadas en persiana de lamina calibre 18 acabado pintura al horno con marco en lamina calibre 18, con accesorios tales como: chapa yale con manijas, bisagras y demás accesorios para	21/05/27	27/05/27	4 días	$ 12.082.211,04
93	11.15	Puertas sencillas de 2.50m de alto hasta 1,62m de ancho fabricadas en lamina calibre 18 acabado pintura al horno con marco en lamina calibre 16, con accesorios tales como: cerradura antipanico, bisagras y demas accesorios	24/05/27	27/05/27	3 días	$ 19.265.024,97
94	11.16	Puertas sencillas emplomada de 2.50m de alto hasta 1,06m de ancho fabricadas en lamina calibre 18con estructura interna para lamina de plomo de 3mm pintura al horno con marco en lamina calibre 16 forrado en plomo interiormente, con	24/05/27	27/05/27	3 días	$ 17.414.290,80
95	11.17	Puertas dobles emplomada de 2.50m de alto hasta 1,45m de ancho fabricadas en lamina calibre 18 estructura interna para lamina de plomo de 3mm pintura al horno con marco en lamina calibre 14 forrado en plomo interiormente, con accesorios tales como: guarda	24/05/27	27/05/27	3 días	$ 17.333.036,20
96	11.18	Puertas de 2,50m de alto hasta 3.60m de ancho de 4 hojas, fabricadas en persiana de lámina calibre 18 acabado pintura al horno con marco en lamina calibre 16, con accesorios tales como: chapa yale con manijas, bisagras y demás accesorios para su correcta	24/05/27	27/05/27	3 días	$ 11.493.992,76



Id	Ítem	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
97	11.19	Puertas de 2,50m de alto hasta 2.81m de ancho de 3 hojas, fabricadas en persiana de lámina calibre 18 acabado pintura al horno con marco en lamina calibre 16, con accesorios tales como: chapa yale con manijas, bisagras y demás accesorios para su correcta	24/05/27	27/05/27	3 días	$ 16.657.642,58
98	11.20	MUEBLE DOBLE EN MADERA TIPO AGLOMERADO RESISTENTE A LA HUMEDAD (RH) CADA UNO CON DOS PUERTAS CON BISAGRAS TIPO PARCHE Y CADA PUERTA CON CHAPA TIPO ESCRITORIO DE DIMENSIONES 2,40M X 0,45M DE FONDO Y HASTA 0,85M DE ANCHO.	11/05/27	27/05/27	10 días	$ 37.394.851,55
99	11.21	Puerta exterior de 4.90m x 2.47m doble hoja en tubo estructural rectangular de 10 x 4 cm calibre 18 y marquetería calibre 16 con falleba y pasadores metálicos acabado pintura al horno	25/05/27	27/05/27	2 días	$ 6.645.654,73
100	11.22	Puerta exterior 2,90m x 2.47m doble hoja en tubo estructural rectangular de 10 x 4 cm calibre 18 y marquetería calibre 16 con falleba y pasadores metálicos acabado pintura al horno	25/05/27	27/05/27	2 días	$ 8.198.746,82
101	11.23	Puerta exterior de 1.00 m x 2.47m hoja sencilla en tubo estructural rectangular de 10 x 4 cm calibre 18 y marquetería calibre 16 con fallebas y pasadores metálicos acabado pintura al horno.	25/05/27	27/05/27	2 días	$ 1.740.051,13
102	**12**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISOS**	**29/07/26**	**15/04/27**	**155 días**	**$ 3.879.364.749,51**
103	12.1	GUARDA ESCOBAS EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO INCLUYE DILATACION EN BRONCE	1/02/27	15/04/27	44 días	$ 646.373.688,20
104	12.2	SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA GRANO, MARMOL 0.33M *0.33M	10/09/26	8/02/27	90 días	$ 1.468.135.632,43
105	12.3	PISOS ANTIDELIZANTE CERAMICA PARA BAÑOS	13/10/26	5/01/27	50 días	$ 109.781.779,40
106	12.4	ALISTADO PISOS e= 0.04m	29/07/26	21/01/27	105 días	$ 309.074.463,13
107	12.5	ALISTADO PISOS IMPERMEABILIZADO e= 0.04m	25/09/26	17/12/26	50 días	$ 73.636.268,78
108	12.6	DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA PISOS GRANO MARMOL	13/01/27	1/03/27	30 días	$ 630.363.749,43
109	12.7	PISO VINILO EN ROLLO NO CODUCTIVO TERMOFUNDIDOS ESPESOR 2mm	15/12/26	24/12/26	7 días	$ 55.591.052,14
110	12.8	BOCAPUERTA GRANITO PULIDO DILATACION EN BRONCE	24/11/26	8/02/27	45 días	$ 27.431.486,60
111	12.9	ESCALERA EN CONCRETO 3000 PSI	25/08/26	9/10/26	30 días	$ 53.327.983,26
112	12.10	PENDIENTADO PARA IMPERMEABILIZACION DE PLACA	24/12/26	29/01/27	20 días	$ 102.577.540,59
113	12.11	GUARDA ESCOBAS EN MEDIA CAÑA MORTERO 1: 4 IMPERMEABILIZADO (Inc. Dilatacion en bronce)	6/01/27	24/02/27	30 días	$ 125.468.146,32
114	12.12	PISO EN SIKAFLOOR QUARTZ 3 TOP 5mm	19/11/26	28/12/26	22 días	$ 69.264.333,15
115	12.13	PISO EN SIKAFLOOR 2430 CO	28/12/26	31/12/26	2 días	$ 3.808.241,05
116	12.14	PISO ANTIDEZLISANTE PORCELANATO ADZ 45*65 CERVINO, DOLOMITE O ANETO	22/12/26	14/01/27	12 días	$ 204.520.405,03
117	**13**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPES Y ACCESORIOS**	**1/12/26**	**12/08/27**	**151 días**	**$ 1.822.331.107,68**
118	13.1	ENCHAPE PAREO 0,30m X 0.45m	1/12/26	19/05/27	100 días	$ 340.195.122,25
119	13.2	MESONES EN GRANITO DE MARMOL, espesor 2 cms y 60 cm de ancho, y mesón superior de 32 cm.	26/04/27	9/07/27	45 días	$ 305.931.491,26
120	13.3	DISPENSADOR DE JABÓN, terminado en acero inoxidable 304	14/01/27	3/03/27	30 días	$ 98.411.141,76
121	13.4	TAPA REGISTRO 20 X 20 A.I, provistos de cerradura tipo escritorio	14/01/27	23/04/27	60 días	$ 54.029.562,06
122	13.5	REJILLA BRONCE ANTICUCARACHA	14/01/27	18/03/27	40 días	$ 25.906.056,90
123	13.6	DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE	14/01/27	3/03/27	30 días	$ 151.080.436,98
124	13.7	GUARDA CAMILLAS EN PVC 15CM	26/04/27	9/07/27	45 días	$ 220.418.376,79
125	13.8	BARRA MINUSVALIDOS	14/01/27	29/03/27	45 días	$ 79.585.049,11
126	13.9	MESONES EN GRANITO DE MARMOL, espesor 2 cms y 60 cm de ancho	26/04/27	9/07/27	45 días	$ 162.263.827,72
127	13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA DE PLOMO DE 3 MM X 0,60MM INCLUYE ADHESIVO , LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM , ESTRUCTURA ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA COMPLETA INSTALACION.	12/07/27	12/08/27	20 días	$ 120.055.239,95
128	13.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA DE PLOMO DE 2 MM X 0,60MM INCLUYE ADHESIVO , LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM , ESTRUCTURA ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA COMPLETA INSTALACION.	12/07/27	4/08/27	15 días	$ 63.156.739,32
129	13.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA DE PLOMO DE 1 MM X 0,60MM INCLUYE ADHESIVO , LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM , ESTRUCTURA ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA COMPLETA INSTALACION.	12/07/27	30/07/27	12 días	$ 37.050.549,47



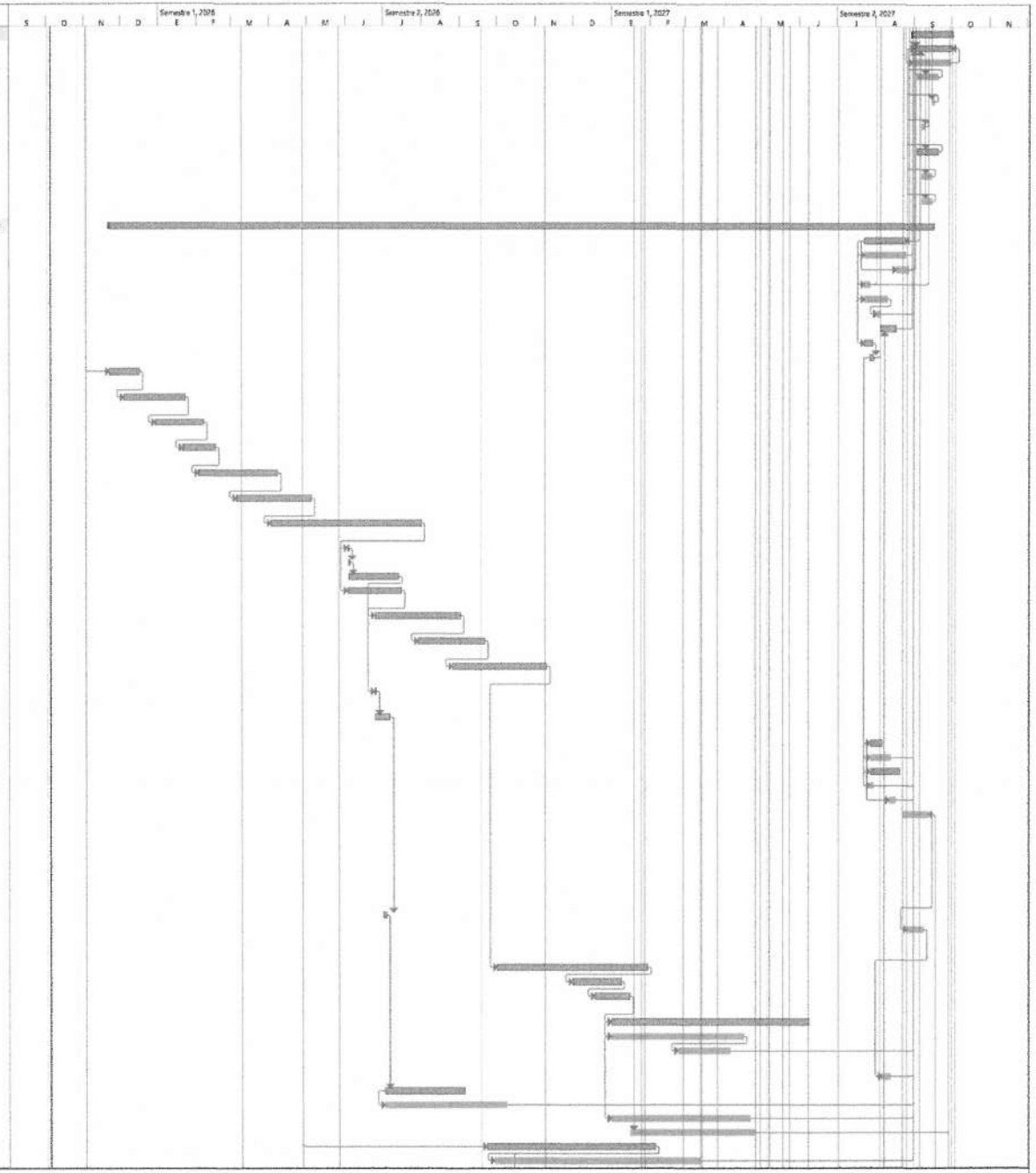
Id	Ítem	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
130	13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA DE PLOMO DE 2,5MM X 0.60MM INCLUYE ADHESIVO , ESTRUCTURA ACCESORIOS DE ANCLAJE A ENTREPISO PARA COMPLETA INSTALACION.	12/07/27	4/08/27	15 días	$ 63.675.508,92
131	13.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIOS PLOMADOS 15MM X 900MM X 1200MM (PROTECCIÓN 3,2MM) Y MARCO PLOMADO METÁLICO INCLUYE TRANSPORTE	12/07/27	14/07/27	2 días	$ 68.151.474,06
132	13.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIOS PLOMADOS 15MM X 900MM X 1200MM (PROTECCIÓN 2,7MM) Y MARCO PLOMADO METÁLICO INCLUYE TRANSPORTE	12/07/27	14/07/27	2 días	$ 32.420.711,13
133	**14**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAJERÍ**	**27/05/27**	**22/06/27**	**14 días**	**$ 31.871.507,25**
134	14.1	TOPES PUERTAS	27/05/27	22/06/27	14 días	$ 31.871.507,25
135	**15**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIOS Y ESPEJOS**	**27/08/27**	**15/09/27**	**11 días**	**$ 13.329.639,33**
136	15.1	ESPEJOS en cristal de 5 mm	27/08/27	15/09/27	11 días	$ 13.329.639,33
137	**16**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS/GRIFERIAS**	**21/05/27**	**7/09/27**	**64 días**	**$ 606.472.815,50**
138	16.1	SANITARIO 013200001 LINEA CORONA BALTICA O SIMILAR	21/06/27	30/08/27	42 días	$ 187.081.751,82
139	16.2	LAVAMANOS DE COLGAR	21/05/27	25/08/27	56 días	$ 217.688.509,25
140	16.3	LAVAMANOS DE SOBREPONER	24/08/27	25/08/27	1 día	$ 1.931.995,12
141	16.4	ORINAL LINEA CORONA O SIMILAR	21/07/27	30/07/27	6 días	$ 13.738.280,88
142	16.5	GRIFERIAS LAVADOS TIPO PUSH	6/07/27	25/08/27	30 días	$ 132.062.246,69
143	16.6	DUCHAS EMERGENCIA LAVAOJOS	26/08/27	27/08/27	1 día	$ 6.070.206,84
144	16.7	LLAVE MANGUERA Ø=½"	5/08/27	17/08/27	7 días	$ 7.481.963,70
145	16.8	GRIFERIA DUCHA INCLUYE MEZCLADOR	17/08/27	27/08/27	7 días	$ 15.713.064,84
146	16.9	GRIFERIA MEZCLADOR DUCHA TELEFONO	23/07/27	27/07/27	2 días	$ 2.595.737,76
147	16.10	DUCHA TELEFENO ADICIONADA A PUNTO HIDRAULICO SANITARIO	27/08/27	7/09/27	6 días	$ 18.696.660,92
148	16.11	DUCHA TELEFONO	23/07/27	27/07/27	2 días	$ 3.422.375,68
149	**17**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURAS**	**4/08/26**	**5/04/27**	**144,75 días**	**$ 2.895.993.040,87**
150	17.1	ESTUCO ACRILICO Y PINTURA ACRILICA TIPO ACRILTEX INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	21/09/26	19/03/27	110 días	$ 1.519.885.869,29
151	17.2	ESTUCO ACRILICO Y KORAZA SOBRE SUPERFICIE LISA INCLUYE SELLOMAX EXTERIOR , FILOS Y DILATACIONES	16/10/26	5/04/27	100 días	$ 825.610.350,30
152	17.3	IMPERMEABILIZACION MANTO EDIL 3MM	29/01/27	26/03/27	35 días	$ 199.228.984,32
153	17.4	ESTUCO ACRILICO Y PINTURA EPOXICA INCLUYE EXTERIOR , FILOS Y DILATACIONES	11/02/27	5/04/27	30 días	$ 146.055.929,63
154	17.5	IMPERMEABILIZACION SIKAPLAN 12 PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	4/08/26	15/09/26	25 días	$ 205.211.907,33
155	**18**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE OBRAS EXTERIORES**	**22/07/26**	**30/08/27**	**241,5 días**	**$ 3.028.328.552,17**
156	18.1	PAVIMENTO RIGIDO EN CONCRETO HIDRAULICO MR. 3,8 Mpa	11/09/26	17/11/26	40 días	$ 801.343.234,75
157	18.2	BORDILLO PREFABRICADO A-80	17/11/26	2/12/26	10 días	$ 46.232.981,70
158	18.3	ANDEN EN LOSETA DE CEMENTO 0.40m x 0.40m x 0.06m (incluye relleno recebo	15/01/27	17/02/27	20 días	$ 126.427.635,13
159	18.4	ANDENES EN CONCRETO 0.10m	2/12/26	15/01/27	25 días	$ 74.878.892,66
160	18.5	ALISTADO PARA EMPRADIZACION	17/02/27	19/03/27	20 días	$ 29.845.424,18
161	18.6	EMPRADIZACION	19/03/27	9/04/27	10 días	$ 92.277.121,77
162	18.7	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-38	6/08/26	17/09/26	25 días	$ 129.100.009,77
163	18.8	BASE GRANULAR MEJORAMIENTO AFIRMADO A-38	28/08/26	16/10/26	30 días	$ 270.681.272,20
164	18.9	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 ACABADO BRILLANTE DE 100 CM DE ALTURA, COMPUESTA DE PASAMANOS DE 2 PULGADAS DE DIÁMETRO, SOLDADO A MONTANTES VERTICALES DE 1 PULGADA DE DIAMETRO CON SEPARACION DE 20CM , ANCLADOS PERPENDICULARMENTE MEDIANTE CHAZOS Y	16/06/27	4/08/27	30 días	$ 382.660.920,29
165	18.10	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 ACABADO BRILLANTE DE 100 CM DE ALTURA, COMPUESTA DE PASAMANOS DE 2 PULGADAS DE DIÁMETRO; Y DOS PASA MANOS ADICIONALES DE 2 PULGADAS DE DIAMETRO, SOLDADO A MONTANTES VERTICALES DE 1 PULGADA DE DIAMETRO CON SEPARACION	16/06/27	4/08/27	30 días	$ 440.984.714,93
166	18.11	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 ACABADO BRILLANTE DE 100 CM DE ALTURA, COMPUESTA DE PASAMANOS DE 2 PULGADAS DE DIÁMETRO; SOLDADO A SOPORTES DE ACERO CADA 0,33M. ANCLADOS PERPENDICULARMENTE A MEDIANTE CHAZOS Y TORNILLOS DE ACERO A ANTEPECHOS DE CON	16/06/27	27/07/27	24 días	$ 194.831.895,68
167	18.12	ALFAJIA BAJO EN CONCRETO BAJO BARANDA	12/07/27	30/08/27	30 días	$ 24.829.020,70
168	18.13	MURO DE CERRAMIENTO ZOCALO EN MAMPOSTERIA H=0,40M Y TUBO METALICO CUADRADO DE 2 1/2" H=2,20M SEGÚN DETALLE	22/07/26	28/10/26	60 días	$ 402.235.648,41



Proyecto: CONSTRUCCION INE

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

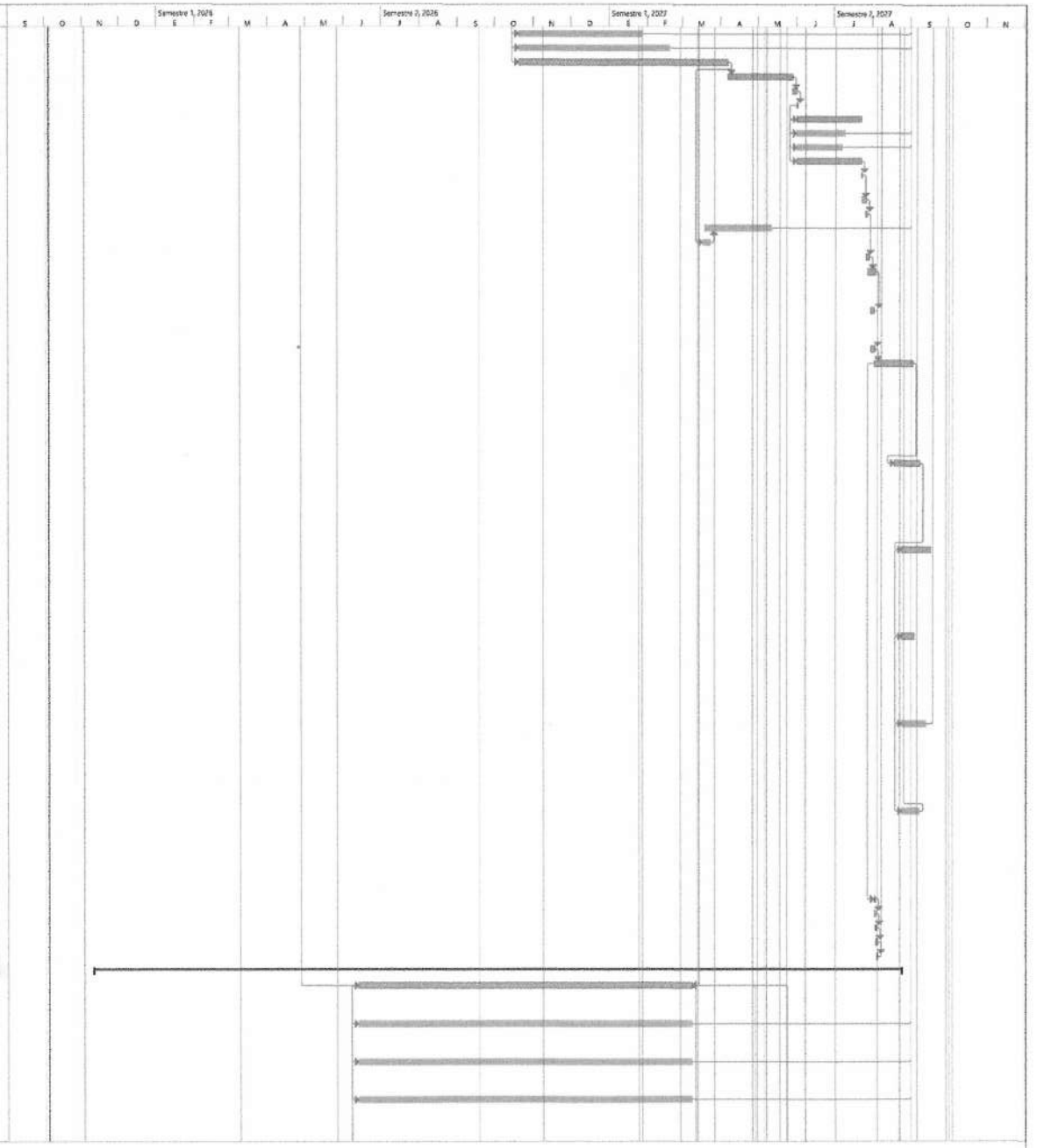
Id	Item	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
169	**19**	**ASEO Y SEÑALIZACIÓN**	**30/08/27**	**1/10/27**	**21 días**	**$ 253.272.042,35**
170	19.1	ASEO FINAL ENTREGA	1/09/27	1/10/27	20 días	$ 92.051.934,26
171	19.2	LIMPIEZA FACHADA	30/08/27	30/09/27	20 días	$ 23.810.085,73
172	19.3	SEÑALIZACION-SEÑALES ESPECIALES DIMENSIONES: 33X15 CM	3/09/27	20/09/27	10 días	$ 56.990.037,88
173	19.4	SEÑALIZACION-SEÑALES GENERALES DIMENSIONES: 60X27 CM	15/09/27	17/09/27	2 días	$ 4.806.772,20
174	19.5	SEÑALIZACION-SEÑALES DE EVACUACIÓN DIMENSIONES: 36x15 CM	7/09/27	9/09/27	2 días	$ 8.043.646,60
175	19.6	SEÑALIZACION-SEÑALES GENERALES SOBRE PUERTA DIMENSIONES: 30X15CM	3/09/27	20/09/27	10 días	$ 54.774.952,68
176	19.7	SEÑALIZACION-SEÑALES DE EMERGENCIA Y PREVENCIÓN DIMENSIONES: 30X15CM	7/09/27	15/09/27	5 días	$ 9.659.493,00
177	19.8	SEÑALIZACION-SEÑALES INFORMACIÓN DE PARED DIMENSIONES: 25X15CM	7/09/27	15/09/27	5 días	$ 4.135.120,00
178	**20**	**SUM. INST. HIDROSANITARIAS**	**21/11/25**	**16/09/27**	**394,6 días**	**$ 4.316.675.232,52**
179	20.1	SANITARIO	23/07/27	25/08/27	20 días	$ 15.367.764,54
180	20.2	LAVAMANOS	23/07/27	25/08/27	20 días	$ 24.704.094,61
181	20.3	DUCHAS	17/08/27	27/08/27	7 días	$ 5.453.077,74
182	20.4	DUCHA TELEFONO	23/07/27	27/07/27	2 días	$ 1.321.958,24
183	20.5	POCETAS	23/07/27	10/08/27	11 días	$ 8.923.218,12
184	20.6	LAVADO ESPECIAL TRABAJO SUCIO	2/08/27	4/08/27	2 días	$ 1.074.091,07
185	20.7	LLAVE MANGUERA Ø=½"	5/08/27	17/08/27	7 días	$ 5.535.700,13
186	20.8	LAVAMANOS QUIRURGICO	23/07/27	29/07/27	4 días	$ 3.222.273,21
187	20.9	ORINAL	27/07/27	30/07/27	3 días	$ 1.900.314,97
188	20.10	Tubería PVC-P RDE 21 Ø=3" (incluye accesorios de conexión y soportes)	21/11/25	16/12/25	14 días	$ 31.622.850,14
189	20.11	Tubería PVC-P RDE 21 Ø=2½" (incluye accesorios de conexión y soportes)	3/12/25	22/01/26	28 días	$ 57.291.559,28
190	20.12	Tubería PVC-P RDE 21 Ø=2" (incluye accesorios de conexión y soportes)	29/12/25	6/02/26	24 días	$ 30.949.840,31
191	20.13	Tubería PVC-P RDE 21 Ø=1½" (incluye accesorios de conexión y soportes)	20/01/26	16/02/26	17 días	$ 16.964.379,33
192	20.14	Tubería PVC-P RDE 13,5 Ø=1" (incluye accesorios de conexión y soportes)	2/02/26	7/04/26	40 días	$ 32.487.412,80
193	20.15	Tubería PVC-P RDE 11 Ø=¾" (incluye accesorios de conexión y soportes)	5/03/26	4/05/26	34 días	$ 24.716.916,53
194	20.16	Tubería PVC-P RDE 9 Ø=½" (incluye accesorios de conexión y soportes)	2/04/26	31/07/26	70 días	$ 74.256.992,71
195	20.17	Valvula de paso directo R.W. Ø=1½"	2/06/26	3/06/26	1 día	$ 5.570.722,92
196	20.18	Valvula paso directo R.W. Ø=1"	3/06/26	4/06/26	1 día	$ 2.729.975,49
197	20.19	Valvula de paso directo R.W. Ø=¾"	3/06/26	13/07/26	22 días	$ 52.652.371,20
198	20.20	TUBERÍA CPVC Ø=1½" (incluye accesorios de conexión y soportes)	2/06/26	15/07/26	25 días	$ 76.263.519,05
199	20.21	TUBERÍA CPVC Ø=1" (incluye accesorios de conexión y soportes)	24/06/26	1/09/26	40 días	$ 55.198.147,16
200	20.22	TUBERÍA CPVC Ø=¾" (incluye accesorios de conexión y soportes)	29/07/26	21/09/26	32 días	$ 32.546.330,64
201	20.23	TUBERÍA CPVC Ø=½" (incluye accesorios de conexión y soportes)	26/08/26	9/11/26	46 días	$ 38.420.897,25
202	20.24	Valvula de paso directo R.W. Ø1" agua caliente	24/06/26	25/06/26	1 día	$ 248.179,59
203	20.25	Valvula de paso directo R.W. Ø=½" agua caliente	24/06/26	6/07/26	6 días	$ 12.641.478,40
204	20.26	DUCHAS	28/07/27	6/08/27	7 días	$ 5.390.713,12
205	20.27	POCETAS	28/07/27	13/08/27	11 días	$ 5.183.378,00
206	20.28	LAVAMANOS	28/07/27	20/08/27	15 días	$ 7.464.064,32
207	20.29	LAVADO ESPECIAL TRABAJO SUCIO	28/07/27	30/07/27	2 días	$ 1.347.678,28
208	20.30	DUCHA TELEFONO	12/08/27	17/08/27	2 días	$ 1.451.345,84
209	20.31	ESTACION MACRO MEDIDORA DE 3 PULGADAS; INCLUYE TEES, CODOS, REDUCCIONES, NIPLES, VALVULAS, FILTRO, MACROMEDIDOR ELECTROMAGNETICO, UNIONES (EN HIERRO DUCTIL, EXTREMO BRIDADO) CAJA EN CONCRETO DE 4000 PSI, EXCAVACIONE, TAPAS DE INSPECION Y DEMAS ACCESORIOS	23/08/27	13/09/27	13 días	$ 39.519.073,87
210	20.32	REGISTRO DE 3"	1/07/26	3/07/26	2 días	$ 5.149.449,95
211	20.33	CALENTADOR INDUSTRIAL CON CAPACIDAD PARA 5,17 LPS CON BOMBA DE RECIRCULACION DE AGUA A GAS	27/08/27	9/09/27	8 días	$ 64.919.953,98
212	20.34	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN	1/10/26	29/01/27	72 días	$ 18.695.322,02
213	20.35	RELLENOS EN RECEBO COMPACTADO	30/11/26	8/01/27	23 días	$ 62.236.303,01
214	20.36	CANAL EN LATON BAJANTE AGUAS LLUVIAS ORNAMENTAL AREA EXTERIORES	18/12/26	15/01/27	15 días	$ 125.706.835,20
215	20.37	TUBERIA PVC S 4" incluye accesorios	31/12/26	8/06/27	94 días	$ 263.013.078,24
216	20.38	TUBERIA PVC S 3" incluye accesorios	31/12/26	16/04/27	63 días	$ 149.502.717,25
217	20.39	TUBERIA PVC P 1" incluye accesorios desagues minisplit	23/02/27	6/04/27	24 días	$ 19.721.939,22
218	20.40	CONEXIÓN DOMICILIARIA	6/08/27	13/08/27	4 días	$ 1.157.655,80
219	20.41	PUNTO DESAGÜE PVC S 4"	2/07/26	4/09/26	39 días	$ 38.532.181,00
220	20.42	PUNTO DESAGÜE PVC S 3"	2/07/26	8/10/26	60 días	$ 65.618.163,15
221	20.43	TUBERÍA DE 2" EN PVC S	31/12/26	22/04/27	66 días	$ 66.630.551,27
222	20.44	CANAL CONCRETO 4000 PSI	15/01/27	26/04/27	60 días	$ 140.513.803,30
223	20.45	TUBERÍA DE ACERO ASTM A53 SCH-10 4"	22/09/26	4/02/27	81 días	$ 333.443.238,37
224	20.46	TUBERÍA DE ACERO ASTM A53 SCH-10 2.5"	29/09/26	12/03/27	100 días	$ 394.016.440,82



Proyecto: CONSTRUCCIÓN NUE

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

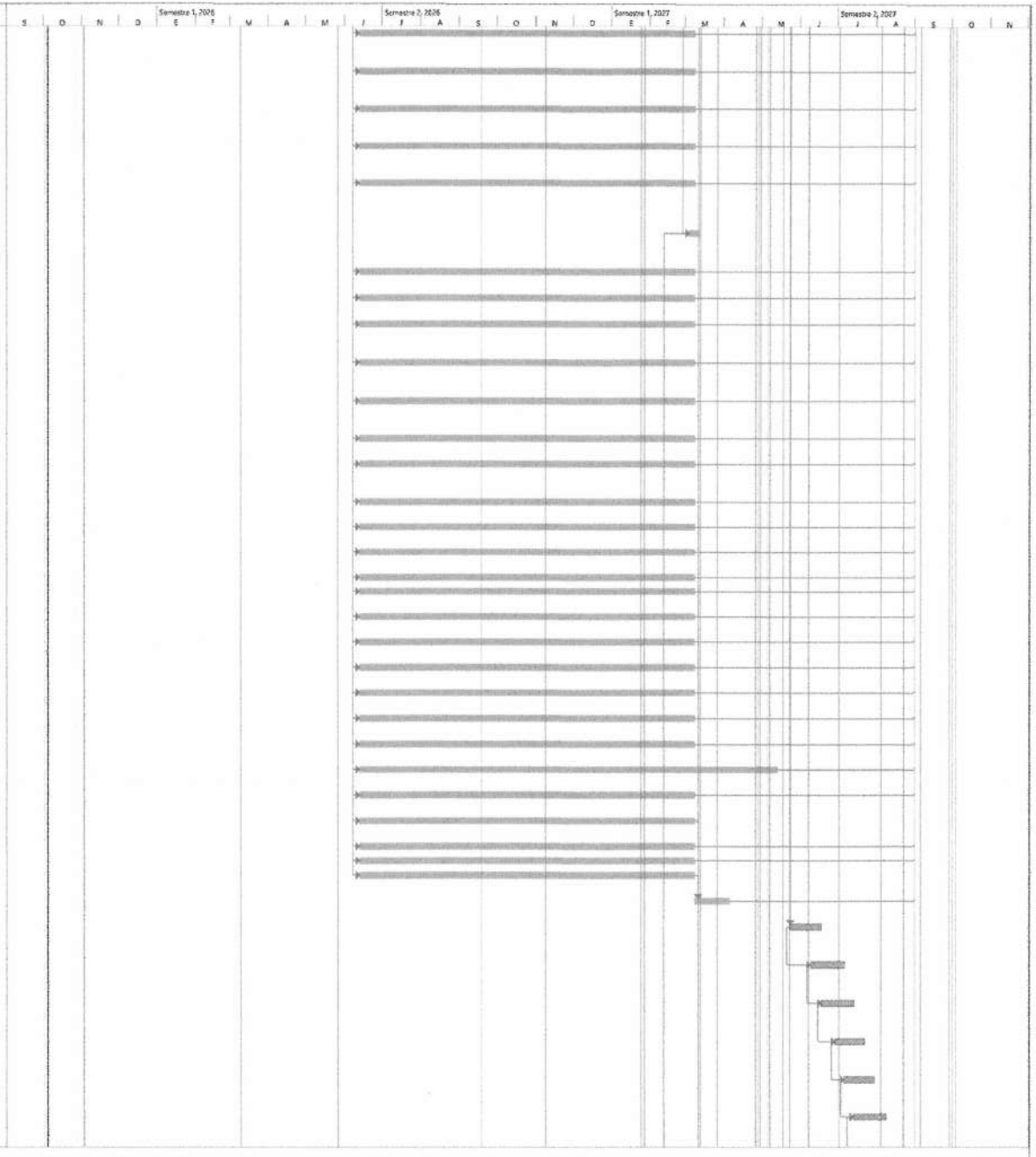
Id	Item	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
225	20.4	TUBERÍA DE ACERO ASTM A53 SCH-10 2"	20/10/26	27/01/27	59 días	$ 146.497.857,88
226	20.4	TUBERÍA DE ACERO ASTM A53 SCH-40 11/2"	20/10/26	18/02/27	73 días	$ 133.508.379,16
227	20.4	TUBERÍA DE ACERO ASTM A53 SCH-40 1"	20/10/26	6/04/27	100 días	$ 221.561.473,31
228	20.5	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE II	6/04/27	28/05/27	33 días	$ 147.842.706,60
229	20.5	SIAMESA 4"X2.1/2"X2.1/2"	28/05/27	31/05/27	1 día	$ 2.855.489,59
230	20.5	CHEQUE CORTINA BRIDADO 4" UL/FM	31/05/27	1/06/27	1 día	$ 1.884.603,80
231	20.5	ROCIADOR UP RIGHT k=5.6 RESPUESTA RAP.	31/05/27	22/07/27	30 días	$ 430.187.097,46
232	20.5	SOPORTE TIPO PERA	31/05/27	9/07/27	23 días	$ 29.636.205,65
233	20.5	SOPORTES UL/FM 4" ANTISISMICO	31/05/27	7/07/27	21 días	$ 32.326.707,00
234	20.5	SOPORTES UL/FM 2.1/2" ANTISISMICO	31/05/27	22/07/27	30 días	$ 64.757.453,67
235	20.5	HDRANTE TIPO MILANO DOS SALIDAS DE 2.1/2"	22/07/27	23/07/27	1 día	$ 3.876.648,33
236	20.5	ATRAQUES EN CONCRETO 4"	23/07/27	26/07/27	1 día	$ 373.016,78
237	20.5	CAJA PARA VÁLVULA EN CONCRETO 0,7X0,7	26/07/27	27/07/27	1 día	$ 5.696.422,04
238	20.6	PINTURA DE TUBERÍAS IDENTIFICACION	18/03/27	11/05/27	31 días	$ 71.115.858,53
239	20.6	TUBERÍA ACERO ASTM A53 SCH 10 4"	17/03/27	23/03/27	3 días	$ 10.367.994,25
240	20.6	ACCESORIOS DE CONEXIÓN	26/07/27	29/07/27	2 días	$ 24.385.879,60
241	20.6	TAPAS DE INSPECCION EN LAMINA DE ALFAJOR DE 0.80M X 0.80 M (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	27/07/27	3/08/27	4 días	$ 6.966.504,99
242	20.6	CUBIERTA REMOVIBLE PARA VENTILACION (LAMINA DE ALFAJOR) 3.50 M X 2.50 M (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	30/07/27	2/08/27	1 día	$ 3.794.221,52
243	20.6	PASOS EN HIERRO DIAMETRO 19.0MM	30/07/27	2/08/27	1 día	$ 1.761.134,40
244	20.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO BOMBA ELÉCTRICA PARA EXTINCIÓN DE INCENDIO PARA UNA PRESIÓN RESIDUAL DE 70,31 MCA, CAUDAL DE DISEÑO DE 15,77 LPS, CABEZA DINÁMICA TOTAL DE 97 MCA, BOMBA JOCKEY PARA EL 5% DEL CAUDAL, CON ESTACIÓN REGULADORA DE PRESIÓN PA	2/08/27	2/09/27	20 días	$ 240.772.950,00
245	20.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA PARA POSO EYECTOR DEL CUARTO DE INCENDIO PARA 15,77 LPS. PRESIÓN RESIDUAL 2MCA. CABEZA DINÁMICA TOTAL DE DISEÑO 7 MCA INCLUYE FLETES. TRASIEGO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA	18/08/27	8/09/27	13 días	$ 59.925.712,00
246	20.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE CONFORMADO POR TRES BOMBAS PARA UN CAUDAL DE DISEÑO DE 28,08 LPS, PRESIÓN RESIDUAL EN EL PUNTO CRÍTICO DE 15 MCA. CABEZA DINÁMICA TOTAL DE DISEÑO 46 MCA, DIÁMETRO MÍNIMO DE LA S	24/08/27	16/09/27	15 días	$ 94.983.712,75
247	20.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE SUMINISTRO PARA LA RED DE RECICLAJE PARA UN CAUDAL DE DISEÑO DE 1,23 LPS. PRESIÓN RESIDUAL EN EL PUNTO CRÍTICO DE 15 MCA. CABEZA DINÁMICA TOTAL DE DISEÑO DE 38 MCA. DIÁMETRO MÍNIMO DE LA SUCCIÓN 1,5 PULGADAS. COMO MÍN	24/08/27	3/09/27	7 días	$ 42.414.982,00
248	20.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS CAUDAL DE DISEÑO 3,73 LPS, CABEZA DINÁMICA TOTAL DE DISEÑO 7 MCA, PRESIÓN RESIDUAL 2 MCA, INCLUYE FLETES, TRASIEGO, ACCESORIOS TALES COMO; TUBERIAS, VALVULAS, TEE, UNIONES,	24/08/27	13/09/27	12 días	$ 56.362.760,02
249	20.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES NO DOMÉSTICAS (ESPECIALES) CAUDAL DE DISEÑO 1,02 LPS, CABEZA DINÁMICA TOTAL DE DISEÑO 7 MCA, PRESIÓN RESIDUAL 2 MCA, INCLUYE FLETES, TRASIEGO, ACCESORIOS TALES COMO; TUBERIAS,	24/08/27	8/09/27	9 días	$ 47.060.167,50
250	20.7	VALVULA DE PASO DIRECTO. Ø=3"	2/08/27	3/08/27	1 día	$ 2.059.779,98
251	20.7	VALVULA DE PASO DIRECTO. Ø=2½"	2/08/27	3/08/27	1 día	$ 6.552.418,95
252	20.7	VALVULA DE PASO DIRECTO. Ø=1½"	3/08/27	4/08/27	1 día	$ 795.817,56
253	20.7	VALVULA DE PASO DIRECTO. Ø=1½"	3/08/27	5/08/27	1 día	$ 4.376.996,58
254	20.7	VALVULA PASO DIRECTO. Ø=1"	4/08/27	5/08/27	1 día	$ 496.359,18
255	**21**	**SUMINISTRO E INSTALACIONES ELECTRICAS**	**10/11/25**	**25/08/27**	**388,25 días**	**$ 9.418.395.956,16**
256	21.1	Salida para Luminaria ALBAR LENS L11 605x605x70 INCRUSTAR KIT LED 2 1R2FT 3200Lm 13.4W 50K/1D 50W 120-277V O	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 33.699.863,36
257	21.2	Salida para Luminaria ALBAR LENS L11 605x605x70 INCRUSTAR KIT LED 2 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/1D 50W O SIMILAR	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 37.698.151,68
258	21.3	Salida para Luminaria ATENEA 2,5 LENS E16 1150X65X70 INCRUSTAR KIT LED 2 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/1D 50W O SIMILAR	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 99.630.829,44
259	21.4	Salida para Luminaria VELUS MIX X11 605X605X75 CON MARCO KIT LED 4 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/2D 50W 120-277V O SIMILAR	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 13.923.655,16



Proyecto: CONSTRUCCION NUE

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

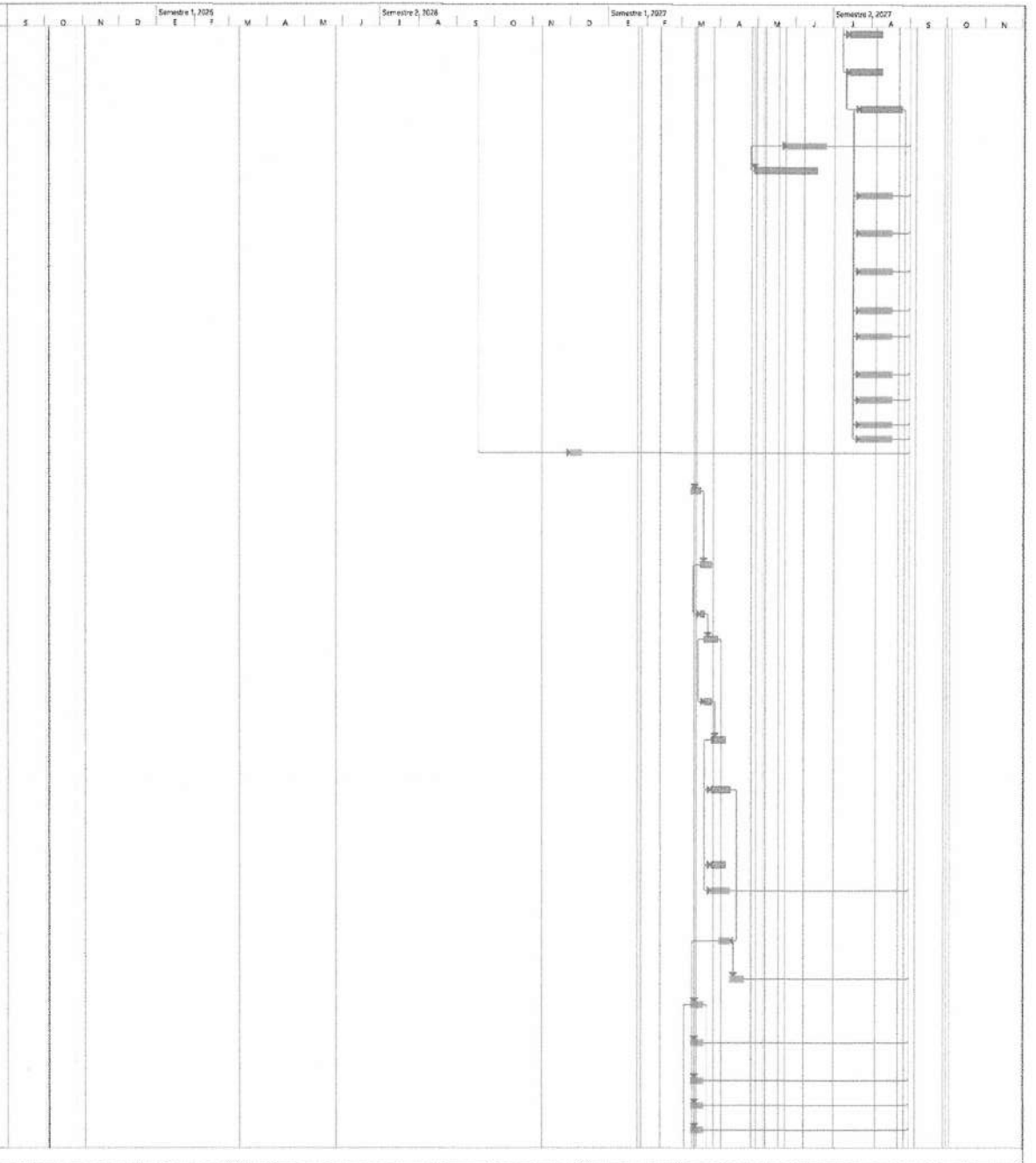
Id	Nom	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
260	21.5	Salida para Luminaria VELUS CLEAN MIX X11 605X605X75 CON MARCO KIT LED 4 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/2D 50W O SIMILAR	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 5.609.844,00
261	21.6	Salida para Luminaria CLEAN OWEN LENS L11 1220X300X95 C/MARCO KIT LED 2 1R2FT 3200Lm 18.3W 50K/1DD 50W O SIMILAR	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 14.136.806,88
262	21.7	Salida para Luminaria CLEAN OWEN LENS L11 1220X300X95 C/MARCO KIT LED 2 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/1D 50W O SIMILAR	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 16.828.532,00
263	21.8	Salida para Luminaria CLEAN OWEN LENS L11 300X300X95 CON MARCO KIT LED 2 3R1FT 1100Lm 7.4W 50K/1DD 0 10 O SIMILAR	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 43.083.601,92
264	21.9	Salida para Luminaria CLEAN OWEN LENS L11 1220X300X95 C/MARCO KIT LED 2 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/1D 50W con cable XHHN-2 # 12 O SIMILAR	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 5.201.229,12
265	21.10	Instalacion de tablero de aislamiento 16 circuitos bifásica - TAB 5.0 KVA con espacio para tot. Industrial	4/03/27	12/03/27	5 días	$ 1.575.911,25
266	21.11	Salida para Luminaria BALA SATURNO ILTEC LENS 23W 5000K 120-277V O SIMILAR	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 47.122.689,60
267	21.12	Salida para Luminaria BALA SATURNO ILTEC LENS 13W 5000K 120-277V O SIMILAR	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 150.792.606,72
268	21.13	Salida para FORLIGHT BALA RECESADA MINOR 1XGU10 MAS EL KIT LED 1 BDMR16 550Lm 6W 65K O SIMILAR	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 13.912.413,12
269	21.14	Salida para Luminaria BALA MERCURIO SOC49 72X83XINCRUSTAR KIT LED 1 BDMR16 550Lm 6W 65K O SIMILAR	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 19.297.863,36
270	21.15	Salida para Luminaria IT 100 AQ LENS E10 1260X120X82 SOBREPONER KIT LED 2 LPT8 2100Lm 18W 65K O SIMILAR	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 38.170.020,16
271	21.16	Salida para Luminaria de EMERGENCIA DIANA FLAT LDF3200C 60 E 260x O SIMILAR	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 25.721.670,68
272	21.17	Salida para Luminaria EMERGENCIA SALIDA 90E 300X185X45 2.6W (Circuito Indepeendiente) O SIMILAR	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 6.757.368,06
273	21.18	Salida para Luminaria EMERGENCIA SPAZIO PLUS 60E LED LSP 3205C Direccional O	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 51.007.360,84
274	21.19	Salida para Luminaria EMERGENCIA SPAZIO PLUS SOB LSP 3205C LED Antipánico O	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 5.013.545,98
275	21.20	Salida para Reflector area Led I ROY ALPHA O SIMILAR	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 3.923.644,68
276	21.21	Salida lámpara Cieitfica (cable XHHN-2)	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 1.187.531,28
277	21.22	Salida toma monofásica doble con polo a tierra 15A	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 306.332.983,98
278	21.23	Salida toma monofásica doble con polo a tierra grado hospitalario H.G.	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 125.970.741,20
279	21.24	Salida toma monofásica doble con polo a tierra grado hospitalario H.G.(Cable	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 40.797.256,48
280	21.25	Salida toma monofásica doble con polo a tierra GFCI	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 50.629.827,82
281	21.26	Salida toma monofásica doble con P/I de pilo	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 1.313.479,72
282	21.27	Salida para Sensor 360° + Unidad de poder (incluye sensor y unidad de poder)	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 8.222.396,56
283	21.28	Salida para Sensor 360° (incluye sensor) ODCOS-I1W	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 3.689.477,00
284	21.29	Salida para Sensor 180° (incluye sensor) OSWLR-IAW	12/06/26	13/05/27	200 días	$ 1.740.113,36
285	21.30	Salida toma monofásica especial (seguridad 20A RX)	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 9.233.996,01
286	21.31	Salida toma monofásica con polo a tierra aislado sistema regulado	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 114.659.732,58
287	21.32	Salida toma bifásica 20 A.	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 6.210.889,28
288	21.33	Salida toma trifás'ca	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 9.439.427,40
289	21.34	Salida para columnas UCI en 1 ducto de 3/4 cable XHHN-2 # 12	12/06/26	8/03/27	160 días	$ 9.449.866,80
290	21.35	Modulo de fuerza y tierra de 4 tomacorriente doble H.G. h=1.53 (Cable	8/03/27	5/04/27	15 días	$ 46.060.034,88
291	21.36	Luminaria ALBAR LENS L11 605x605x70 INCRUSTAR KIT LED 2 1R2FT 3200Lm 13.4W 50K/1D 50W O SIMILAR	24/05/27	18/06/27	15 días	$ 74.169.344,32
292	21.37	Luminaria ALBAR LENS L11 605x605x70 INCRUSTAR KIT LED 2 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/1D 50W O SIMILAR	9/06/27	6/07/27	15 días	$ 86.531.136,04
293	21.38	Luminaria ATENEA 2.5 LENS E16 1150X65X70 INCRUSTAR KIT LED 2 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/1D 50W O SIMILAR	18/06/27	14/07/27	15 días	$ 327.239.863,68
294	21.39	Luminaria VELUS MIX X11 605X605X75 CON MARCO KIT LED 4 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/2D 50W O SIMILAR	29/06/27	22/07/27	15 días	$ 59.698.262,62
295	21.40	Luminaria VELUS CLEAN MIX X11 605X605X75 CON MARCO KIT LED 4 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/2D 50W O SIMILAR	6/07/27	30/07/27	15 días	$ 25.732.009,75
296	21.41	Luminaria CLEAN OWEN LENS L11 1220X300X95 C/MARCO KIT LED 2 1R2FT 3200Lm 18.3W 50K/1DD 50W O SIMILAR	14/07/27	9/08/27	15 días	$ 62.457.966,27



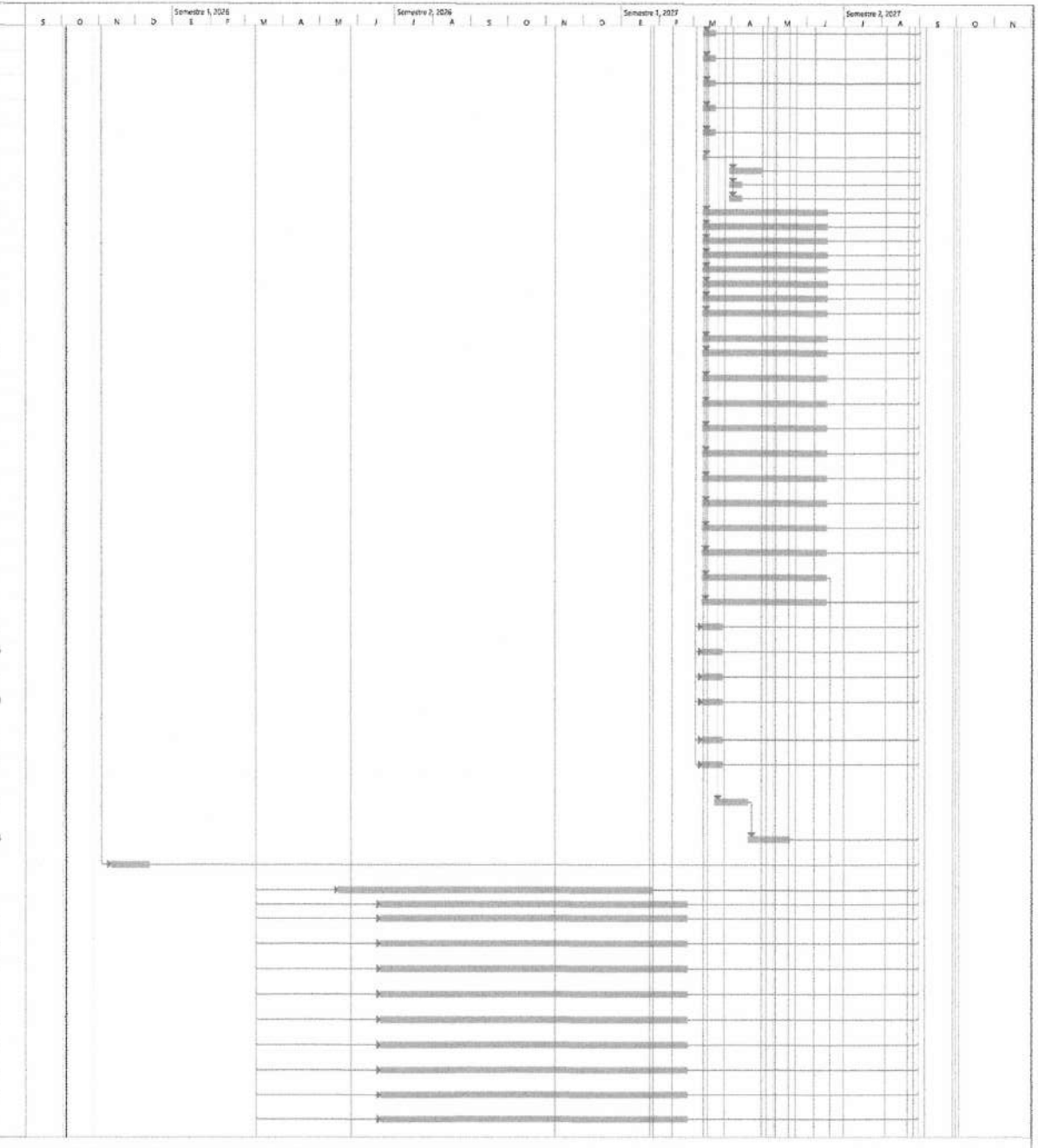
Proyecto: CONSTRUCCION NUE

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

Id	Item	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
297	21.42	Luminaria CLEAN OWEN LENS LI1 1220X300X95 C/MARCO KIT LED 2 1R2FT 2200Lm 13.4W 50K/1D 50W O SIMILAR	14/07/27	9/08/27	15 días	$ 72.113.870,25
298	21.43	Luminaria CLEAN OWEN LENS LI1 300X300X95 CON MARCO KIT LED 2 3R1FT 1100Lm 7.4W 50K/1DD 0 10 O SIMILAR	14/07/27	9/08/27	15 días	$ 124.340.599,68
299	21.44	Luminaria DELTA LENS L06 1220X140X90 SOBREPONER L KIT LED 2 1R2FI 2200Lm 13,4W 50K/1D 50W O SIMILAR	22/07/27	25/08/27	20 días	$ 11.440.312,40
300	21.45	Luminaria BALA SATURNO ILTEC LENS 23W 5000K O SIMILAR	24/05/27	25/06/27	20 días	$ 69.542.291,70
301	21.46	Luminaria BALA SATURNO ILTEC LENS 13W 5000K O SIMILAR	28/04/27	18/06/27	30 días	$ 169.685.208,00
302	21.47	Luminaria FORLIGHT BALA RECESADA MINOR 1XGU10 MAS EL KIT LED 1 BDMR16 550Lm 6W 65K O SIMILAR	22/07/27	17/08/27	15 días	$ 11.167.300,50
303	21.48	Luminaria BALA MERCURIO SOC49 72X83X INCRUSTAR KIT LED 1 BDMR16 550Lm 6W 65K O SIMILAR	22/07/27	17/08/27	15 días	$ 8.025.594,82
304	21.49	Luminaria IT 100 AQ LENS E10 1260X120X82 SOBREPONER KIT LED 2 LPTB 2100Lm 18W 65K O SIMILAR	22/07/27	17/08/27	15 días	$ 68.702.240,04
305	21.50	Luminaria EMERGENCIA DIANA FLAT LDF3200C 60 E 260x O SIMILAR	22/07/27	17/08/27	15 días	$ 40.409.149,56
306	21.51	Luminaria EMERGENCIA SALIDA 90E 300X185X45 2.6W (Circuito Independiente) O SIMILAR	22/07/27	17/08/27	15 días	$ 5.096.525,24
307	21.52	Luminaria EMERGENCIA SPAZIO PLUS 60E LED LSP 3205C Direccional O SIMILAR	22/07/27	17/08/27	15 días	$ 124.392.118,50
308	21.53	Luminaria EMERGENCIA SPAZIO PLUS SOB LSP 3205C LED Antipánico O SIMILAR	22/07/27	17/08/27	15 días	$ 12.226.575,75
309	21.54	Reflector area led I ROY ALPHA O SIMILAR	22/07/27	17/08/27	15 días	$ 75.314.898,90
310	21.55	Fotocontrol para Reflector	22/07/27	17/08/27	15 días	$ 5.273.619,12
311	21.56	Tablero de 6 circuitos monofásico (reg. Obs. Pediatrica y adultos, vital casilla ascensores camillas, vital casillas	1/12/26	10/12/26	5 días	$ 405.330,66
312	21.57	Tablero de 8 circuitos bifásico (reg. gimnasio, reg. Cons. Externa medicina, reg. Cardiologia, reg. Farmacia, reg. Quirófanos, reg. Hospitalización, reg. depósito de vacunación, vital urgencias, vital Obs. Pediátrica y aaultas, vital	8/03/27	16/03/27	5 días	$ 4.359.024,81
313	21.58	Tablero de 12 circuitos bifásico (reg., urgencias, reg. Cons. Medicina general especializada y odontologia, reg. uci, normal cuartos técnico planta bajo 2)	16/03/27	25/03/27	5 días	$ 1.876.526,60
314	21.59	Tablero de 18 circuitos trifásico (reg. Área administrativa)	16/03/27	19/03/27	3 días	$ 561.751,48
315	21.60	Tablero de 12 circuitos trifásico con espacio para Tot. Industrial reg. Laboratorio, normal farmacia, critico de urgencias, critico cardiologia, critico zona administrativa, critico laboratorio, critico uci)	19/03/27	30/03/27	5 días	$ 5.823.104,94
316	21.61	Tablero de 18 circuitos trifásico con espacio para tot. Industrial, critico observaciones, critico quirófanos, critico farmacia)	19/03/27	25/03/27	2 días	$ 788.525,98
317	21.62	Tablero de 24 circuitos trifásico con espacio para Tot. Industrial (normal odontologia, normal salón múltiple, critico hospitalización pediátrica)	25/03/27	5/04/27	5 días	$ 3.770.101,68
318	21.63	Tablero de 30 circuitos trifásico con espacio para tot. Industrial (normal consulta externa, normal Obs. pealátrica y adultos, normal gimnasio, normal cardiologia, normal consultorio medicina general, normal área administrativa, normal dep. de	25/03/27	9/04/27	8 días	$ 9.104.690,96
319	21.64	Tablero de 36 circuitos trifásico con espacio para Tot. Industrial (normales urgencias)	25/03/27	5/04/27	5 días	$ 1.241.662,49
320	21.65	Tablero de 42 circuitos trifásico con espacio para tot. Industrial (normal hospitalización adultos, normal uci, normal hospitalización pediátrica, normal quirófano)	25/03/27	9/04/27	8 días	$ 5.855.014,96
321	21.66	Instalacion de Tablero de aislamiento 16 circuitos bifásico - TAB 7,5 KVA con espacio para Tot. Industrial	31/03/27	9/04/27	4 días	$ 945.546,75
322	21.67	Gabinete trifásico de fabricación (según Diagrama Unifilar) Tablero Normal	9/04/27	20/04/27	7 días	$ 5.929.698,56
323	21.68	Gabinete trifásico de fabricación (según Cuadro de Cargas) Tablero Normal Esterilización	8/03/27	18/03/27	7 días	$ 4.980.597,10
324	21.69	Gabinete trifásico de fabricación (según Cuadro de Cargas) Tablero Normal Gases Medicinales	8/03/27	18/03/27	7 días	$ 4.948.152,41
325	21.70	Gabinete trifásico de fabricación (según Cuadro de Cargas) Tablero Normal Talleres	8/03/27	18/03/27	7 días	$ 3.671.909,09
326	21.71	Gabinete trifásico de fabricación (según Cuadro de Cargas) Tablero Normal Cocina	8/03/27	18/03/27	7 días	$ 4.053.823,49
327	21.72	Gabinete trifásico de fabricación (según Cuadro de Cargas) Tablero Normal	8/03/27	18/03/27	7 días	$ 3.658.847,14



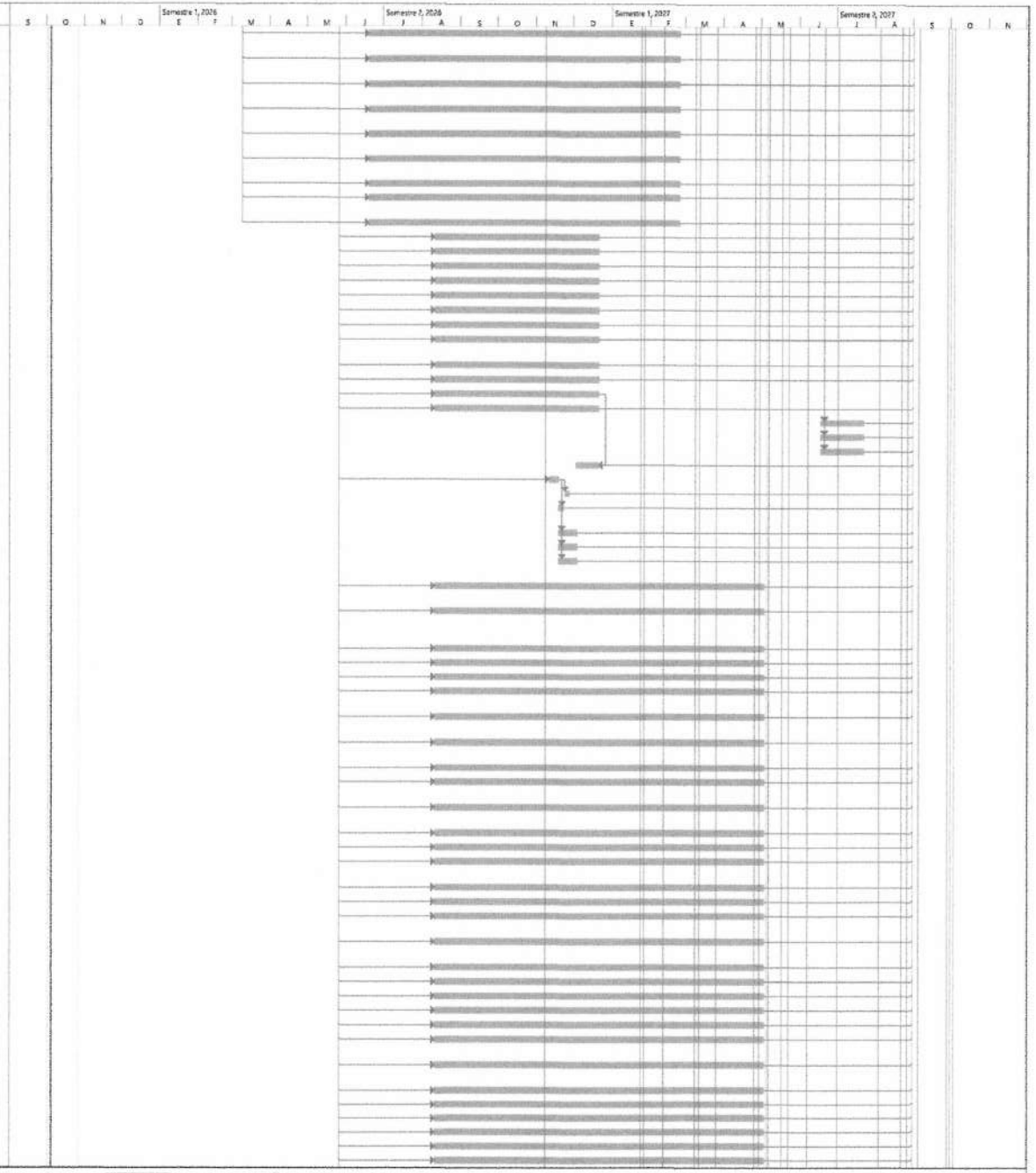
Id	Item	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
328	21.7(	Gabinete trifásico de fabricación (según Cuadro de Cargas) Tablero Normal	8/03/27	18/03/27	7 días	$ 3.565.726,20
329	21.7(	Gabinete trifásico de fabricación (según Diagrama Unifilar) Transferencia Partos	8/03/27	18/03/27	7 días	$ 5.907.300,66
330	21.7!	Gabinete trifásico de fabricación (según Diagrama Unifilar) Transferencia Quirófano	8/03/27	18/03/27	7 días	$ 5.907.300,66
331	21.7(	Gabinete trifásico de fabricación (según Diagrama Unifilar) Transferencia 1 Uci	8/03/27	18/03/27	7 días	$ 5.998.373,83
332	21.7'	Gabinete trifásico de fabricación (según Diagrama Unifilar) Transferencia 2 Uci	8/03/27	18/03/27	7 días	$ 6.047.873,35
333	21.7(	Caja para Tot. Industrial	8/03/27	11/03/27	2 días	$ 1.851.406,00
334	21.7!	Transferencia manual de 32A tipo mazorca	30/03/27	26/04/27	15 días	$ 7.532.751,00
335	21.8(	Transferencia manual de 40A tipo mazorca	30/03/27	9/04/27	5 días	$ 3.124.337,16
336	21.8'	Transferencia manual de 80A tipo mazorca	30/03/27	9/04/27	5 días	$ 957.209,16
337	21.8(	Interruptor automático de 1x20 A enchufabl	8/03/27	18/06/27	60 días	$ 15.691.840,60
338	21.8(	Interruptor automático de 1x30 A enchufabl	8/03/27	18/06/27	60 días	$ 255.838,96
339	21.8(	Interruptor automático de 1x30 A tipo Riel	8/03/27	18/06/27	60 días	$ 485.018,08
340	21.8!	Interruptor automático de 2x20 A enchufabl	8/03/27	18/06/27	60 días	$ 2.173.376,40
341	21.8(	Interruptor automático de 2x30 A enchufabl	8/03/27	18/06/27	60 días	$ 668.731,20
342	21.8'	Interruptor automático de 2x40 A enchufabl	8/03/27	18/06/27	60 días	$ 201.358,50
343	21.8(	Interruptor automático de 3x20 A enchufabl	8/03/27	18/06/27	60 días	$ 174.637,70
344	21.8!	Interruptor automático de 3x30/3x40 A enchufable	8/03/27	18/06/27	60 días	$ 685.093,88
345	21.9(	Interruptor automático de 3x50 A enchufabl	8/03/27	18/06/27	60 días	$ 175.783,24
346	21.9'	Interruptor automático de 3x30 A tipo Industrial	8/03/27	18/06/27	60 días	$ 10.714.710,60
347	21.9!	Interruptor automático de 3x40 A tipo Industrial	8/03/27	18/06/27	60 días	$ 1.510.375,44
348	21.9(	Interruptor automático de 3x50 A tipo Industrial	8/03/27	18/06/27	60 días	$ 4.285.884,24
349	21.9+	Interruptor automático de 3x60 A tipo Industrial	8/03/27	18/06/27	60 días	$ 2.500.099,14
350	21.9!	Interruptor automático de 3x75 A tipo Industrial	8/03/27	18/06/27	60 días	$ 3.398.356,17
351	21.9(	Interruptor automático de 3x100 A tipo Industrial	8/03/27	18/06/27	60 días	$ 7.114.012,95
352	21.9'	Interruptor automático de 3x125 A tipo Industrial	8/03/27	18/06/27	60 días	$ 5.288.500,98
353	21.9(	Interruptor automático de 3x150 A tipo Industrial	8/03/27	18/06/27	60 días	$ 832.385,94
354	21.9!	Interruptor automático de 3x175 A tipo Industrial	8/03/27	18/06/27	60 días	$ 1.025.048,75
355	21.1(	Interruptor automático de 3x200 A tipo Industrial Banco de condensadores	8/03/27	18/06/27	60 días	$ 1.411.157,96
356	21.1(	Interruptor automático de 3x250 A tipo Industrial Banco de condensadores	8/03/27	18/06/27	60 días	$ 1.561.087,81
357	21.1(	Tablero Transferencia general de distribución Crítico (según diagrama	8/03/27	25/03/27	10 días	$ 45.407.945,76
358	21.1(	Tablero Transferencia general de distribución Normal (según diagrama	8/03/27	25/03/27	10 días	$ 222.849.085,35
359	21.1(	Tablero Transferencia general de distribución Vital (según diagrama unifilar)	8/03/27	25/03/27	10 días	$ 26.263.794,31
360	21.1(	Tablero Transferencia general de distribución Equipos Especiales 480V (según diagrama unifilar)	8/03/27	25/03/27	10 días	$ 136.374.886,00
361	21.1(	Tablero transferencia equipo contra incendio 200A (según diagrama unifilar)	8/03/27	25/03/27	10 días	$ 24.295.574,98
362	21.1(	Banco de condensadores automático TRANSF 630KVA 480V DE 170 Kvar (según diagrama unifilar)	8/03/27	25/03/27	10 días	$ 26.553.981,69
363	21.1(	Banco de condensadores automático TRANSF 630KVA 208V DE 67 Kvar (según diagrama unifilar) incluye TC'S y salida	18/03/27	15/04/27	15 días	$ 30.847.106,20
364	21.1(	Filtro Activo de Armonicos (según diagrama unifilar)	15/04/27	19/05/27	20 días	$ 197.349.610,38
365	21.11	Puesta a tierra de tablera de medida y planta eléctrica	10/11/25	12/12/25	20 días	$ 938.879,25
366	21.11	Acometida en 3#250+1#1/0T Cu AWG THNN	15/05/26	26/01/27	150 días	$ 1.364.707,71
367	21.11	Acometida en 3#4/0+1#1/0T Cu AWG THNN	19/06/26	24/02/27	150 días	$ 2.189.126,94
368	21.11	Acometida en 5(3#500+1#350+1#4T) Cu AWG THNN	19/06/26	24/02/27	150 días	$ 44.916.345,27
369	21.11	Acometida (F) en 3#350+1#250+1#4T Cu AWG THNN	19/06/26	24/02/27	150 días	$ 29.733.147,29
370	21.11	Acometida (J) en 3#4/0+1#2/0+1#6T Cu AWG THNN	19/06/26	24/02/27	150 días	$ 24.155.457,15
371	21.11	Acometida (E) en 3#2/0+1#1/0+1#8T Cu AWG THNN	19/06/26	24/02/27	150 días	$ 3.186.135,36
372	21.11	Acometida (D) en 3#1/0+1#2+1#8T Cu AWG THNN	19/06/26	24/02/27	150 días	$ 35.773.413,34
373	21.11	Acometida (A) en 3#2+1#4+1#8T Cu AWG THNN	19/06/26	24/02/27	150 días	$ 67.599.433,00
374	21.11	Acometida (C) en 3#6+1#8+1#10T Cu AWG THNN	19/06/26	24/02/27	150 días	$ 14.586.165,90
375	21.1!	Acometida (B) en 3#4+1#6+1#10T Cu AWG THNN	19/06/26	24/02/27	150 días	$ 42.127.111,58
376	21.1!	Acometida (H) en 3#10+1#8+1#10T Cu AWG THNN	19/06/26	24/02/27	150 días	$ 3.692.609,69



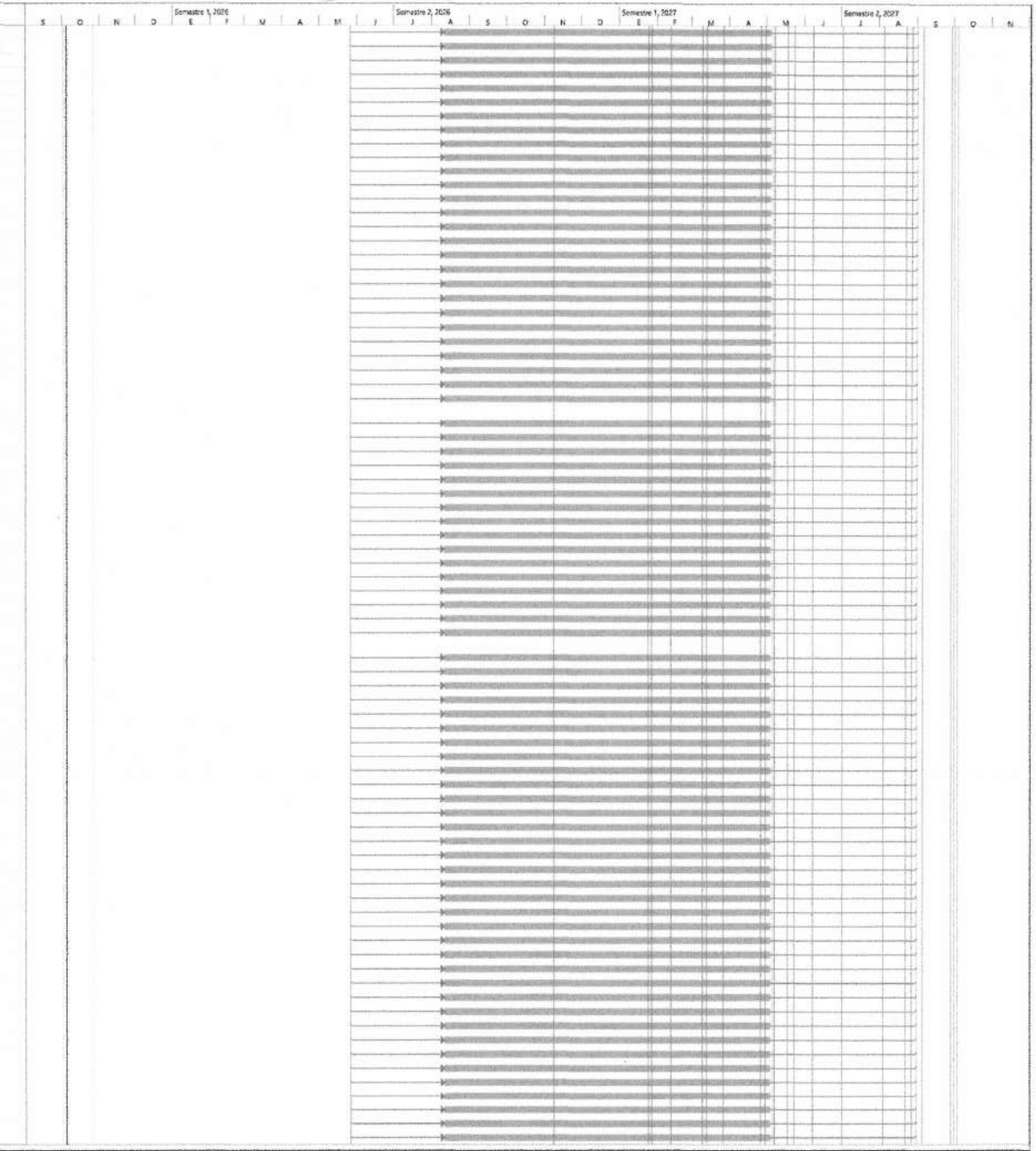
Proyecto: CONSTRUCCION INJE

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

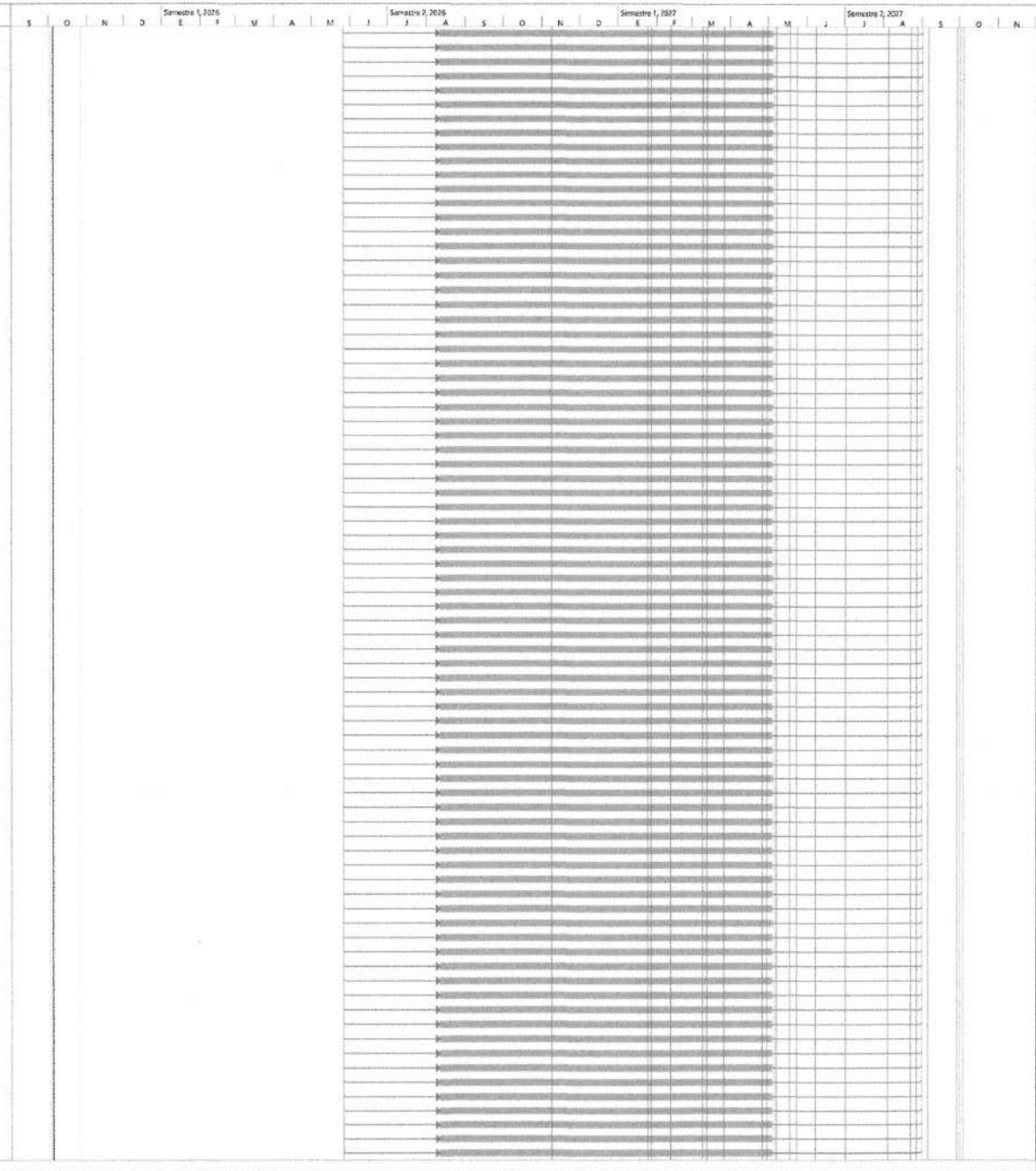
Id	Item	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
377	21.1(	Acometida (I) en 3#8+1#8+1#10T Cu AWG THNN	19/06/26	24/02/27	150 días	$ 24.708.096,38
378	21.1(	Acometida (M) en 3#6+1#4+1#10T Cu AWG THNN	19/06/26	24/02/27	150 días	$ 13.454.600,98
379	21.1(	Acometida (K) en 2#6+1#6+1#10T Cu AWG THNN	19/06/26	24/02/27	150 días	$ 11.314.229,34
380	21.1(	Acometida (L) en 2#8+1#8+1#10T Cu AWG THNN	19/06/26	24/02/27	150 días	$ 572.052,45
381	21.1(	Acometida (O) en 1#6+1#6+1#10T Cu AWG THNN	19/06/26	24/02/27	150 días	$ 1.512.265,20
382	21.1(	Acometida (N) en 1#8+1#8+1#10T Cu AWG THNN	19/06/26	24/02/27	150 días	$ 6.165.481,70
383	21.1(	Acometida en 2#8+1#8+1#8T Cu AWG THNN	19/06/26	24/02/27	150 días	$ 2.171.915,90
384	21.1(	Acometida en (N) 1#10+1#10+1#10T Cu AWG THNN	19/06/26	24/02/27	150 días	$ 5.592.135,12
385	21.1(	Acometida en 3#2/0+1#6T Cu AWG THNN	19/06/26	24/02/27	150 días	$ 1.708.087,52
386	21.1(	Tubería conduit EMT de 3/4"	11/08/26	21/12/26	80 días	$ 36.177.173,01
387	21.1(	Tubería conduit EMT de 1"	11/08/26	21/12/26	80 días	$ 19.711.737,31
388	21.1(	Tubería conduit EMT de 1¼"	11/08/26	21/12/26	80 días	$ 29.232.029,42
389	21.1(	Tubería conduit EMT de 1½"	11/08/26	21/12/26	80 días	$ 17.782.326,64
390	21.1(	Tubería conduit EMT de 2"	11/08/26	21/12/26	80 días	$ 29.978.164,58
391	21.1(	Tubería conduit EMT de 3"	11/08/26	21/12/26	80 días	$ 1.249.131,36
392	21.1(	Tubería conduit EMT de 4"	11/08/26	21/12/26	80 días	$ 5.539.353,92
393	21.1(	Tubería conduit PVC de 2" por piso (embebido en concreto)	11/08/26	21/12/26	80 días	$ 29.420.820,00
394	21.1(	Caja de paso de 70x70 cm	11/08/26	21/12/26	80 días	$ 546.955,98
395	21.1(	Canaleta Metalica de 12x5 cm	11/08/26	21/12/26	80 días	$ 48.081.081,13
396	21.1(	Canalización en Dos (2) ductos de 4" PVC	11/08/26	21/12/26	80 días	$ 17.220.540,87
397	21.1(	Canalización en Cuatro (4) ductos de 4" PVC	11/08/26	21/12/26	80 días	$ 35.532.921,06
398	21.1(	Cámara tipo vehicular SB280	18/06/27	22/07/27	20 días	$ 41.951.681,40
399	21.1(	Cámara doble tipo SB850	18/06/27	22/07/27	20 días	$ 16.391.100,06
400	21.1(	Cámara Triple tipo SB852 tipo C	18/06/27	22/07/27	20 días	$ 20.906.033,88
401	21.1(	Bajante galvanizada de 4" x 6m	3/12/26	21/12/26	10 días	$ 1.478.626,71
402	21.1(	Poste de concreto 14m 1050kg	11/11/26	19/11/26	5 días	$ 8.591.920,84
403	21.1(	Retiro de poste existente 12m	24/11/26	27/11/26	3 días	$ 1.364.406,72
404	21.1(	Estructura para de derivacion (incluye grapas, estribos, DPS, y puesta a tierra)	19/11/26	23/11/26	2 días	$ 3.284.714,03
405	21.1(	Estructura para CTS en poste (incluye CTS)	19/11/26	4/12/26	10 días	$ 8.846.568,54
406	21.1(	Estructura para TPS en poste (incluye TPS)	19/11/26	4/12/26	10 días	$ 14.576.964,75
407	21.1(	Estructura para seccionadores (incluye seccionadores)	19/11/26	4/12/26	10 días	$ 6.400.886,36
408	21.1(	Suministro e instalacion de Kit reconectador 15KV	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 161.713.315,13
409	21.1(	Suministro e instalacion de medida de energia (inc. Caja, cables y ducteria contrul, medidor electronico)	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 6.131.995,61
410	21.1(	Acometida en 3#2/0 AWG XLPE CU 15 KV	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 134.460.872,81
411	21.1(	Terminal pre moldeada tipo interior	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 710.774,55
412	21.1(	Terminal pre moldeada tipo exterior	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 774.828,27
413	21.1(	Pase de interconexión entre celda y transformador	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 7.824.553,82
414	21.1(	Celda de proteccion en media tensión SF6 para transf. de 630KVA/208-120V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 38.456.555,04
415	21.1(	Celda de proteccion en media tensión SF6 para transf. de 630KVA/480-227V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 38.456.555,04
416	21.1(	Celda de remonte	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 6.091.455,94
417	21.1(	Celda metalica para alojar transf. Seco de 630KVA 13200/208-120V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 17.167.529,80
418	21.1(	Celda metalica para alojar transf. Seco de 630KVA 13200/480-227V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 17.167.529,80
419	21.1(	Descargadores de sobretensiones DPS	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.556.842,20
420	21.1(	Puesta a tierra de subestación	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 20.499.152,55
421	21.1(	Puesta a tierra partes metálicas en subestacion	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.691.856,98
422	21.1(	Punta tipo franklin (bayonetas) 60 Cms	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 19.997.112,66
423	21.1(	Alambrón de Al de 8 mm	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 15.576.669,70
424	21.1(	Aislador de resina (Para alambrón de Al de 8 mm)	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 12.362.180,00
425	21.1(	Bajante tubería conduit PVC de 1" con un (1) cable 8 mm Al	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 23.251.223,50
426	21.1(	Conector Al - AL / Grapa de Unión en cruz	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.337.806,38
427	21.1(	Cable de Cu desnudo 2/0AWG	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 37.894.629,57
428	21.1(	Soldadura exotérmica C.W 115	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.680.622,75
429	21.1(	Conector bimetálico Al - CU	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.889.823,50
430	21.1(	Varilla de Cu 5/8 *2.4m	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 11.574.303,75
431	21.1(	Caja de inspección en mamposteria de 30x30Cm.	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 9.285.890,75
432	21.1(	Equipotencializacion Puesta a tierra con hierros de la estructura	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 13.032.994,00
433	21.1(	SCPAI 2500A board-trans feed RH std	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.706.690,39
434	21.1(	SCP ANG VERTI DER SP AL 2500A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 12.656.256,12
435	21.1(	SCP RECTO AL 1.5M 2500A 3L+N+P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 10.117.786,47
436	21.1(	SCP ANG HORIZ DER ST AL 2500A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 6.748.056,64
437	21.1(	SCP RECTO AL 3M 2500A 3L+N+PE	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 17.054.508,69
438	21.1(	SCP RECTO AL 2.5M 2500A 3L+N+P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 14.727.133,36



Id	Item	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
439	21.1	SCP ANG HORIZ IZQ ST AL 2500A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 6.676.776,08
440	21.1	SCP RECTO AL 3M 2500A 3L+N+PE	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 153.490.576,21
441	21.1	SCP RECTO AL 2.9M 2500A 3L+N+P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 16.950.324,24
442	21.1	SCP ANG HORIZ IZQ ST AL 2500A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 6.676.776,08
443	21.1	SCP R+V AL 3M 2500A 3L+N+PE E	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 17.149.058,92
444	21.1	SCP R+V AL 3M 2500A 3L+N+PE E	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 839.452,22
445	21.1	SCP RECTO AL 2.5M 2500A 3L+N+P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 14.727.133,36
446	21.1	SCP TE HOR T2 AL 2500A 3L+N+PE	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 30.582.656,64
447	21.1	SCP ALIMEN IZQ SPEC AL 2500A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 10.993.939,15
448	21.1	Reduccion a 400	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 7.533.816,53
449	21.1	DPX3 630 - MT 3P 400A 36KA	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 4.605.681,19
450	21.1	CAJA SCP PLUG - IN 63A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.958.707,57
451	21.1	DRX 125 3P 50A,65KA A 220V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 953.795,40
452	21.1	SCP ACC SUSPENSION 2500A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.183.997,76
453	21.1	MR UNID ALIME DEREC AL 400A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.387.001,29
454	21.1	MR REC AL 3M 400A 3L+N+PE	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 21.072.589,30
455	21.2	MR R6V AL 3M 400A 3L+N+PE E	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 12.462.178,53
456	21.2	MR VENTANA DER 0400A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 796.015,68
457	21.2	MR REC AL 1.5-3M400A 3L+N+PE	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.547.460,52
458	21.2	TESTATA DI CHIUSURA IP55 ALTA	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 448.378,58
459	21.2	MR CAJA PLUG-IN 125A VACIA	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 9.905.081,79
460	21.2	DRX 125 3P 75A,65KA A 220V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 979.892,63
461	21.2	DRX 125 3P 100A,65KA A 220V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 979.892,63
462	21.2	DRX 125 MT 125A 3P 36KA	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.276.483,35
463	21.2	SOPORTE DE SUSP MR 400-800A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.927.162,04
464	21.2	SCP R+V AL 3M 2500A 3L+N+PE E 60390134P-	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 17.149.058,92
465	21.2	SCP R+V AL 3M 2500A 3L+N+PE E VSCP2500AAL	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 839.452,22
466	21.2	SCP R+V AL 2,5M 2500A 3L+N+P E 60390984P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 13.655.733,42
467	21.2	SCP ANG HORIZ DER ST AL 2500A 60390304P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 6.748.058,84
468	21.2	SCP RECTO AL 1.5M 2500A 3L+N+P 60390174	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 10.117.786,47
469	21.2	SCP ANG VERT IZQ ST AL 2500A 6039041 4P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 9.675.879,81
470	21.2	SCP RECTO AL 2.9M 2500A 3L+N+P 60390154	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 33.900.648,48
471	21.2	TPLANTS AL 2500A 3L+N+PE 60390824P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 14.994.774,43
472	21.2	SCP ALIM+ANG VER T2 AL 2500A 60391414P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 13.816.171,25
473	21.2	Reduccion a 800 REA0800	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 9.649.680,98
474	21.2	DPX3 1600 - MT 3P 800A 50KA 422264	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 11.990.317,65
475	21.2	CAJA SCP PLUG - IN 125A 65285012P-E	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.924.468,72
476	21.2	DRX 125 3P 100A,65KA A 220V 227268	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 979.892,63
477	21.2	DRX 125 MT 125A 3P 36KA 027225	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.276.483,35
478	21.2	SCP ACC SUSPENSION 2500A 65222002	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.959.940,20
479	21.2	SCP FIJAC VERT TA3 2500-3200A 65213742	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.257.887,28
480	21.2	SCP FIJAC VERT TB3 2500-3200A 65213752	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.899.996,74
481	21.2	SCPAL 2500A MO.EL.RET.C.U.L=500-1000 60390114P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 10.986.767,46
482	21.2	SCP ALIMEN DER STAND AL 2500A 60391004P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.727.874,60
483	21.2	Reduccion a 630 REA0630	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 7.533.819,07
484	21.2	DPX3 630 - MT 3P 630A 36KA 422004	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 4.978.626,06
485	21.2	SCP ACC SUSPENSION 2500A 65222002	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 328.843,84
486	21.2	MR UNID ALIME DEREC AL 630A 50401005	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.537.196,57
487	21.2	MR ANG ESP VERT DER 630A 50400425	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.921.355,60
488	21.2	MR REC AL 3M 630A 3L+N+PE 50400245	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 85.282.321,18
489	21.2	MR R6V AL 3M 630A 3L+N+PE E 50400105-E	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 29.898.654,96
490	21.2	MR VENTANA DER 0630A VMR0630AAL	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.629.757,98
491	21.2	MR REC AL 1.5-3M630A 3L+N+PE 50400125	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 4.119.966,36
492	21.2	TESTATA DI CHIUSURA IP55 ALTA 50403102	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 469.362,79
493	21.2	CAJA DE DERIVACION 63A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.175.184,15
494	21.2	DRX 125 3P 50A,65KA A 220V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 525.823,18
495	21.2	MR CAJA PLUG-IN 125A VACIA	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 13.206.775,72
496	21.2	DRX 125 3P 100A,65KA A 220V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.939.677,89
497	21.2	DRX 125 MT 125A 3P 36KA	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.276.483,35
498	21.2	INT. DPX3 MT 3P 160A 25KA	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.570.214,03
499	21.2	SOPORTE DE SUSP MR 400-800A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 6.577.556,06
500	21.2	MR UNID ALIME DEREC AL 800A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.632.386,68
501	21.2	MR REC AL 1.5-3M800A 3L+N+PE	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 4.471.854,15
502	21.2	MR ANG VERT DER AL 800A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.235.614,02
503	21.2	MR REC AL 3M 800A 3L+N+PE	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 49.225.066,65
504	21.2	MR R6V AL 3M 800A 3L+N+PE E	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 54.369.995,40
505	21.2	MR VENTANA DER 0800A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.218.715,94
506	21.2	MR R4V AL 1.5-3M 800A 3L+N+P E	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 4.451.007,10
507	21.2	TESTATA DI CHIUSURA IP55 ALTA	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 490.347,00
508	21.2	MR CAJA PLUG- IN 630A VACIA	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 12.278.574,63
509	21.2	DPX3 630 - MT 3P 320A 36KA	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.997.229,75
510	21.2	CAJA DE DERIVACION 63A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 19.051.104,90
511	21.2	DRX 125 3P 60A ,65KA A 220V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 953.795,40
512	21.2	DRX 125 3P 50A,65KA A 220V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.051.646,36
513	21.2	DRX 125 3P 30A,65KA A 220V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.907.590,80
514	21.2	MR CAJA PLUG-IN 125A VACIA	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 13.206.775,72
515	21.2	DRX 125 3P 100A,65KA A 220V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.939.677,89
516	21.2	DRX 125 3P 75A,65KA A 220V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.959.785,26



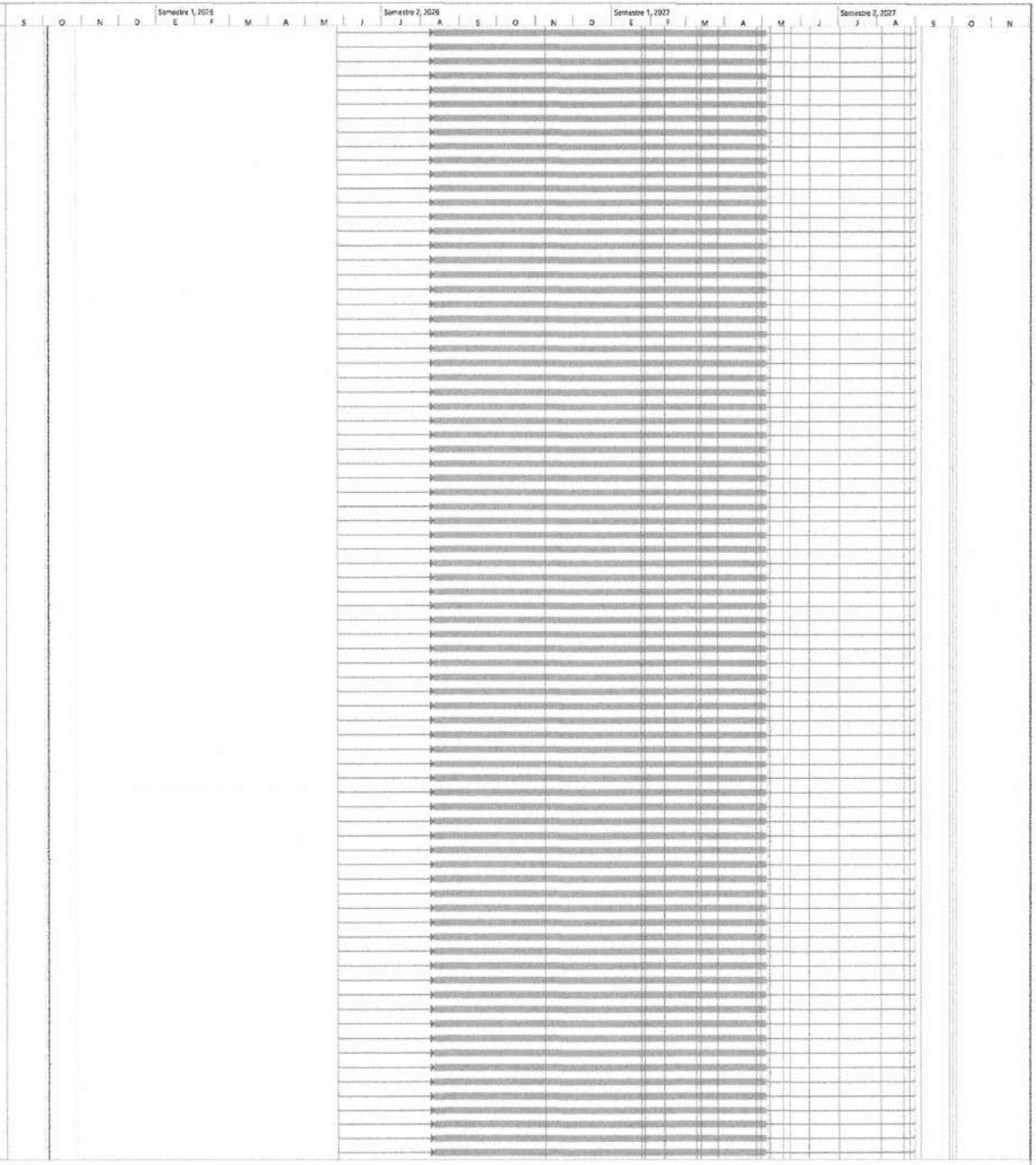
Id	Item	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
517	21.2	SOPORTE DE SUSP MR 400-800A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 6.624.629,88
518	21.2	MRF 630A AL IP55 ARRIVO A QUADRO DX	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.951.687,01
519	21.2	MRF 630A AL IP55 ANG.ORIZZ.SPEC.DX	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 4.559.689,89
520	21.2	MRF 630A AL IP52 EL.RE.=<1.5M S.FIN	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 26.250.626,95
521	21.2	MRF 630A AL IP55 ANGULO VERTICAL.DX	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 20.022,82
522	21.2	MRF 630A AL IP55 EL.RE.M.3 SENZA FI	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 70.316.961,22
523	21.2	MRF 630A AL IP55 ANGULO VERTICAL.SX	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 11.686.272,03
524	21.2	MRF 630A Al straight length L=1501-2999 spec	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 7.495.443,48
525	21.2	MR VENTANA DER 0630A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.397.749,30
526	21.2	MRF 630A AL IP52 EL.RE.>1.5MT.S.FIN	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 28.633.577,48
527	21.2	MRF 630A AL IP55 ANGULO ORIZZONT.SX	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 4.176.897,92
528	21.2	MRF 630A Al horizontal T-element LH1 sta	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 6.605.209,04
529	21.2	MRF 630A AL IP55 ANG.ORIZZ.SPEC. SX	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 4.559.689,89
530	21.2	MRF 630A Al board-trans feed LH	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.575.857,72
531	21.2	Reduccion a 250	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.330.276,36
532	21.2	INT. DPX3 MT 3P 250A 36KA	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.476.370,46
533	21.2	CAJA DE DERIVACION 63A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.175.184,15
534	21.2	DRX 125 3P 60A ,65KA A 220V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 953.795,40
535	21.2	SOPORTE DE SUSP MR 400-800A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.854.324,08
536	21.2	SOPORTE VERTICAL MR CON RES	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.121.661,46
537	21.2	SOPORTE VERTICAL MR SIN RES	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 429.660,05
538	21.2	MRF 630A AL IP52 EL.RE.=<1.5M S.FIN	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.250.125,39
539	21.2	MRF 630A AL IP55 ARRIVO A QUADRO DX	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.951.687,01
540	21.2	Reduccion a 320	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.694.410,76
541	21.2	DPX3 630 - MT 3P 320A 36KA	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.997.229,75
542	21.2	SOPORTE DE SUSP MR 400-800A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 290.875,72
543	21.2	MR RE+VE AL 3M 315A 3L+N+FE+PE	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.884.722,99
544	21.2	MRF 315A AL CON A TABRH	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.127.564,42
545	21.2	MRF 315A AL ANG VER RH	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.041.739,83
546	21.2	MR RE+VE AL 3M 315A 3L+N+FE+PE	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 7.769.445,98
547	21.2	MR VENTANA DER 0315A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.255.779,08
548	21.2	MR RE+SV AL 3M 315A 3L+N+FE+PE	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 40.860.390,72
549	21.2	MRF R6V AL 3M 315A 3L+N+FE+PE	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 20.136.627,24
550	21.2	MRF ELEM RECT AL 1.5-3M 315A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.821.023,06
551	21.2	TAPA FINAL MR 160-315A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 391.052,05
552	21.2	CAJA DE DERIVACION 63A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 28.576.657,35
553	21.2	DRX 125 3P 50A,65KA A 220V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 525.823,18
554	21.2	DRX 125 3P 60A ,65KA A 220V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.861.386,20
555	21.3	DRX 125 3P 30A,65KA A 220V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.861.386,20
556	21.3	DRX 125 3P 40A,65KA A 220V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.907.590,80
557	21.3	SOPORTE DE SUSP MR 160-315A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 6.250.680,92
558	21.3	MRF 250A AL IP55 ARRIVO A QUADRO DX	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.245.944,20
559	21.3	MRF 250A AL IP55 ANG.ORIZZ.SPEC. SX	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.179.490,72
560	21.3	MRF 250A AL IP55 EL.MT3 SENZA FIN.	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 41.019.008,64
561	21.3	MRF 250A AL E REC L=3 M	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 18.863.273,36
562	21.3	MR VENTANA DER 0250A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.857.369,92
563	21.3	MRF 250A AL E REC L=3 M	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.628.442,80
564	21.3	MRF 250A AL IP52 EL.RE.=<1.5M S.FIN	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.561.487,67
565	21.3	TAPA FINAL MR 160-315A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 391.052,05
566	21.3	CAJA DE DERIVACION 63A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 22.226.289,05
567	21.3	DRX 125 3P 40A,65KA A 220V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.907.590,80
568	21.3	DRX 125 3P 30A,65KA A 220V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.815.181,60
569	21.3	DRX 125 3P 50A,65KA A 220V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 525.823,18
570	21.3	SOPORTE DE SUSP MR 160-315A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.824.498,13
571	21.3	MR UNID ALIME DEREC AL 160A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.011.401,33
572	21.3	MR ANG ESP HORIZ DER 160A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.682.052,93
573	21.3	MR REC AL 1.5-3M 160A 3L+N+PE	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 15.850.283,26
574	21.3	MR ANG VERT DER AL 160A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.784.200,68
575	21.3	MR REC AL 3m 160A 3L+N+PE	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 66.357.976,25
576	21.3	MR REC AL 0,6-1,5M160A 3L+N+PE	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 8.050.695,10
577	21.3	MR ANG VERT IZQ AL 160A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 4.176.301,02
578	21.3	MR R6V AL 3M 160A 3L+N+PE E	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 20.342.006,56
579	21.3	MR VENTANA DER 0630A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.011.210,64
580	21.3	MR R4V AL 1.5-3M 160A 3L+N+P E	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.231.339,20
581	21.3	MR ANG HORIZ IZQ AL 160A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.628.810,70
582	21.3	TEE HZ IZQ T1 MR 160A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.306.607,02
583	21.3	MR ANG VERT DER AL 160A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.392.100,34
584	21.3	MR R2V AL 1-1.5M 160A 3L+N+P E	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.621.906,84
585	21.3	MR VENTANA DER 0630A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 229.657,91
586	21.3	TAPA FINAL MR 160-315A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 370.067,84
587	21.3	CAJA DE DERIVACION 63A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 31.751.841,50
588	21.3	INT DX3 1P 32 A 25KA 230 V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.710.016,90
589	21.3	SOPORTE DE SUSP MR 160-315A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 12.217.239,98
590	21.3	SOPORTE VERTICAL MR CON RES	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.121.661,46
591	21.3	SOPORTE VERTICAL MR SIN RES	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.288.980,15
592	21.3	AL 1.5-3M 160A 3L+N+PE	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.264.326,18
593	21.3	VERT DER AL 160A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.392.100,34
594	21.3	AL 3M 160A 3L+N+PE	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 45.123.423,85
595	21.3	MR R6V AL 3M 160A 3L+N+PE E	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 7.628.252,46



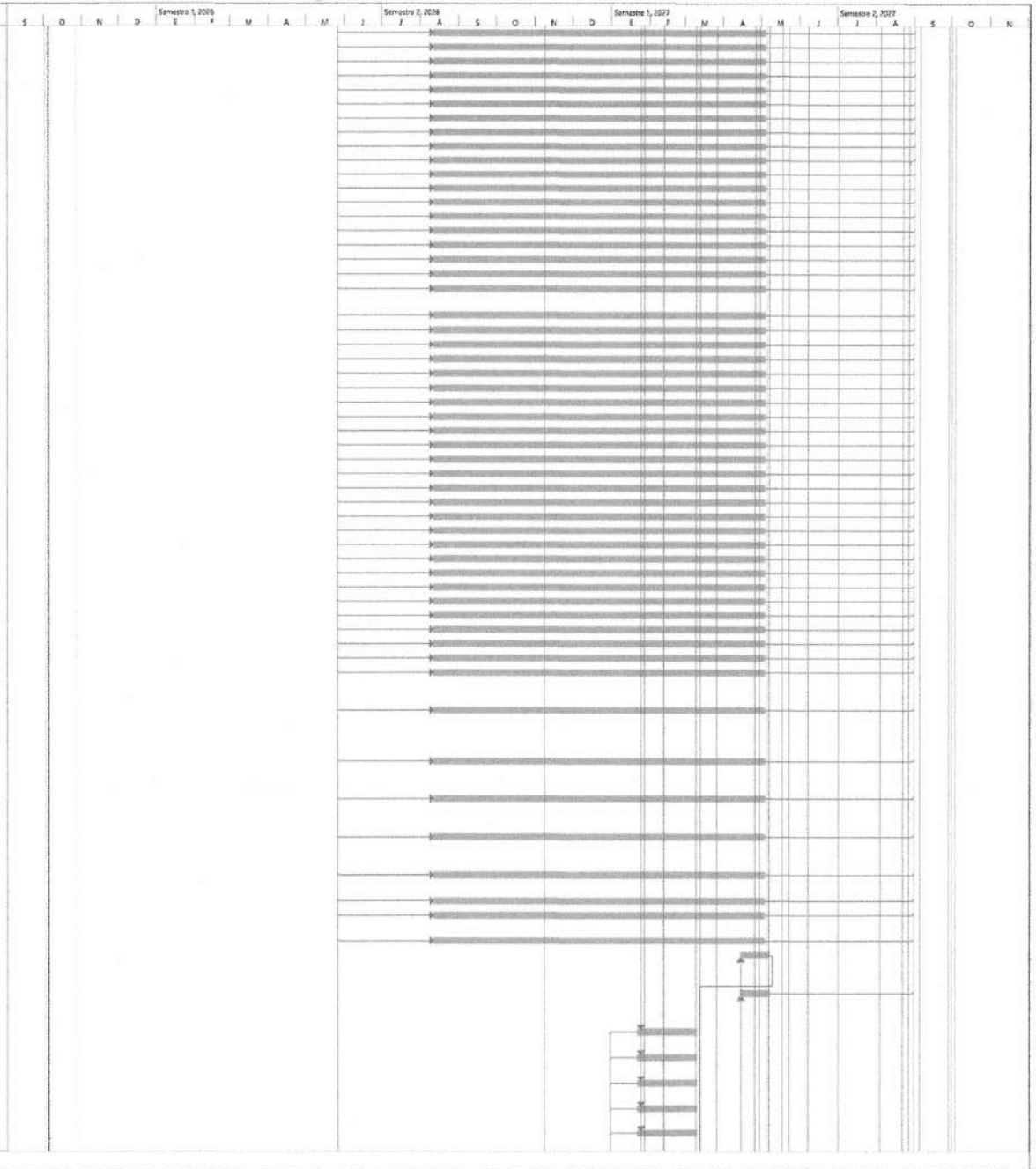
Proyecto: CONSTRUCCION NUE

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

Id	Ítem	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
596	21.3	NR VENTANA DER 0630A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 918.631,84
597	21.3	NR R4V AL 1,5-3M 160A 3L+N+P E	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.231.339,20
598	21.3	TAPA FINAL MR 160-315A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 370.067,84
599	21.3	CAJA DE DERIVACION 63A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 12.700.736,80
600	21.3	INT DX3 1P 32 A 25KA 230 V	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 684.006,76
601	21.3	SOPORTE DE SUSP MR 160-315A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 6.108.619,99
602	21.3	SCP ALIMEN DER STAND AL 1000A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.675.105,14
603	21.3	SCP ANG VERTI DER SP AL 1000A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.425.932,76
604	21.3	SCP ANG HORIZ DER SP AL 1000A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 4.981.262,58
605	21.3	SCP RECTO AL 2M 1000A 3L+N+PE	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 15.673.417,98
606	21.3	SCP ANG HORIZ IZQ ST AL 1000A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 9.843.965,58
607	21.3	SCP RECTO AL 3M 1000A 3L+N+PE	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 47.318.279,76
608	21.3	SCP RECTO AL 2,5M 1000A 3L+N+P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 6.441.241,88
609	21.3	SCP R+V AL 3M 1000A 3L+N+PE E	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 13.008.389,02
610	21.3	SCP R+V AL 3M 1000A 3L+N+PE E	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.199.885,46
611	21.3	SCP R+V AL 2,9M 1000A 3L+N+P E	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 7.619.836,17
612	21.3	SCP ANG HORIZ DER ST AL 1000A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.281.993,69
613	21.3	SCP R+V AL 2,5M 1000A 3L+N+P E	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 8.717.767,68
614	21.3	SCP R+V AL 2M 1000A 3L+N+PE E	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.567.759,97
615	21.3	SCP ANG VERTI IZQ ST AL 1000A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 8.330.453,24
616	21.3	SCP RECTO AL 1,5M 1000A 3L+N+P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 8.582.883,68
617	21.3	SCP TE VERTICAL 1000A T3	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.648.080,91
618	21.3	SCP ALIMEN IZQ STAND AL 1000A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.779.145,35
619	21.3	Reduccion a 800	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 9.628.698,77
620	21.3	DPX3 1600 - MT 3P 800A 50KA	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 11.990.317,65
621	21.3	CAJA SCP PLUG - IN 63A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 29.710.952,99
622	21.3	INT DPX3 63 65KA 240VMT	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.745.274,64
623	21.3	INT DPX3 40 65KA 240V MT	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 10.471.647,84
624	21.3	SCP FIJAC VERTI T31 630-1250A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.500.938,07
625	21.3	SCP FIJAC VERTI TA1 630-1250A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.157.716,76
626	21.3	SCP ACC SUSPENSION 630-1250A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.103.925,53
627	21.3	MR UNID ALIME DEREC AL 160A 50401001	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.011.401,33
628	21.3	MR ANG ESP VERT DER 160A 50400421	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.685.208,72
629	21.3	MR REC AL 3M 160A 3L+N+PE 50400241	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 47.777.742,90
630	21.3	MR R6V AL 3M 160A 3L+N+PE E 50400101-E	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.542.750,82
631	21.3	MR VENTANA DER 0630A VMR0160AAL	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 520.791,44
632	21.3	MR R4V AL 1,5-3M 160A 3L+N+P E 50400151-E	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.210.354,99
633	21.3	TAPA FINAL MR 160-315A 50403101	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 370.067,84
634	21.3	CAJA DE DERIVACION 63A 50414001-E	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 6.350.368,30
635	21.3	INT DPX3 40 65KA 240V MT 420122	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.377.935,84
636	21.3	SOPORTE DE SUSP MR 160-315A 50632001	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.617.342,08
637	21.3	SCP ALIMEN DER SPEC AL 1000A 60281022P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.963.323,29
638	21.3	Reduccion a 250 REA0250	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.351.260,57
639	21.3	INT DPX3 100 65KA 240V MT 420125	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.775.181,87
640	21.3	SCP ACC SUSPENSION 630-1250A 65202001	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 313.855,10
641	21.3	MR UNID ALIME DEREC AL 800A 50401006	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.632.386,88
642	21.3	MR REC AL 0,6-1,5M800A 3L+N+PE 50400116	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.416.915,76
643	21.3	MR ANG VERT DER AL 800A 50400406	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.235.614,02
644	21.3	MR REC AL 3M 800A 3L+N+PE 50400246	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 60.163.970,35
645	21.3	MR R6V AL 3M 800A 3L+N+PE E 50400106-E	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 21.747.998,16
646	21.3	MR VENTANA DER 0800A VMR0800AAL	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.170.442,16
647	21.3	MR R4V AL 1,5-3M 800A 3L+N+P E	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 4.430.022,89
648	21.3	MR VENTANA DER 0800A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 585.221,08
649	21.3	TESTATA DI CHIUSURA IP55 ALTA	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 490.347,00
650	21.3	CAJA SCP PLUG - IN 125A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 11.848.937,44
651	21.3	INT DPX3 125 65KA 240V MT	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.955.383,44
652	21.3	INT DPX3 100 65KA 240V MT	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.775.181,87
653	21.3	INT DPX3 80 65KA 240VMT	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.550.363,74
654	21.3	CAJA SCP PLUG - IN 160A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.958.707,57
655	21.4	INT DPX3 60 65KA 240V MT	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.075.581,32
656	21.4	CAJA SCP PLUG - IN 250A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 6.614.147,30
657	21.4	INT. DPX3 MT 3P 200A 36KA	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.219.782,20
658	21.4	SOPORTE DE SUSP MR 400-800A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.392.140,80
659	21.4	SCP ALIMEN DER STAND AL 1000A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.675.105,14
660	21.4	SCP ANG HORIZ DER SP AL 1000A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 4.981.262,58
661	21.4	SCP RECTO AL 3M 1000A 3L+N+PE	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 7.886.379,96
662	21.4	SCP RECTO AL 2M 1000A 3L+N+PE	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.224.472,68
663	21.4	SCP RECTO AL 1,5M 1000A 3L+N+P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 4.291.448,84
664	21.4	SCP ANG VERTI DER SP AL 1000A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.425.932,76
665	21.4	SCP ANG HORIZ DER SP AL 1000A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 4.981.262,58
666	21.4	SCP REC AL 0,5-1M 1000A 3L+N+P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 6.913.823,93
667	21.4	SCP ALIMEN IZQ STAND AL 1000A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.779.145,35
668	21.4	FLESS.CU SEZ.400MMQ L=451-600 MM	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 4.773.930,00
669	21.4	TRAFO - KIT BANDELLE 1000A AL	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.777.640,59
670	21.4	SCP FIJAC VERTI T31 630-1250A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.000.625,38
671	21.4	SCP ACC SUSPENSION 630-1250A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.546.644,10
672	21.4	SCP ALIMEN DER STAND AL 1000A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.675.105,14
673	21.4	FLESS.CU SEZ.400MMQ L=451-600 MM	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 4.773.930,00
674	21.4	TRAFO - KIT BANDELLE 1000A AL	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.777.640,59



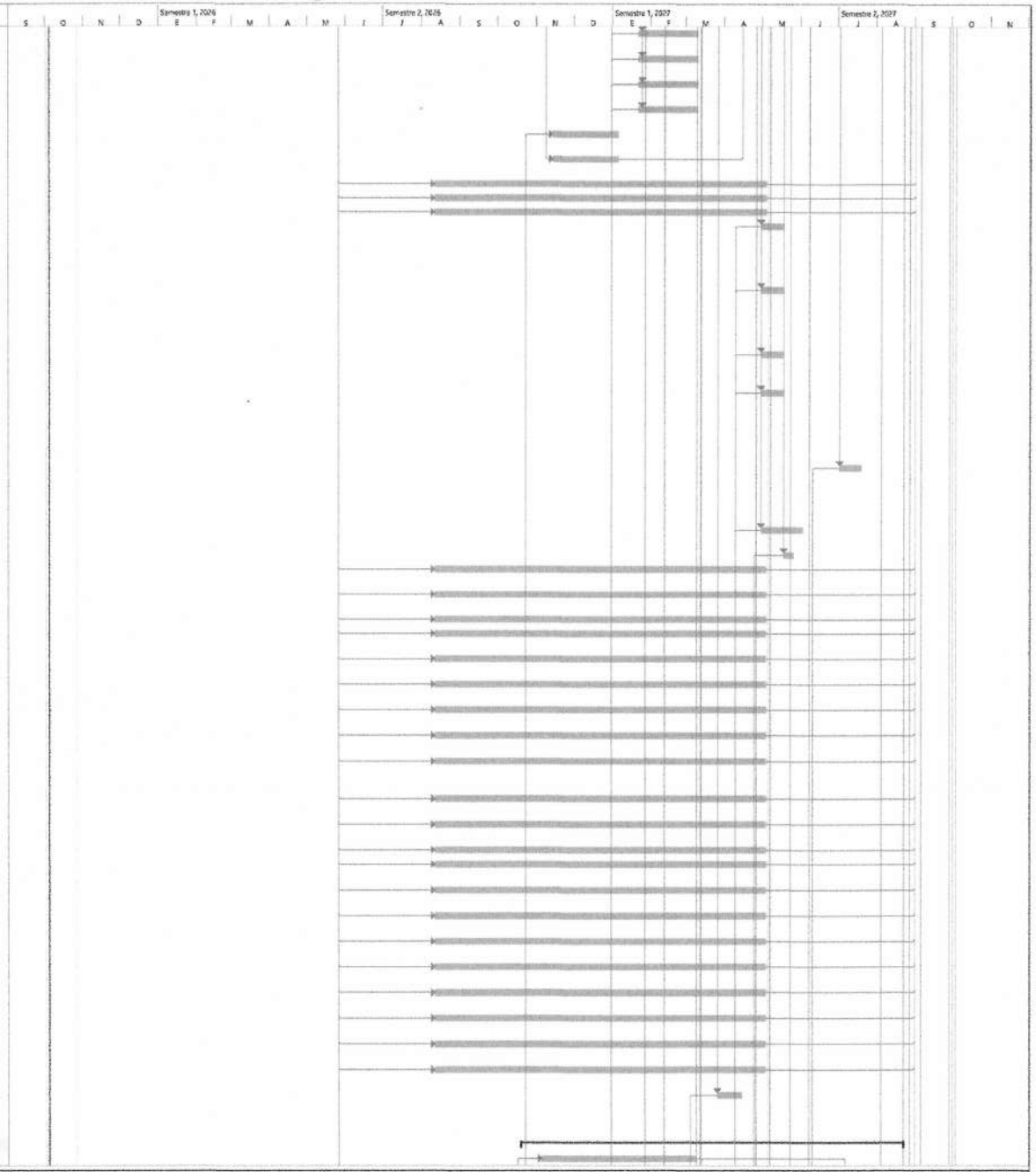
Id	Ítem	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
675	21.4(	SCP ANG VERTI IZQ SP AL 1000A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 11.228.524,66
676	21.4(	SCP ANG HORIZ IZQ SP AL 1000A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 8.823.805,06
677	21.4(	SCP RECTO AL 3M 1000A 3L+N+PE	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 39.431.899,80
678	21.4(	SCP RECTO AL 2.9M 1000A 3L+N+P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 7.632.708,89
679	21.4(	SCP ALIMEN IZQ STAND AL 1000A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.779.145,35
680	21.4(	SCP FIJAC VERTI TB1 630-1250A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.000.625,38
681	21.4(	SCP ACC SUSPENSION 630-1250A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.627.567,77
682	21.4(	SCP5C F CON+ANG VER T2 2500A 60361414F	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 13.785.627,75
683	21.4(	A.DI SPDX AL 2000A 3L+N+PE+FE 60360324P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 11.929.464,65
684	21.4(	SCP5C REC AL 2M 2500A 60360124P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 13.321.235,74
685	21.4(	SCP5C F 'T' HRZ T2 2500A 60360714P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 56.190.202,56
686	21.4(	SCP5C REC AL 3M 2500A 60360104P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 79.108.940,08
687	21.4(	SCP5C REC AL 2M 2500A 60360124P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 13.321.235,74
688	21.4(	SCP5C REC AL 1.5M 2500A 60360174P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 10.631.479,88
689	21.4(	A.DI STDX AL 2000A 3L+N+PE+FE 60360304P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 7.368.864,35
690	21.4(	SCP5C REC AL 1.5M 2500A 60360174P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 10.631.479,88
691	21.4(	SCP5C ANG VERT IZQ SP AL 2500A 60360434F	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 12.359.835,58
692	21.4(	E.ALIM SX AL 2500A 3L+N+PE+FE 60361014P	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 9.608.394,55
693	21.4(	FLESS.CU SEZ.600MMQ L=451-600 MM FC400020	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 18.684.227,30
694	21.4(	TRAFO - KIT BANDELLE 2500A AL BA102500	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.691.675,18
695	21.4(	SCP VER A.S ELE SCP 2500-3200A 65213792	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.608.204,08
696	21.4(	SCP ACC SUSPENSION 2500A 65222002	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.288.436,40
697	21.4(	SCP5C F CON+ANG VER T2 2500A 60361414F	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 13.785.627,75
698	21.4(	SCP ACC SUSPENSION 2500A 65222002	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 164.421,82
699	21.4(	SCP5C F CON+ANG VER T2 2500A 60361414F	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 13.785.627,75
700	21.4(	SCP ACC SUSPENSION 2500A 65222002	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 164.421,82
701	21.4(	E.ALIM DX AL 2500A 3L+N+PE+FE	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 6.824.421,20
702	21.4(	FLESS.CU SEZ.600MMQ L=601-750 MM	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 22.004.083,50
703	21.4(	TRAFO - KIT BANDELLE 2500A AL	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.691.675,18
704	21.4(	SCP5C ANG VERT IZQ SP AL 2500A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 24.719.671,16
705	21.4(	SCP 5C ANG HOR IZ SP AL 2500A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 23.943.546,22
706	21.4(	SCP5C REC AL 3M 2500A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 138.440.645,14
707	21.4(	SCP5C REC AL 1.5M 2500A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 10.631.479,88
708	21.4(	SCP5C F 'T' HRZ T3 2500A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 55.854.455,22
709	21.4(	SCP5C 2500A AL CO.UN.EL.L= 500-1000	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 12.639.060,84
710	21.4(	SCP 5C E. ALIM SX AL 2500A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 10.121.324,69
711	21.4(	SCP FIJAC VERT TB3 2500-3200A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.698.767,24
712	21.4(	SCP ACC SUSPENSION 2500A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 4.373.998,11
713	21.4(	SCP5C ANG VERT IZQ SP AL 2500A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 12.359.835,58
714	21.4(	SCP 5C E. ALIM SX AL 2500A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 10.121.324,69
715	21.4(	SCP ACC SUSPENSION 2500A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 181.999,93
716	21.4(	SCP5C ANG VERT IZQ SP AL 2500A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 12.359.835,58
717	21.4(	SCP 5C E. ALIM SX AL 2500A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 10.121.324,69
718	21.4(	SCP ACC SUSPENSION 2500A	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 181.999,93
719	21.4(	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DETECCIÓN (INCLUYE TUBERIA, CABLEADO Y ACCESORIOS)	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 346.524.601,59
720	21.4(	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DETECCIÓN TERMICO DIRECCIONABLE (INCLUYE TUBERIA, CABLEADO Y ACCESORIOS)	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 10.602.048,90
721	21.4(	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE CONTROL DE ALARMA (INCLUYE TUBERIA, CABLEADO Y ACCESORIOS)	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 17.746.305,63
722	21.4(	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMA DE INCENDIOS SIRENA STROBOSCÓPICA (incluye ducteria, cableado y accesorios)	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 101.301.913,22
723	21.4(	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA (incluye ducteria, cableado, accesorios y programación)	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 161.153.297,20
724	21.4(	SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS CAT. 6A (DUCTO Y CAJAS)	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 101.582.296,20
725	21.4(	CAMARA SB 270	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 32.231.738,94
726	21.4(	TENDIDO DE 2 TUBERIAS CONDUIT PVC DE 2" ENTERRADA	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 15.428.488,32
727	21.4(	BANDEJA PORTACABLE 60CM	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 107.537.750,38
728	21.4(	Instalacion de planta elect. De 630 KVA 13200/208-120V 504KW efectivos a A.S.M. de Chaparral - Tolima	15/04/27	7/05/27	15 días	$ 4.116.627,53
729	21.4(	Instalacion Planta elect. De 630 KVA 13200/480-277V 504KW efectivos a A.S.M. de Chaparral - Tolima	15/04/27	7/05/27	15 días	$ 4.116.627,53
730	21.4(	Instalacion de UPS monofásica de 2 KVA /120V 60Hz	21/01/27	10/03/27	30 días	$ 254.254,00
731	21.4(	Instalacion de UPS monofásica de 3 KVA /120V 60Hz	21/01/27	10/03/27	30 días	$ 326.999,60
732	21.4(	Instalacion de UPS Bifásica de 4 KVA /120V 60Hz	21/01/27	10/03/27	30 días	$ 102.188,01
733	21.4(	Instalacion de UPS Bifásica de 5 KVA /208-120V 60Hz	21/01/27	10/03/27	30 días	$ 204.373,48
734	21.4(	Instalacion de UPS Bifásica de 6 KVA /208-120V 60Hz	21/01/27	10/03/27	30 días	$ 613.120,44



Proyecto: CONSTRUCCION INUE

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

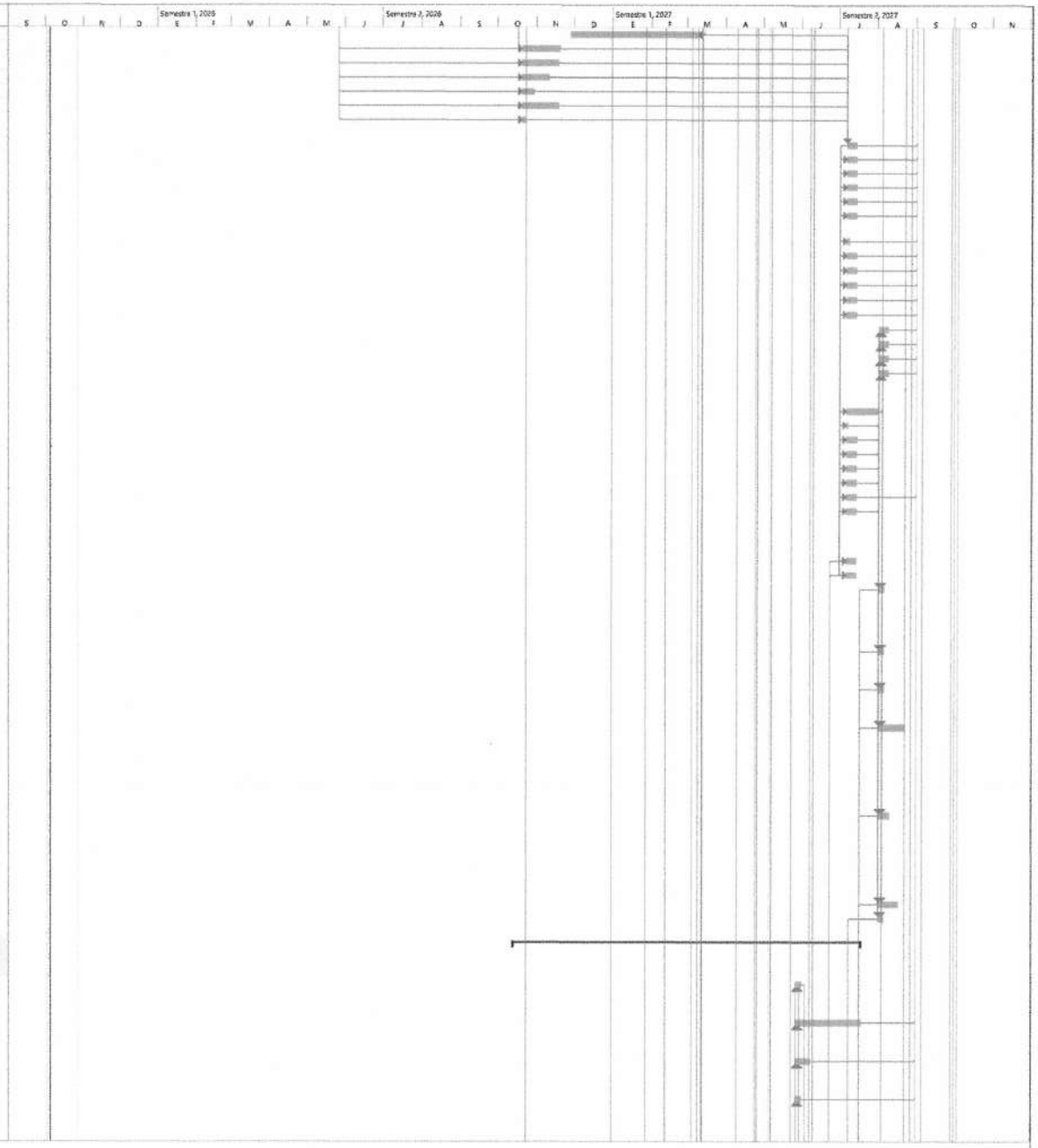
Id	Item	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
735	21.48	Instalacion de UPS Trifásica de 9 KVA /208-120V 60Hz	21/01/27	10/03/27	30 días	$ 245.248,43
736	21.48	Instalacion de UPS Trifásica de 10 KVA /208-120V 60Hz Transf Quirófano y partos	21/01/27	10/03/27	30 días	$ 490.496,86
737	21.48	Instalacion de UPS Trifásica de 12 KVA /208-120V 60Hz NEVERAS DEP	21/01/27	10/03/27	30 días	$ 306.560,22
738	21.48	Instalacion de UPS Trifásica de 15 KVA /208-120V 60Hz Transf Uci	21/01/27	10/03/27	30 días	$ 613.120,44
739	21.48	Instalacion de Transformador Seco tipo F de 630KVA 13200/208-120V	13/11/26	5/01/27	30 días	$ 1.856.582,52
740	21.48	Instalacion de Transformador Seco tipo F de 630KVA 13200/480-227V	13/11/26	5/01/27	30 días	$ 1.856.582,52
741	21.48	SALIDAS SISTEMA SONIDO (SOLO DUCTO)	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.731.916,40
742	21.48	SALIDA PARA SONIDO (Solo Ducto)	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 7.642.555,20
743	21.48	SALIDA PARA CONTROL SONIDO (Solo Ducto	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.432.979,10
744	21.48	PULSADOR CON EXTENSIÓN POR CAMA CON BASE A PARED INCLUIDA, COMUNÍCA 80 MTS DE DISTANCIA (BOTÓN DE 2 FUNCIONES (LLAMADO Y CANCELACIÓN) CON EXTENSOR Y SWITCH)	30/04/27	18/05/27	10 días	$ 889.113,03
745	21.45	LABORES DE INSTALACION , MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PULSADOR DE BAÑO (BOTÓN DE 2 FUNCIONES (LLAMADO Y CANCELACIÓN) CON CUERDA DE TRACCIÓN)	30/04/27	18/05/27	10 días	$ 439.446,67
746	21.45	LABORES DE INSTALACION , MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE AMPLIFICADOR DE SEÑAL	30/04/27	18/05/27	10 días	$ 61.314,33
747	21.45	LABORES DE INSTALACION , MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PANTALLA LED 6 LLAMADOS SMART TV Y TRANSMISOR TA 400 MTS DISTANCIA (MÓDULO REPCETOR PARA PC), LICENCIA SOFTWARE VITALICIA WINDOWS.	30/04/27	18/05/27	10 días	$ 102.190,55
748	21.45	LABORES DE INSTALACION , MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE ALARMA VISIBLE LLAMADOS DOBLE LUZ INALÁMBRICA 120 V 4 COLORES Y SONIDO (LUZ DE EMERGENCIA INDICADORA DE LLAMADOS PARA	2/07/27	19/07/27	10 días	$ 1.042.343,61
749	21.45	SALIDA PARA CAMARAS CATEGORIA 6 A (DUCTO Y CAJAS)	30/04/27	2/06/27	20 días	$ 17.430.643,32
750	21.45	SALIDA PARA NVR DE 64 CANALES	18/05/27	26/05/27	6 días	$ 305.800,76
751	21.45	CABLE F/UTP CATEGORIA 6A LSZH INT. 23 AWG 4P AZUL C/J MINICOM ROLLO X 305M	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 255.435.975,03
752	21.45	HERRAJE PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT 6A BLINDADO PLANO MODULAR 1RU MINICOM	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 5.731.799,56
753	21.45	JACK RJ45 CAT. 6A BLINDADO MINICOM	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 109.986.225,56
754	21.45	ORGANIZADOR HORIZONTAL FRONTAL TAPA BISAGRA 2RU NEGRO	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 11.525.735,14
755	21.5(	PATCH CORD CAT. 6A 1.5 MTS AZUL (5 FT) U/UTP LSZH PAN-NET	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 61.058.348,48
756	21.5(	PATCH CORD CAT. 6A 2 MT AZUL (7 FT) U/UTP LSZH PAN-NET	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 60.046.006,08
757	21.5(	FACE PLATE 2 SALIDAS HUESO CON ICONO DE IDENTIFICACION MINICOM	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 11.146.271,84
758	21.5(	RACK PISO DOBLE ACERO 19" X 7 PIES ALTURA 45RU NEGRO 60, 80, 90. 100	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 21.650.537,09
759	21.5(	GABINETE PISO ACERO 19"X 70CM X 7 PIES ALTURA 45RU X 100CM PROF. NEGRO P/MALLA	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 14.768.515,04
760	21.5(	MULTITOMA 6 SALIDAS C/POLO AISL. C/SUPRESOR PICOS HORIZONTAL NARANJA	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.700.311,56
761	21.5(	MULTITOMA 12 SALIDAS C/POLO AISL. HORIZONTAL NARANJA	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.087.738,30
762	21.5(	CINTA VELCRO 1.9 CM X 10 MTS ROLLO	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 3.650.241,62
763	21.5(	ROTULAR CON CARTUCHO CINTA ADHESIVA 1/2" 12 MM BLANCO P/IMPRESORA MP	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 6.295.720,20
764	21.5(	CABLE FIBRA OPTICA 12 HILOS OM4 INT./EXT. MULTIMODO LSZH	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 11.191.875,00
765	21.51	BANDEJA FIBRA OPTICA 4 PANELES SIN HERRAJE 1RU	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 6.219.332,24
766	21.51	HERRAJE PATCH PANEL PARA BANDEJA FIJA FMT1/FMT2 1 RU	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 1.030.874,24
767	21.51	MODULO PANEL DE 6 ADAPTADORES LC DUPLEX MULTIMODO OM3/OM4 10G AQUA	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.653.954,56
768	21.51	MODULO PANEL CIEGO NEGRO PARA BANDEJA FO	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 447.459,10
769	21.51	PIGTAIL MULTIMODO OM4 LC-UPC 1.0M - SIMPLEX	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 13.458.982,16
770	21.51	MODULO EMPALME DE FIBRA OPTICA PARA 24 FUSIONES	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.812.582,64
771	21.51	PATCH CORD FIB.OPT. 2.0MT LC-LC MULT. DUPLEX AQUA OM3 OFNR	11/08/26	4/05/27	160 días	$ 2.078.126,40
772	21.51	LABORES DE INSTALACION , MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE SWIC DE 24 PUERTOS CAPA TRES ADMINISTRABLE DE 1 TERABYTE A 10 TERABYTE	26/03/27	15/04/27	10 días	$ 4.505.106,56
773	**22**	**RED DE GASES MEDICINALES**	**19/10/26**	**23/08/27**	**183 días**	**$ 960.739.845,09**
774	22.1	tubería cobre tipo L 1/2"	5/11/26	9/03/27	75 días	$ 188.635.868,60



Proyecto: CONSTRUCCION NUE

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

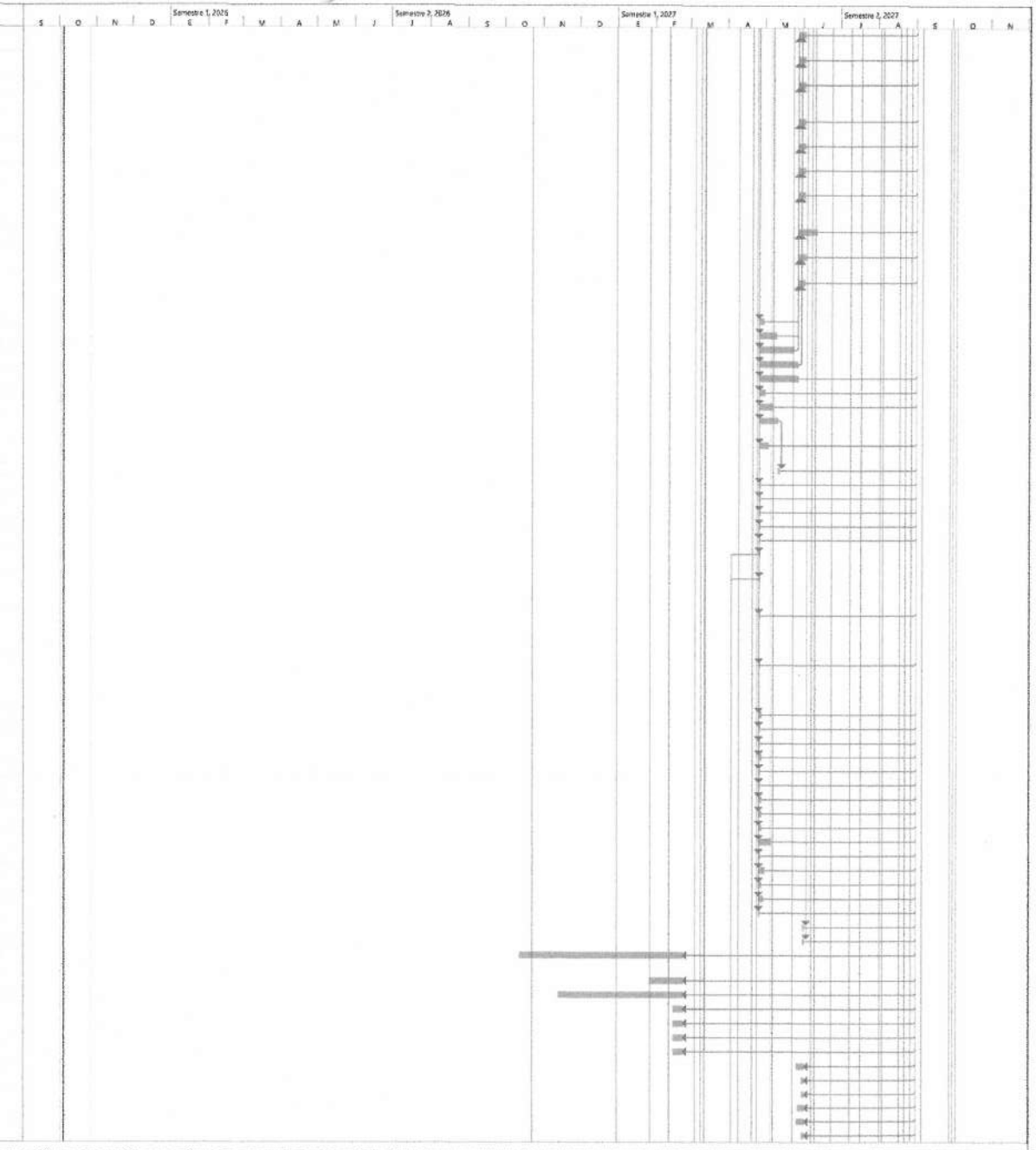
Id	Item	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
775	22.2	tubería cobre tipo L 3/4"	27/11/26	9/03/27	60 días	$ 203.577.723,40
776	22.3	tubería cobre tipo L 1"	19/10/26	19/11/26	19 días	$ 72.638.503,44
777	22.4	tubería cobre tipo L 1 1/4"	19/10/26	18/11/26	18 días	$ 58.041.181,86
778	22.5	tubería cobre tipo L 1 1/2"	19/10/26	10/11/26	13 días	$ 56.532.780,00
779	22.6	tubería cobre tipo L 2"	19/10/26	29/10/26	7 días	$ 24.463.175,61
780	22.7	tubería cobre tipo L 2 1/2"	19/10/26	18/11/26	18 días	$ 86.773.923,48
781	22.8	tubería en polipropileno, tipo coraza coarrugada de 1"	19/10/26	22/10/26	2 días	$ 3.551.742,96
782	22.9	2 Gases (1/2"; 3/4"); Oxi-Vac.	7/07/27	14/07/27	5 días	$ 2.047.044,42
783	22.1(	2 Gases (1/2"; 1"); Oxi-Vac.	7/07/27	14/07/27	5 días	$ 1.430.210,50
784	22.11	2 Gases (1/2"; 1-1/4"); Oxi-Vac.	7/07/27	14/07/27	5 días	$ 810.724,82
785	22.1:	3 Gases (1/2"; 1/2"; 1"); Oxi-Air med.-Vac.	7/07/27	14/07/27	5 días	$ 2.553.233,40
786	22.1:	3 Gases (3/4", 3/4"; 1-1/4"); Oxi-Air med.-Vac.	7/07/27	14/07/27	5 días	$ 960.358,76
787	22.1-	4 Gases (1/2"; 1/2"; 3/4"; 1/2"); Oxi-Air med.-Vac.-Eva.	7/07/27	14/07/27	5 días	$ 3.693.068,56
788	22.1!	1/2" (40 Tipo Sensor)	7/07/27	9/07/27	2 días	$ 4.967.259,56
789	22.1(	3/4"	7/07/27	14/07/27	5 días	$ 2.832.694,36
790	22.1'	1"	7/07/27	14/07/27	5 días	$ 452.307,96
791	22.1(	1-1/4"	7/07/27	14/07/27	5 días	$ 509.874,52
792	22.1!	2"	7/07/27	14/07/27	5 días	$ 1.745.830,90
793	22.2(	2-1/2"	7/07/27	14/07/27	5 días	$ 2.004.397,82
794	22.2'	Alarma de Área 2 gases (Oxi.-Vac.)	2/08/27	9/08/27	5 días	$ 27.042.191,28
795	22.2:	Alarma de Área 3 gases (Oxi.-Air.-Vac.)	2/08/27	9/08/27	5 días	$ 21.234.044,40
796	22.2:	Alarma de Área 4 gases (Oxi.-Air.-Vac-: Eva.	2/08/27	9/08/27	5 días	$ 24.235.633,52
797	22.2-	Alarma Maestra de 20 puntos pantalla con Led's pilotos, auto test, importada y/o Nacional, Cumple Norma NTC 5318	2/08/27	9/08/27	5 días	$ 4.886.744,10
798	22.2!	Toma QC Oxigeno	7/07/27	2/08/27	15 días	$ 64.944.345,60
799	22.2(	Toma QC Aire	7/07/27	8/07/27	1 día	$ 10.147.554,00
800	22.2'	Toma QC Vacio	7/07/27	15/07/27	6 días	$ 55.304.169,30
801	22.2(	Toma DISS Oxigeno	7/07/27	14/07/27	5 días	$ 2.029.510,80
802	22.2!	Toma DISS Aire	7/07/27	14/07/27	5 días	$ 2.029.510,80
803	22.3(	Toma DISS Vacio	7/07/27	14/07/27	5 días	$ 2.029.510,80
804	22.3'	Toma DISS Aire Instrumental	7/07/27	14/07/27	5 días	$ 1.014.755,40
805	22.3:	Toma Evacuadora gases sobrantes Anestesicos ACTIVA salas cirugia - Partos para instalar en muro. Cumple Norma NTC 5319-NFPA99/2015	7/07/27	14/07/27	5 días	$ 9.240.598,74
806	22.3:	Oxigeno de 2 x 14 Cilindros	7/07/27	14/07/27	5 días	$ 176.913,54
807	22.3-	Aire Medicinal de 2 x 12 Cilindros	7/07/27	14/07/27	5 días	$ 176.913,54
808	22.3!	Labores de instalación, montaje y puesta en marcha de Bomba de Vacio Medicinal, Capacidad mínima de 162 ACFM (275 M3 H.), Importado Arigmed, Cumple Norma NFPA99/2015, Importado.	2/08/27	6/08/27	4 días	$ 1.437.803,83
809	22.3(	Labores de instalación, montaje y puesta en marcha de Compresor de Capacidad 8.2 scfm@100 PSI para Odontologia	2/08/27	6/08/27	4 días	$ 1.325.536,37
810	22.3'	Labores de instalación, montaje y puesta en marcha de Compresor de Capacidad 8.2 scfm@100 PSI para Secado	2/08/27	6/08/27	4 días	$ 1.325.536,37
811	22.3(	Labores de instalación, montaje y puesta en marcha de Sistema Aire Medicinal (SAM: Registrador datos, Monitor Co-Op, secadores Regenerativos, Puertos para alarma maestra, Filtros linea doble bacteriológicos, coalescentes, carbón activado, punto de muestre	2/08/27	23/08/27	13 días	$ 5.308.490,78
812	22.3!	Labores de instalación, montaje y puesta en marcha de Columnas Piso - Techo para Unidades de Cuidados Intensivos, delaga para maximo aprovechamiento del espacio 204.5 mm x 123 mm x 2500 m (H), deben incluir: tomas de gases medicinales configuracion tipo c	2/08/27	10/08/27	6 días	$ 3.222.936,15
813	22.4(	Panel hospitalario basico de hasta tres gase	2/08/27	18/08/27	10 días	$ 4.386.757,80
814	22.4'	Pendant quirurgico de brazo, de 6 tomas gases	2/08/27	6/08/27	4 días	$ 1.018.479,04
815	**23**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA**	**13/10/26**	**19/07/27**	**166,6 días**	**$ 2.445.702.150,75**
816	23.1	ACCESORIOS BOMBAS: VALVULA TRIPLE SERVICIO, CODO DIFUSOR, VALVULAS DE CORTE PARA BOMBA	27/05/27	1/06/27	2 días	$ 18.298.830,56
817	23.2	FANCOIL TIPO PARED DE SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 9.600 BTU/H. 220/1/60	27/05/27	19/07/27	30 días	$ 24.952.431,68
818	23.3	FANCOIL TIPO PARED DE SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 12.300 BTU/H. 220/1/60	27/05/27	8/06/27	6 días	$ 2.339.290,47
819	23.4	FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR DE MOVIMIENTO, 7.500 BTU/H. 220/1/60	27/05/27	1/06/27	2 días	$ 779.763,49



Proyecto: CONSTRUCCION NUE

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

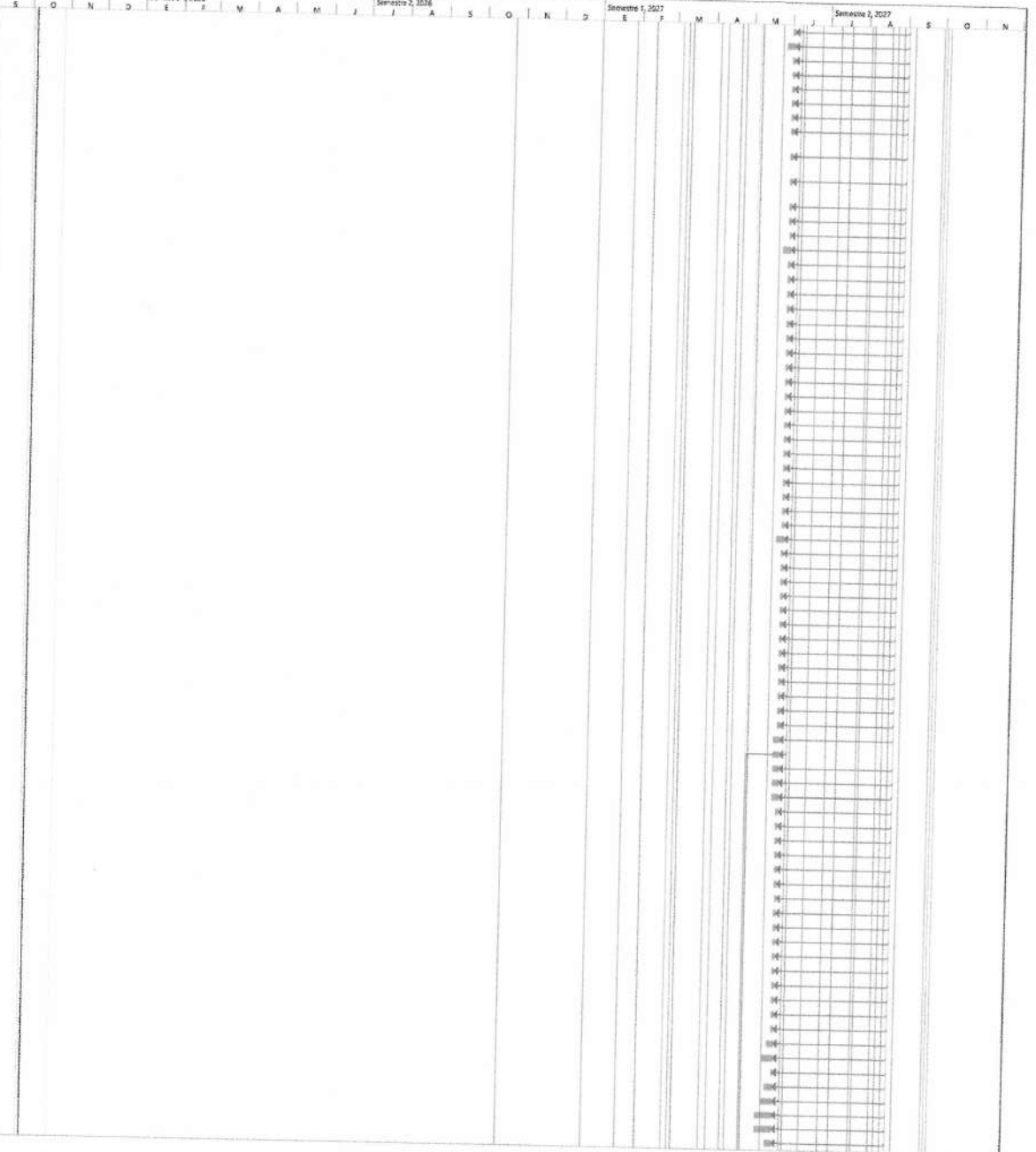
Id	Ítem	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
853	23.38	EXTRACTOR DE AIRE UVE-17, Centrífugo con gabinete, 1.050 CFM, 0.3" c.a., 220/1/60	27/05/27	2/06/27	3 días	$ 888.635,51
854	23.39	EXTRACTOR DE AIRE UVE-18, Centrífugo con gabinete, 750 CFM, 0.3" c.a., 220/1/60	27/05/27	2/06/27	3 días	$ 888.635,51
855	23.40	EXTRACTOR DE AIRE UVE-19, Centrífugo con gabinete, 500 CFM, 1.5" c.a., 220/3/60, con filtración MERV 7 + HEPA	27/05/27	2/06/27	3 días	$ 888.635,51
856	23.41	EXTRACTOR DE AIRE UVE-20, Helicocentrífugo silent, 450 CFM, 0.2" c.a.,	27/05/27	2/06/27	3 días	$ 1.224.954,37
857	23.42	EXTRACTOR DE AIRE UVE-28, Centrífugo con gabinete, 2.100 CFM, 0.6" c.a., 220/3/60	27/05/27	2/06/27	3 días	$ 888.635,51
858	23.43	EXTRACTOR DE AIRE UVE-29, Centrífugo con gabinete, 2.250 CFM, 0.6" c.a., 220/3/60	27/05/27	2/06/27	3 días	$ 888.635,51
859	23.44	EXTRACTOR DE AIRE UVE-30 a UVE-33, Centrífugo con gabinete, 600 CFM, 1.5" c.a., 220/3/60, con filtración MERV 7 + HEPA	27/05/27	2/06/27	3 días	$ 3.554.542,04
860	23.45	EXTRACTOR DE AIRE UVE-34, Extractor tipo Hongo, 2.200 CFM, 1.5" c.a., 220/3/60	27/05/27	11/06/27	9 días	$ 1.259.165,63
861	23.46	EXTRACTOR DE AIRE UVE-35, Centrífugo con gabinete, 2.000 CFM, 0.5" c.a., 220/1/60	27/05/27	3/06/27	4 días	$ 888.635,51
862	23.47	EXTRACTOR DE AIRE UVE-36, Centrífugo con gabinete, 1.000 CFM, 1.0" c.a., 220/3/60, con filtración MERV 7 + Carbón Activado	27/05/27	2/06/27	3 días	$ 888.635,51
863	23.48	DIAMETRO 4"	26/04/27	29/04/27	3 días	$ 22.711.486,20
864	23.49	DIAMETRO 3"	26/04/27	10/05/27	9 días	$ 40.723.693,00
865	23.50	DIAMETRO 2 1/2"	26/04/27	24/05/27	17 días	$ 199.591.041,00
866	23.51	DIAMETRO 2"	26/04/27	27/05/27	20 días	$ 92.760.548,00
867	23.52	DIAMETRO 1 1/2"	26/04/27	27/05/27	20 días	$ 7.146.112,20
868	23.53	DIAMETRO 1 1/4"	26/04/27	30/04/27	4 días	$ 15.209.075,50
869	23.54	CONEXIONES FLEXIBLES DE 4"	26/04/27	7/05/27	8 días	$ 2.165.355,08
870	23.55	SEPARADOR DE AIRE DE 6", CON ELIMINADOR DE AIRE	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 42.332.085,77
871	23.56	TANQUE DE EXPANSION, CON ELIMINADOR DE AIRE	26/04/27	3/05/27	5 días	$ 4.894.715,89
872	23.57	ELIMINADOR DE AIRE PARA TUBERIA	11/05/27	12/05/27	1 día	$ 997.968,54
873	23.58	VALVULAS DE CORTE PARA BOMBAS 4"	26/04/27	27/04/27	1 día	$ 5.825.540,80
874	23.59	VALVULAS DE CORTE PARA CHILLERS 3"	26/04/27	27/04/27	1 día	$ 4.830.026,44
875	23.60	VALVULAS DE CORTE PARA UMA 08, Ø 2 1/2"	26/04/27	27/04/27	1 día	$ 1.724.449,18
876	23.61	VALVULAS DE CORTE PARA UMA 01, 02, Ø 2"	26/04/27	27/04/27	1 día	$ 2.979.582,56
877	23.62	VALVULAS DE CORTE PARA UMA 07, Ø 1 1/2"	26/04/27	27/04/27	1 día	$ 1.020.475,48
878	23.62	VALVULAS DE CORTE PARA UMA 03, 04, 05, 06, Ø 1 1/4"	26/04/27	27/04/27	1 día	$ 3.143.280,48
879	23.64	VALVULAS BALANCEO + VALVULAS 2 VIAS PROPORCIONAL + ACTUADOR PROPORCIONAL UMA 08: 41 GPM	26/04/27	27/04/27	1 día	$ 4.220.965,65
880	23.65	VALVULAS BALANCEO + VALVULAS 2 VIAS PROPORCIONAL + ACTUADOR PROPORCIONAL PARA UMA 01, 02, 07: 24 A 34 GPM	26/04/27	27/04/27	1 día	$ 11.842.133,18
881	23.66	VALVULAS BALANCEO + VALVULAS 2 VIAS PROPORCIONAL + ACTUADOR PROPORCIONAL PARA UMA 03, 04, 05, 06: 9 A 12 GPM	26/04/27	27/04/27	1 día	$ 12.850.693,12
882	23.67	DIAMETRO 1 5/8"	26/04/27	28/04/27	2 días	$ 1.301.160,72
883	23.68	DIAMETRO 1 3/8"	26/04/27	27/04/27	1 día	$ 1.019.627,12
884	23.69	DIAMETRO 1 1/8"	26/04/27	27/04/27	1 día	$ 7.487.010,68
885	23.70	DIAMETRO 7/8"	26/04/27	28/04/27	2 días	$ 2.527.023,14
886	23.71	DIAMETRO 3/4"	26/04/27	27/04/27	1 día	$ 2.325.641,78
887	23.72	DIAMETRO 5/8"	26/04/27	27/04/27	1 día	$ 5.253.365,16
888	23.73	DIAMETRO 1/2"	26/04/27	28/04/27	2 días	$ 8.463.584,80
889	23.74	DIAMETRO 3/8"	26/04/27	28/04/27	2 días	$ 3.998.567,06
890	23.75	DIAMETRO 1/4"	26/04/27	28/04/27	2 días	$ 6.380.907,99
891	23.76	CONEXIÓN TUBERIA DE CONDENSADORAS	26/04/27	6/05/27	7 días	$ 5.250.083,48
892	23.77	DERIVACION DE TUBERIA - 22T	26/04/27	27/04/27	1 día	$ 18.454.044,88
893	23.78	DERIVACION DE TUBERIA - 33T	26/04/27	30/04/27	4 días	$ 7.954.937,10
894	23.79	DERIVACION DE TUBERIA - 72T	26/04/27	28/04/27	2 días	$ 21.992.160,74
895	23.80	DERIVACION DE TUBERIA - 73T	26/04/27	29/04/27	3 días	$ 4.708.580,88
896	23.81	DERIVACION DE TUBERIA - 73TP	26/04/27	27/04/27	1 día	$ 1.624.507,80
897	23.82	NITROGENO	1/06/27	2/06/27	1 día	$ 8.578.559,17
898	23.83	REFRIGERANTE R-410A	1/06/27	2/06/27	1 día	$ 14.153.007,00
899	23.84	DUCTOS EN POLIISOCIANURATO TIPO HOSPITALARIO	13/10/26	23/02/27	60 días	$ 560.675.028,00
900	23.85	CHAQUETA PARA DUCTOS EN EXTERIOR	27/01/27	23/02/27	17 días	$ 30.424.843,90
901	23.86	DUCTO EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24	13/11/26	23/02/27	60 días	$ 251.956.820,80
902	23.87	DUCTO FLEXIBLE AISLADO Ø 6"	15/02/27	23/02/27	5 días	$ 1.362.456,00
903	23.88	DUCTO FLEXIBLE AISLADO Ø 8"	15/02/27	23/02/27	5 días	$ 327.080,88
904	23.89	DUCTO FLEXIBLE AISLADO Ø 10"	15/02/27	23/02/27	5 días	$ 1.864.156,80
905	23.90	DUCTO FLEXIBLE AISLADO Ø 14"	15/02/27	23/02/27	5 días	$ 642.035,80
906	23.91	6'x6" 4V	27/05/27	2/06/27	4 días	$ 7.230.102,38
907	23.92	9'x6" 4V	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 1.259.662,20
908	23.93	9'x9" 3V	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 1.930.808,94
909	23.94	9'x9" 4V	28/05/27	2/06/27	3 días	$ 6.827.048,83
910	23.95	12'x9" 3V	27/05/27	2/06/27	4 días	$ 12.363.491,91
911	23.96	12'x9" 4V	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 4.004.682,11



Proyecto: CONSTRUCCION NUE

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

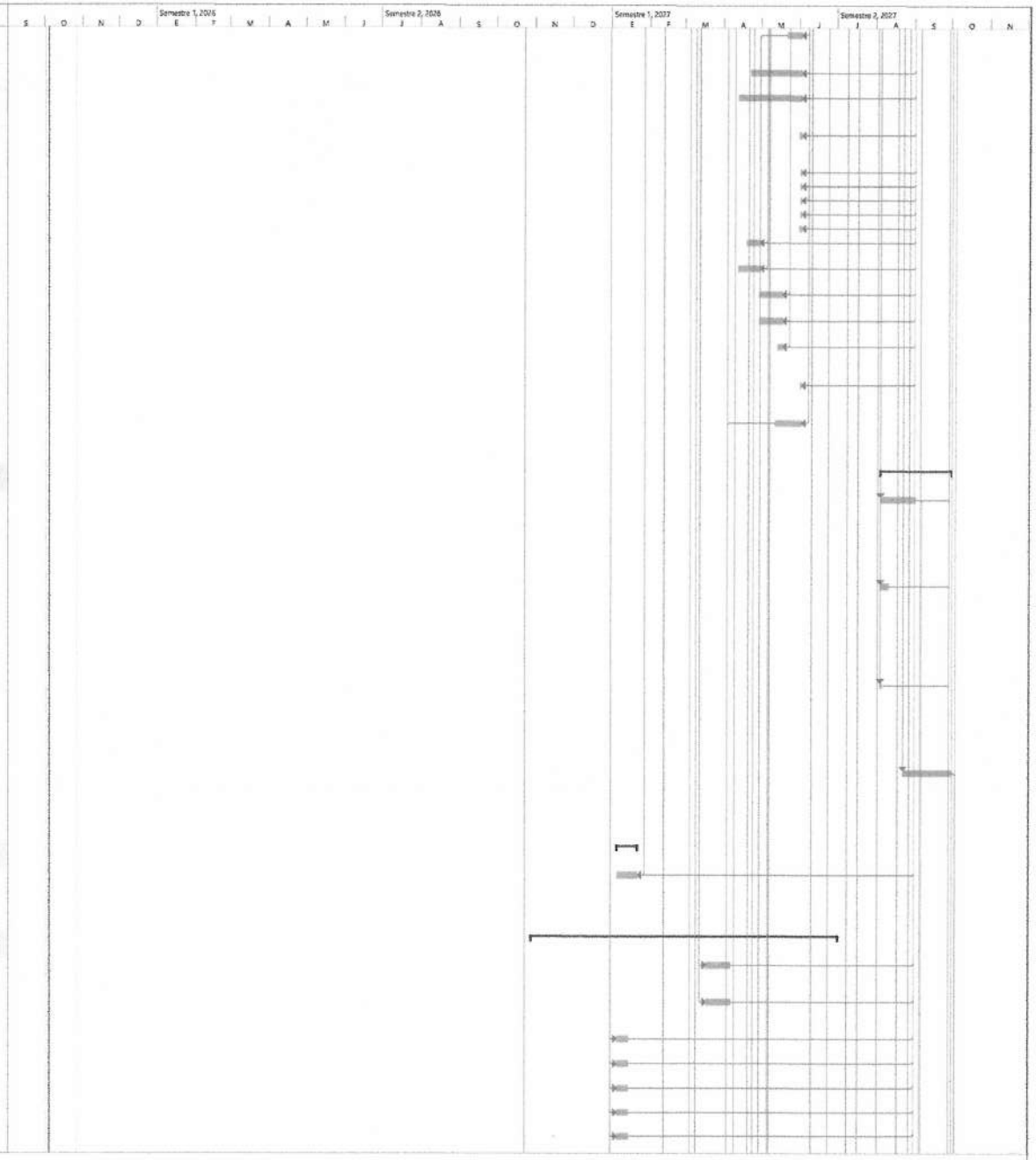
Id	Nom	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Co
912	23.97	12"x12" 3V	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 414.398,46
913	23.98	12"x12" 4V	27/05/27	2/06/27	4 días	$ 11.761.612,80
914	23.99	15"x12" 3V	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 470.660,73
915	23.10	15"x12" 4V	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 3.889.400,40
916	23.10	15"x15" 4V	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 1.587.280,29
917	23.10	DIFUSOR 3 CONOS, CUELLO 14", 24"x24"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 6.313.860,68
918	23.10	DIFUSOR FLUJO LAMINAR CUELLO 10", 24"x48	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 39.511.752,32
919	23.10	DIFUSOR LINEAL CUELLO 6", LONG. 3', 2 RANURAS 1"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 5.604.235,68
920	23.10	DIFUSOR LINEAL CUELLO 6", LONG. 4', 2 RANURAS 1"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 6.864.421,12
921	23.10	DIFUSOR LINEAL CUELLO 8", LONG. 5', 2 RANURAS 1"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 4.216.003,76
922	23.10	6"x6"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 834.595,74
923	23.10	8"x6"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 2.503.787,22
924	23.10	8"x8"	1/06/27	2/06/27	1 día	$ 788.269,95
925	23.11	10"x8"	27/05/27	2/06/27	4 días	$ 6.093.058,68
926	23.11	10"x10"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 3.895.242,40
927	23.11	12"x8"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 1.238.158,56
928	23.11	12"x10"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 412.719,52
929	23.11	12"x12"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 3.335.159,70
930	23.11	14"x14"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 564.875,68
931	23.11	14"x18"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 333.627,73
932	23.11	16"x10"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 753.835,17
933	23.11	16"x16"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 340.304,12
934	23.11	18"x14"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 333.627,73
935	23.12	20"x14"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 734.024,44
936	23.12	20"x16"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 814.148,74
937	23.12	20"x20"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 1.025.001,76
938	23.12	6"x6"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 32.746.896,50
939	23.12	8"x8"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 4.167.499,92
940	23.12	10"x10"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 865.266,24
941	23.12	12"x12"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 512.640,58
942	23.12	14"x14"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 1.313.307,00
943	23.12	16"x16"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 1.590.664,84
944	23.13	6"x6"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 152.215,85
945	23.13	10"x8"	27/05/27	2/06/27	4 días	$ 181.369,97
946	23.13	12"x6"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 181.369,97
947	23.13	12"x8"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 1.009.122,95
948	23.13	12"x10"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 1.111.396,05
949	23.13	12"x12"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 743.548,17
950	23.13	14"x10"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 2.299.681,71
951	23.13	14"x12"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 275.974,81
952	23.13	14"x14"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 1.267.541,28
953	23.13	16"x10"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 2.616.898,50
954	23.13	16"x12"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 1.248.328,72
955	23.14	16"x14"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 1.040.156,87
956	23.14	18"x12"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 336.062,32
957	23.14	20"x14"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 429.315,88
958	23.14	20"x16"	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 954.549,78
959	23.14	TAE-01 - Chillers y bombas	28/05/27	2/06/27	3 días	$ 14.989.310,89
960	23.14	TAE-02 - UMA 01 y 03, UCA 01 y 03A, 038	28/05/27	2/06/27	3 días	$ 13.207.495,81
961	23.14	TAE-03 - UCA 02, 04, 07A, 07B y 08A, 08B	28/05/27	2/06/27	3 días	$ 15.769.625,56
962	23.14	TAE-04 - UMA 02, UCA 05, 06A, 06B, 9 y 10	28/05/27	2/06/27	3 días	$ 15.157.668,76
963	23.14	TAE-05 - UMA 04, 05, 06 y 07	28/05/27	2/06/27	3 días	$ 12.847.195,54
964	23.14	TAE-06 - UMA 08	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 7.101.984,78
965	23.15	TAE-07 - UVE 01	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 4.283.452,19
966	23.15	TAE-08 - UVE 02, 03, 04 y 05	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 10.401.870,23
967	23.15	TAE-09 - UVE 06	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 4.283.452,19
968	23.15	TAE-10 - UVE 07, 08 y 09	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 8.149.544,28
969	23.15	TAE-11 - UVE 10 y 11	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 6.832.481,89
970	23.15	TAE-12 - UVE 12	1/06/27	2/06/27	1 día	$ 4.122.996,58
971	23.15	TAE-13 - UVE 13	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 4.431.772,95
972	23.15	TAE-14 - UVE 14	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 4.431.772,95
973	23.15	TAE-15 - UVE 16 y 17	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 6.832.481,89
974	23.15	TAE-16 - UVE 18, 19 y 20	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 8.116.766,85
975	23.16	TAE-17 - UVE 28, 29, 30, 31, 32 y 33	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 14.296.537,32
976	23.16	TAE-18 - UVE 34	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 6.855.234,67
977	23.16	TAE-19 - UVE 35	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 4.283.452,19
978	23.16	TAE-20 - UVE 36	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 5.855.234,67
979	23.16	TAE-21 - UCA CF 01, 02 y 03	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 11.284.792,01
980	23.16	TUBERIA IMC, 3 No. 2 + 1 No. 4	28/05/27	2/06/27	3 días	$ 7.436.901,56
981	23.16	TUBERIA IMC, 3 No. 8 + 1 No. 10	24/05/27	2/06/27	6 días	$ 14.884.209,50
982	23.16	TUBERIA EMT, 3 No. 8 + 1 No. 10	1/06/27	2/06/27	1 día	$ 913.279,86
983	23.16	TUBERIA IMC, 3 No. 10 + 1 No. 12	27/05/27	2/06/27	4 días	$ 10.296.055,10
984	23.16	TUBERIA IMC, 3 No. 12 + 1 No. 14	24/05/27	2/06/27	6 días	$ 13.898.605,68
985	23.17	TUBERIA EMT, 3 No. 12 + 1 No. 14	19/05/27	2/06/27	9 días	$ 24.472.493,60
986	23.17	TUBERIA EMT, 2 No. 12 + 1 No. 14	19/05/27	2/06/27	9 días	$ 20.856.199,68
987	23.17	TUBERIA EMT, 1 No. 12 + 1 No. 14 + N	28/05/27	2/06/27	3 días	$ 6.908.231,04



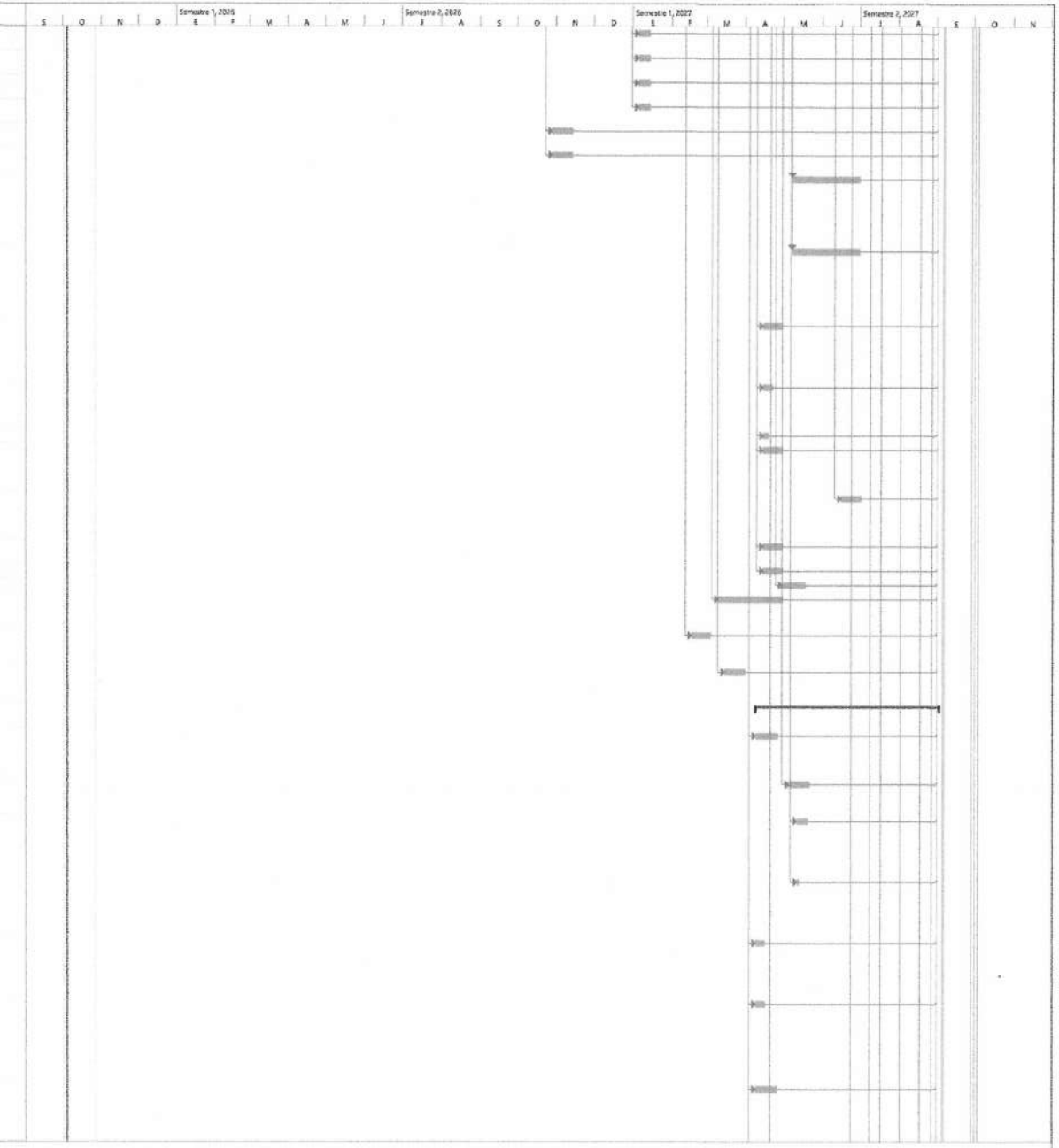
Proyecto: CONSTRUCCION NUE

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

Id	Item	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
988	23.17	INSTALACION DE BOMBA AGUA HELADA 176 GPM, 60 FT, CON VARIADOR DE VELOCIDAD, 460/3/60	21/05/27	2/06/27	7 días	$ 4.132.417,44
989	23.17	MONTAJE Y ARRANQUE MANEJADORAS DE TRABAJO PESADO	22/04/27	2/06/27	25 días	$ 22.293.427,60
990	23.17	MONTAJE Y ARRANQUE SISTEMAS REFRIGERANTE VARIABLE - CONDENSADORAS DE 10 SISTEMAS	12/04/27	2/06/27	32 días	$ 20.809.851,70
991	23.17	ESTADO DE FILTROS PARA MANEJADORAS TIPO HOSPITALARIAS Y EXTRACTORES CUARTO AISLADOS	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 8.646.090,15
992	23.17	DIFERENCIAL DE PRESION PARA AISLADOS	1/06/27	2/06/27	1 día	$ 26.577.739,04
993	23.17	ESTADO DE MANEJADORAS	1/06/27	2/06/27	1 día	$ 4.611.248,08
994	23.17	ESTADO EXTRACTORES	1/06/27	2/06/27	1 día	$ 4.034.842,07
995	23.18	TERMOSTATOS PARA UMAS	1/06/27	2/06/27	1 día	$ 29.182.303,84
996	23.18	CONTROL CENTRALIZADO SISTEMAS VRV	31/05/27	2/06/27	2 días	$ 164.560.351,60
997	23.18	TUBERIA EMT 3/4" PARA CABLEADO SISTEMA DE CONTROL INTERIOR	19/04/27	30/04/27	8 días	$ 15.811.652,40
998	23.18	TUBERIA IMC 3/4" PARA CABLEADO SISTEMA DE CONTROL EXTERIOR	12/04/27	30/04/27	12 días	$ 80.352.680,60
999	23.18	CABLE 3x18 BLINDADO Y APANTALLADO PARA SISTEMA DE CONTROL	29/04/27	18/05/27	11 días	$ 14.812.283,45
1000	23.18	CABLE 3x16 TIPO VEHICULO PARA SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE	29/04/27	18/05/27	11 días	$ 11.840.926,28
1001	23.18	BALANCEO HIDRAULICO DE LA RED CON EQUIPO ESPECIALIZADO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES	14/05/27	18/05/27	1 día	$ 7.303.382,65
1002	23.18	BALANCEO RED DE CONDUCTOS DE AIRE SISTEMAS DE HVAC DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES	1/06/27	2/06/27	1 día	$ 11.476.743,62
1003	23.18	INSTALACION DE CHILLER CONDENSADO POR AIRE, R-410 A COMPRESORES SCROLL, CAPACIDAD 36.6 TR, 460/3/60, CERTIFICADO AHRI	12/05/27	2/06/27	13 días	$ 16.467.526,12
1004	**24**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE**	**4/08/27**	**1/10/27**	**36 días**	**$ 1.778.235.723,43**
1005	24.1	MESÓN DE HASTA 0.90MTS DE ANCHO, SIN O CON UNA POCETA Y/O DOS POCETAS, SIN O CON UN SANITARIO DE ALTA, ESTRUCTURA DE CUATRO (4), SEIS (6) U OCHO (8) PATAS. MESONES CON CUBIERTA SUPERIOR EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE AISI TIPO 304 CALIBRE 16, CON SÓCALO DE	4/08/27	1/09/27	17 días	$ 1.189.713.900,73
1006	24.2	LAVAMANOS QUIRÚRGICO DE 0.56MTS DE LARGO X 0.48MTS DE ANCHO A 1.15MTS DE ALTURA, CON SALPICADERO CONTRA LA PARED DE 0.25MTS DE ALTURA Y FALDA PERIMETRAL DE 0.45MTS DE ALTURA, CON UNA CUBETAS DE 0.46MTS DE LARGO X 0.40MTS DE ANCHO X 0.40MTS DE PROFUNDIDAD)	4/08/27	11/08/27	4 días	$ 133.256.236,15
1007	24.3	MUEBLES COCINA COMPLETA EN ACERO INOXIDABLE QUE CONSTA DE: MESA EN ACERO INOXIDABLE EN "L" TAPA, POCETA Y ENTREPAÑO, ESTANTERIAS, GABINETES SUPERIOR E INFERIOR, MUEBLES DE AUTOSERVICIOS, CAJA, ESTUFA, CAMPANA, SEGÚN DISEÑO.	4/08/27	5/08/27	1 día	$ 211.445.878,86
1008	24.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION DE BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 304, INCLUYE ACCESORIOS TALES COMO PUERTAS, FALLEBAS, ANCLAJES, REFUERZOS Y DEMAS ADITAMENTOS PARA SU INSTALACION, INCLUYE TRANSPORTE	23/08/27	1/10/27	26 días	$ 243.817.707,69
1009	**25**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE GAS NATURAL**	**5/01/27**	**21/01/27**	**10 días**	**$ 24.077.295,00**
1010	25.1	CONEXIÓN A GAS PARA ESTUFA INDUSTRIAL COCINA, HORNO INDUSTRIAL, SECADORA LAVANDERÍA, PUNTO LABORATORIO, DOS CALENTADORES. INCLUYE CONTADOR Y ACOMETIDA DOMICILIARIA	5/01/27	21/01/27	10 días	$ 24.077.295,00
1011	**26**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS FIJOS ELECTRICOS**	**28/10/26**	**2/07/27**	**146,5 días**	**$ 3.527.887.956,77**
1012	26.1	Suministro de planta elect. De 630 KVA 13200/208-120V 504KW efectivos a A.S.M. de Chaparral - Tolima	18/03/27	7/04/27	10 días	$ 500.968.074,83
1013	26.2	Suministro Planta elect. De 630 KVA 13200/480-277V 504KW efectivos a A.S.M. de Chaparral - Tolima	18/03/27	7/04/27	10 días	$ 500.968.074,83
1014	26.3	Suministro de UPS monofásica de 2 KVA /120V 60Hz	5/01/27	14/01/27	5 días	$ 19.075.593,98
1015	26.4	Suministro de UPS monofásica de 3 KVA /120V 60Hz	5/01/27	14/01/27	5 días	$ 23.839.106,59
1016	26.5	Suministrode UPS Bifásica de 4 KVA /120V 60Hz	5/01/27	14/01/27	5 días	$ 19.674.913,92
1017	26.6	Suministro de UPS Bifásica de 5 KVA /208-120V 60Hz	5/01/27	14/01/27	5 días	$ 19.674.913,92
1018	26.7	Suministro de UPS Bifásica de 6 KVA /208-120V 60Hz	5/01/27	14/01/27	5 días	$ 39.349.827,85



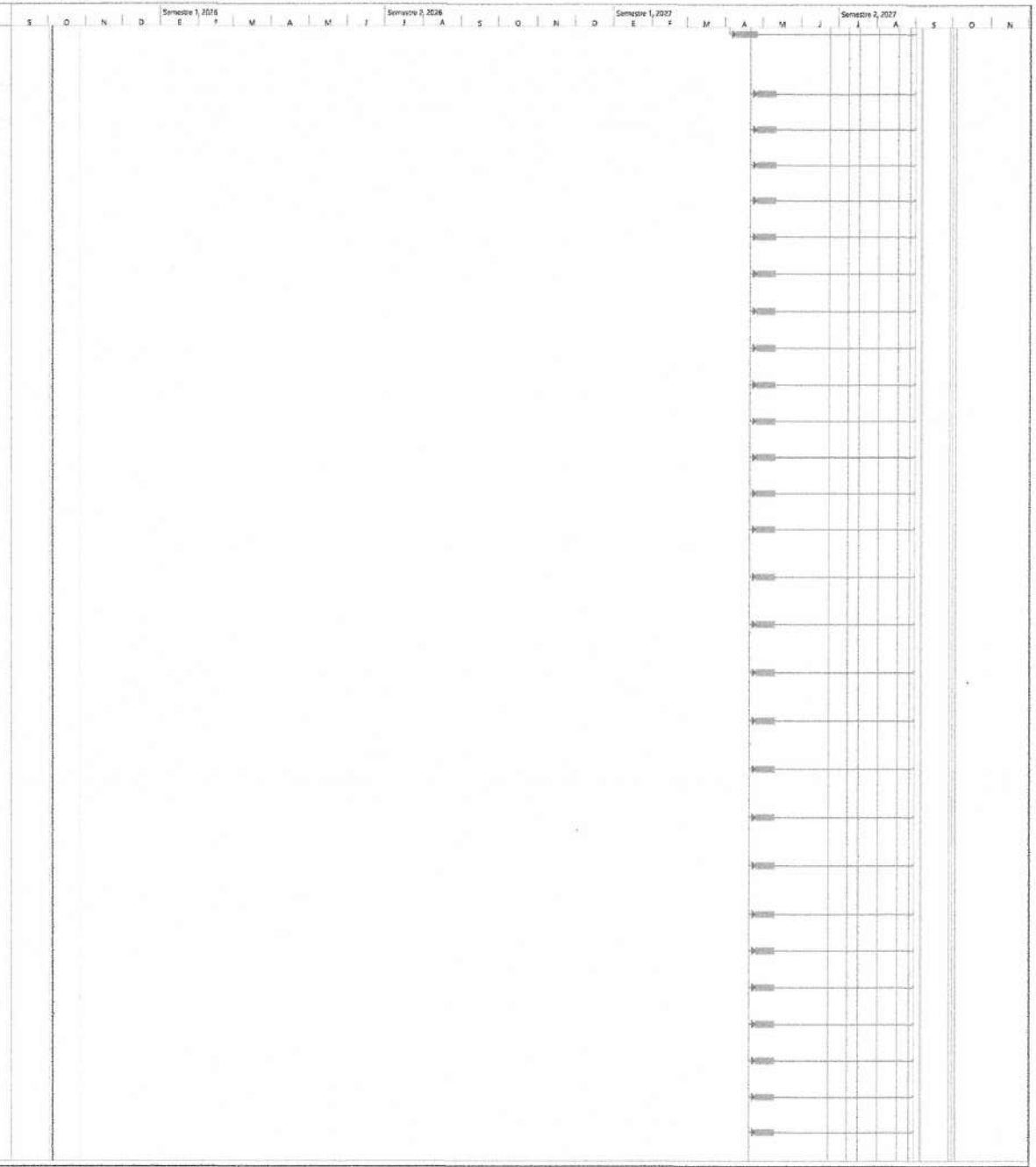
Id	Ítem	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
1019	26.8	Suministro de UPS Trifásica de 9 KVA /208-120V 60Hz	5/01/27	14/01/27	5 días	$ 98.158.792,29
1020	26.9	Suministro de UPS Trifásica de 10 KVA /208-120V 60Hz Transf Quirófano y partos	5/01/27	14/01/27	5 días	$ 72.317.584,68
1021	26.10	Suministro de UPS Trifásica de 12 KVA /208-120V 60Hz NEVERAS DEP	5/01/27	14/01/27	5 días	$ 101.034.520,52
1022	26.11	Suministro e instalacion de UPS Trifásica de 15 KVA /208-120V 60Hz Transf Uci	5/01/27	14/01/27	5 días	$ 101.034.520,52
1023	26.12	Suministro de Transformador Seco tipo F de 630KVA 13200/208-120V	28/10/26	13/11/26	10 días	$ 171.564.053,91
1024	26.13	Suministro de Transformador Seco tipo F de 630KVA 13200/480-227V	28/10/26	13/11/26	10 días	$ 171.564.053,91
1025	26.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOS (2) ASCENSORES SISTEMA 2:1 GEARLESS USO PASAJEROS, INSTITUCIONAL CAPACIDAD 10 PERSONAS, 1000 KG, PARADAS/ENTRADAS 2 /2RECORRIDO 4.000 MM, APROX SOBRERRECORRIDO 3.600 MM.	7/05/27	30/06/27	30 días	$ 426.399.424,37
1026	26.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOS (2) ASCENSORES SISTEMA 2:1 GEARLESS USO PASAJEROS, INSTITUCIONAL CAPACIDAD 6 PERSONAS, 480 KG PARADAS/ENTRADAS 2 / 2 RECORRIDO 4.000 MM, APROX SOBRERRECORRIDO 3.600 MM	7/05/27	30/06/27	30 días	$ 379.355.466,52
1027	26.16	SUMINISTRO DE PULSADOR CON EXTENSIÓN POR CAMA CON BASE A PARED INCLUIDA, COMUNÍCA 80 MTS DE DISTANCIA (BOTÓN DE 2 FUNCIONES (LLAMADO Y CANCELACIÓN) CON EXTENSOR Y SWITCH)	15/04/27	30/04/27	10 días	$ 22.922.606,97
1028	26.17	SUMINISTRO DE PULSADOR DE BAÑO (BOTÓN DE 2 FUNCIONES (LLAMADO Y CANCELACIÓN) CON CUERDA DE TRACCIÓN)	15/04/27	22/04/27	5 días	$ 11.329.585,35
1029	26.18	SUMINISTRO DE AMPLIFICADOR DE SEÑAL	15/04/27	19/04/27	2 días	$ 3.469.604,99
1030	26.19	SUMINISTRO DE PANTALLA LED 6 LLAMADOS SMART TV Y TRANSMISOR TA 400 MTS DISTANCIA (MÓDULO REPCETOR PARA PC), LCENCIA SOFTWARE VITALICIA WINDOWS.	15/04/27	30/04/27	10 días	$ 37.795.671,38
1031	26.20	SUMINISTRO DE ALARMA VISIBLE LLAMADOS DOBLE LUZ INALAMBRICA 120 V 4 COLORES Y SONIDO (LUZ DE EMERGÊNCIA INDICADORA DE LLAMADOS PARA	16/06/27	2/07/27	10 días	$ 32.203.523,08
1032	26.21	SUMINISTRO DE CAMARAS INTERIORES MOTORIZADAS	15/04/27	30/04/27	10 días	$ 89.608.108,59
1033	26.22	SUMINISTRO DE CAMARAS EXTERIORES PTZ	15/04/27	30/04/27	10 días	$ 59.451.527,18
1034	26.23	SUMINISTRO DE NVR DE 64 CANALES	30/04/27	18/05/27	10 días	$ 8.616.164,64
1035	26.24	SUMINISTRO DE SWIC DE 24 PUERTOS CAPA TRES ADMINISTRABLE DE 1 TERABYTE A 10 TERABYTE	10/03/27	30/04/27	30 días	$ 291.472.546,85
1036	26.25	Suministro de tablero de aislamiento 16 circuitos bifásico - TAB 5.0 KVA con espacio para tot. Industrial	17/02/27	4/03/27	10 días	$ 220.740.560,99
1037	26.26	Suministro de tablero de aislamiento 16 circuitos bifásico - TAB 7.5 KVA con espacio para tot. Industrial	15/03/27	31/03/27	10 días	$ 167.298.832,01
1038	**27**	**SUMINISTRO DE EQUIPOS FIJOS AIRE ACONDICIONADO**	**9/04/27**	**3/09/27**	**88 días**	$ 2.514.938.404,10
1039	27.1	SUMINISTRO DE CHILLER CONDENSADO POR AIRE, R-410 A COMPRESORES SCROLL. CAPACIDAD 36.6 TR. 460/3/60. CERTIFICADO AHRI	9/04/27	26/04/27	10 días	$ 444.827.303,05
1040	27.2	SUMINISTRO DE BOMBA AGUA HELADA 176 GPM, 60 FT, CON VARIADOR DE VELOCIDAD, 460/3/60	5/05/27	21/05/27	10 días	$ 86.378.975,05
1041	27.3	SUMINISTRO DE UMA 01 - HOSPITALIZACION: MANEJADORA TIPO HOSPITALARIA INTEMPERIE, DOBLE PARED, 14 TR, 5.200 CFM, 460/3/60. CON FILTRACION MERV 7 + MERV 14	12/05/27	20/05/27	5 días	$ 65.175.242,10
1042	27.4	SUMINISTRO DE UMA 02 - LABORATORIO: MANEJADORA TIPO HOSPITALARIA INTEMPERIE, DOBLE PARED, 12 TR, 4.500 CFM, 460/3/60. CON FILTRACION MERV 7 + MERV 13	12/05/27	13/05/27	1 día	$ 65.501.209,71
1043	27.5	SUMINISTRO DE UMA 03 - ESTERILIZACION: MANEJADORA TIPO HOSPITALARIA INTEMPERIE, DOBLE PARED, 5 TR, 1.950 CFM, 460/3/60. CON FILTRACION MERV 7 + MERV 14	9/04/27	16/04/27	5 días	$ 38.724.782,63
1044	27.6	SUMINISTRO DE UMA 04, 05, 06 - QUIROFANOS y SALAS DE PARTOS: MANEJADORA TIPO HOSPITALARIA INTEMPERIE, DOBLE PARED, 3.5 TR, 1.400 CFM, 460/3/60. CON FILTRACION MERV 7 + MERV 14 + HEPA CON VARIADOR DE FRECUENCIA Y SENSOR DIFERENCIAL DE	9/04/27	16/04/27	5 días	$ 189.310.515,03
1045	27.7	SUMINISTRO DE UMA 07 - OTRAS AREAS QUIROFANOS: MANEJADORA TIPO HOSPITALARIA INTEMPERIE, DOBLE PARED, 10 TR, 4.050 CFM, 460/3/60. CON FILTRACION MERV 7 + MERV 14	9/04/27	26/04/27	10 días	$ 65.026.014,88



Proyecto: CONSTRUCCION INE

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

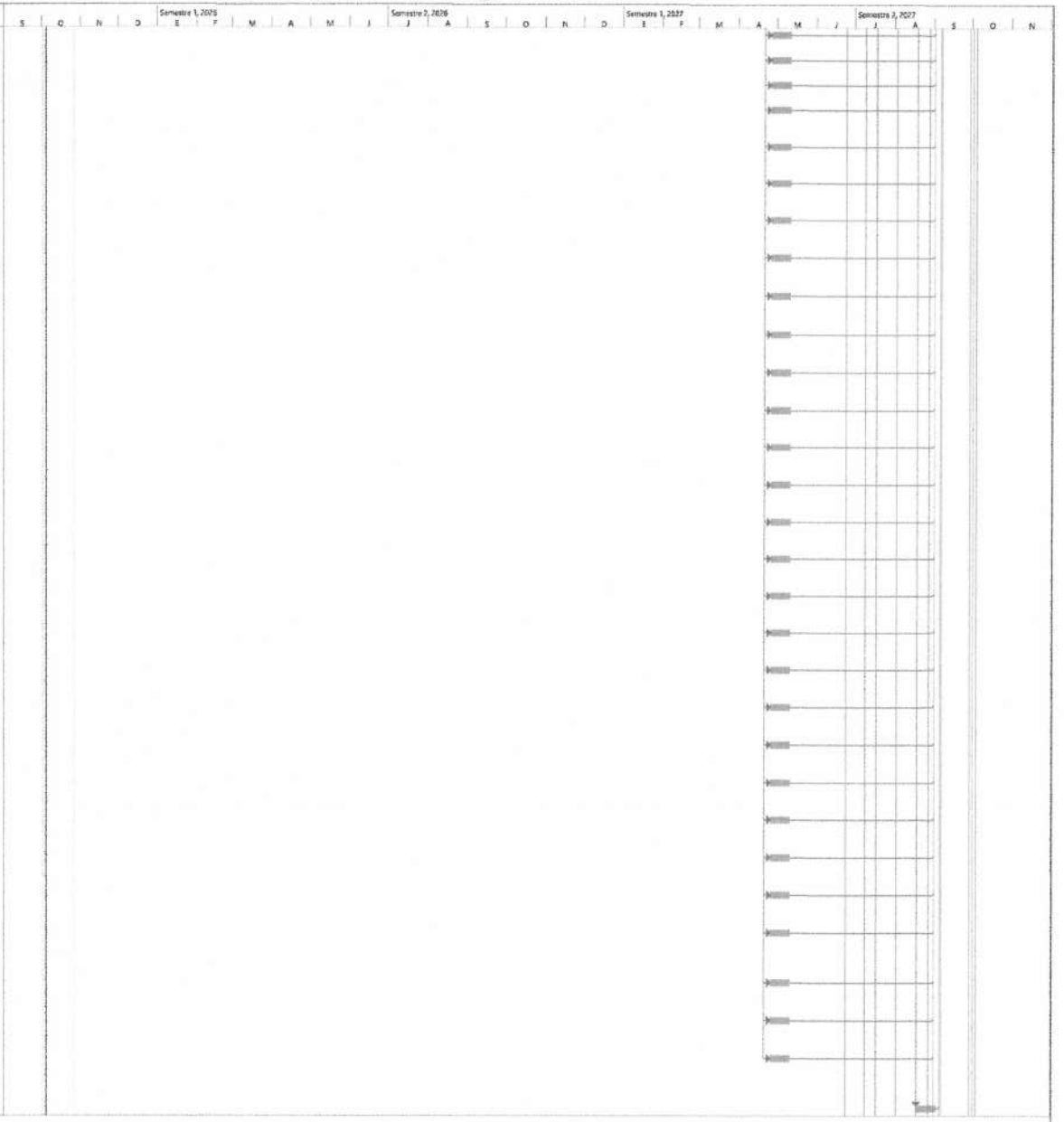
Id	Item	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
1046	27.8	SUMINISTRO DE UMA 08 - UCI; MANEJADORA TIPO HOSPITALARIA INTEMPERIE, DOBLE PARED, 17 TR, 7.200 CFM, 460/3/60, CON FILTRACION MERV 7 + MERV 14 + HEPA CON VARIADOR DE FRECUENCIA	9/04/27	26/04/27	10 días	$ 131.114.171,37
1047	27.9	SUMINISTRO DE CONDENSADORA 01 REFRIGERANTE VARIABLE, R-410A, 144 KBTU/H NOMINAL, 460/3/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 51.489.132,98
1048	27.10	SUMINISTRO DE CONDENSADORA 02 REFRIGERANTE VARIABLE, R-410A, 168 KBTU/H NOMINAL, 460/3/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 53.375.133,74
1049	27.11	SUMINISTRO DE CONDENSADORA 03 REFRIGERANTE VARIABLE, R-410A, 192 KBTU/H NOMINAL, 460/3/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 80.852.075,26
1050	27.12	SUMINISTRO DE CONDENSADORA 04 REFRIGERANTE VARIABLE, R-410A, 144 KBTU/H NOMINAL, 460/3/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 51.489.132,98
1051	27.13	SUMINISTRO DE CONDENSADORA 05 REFRIGERANTE VARIABLE, R-410A, 144 KBTU/H NOMINAL, 460/3/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 51.489.132,98
1052	27.14	SUMINISTRO DE CONDENSADORA 06 REFRIGERANTE VARIABLE, R-410A, 192 KBTU/H NOMINAL, 460/3/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 80.852.075,26
1053	27.15	SUMINISTRO DE CONDENSADORA 07 REFRIGERANTE VARIABLE, R-410A, 240 KBTU/H NOMINAL, 460/3/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 93.017.726,21
1054	27.16	SUMINISTRO DE CONDENSADORA 08 REFRIGERANTE VARIABLE, R-410A, 288 KBTU/H NOMINAL, 460/3/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 101.977.469,71
1055	27.17	SUMINISTRO DE CONDENSADORA 09 REFRIGERANTE VARIABLE, R-410A, 120 KBTU/H NOMINAL, 460/3/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 47.008.787,06
1056	27.18	SUMINISTRO DE CONDENSADORA 10 REFRIGERANTE VARIABLE, R-410A, 120 KBTU/H NOMINAL, 460/3/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 46.142.332,17
1057	27.19	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO PARED DE SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 9.600 BTU/H, 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 89.236.219,71
1058	27.20	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO PARED DE SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 12.300 BTU/H, 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 9.556.104,47
1059	27.21	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR DE MOVIMIENTO, 7.500 BTU/H, 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 5.431.659,26
1060	27.22	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR DE MOVIMIENTO, 9.600 BTU/H, 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 32.970.588,21
1061	27.23	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR DE MOVIMIENTO, 15.400 BTU/H, 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 5.431.659,26
1062	27.24	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR DE MOVIMIENTO, 19.100 BTU/H, 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 65.067.602,75
1063	27.25	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR DE MOVIMIENTO, 24.100 BTU/H, 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 6.309.377,74
1064	27.26	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR DE MOVIMIENTO, 30.700 BTU/H, 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 32.878.325,57
1065	27.27	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR DE MOVIMIENTO, 38.200 BTU/H, 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 29.613.622,15
1066	27.28	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO CASSETTE 4V SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR DE MOVIMIENTO, 47.800 BTU/H, 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 7.704.991,81
1067	27.29	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO DUCTO OCULTO SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 12.300 BTU/H, 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 9.290.914,42
1068	27.30	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO DUCTO OCULTO SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 15.400 BTU/H, 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 20.208.313,61
1069	27.31	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO DUCTO OCULTO SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 19.100 BTU/H, 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 5.108.235,93
1070	27.32	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO DUCTO OCULTO SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 24.200 BTU/H, 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 5.129.034,56
1071	27.33	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO DUCTO OCULTO SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 38.200 BTU/H, 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 19.609.909,82
1072	27.34	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO DUCTO OCULTO SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 47.800 BTU/H, 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 25.585.800,09
1073	27.35	SUMINISTRO DE FANCOIL TIPO DUCTO OCULTO SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE, 54.600 BTU/H, 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 66.686.805,17



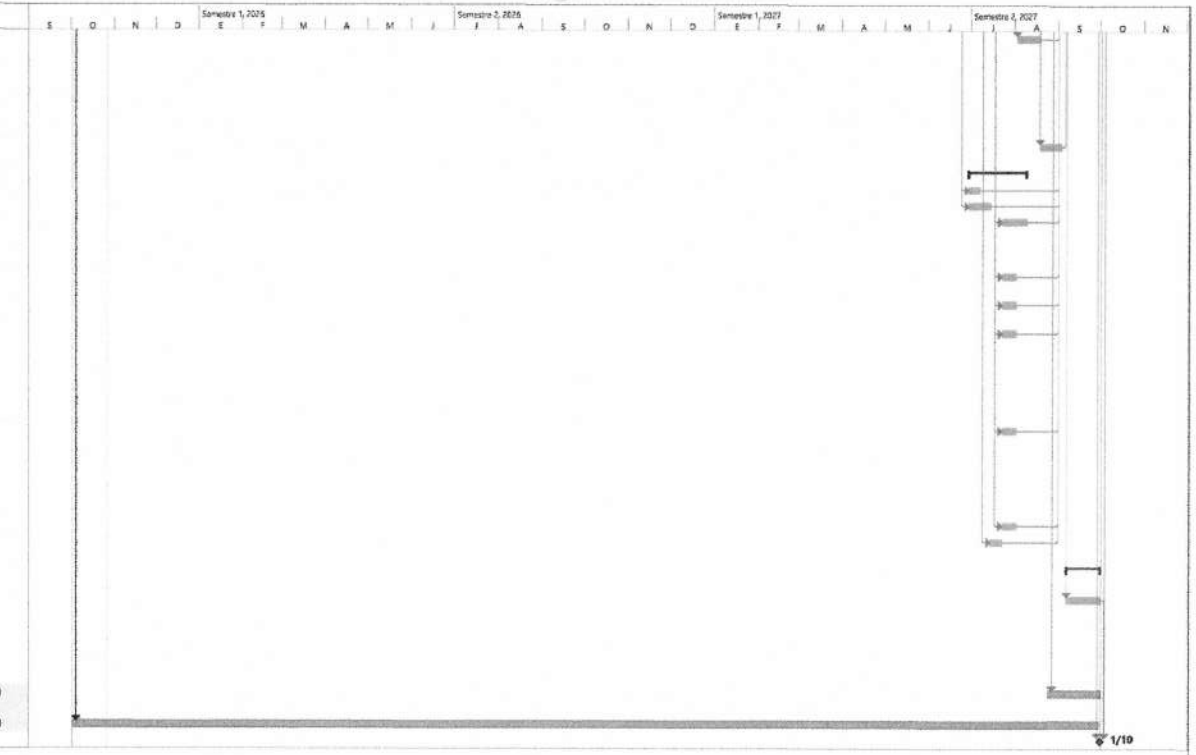
Proyecto: CONSTRUCCION NUE

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

Id	Item	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
1074	27.3(	SUMINISTRO DE EQUIPO TIPO MINISPLIT INVERTER 12.000 BTU/H, R-410A, 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 2.562.437,64
1075	27.3(	SUMINISTRO DE EQUIPO TIPO MINISPLIT INVERTER 18.000 BTU/H, R-410A, 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 3.389.828,76
1076	27.3(	SUMINISTRO DE EQUIPO TIPO CASSETTE 4V INVERTER 36.000 BTU/H, R-410A, 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 17.550.200,26
1077	27.3(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-01, Centrífugo con gabinete, 1.500 CFM, 0.4" c.a., 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 4.252.356,74
1078	27.4(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-02, Helicocentrífugo silent, 525 CFM, 0.25" c.a., 110 V	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 4.490.505,35
1079	27.4(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-03, Centrífugo con gabinete, 400 CFM, 1.5" c.a., 110 V, con filtración MERV 7 + HEPA	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 4.428.108,34
1080	27.4(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-04, Centrífugo con gabinete, 450 CFM, 1.5" c.a., 110 V, con filtración MERV 7 + HEPA	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 6.259.460,80
1081	27.4(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-05, Helicocentrífugo silent, 525 CFM, 0.25" c.a., 110 V	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 4.490.505,35
1082	27.4(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-06, Centrífugo con gabinete, 625 CFM, 0.4" c.a., 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 4.252.356,74
1083	27.4(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-07, Centrífugo con gabinete, 1.350 CDM, 0.4" c.a., 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 4.252.356,74
1084	27.4(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-08, Centrífugo con gabinete, 840 CFM, 0.4" c.a., 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 4.252.356,74
1085	27.4(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-09, Helicocentrífugo silent, 450 CFM, 0.2" c.a., 110 V	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 4.490.505,35
1086	27.4(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-10, Helicocentrífugo silent, 750 CFM, 0.4" c.a., 110 V	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 3.662.703,81
1087	27.4(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-11, Centrífugo con gabinete, 1.200 CFM, 0.4" c.a., 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 4.252.356,74
1088	27.5(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-12, Helicocentrífugo silent, 450 CFM, 0.2" c.a., 110 V	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 4.490.505,35
1089	27.5(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-13, Centrífugo con gabinete, 1.800 CFM, 0.5" c.a., 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 5.368.222,71
1090	27.5(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-14, Centrífugo con gabinete, 1.500 CFM, 0.4" c.a., 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 4.548.861,76
1091	27.5(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-15, UVE-21 a UVE-27, Extractor falso plafón, 75 CFM, 110 V	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 3.369.433,87
1092	27.5(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-16, Centrífugo con gabinete, 800 CFM, 0.3" c.a., 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 3.873.814,31
1093	27.5(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-17, Centrífugo con gabinete, 1.050 CFM, 0.3" c.a., 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 4.252.356,74
1094	27.5(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-18, Centrífugo con gabinete, 750 CFM, 0.3" c.a., 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 3.873.814,31
1095	27.5(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-19, Centrífugo con gabinete, 500 CFM, 1.5" c.a., 220/3/60, con filtración MERV 7 + HEPA	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 6.259.460,80
1096	27.5(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-20, Helicocentrífugo silent, 450 CFM, 0.2" c.a., 110 V	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 4.490.505,35
1097	27.5(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-28, Centrífugo con gabinete, 2.100 CFM, 0.6" c.a., 220/3/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 6.926.068,78
1098	27.6(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-29, Centrífugo con gabinete, 2.250 CFM, 0.6" c.a., 220/3/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 7.217.352,18
1099	27.61	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-30 a UVE-33, Centrífugo con gabinete, 600 CFM, 1.5" c.a., 220/3/60, con filtración MERV 7 + HEPA	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 32.283.514,89
1100	27.6(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-34, Extractor tipo Hongo, 2.200 CFM, 1.5" c.a., 220/3/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 9.735.839,61
1101	27.6(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-35, Centrífugo con gabinete, 2.000 CFM, 0.5" c.a., 220/1/60	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 5.593.990,31
1102	27.6(	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE UVE-36, Centrífugo con gabinete, 1.000 CFM, 1.0" c.a., 220/3/60, con filtración MERV 7 + Carbón Activado	26/04/27	11/05/27	10 días	$ 8.556.787,41
1103	27.6(	LICENCIA DG SOLUTION BUILDER SOFTWARE	18/08/27	3/09/27	10 días	$ 19.487.672,82



Id	Item	Descripción	Comienzo	Fin	Duración	Costo
1104	27.6	RECEPTOR RS-485 DE SEÑALES DE CONTROLADORES Y DISPOSITIVOS BACNET, CONTROLADOR DE CAMPO PARA SENSORES, SEÑALES DE ESTADO Y ARRANQUE/PARO PLANTA DE AGUA FRIA, MANEJADORAS AGUA FRIA (8) Y EXTRACTORES AISLADOS (7) INCLUYE LABORES DE INGENIERIA DE PROGRAMACIO	2/08/27	18/08/27	10 días	$ 133.630.864,71
1105	27.7	COMPUTADOR INDUSTRIAL COMPACTO CON LINUX UBUNTU PARA BMS	18/08/27	3/09/27	10 días	$ 6.766.254,22
1106	**28**	**EQUIPOS FIJOS RED DE GASES MEDICINALES**	**29/06/27**	**9/08/27**	**25 días**	$ 1.621.116.265,03
1107	28.1	Oxigeno de 2 x 14 Cilindros	29/06/27	7/07/27	5 días	$ 31.488.686,60
1108	28.2	Aire Medicinal de 2 x 12 Cilindros	29/06/27	14/07/27	10 días	$ 25.309.782,50
1109	28.3	Suministro de Bomba de Vacio Medicinal. Capacidad mínima de 162 ACFM (275 M3 Hr.), Importado Arigmed, Cumple Norma NFPA99/2015, Importada.	23/07/27	9/08/27	10 días	$ 422.243.149,58
1110	28.4	Compresor de Capacidad 8.2 scfm@100 PSI para Odontologia	23/07/27	2/08/27	5 días	$ 29.513.790,52
1111	28.5	Compresor de Capacidad 8.2 scfm@100 PSI para Secado	23/07/27	2/08/27	5 días	$ 29.513.790,52
1112	28.6	Suministro Sistema Aire Medicinal (SAM: Registrador datos, Monitor Co-Dp, secadores Regenerativos, Puertos para alarma maestra, Filtros linea doble bacteriológicos, coalescentes, carbón activado, punto de muestreo, etc.), capacidad mínima de 19 ACFM.(23 m	23/07/27	2/08/27	5 días	$ 352.191.709,80
1113	28.7	Suministro de Columnas Piso - Techo para Unidades de Cuidados Intensivos, delaga para maximo aprovechamiento del espacio 204,5 mm x 123 mm x 2500 m (h), deben incluir: tomas de gases medicinales configuracion tipo chemetron, (2) Oxigeno, (2) Aire medicina	23/07/27	2/08/27	5 días	$ 169.190.135,10
1114	28.8	Panel hospitalario basico de hasta tres gase	23/07/27	2/08/27	5 días	$ 487.083.436,56
1115	28.9	Pendant quirurgico de brazo, de 6 tomas gases	14/07/27	23/07/27	5 días	$ 74.581.773,84
1116	**29**	**SUMINISTRO DE MUEBLE FIJO EN ACERO INOXIDABLE**	**7/09/27**	**1/10/27**	**16 días**	$ 707.661.666,50
1117	29.1	MUEBLE DE ALMACENAMIENTO EN ACERO INOXIDABLE Y PUERTA EN VIDRIO DE 4MM TIPO VITRINA EN ACERO INOXIDABLE, PUERTA EN VIDRIO MARCO EN LÁMINA CON CHAPA MARCA AIMCO; MUEBLE FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO INOX. AISI304 CALIBRE 20 CON TRES NIVELES DE	7/09/27	1/10/27	16 días	$ 707.661.666,50
1118		**DILIGENCIA LEGALIZACION ANTE CELSIA Y CERTIFICACION DE INSPECCION RETIE**	**25/08/27**	**1/10/27**	**24 días**	**$ 69.500.000,00**
1119		**PLAN DE GESTION AMBIENTAL**	**2/10/25**	**30/09/27**	**434 días**	**$ 51.000.000,00**
1120		**FIN**	**1/10/27**	**1/10/27**	**0 días**	**$ 0,00**



Proyecto: CONSTRUCCION RIE

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

CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

INFORME No.	SEMANA 9	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL	lunes, 24 de noviembre de 2025	Y EL	domingo, 30 de noviembre de 2025
LOCALIZACIÓN	CHAPARRAL, TOLIMA				

CONTRATO DE OBRA		CONTRATO DE INTERVENTORIA	
CONTRATO No.:	2601 del 17 de julio de 2025	CONTRATO No.:	3301 del 23 de septiembre de 2025
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, CÓDIGO BPIN 2022000060023	OBJETO:	CONTRATAR LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, CÓDIGO BPIN 2022000060023
CONTRATISTA:	CONSORCIO EQUIGRAVA	CONTRATISTA:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA
PLAZO INICIAL:	24 MESES	PLAZO INICIAL:	24 MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	jueves, 2 de octubre de 2025	FECHA DE INICIACIÓN:	jueves, 2 de octubre de 2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	viernes, 1 de octubre de 2027	FECHA DE TERMINACIÓN:	viernes, 1 de octubre de 2027
VALOR INICIAL :	$ 82,725,665,350.17	VALOR INICIAL :	$ 4,488,896,730.40
VALOR ANTICIPO:	N/A	VALOR ANTICIPO:	N/A
VALOR ACTUALIZADO:	$ 82,725,665,350.17	VALOR ACTUALIZADO:	$ 4,488,896,730.40
VALOR PAGADO:	$ -	VALOR PAGADO:	$ -
VALOR POR PAGAR:	$ 82,725,665,350.17	VALOR POR PAGAR:	$ 4,488,896,730.40

2. ESTADO DE LAS GARANTÍAS

CONTRATO DE OBRA				CONTRATO DE INTERVENTORIA			
CONCEPTO	VIGENTE (Fechas) DESDE	HASTA	VALOR	CONCEPTO	VIGENTE (Fechas) DESDE	HASTA	VALOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	2/10/2025	3/4/2028	$ 8.272.566.535,02	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	2/10/2025	1/2/2028	$ 448.889,637.04
PAGOS DE SALARIOS , PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	2/10/2025	2/10/2030	$ 4.136.283.267,51	PAGOS DE SALARIOS , PRESTACIONES SOCIALES	2/10/2025	2/10/2030	$ 224,444,836.52
ESTABILIDAD LABORAL	2/10/2027	2/10/2032	$ 16.545.133.070,03	CALIDAD DEL SERVICIO	2/10/2027	2/10/2032	$ 1,346,669,019.12
RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL	2/10/2025	2/10/2027	$ 4.136.283.268,00				

3. RESUMEN DE PAGOS

CONTRATO DE OBRA			CONTRATO DE INTERVENTORIA		
CONCEPTO	FECHA DE PAGO	VALOR	CONCEPTO	FECHA DE PAGO	VALOR

4. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA

Durante el tiempo correspondiente al período de este informe se realizaron las siguientes actividades:

SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	SEMANA 9
EXCAVACION MECANICA (Incluye retiro de material sobrante)	EXCAVACION MECANICA (Incluye retiro de material sobrante)	EXCAVACION MECANICA (Incluye retiro de material sobrante)	EXCAVACION MECANICA (Incluye retiro de material sobrante)
EXCAVACION MATERIAL ROCA (Incluye retiro de material sobrante)	EXCAVACION MATERIAL ROCA (Incluye retiro de material sobrante)	EXCAVACION MATERIAL ROCA (Incluye retiro de material sobrante)	EXCAVACION MATERIAL ROCA (Incluye retiro de material sobrante)
ACERO DE REFUERZO	FILTRO PERIMETRAL DE DRENAJE EN 4"	FILTRO PERIMETRAL DE DRENAJE EN 4"	FILTRO PERIMETRAL DE DRENAJE EN 4"
VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 psi	ACERO DE REFUERZO	ACERO DE REFUERZO	ACERO DE REFUERZO
ZAPATAS EN CONCRETO 3000 psi	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 psi	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 psi	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 psi
CONCRETO CICLOPEO 2500 PSI 60% CONCRETO, 40% ROCA	ZAPATAS EN CONCRETO 3000 psi	ZAPATAS EN CONCRETO 3000 psi	ZAPATAS EN CONCRETO 3000 psi
MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO 3000 psi	CONCRETO CICLOPEO 2500 PSI 60% CONCRETO, 40% ROCA	CONCRETO CICLOPEO 2500 PSI 60% CONCRETO, 40% ROCA	CONCRETO CICLOPEO 2500 PSI 60% CONCRETO, 40% ROCA
CONCRETO SOLADO LIMPIEZA 1500 PSI E=0,05m	MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO 3000 psi	MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO 3000 psi	MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO 3000 psi
	CONCRETO SOLADO LIMPIEZA 1500 PSI E=0,05m	CONCRETO SOLADO LIMPIEZA 1500 PSI E=0,05m	CONCRETO SOLADO LIMPIEZA 1500 PSI E=0,05m
	COLUMNAS EN CONCRETO 4000 psi	COLUMNAS EN CONCRETO 4000 psi	COLUMNAS EN CONCRETO 4000 psi
	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-38	PAVIMENTO RIGIDO EN CONCRETO HIDRAULICO MR. 3,8 Mpa	PAVIMENTO RIGIDO EN CONCRETO HIDRAULICO MR. 3,8 Mpa
	BASE GRANULAR MEJORAMIENTO AFIRMADO A-38	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-38	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-38
		BASE GRANULAR MEJORAMIENTO AFIRMADO A-38	BASE GRANULAR MEJORAMIENTO AFIRMADO A-38

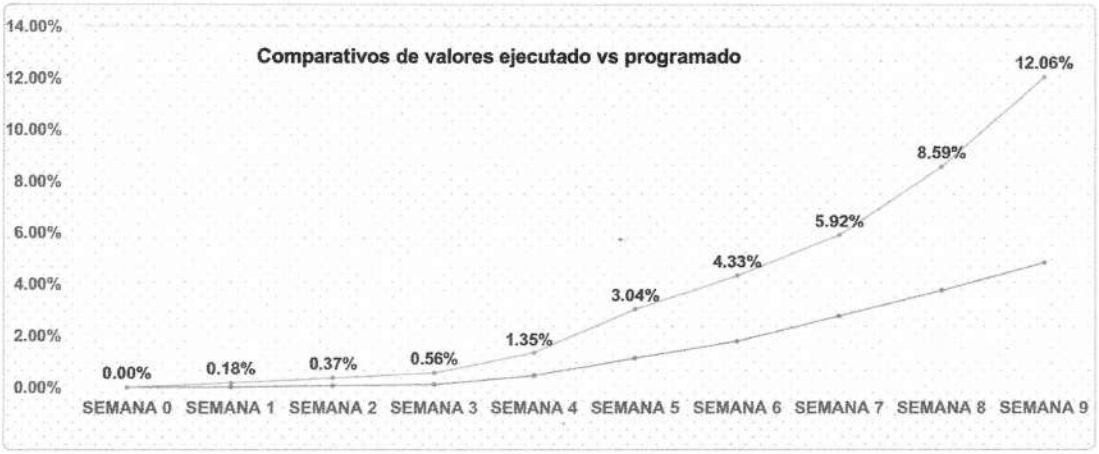
5. PERSONAL DEL CONTRATISTA

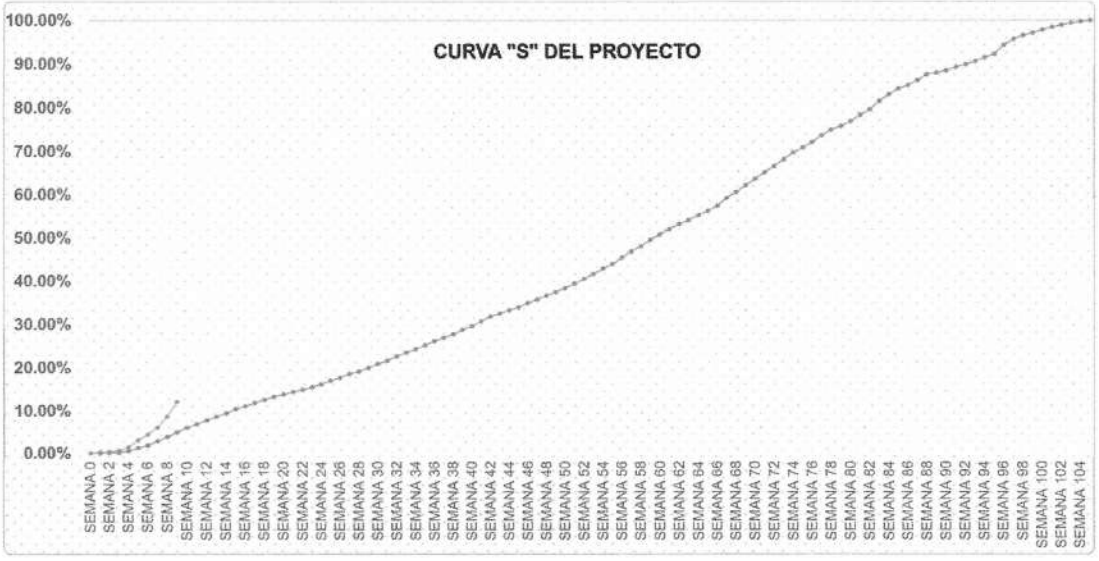
1 DIRECTOR DE OBRA
1 RESIDENTE DE OBRA
1 INGENIERO AMBIENTAL
1 AUXILIAR ADMINISTRATIVO
1 MAESTRO
1 INGENIERO CIVIL O SANITARIO
1 INGENIERO AUXILIAR RESIDENTE
1 TOPOGRAFO
3 OPERARIOS DE MÁQUINA AMARILLA
CUADRILLA 1 - PLANTA BAJA 1
CUADRILLA 2 - PLANTA BAJA 2

6. SEGUIMIENTO DE AGUAS LLUVIAS

MARTES	4/11/2025	SOLEADO CON LLUVIAS EN LA MADRUGADA
MIERCOLES	5/11/2025	NUBLADO CON LLUVIAS EN LA MADRUGADA
JUEVES	6/11/2025	NUBLADO CON LLUVIAS EN LA MADRUGADA
VIERNES	7/11/2025	SOLEADO
SABADO	8/11/2025	SOLEADO
LUNES	10/11/2025	SOLEADO
MARTES	11/11/2025	SOLEADO
MIERCOLES	12/11/2025	SOLEADO
JUEVES	13/11/2025	NUBLADO CON LLUVIAS EN LA MADRUGADA
VIERNES	14/11/2025	NUBLADO CON LLUVIAS EN LA MADRUGADA
SABADO	15/11/2025	LLUVIOSO
MARTES	18/11/2025	NUBLADO
MIERCOLES	19/11/2025	SOLEADO
JUEVES	20/11/2025	NUBLADO CON LLUVIAS EN LA MADRUGADA
VIERNES	21/11/2025	NUBLADO CON LLUVIAS EN LA MADRUGADA
SABADO	22/11/2025	LLUVIOSO
LUNES	24/11/2025	NUBLADO CON LLUVIAS EN LA MADRUGADA
MARTES	25/11/2025	SOLEADO
MIERCOLES	26/11/2025	SOLEADO
JUEVES	27/11/2025	NUBLADO
VIERNES	28/11/2025	NUBLADO
SABADO	29/11/2025	LLUVIOSO

7. CURVA "S"





RESUMEN % AVANCE	ACUMULADO ANTERIOR	SEMANAL	ACUMULADO
% PROGRAMADO	3.77%	1.07%	4.84%
% EJECUTADO	8.59%	3.47%	12.06%

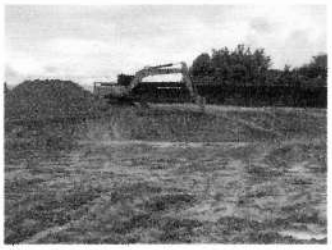
8. IMÁGENES DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS



CONCRETO SOLADO LIMPIEZA 1500 PSI E=0,05m



ACERO DE REFUERZO



EXCAVACION MECANICA (Incluye retiro de material sobrante)



EXCAVACION MECANICA (Incluye retiro de material sobrante)



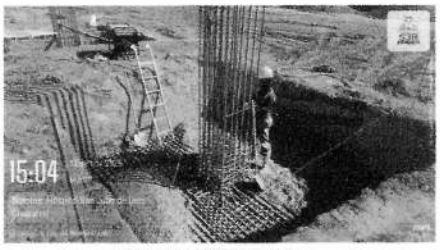
COMPACTACIÓN DE SUELO



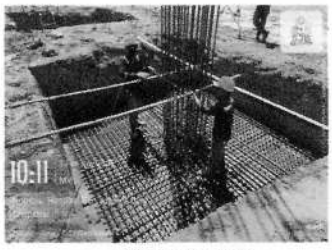
EXCAVACION MECANICA (Incluye retiro de material sobrante)



MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO 3000 psi



ZAPATAS EN CONCRETO 3000 psi



ACERO DE REFUERZO



MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO 3000 psi



ZAPATAS EN CONCRETO 3000 psi



ACERO DE REFUERZO



COMPACTACIÓN DE SUELO



ACERO DE REFUERZO



ACERO DE REFUERZO



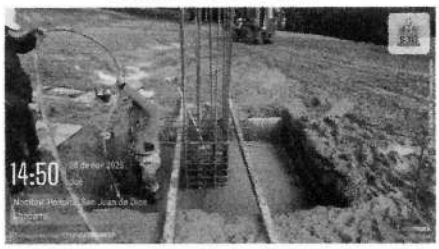
COMPACTACIÓN DE SUELO



ZAPATAS EN CONCRETO 3000 psi



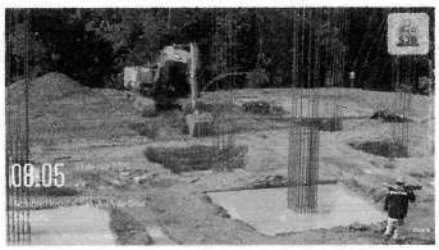
EXCAVACION MECANICA (Incluye retiro de material sobrante)



ZAPATAS EN CONCRETO 3000 psi



ZAPATAS EN CONCRETO 3000 psi



EXCAVACION MECANICA (Incluye retiro de material sobrante)



CONCRETO SOLADO LIMPIEZA 1500 PSI E=0,05m



COMPACTACIÓN DE SUELO



CONCRETO SOLADO LIMPIEZA 1500 PSI E=0,05m



COMPACTACIÓN DE SUELO



ACERO DE REFUERZO



ACERO DE REFUERZO



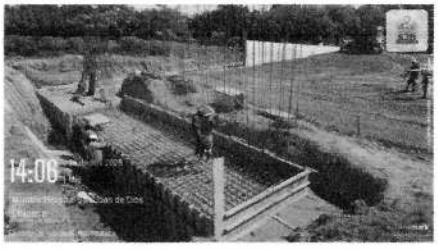
ACERO DE REFUERZO



EXCAVACIÓN MANUAL VIGAS DE CIMENTACIÓN



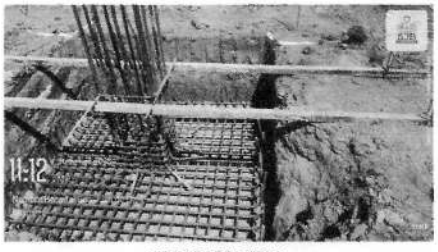
EXCAVACION MECANICA (Incluye retiro de material sobrante)



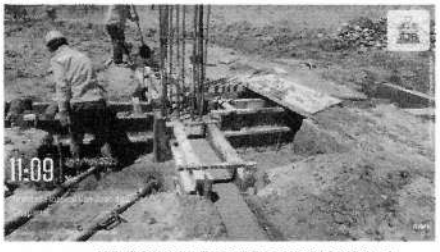
ACERO DE REFUERZO



VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 psi



ACERO DE REFUERZO



VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 psi

9. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA

PARA ESTE PERIODO EL % PROGRAMADO ACUMULADO ES 4.84% Y UN EJECUTADO REAL DE 12.06% UNA DIFERENCIA EN AVANCE DE 7.23% EN EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE

Durante la Semana 6 se avanzó en actividades directamente asociadas a la ruta crítica, principalmente excavación mecánica, excavación en material roca y armado de acero de refuerzo, las cuales son indispensables para habilitar la cimentación profunda y los elementos que dan soporte a la estructura. A pesar de las lluvias registradas en la madrugada, el ritmo de excavación y la preparación de frentes permitió que la obra superara ligeramente el avance programado.

Se recomienda que al contratista que incremente temporalmente el personal de apoyo en excavación para mejorar rendimientos ante suelos húmedos.

En la Semana 7 se mantuvo la continuidad de la ruta crítica con la ejecución de excavaciones, retiro de material sobrante y la instalación del filtro perimetral de drenaje en tubería de 4", actividad esencial para la estabilidad del terreno y la correcta evacuación de aguas. La obra mantuvo un rendimiento superior al previsto en el cronograma, logrando liberar zonas con mayor anticipación a lo esperado.

Se recomienda reforzar las cuadrillas de armado y apoyo con 2 oficiales y 2 ayudantes adicionales, para garantizar que las actividades estructurales avancen sin interrupciones.

Durante la Semana 8 la ruta crítica avanzó con actividades estructurales clave como la fundida de concreto ciclópeo, construcción de muros de contención en concreto 3000 psi y el armado de acero para vigas y columnas. Estas actividades marcan un punto importante, ya que permiten superar la fase inicial de cimentación y comenzar a preparar los primeros elementos verticales. Aunque el clima presentó lluvias intermitentes, el contratista logró mantener una ventaja positiva frente al programa.

Se recomienda comenzar la organización de frentes para solados restantes, vigas adicionales y columnas, y reforzar los equipos de encofrado y desencofrado para sostener el ritmo acelerado que actualmente tiene la obra.

En la Semana 9 se evidenció un avance significativo dentro de la ruta crítica, con la ejecución de solados de limpieza, vigas de cimentación en 3000 psi y el inicio de columnas en concreto 4000 psi, lo cual confirma que la obra se encuentra por encima del avance programado y transitando hacia etapas de estructura vertical con antelación. A pesar de las lluvias constantes en la madrugada, los rendimientos se mantuvieron altos y se habilitaron más frentes de trabajo de los previstos.

Se recomienda preparar anticipadamente las áreas para nuevas columnas, muros estructurales, rellenos controlados y subbase en zonas exteriores liberadas, además de reforzar temporalmente el personal con un oficial de encofrado y dos ayudantes, para evitar retrasos en esta etapa de transición hacia estructura vertical.

CONSORCIO SJB INTERVENTORIA
MARIA JOSE MOJICA DAZA
C.C. No. 49.796.398 de Valledupar
Representante Legal

Viernes 31/oct/2025

Clima: Mañana Soleada Tarde Soleada Nota: lluvias de 6am - 7:30am

Personal en obra

-> Residente de Obra, Director de obra, Coordinadora de interventoria, Residente de interventoria, sst, 2 maestros, 9 oficiales, 4 ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, Topografo y cadenero.

Equipos y Maquinaria

-> Retroexcavadora de oruga, Bulldozer, vibrocompactador de rodillo, minicargador Volquetas, herramientas menores.

Actividades

-> Relleno y compactacion en ejes (I-Q/13-15, Excavacion en ejes (7/A-C) Armado de acero de refuerzo para zapatas de muro de contencion M-3, Vaciado de ciclopeo

Nota:

->Comite entre Supervición del contrato, Interventoria de obra y contratista

Sabado 01/Nov/2025

Clima: Mañana soleada Nota: lluvias fuertes en la madrugada

Personal en obra

-> Residente de obra, Residente de interventoria, coordinadora de interventoria sst, 2 maestros, 9 oficiales, 4 ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, Topografo y cadenero.

Equipos y Maquinaria

->Retroexcavadora de oruga, Bulldozer, vibrocompactador de rodillo, minicargador Volquetas, herramientas menores

Actividades

-> Relleno y compactacion en ejes (A-D/11-14), Corte de terreno en ejes (A-D/7-10) Armado de acero de refuerzo para zapatas de muro de contencion M-3, Encofrado de muro de contencion M-3, Descargue de acero, Soldadura para zapatas y vigas de cimentacion, vaciado de ciclopeo, Vaciado de muro de contencion, Vaciado de concreto en zapatas y vigas

Powered by CamScanner

Martes 04/Nov/2025

Clima: Mañana Soleada Tarde nublada Nota lluvias de 6:30am a 8:15am

Personal en obra

-> Residente de obra, residente de interventoria, SST, 2 maestros, 9 oficiales 4 ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, Topografo y cadenero.

Equipos y Maquinaria

-> Retroexcavadora de oruga, Bulldozer, vibrocompactador de rodillo, Payasita, minicargador Volqueta, herramientas menores

Actividades

-> Relleno y compactacion en eje (D-Q/11-14), Corte de terreno, para parqueaderos figuracion de acero de refuerzo, solado para zapatas y vigas de cimentacion, vaciado de ciclopeo, Vaciado de muro de contencion, Vaciado de concreto en vigas y zapatas

Miercoles 05/Nov/2025

Clima: Mañana Soleada Tarde. Nublada Nota: lluvias fuertes en la madrugada

Personal en obra

-> Residente de obra, Residente de interventoria, coordinadora de interventoria, SST 2 maestros, 9 oficiales, 4 ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, Topografo y cadenero

Equipos y Maquinaria

-> Retroexcavadora de oruga, Bulldozer, Payasita, vibrocompactador de rodillo, minicargador Volqueta, herramientas menores

Actividades

-> Relleno y compactacion en ejes (N-Q/13-16), Corte de terreno en ejes (7-10/F-D), Corte de terreno para parqueaderos en ejes (M-O/6-7'), Vaciado de concreto para Zapata de muro de contencion M-3, Excavacion y solado de zapata B12 Vaciado de ciclopeo, vaciado de muro de contencion, vaciado de concreto en vigas y zapatas

Powered by CamScanner

Jueves 06/Nov/2025

Clima Mañana nublada Tarde nublada Nota. lluvias en la madrugada

Personal en obra

-> Residente de obra, residente de interventoria, sst, 2 maestros, 9 oficiales, 4 ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, Topografo cadenero

Equipos y Maquinaria.

-> Retroexcavadora de oruga, Bulldozer, vibrocompactador de rodillo pajarita, minicargador, volqueta y herramientas menores

Actividades

-> Relleno y compactacion de material ejes (E-I/16-17), Corte de terreno para parqueaderos, Solado para zapata de muro de contencion M-3 en ejes (N'-O/2'), Armado de acero de refuerzo para columza B12, vaciado de dilapso, Vaciado de muro de contencion, vaciado de concreto en zapatas y vigas

Viernes 07/NOV/2025

Clima: Mañana Soleada Tarde Soleada

Personal en obra

-> Residente de obra, residente de interventoria; sst, maestros, 9 oficiales 4 ayudantes, operadores de maquinaria amarilla Topografo, cadenero

Equipos y Maquinaria.

-> Retroexcavadora de oruga, Bulldozer, vibrocompactador, Pajarita, minicargador Volquetas, herramientas menores

Actividades

-> Relleno y compactacion en ejes (B-I/13-17), Corte para parqueaderos Excavacion, y solado para zapata C12, vaciado de concreto para zapata de muro de contencion M-3 Vaciado de dilapso, vaciado de muro de contencion, Vaciado de concreto en zapatas y vigas

Powered by CamScanner

Sabado 08/Nov/2025

Clima: Mañana Soleada

Personal en obra

-> Residente de obra, Residente de interventoria, sst, maestros, 9 oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, Topografo cadenero

Equipos y maquinaria

-> Retroexcavadora de oruga, Bulldozer, vibrocompactador, pajurita, minicargador volqueta, herramientas menores

Actividades

-> Corte de terreno, Relleno y compactacion, soldo para zapata de muro de contencion, Armado de acero para muro de contencion vaciado de dados, vaciado de muro de contencion

Lunes 10/Nov/2025

Clima: Mañana Soleada Tarde Soleada

Personal en obra

-> Residente de obra, residente de interventoria, sst, maestros, oficiales ayudantes, operadores de maquinaria, Topografo, cadenero

Equipos y Maquinaria

-> Retroexcavadora de oruga, Bulldozer, vibrocompactador, minicargador, pajurita, volqueta, herramientas menores

Actividades

-> Relleno y compactacion en ejes (B-0/13-17), Corte de terreno ejes (H-M/2-5), Excavacion y soldado de zapata D12, vaciado de concreto en zapata C12, vaciado de concreto en muro de contencion M-3 Excavacion de vigas de cimentacion.

Powered by CamScanner

Martes 11/NOV/2025

Clima: Mañana Soleada Tarde Soleada

Personal en obra

-> Residente de obra, sst, maestros, Auxiliar administrativo, ingeniero Ambiental, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, Topografo y cadenero

Equipos y Maquinaria

-> Retroexcavadora de oruga, Bulldozer, vibrocompactador, Retroexcavadora con cargador frontal, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividades

-> Excavacion para vigas y zapatas, vaciado de muro de contencion, Solado para vigas y zapatas, Vaciado de concreto ciclopeo, vaciado de vigas de cimentacion y zapatas, figuracion de acero

Miercoles 12/NOV/2025

Clima: Mañana Soleada, Tarde Soleada

Personal en obra

-> Director de obra, Residente de obra, sst, Auxiliar administrativo, ingeniero ambiental, Maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, Topografo y cadenero

Equipos y Maquinarias

-> Retroexcavadora de oruga, Bulldozer, vibrocompactador, retroexcavadora con cargador frontal, minicargador, volqueta, herramientas menores.

Actividades

-> Excavacion para vigas de cimentacion y zapatas, Armado de acero y encofrado de muro de contencion, Solado para vigas de cimentacion y zapatas, cortes de terreno, vaciado de concreto ciclopeo, Armado de acero para zapatas y vigas de cimentacion

Powered by CamScanner

Jueves 13/Nov/2025

Clima: Mañana nublado hasta 9am, Tarde nublado desde 3pm, lluvias de madrugada

Personal en obra

→ Director de obra, Residente de obra, Auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental Maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, Topografo y cadenero.

Equipos y Maquinaria

→ Retroexcavadora de oruga, Bulldozer, vibrocompactador, Retroexcavadora con cargador frontal, minicargador, volqueta, herramientas menores.

Actividades

→ Vaciado de vigas de cimentacion y zapatas, Vaciado de muro de contencion, Solado para vigas de cimentacion y zapatas, Vaciado de concreto ciclopeo, figuracion de acero Excavacion de vigas de cimentacion y zapatas, Armado de acero de vigas de cimentación.

Viernes 14/Nov/2025

Clima: Mañana nublada, Tarde nublada, lluvias de madrugada

Personal en obra

→ Director de obra, residente de obra, Auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental Maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, Topografo cadenero.

Equipos y Maquinaria

→ Retroexcavadora de oruga, Bulldozer, vibrocompactador, Retroexcavadora con cargador frontal, minicargador, volqueta, herramientas menores.

Actividades

→ Vaciado de vigas de cimentacion y zapatas, Armado de acero para columnas, vaciado de concreto ciclopeo, Relleno y compactacion en zona de parqueaderos, Excavacion de terreno Solado para vigas de cimentacion y zapatas.

Powered by CamScanner

Sabado 15/Nov/2025

Clima: Mañana lluvias

Personal en obra

→ Director de obra, Residente de obra, Auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental, Maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla topografo y cadenero.

Equipos y Maquinaria

→ Retroexcavadora de oruga, Bulldozer, vibrocompactador, Retroexcavadora con cargador frontal, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividades

→ Armado de acero para zapatas, vigas de cimentacion y columnas, Vaciado de muro de contencion.

Martes 18/NOV/2025

Clima: Mañana Soleada Tarde Soleada

Personal en obra

→ Director de obra, residente de obra, Auxiliar administrativo, sst ingeniero Ambiental, Maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, Topografo y cadenero

Equipos y Maquinaria

→ Retroexcavadora de oruga, Bulldozer, vibrocompactador, retroexcavadora con cargador frontal, minicargador, volqueta, herramientas menores.

Actividades

→ Excavacion para vigas de cimentacion, zapatas, Armado de acero para vigas y columnas, soldado, Vaciado de concreto ciclopeo, Encofrado de columnas, Armado de acero de muro de contencion, Mejoramiento de relleno en parqueaderos

Powered by CamScanner

Miercoles 19/NOV/2025

Clima: Mañana Soleado Tarde Soleado

Personal en obra

-> Director de obra, Residente de obra, Auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental Maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, topografo, cadenero

Equipos y Maquinaria.

-> Retroexcavadora de oruga, Bulldozer, Retroexcavadora con cargador frontal minicargador, volquetas, vibrocompactador, herramientas menores

Actividades

-> Vaciado de columnas, vaciado de muro de contencion, vaciado de concreto ciclopeo vaciado de vigas de cimentacion y zapatas, Extendido y compactacion de sub-base para parqueaderos.

Jueves 20/NOV/2025

Clima: Mañana nublado, Tarde Soleado; Nota: lluvias en la madrugada

Personal en obra

-> Director de obra, residente de obra, Auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental Maestros, oficiales, ayudantes, Operadores de maquinaria amarilla, Topografo, cadenero

Equipos y Maquinaria

-> Retroexcavadora de oruga, Bulldozer, vibrocompactador, Retroexcavadora con cargador frontal, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividades

-> Armado de acero de refuerzo para columnas, vigas de cimentacion y zapatas, Excavacion de vigas y zapatas, Excavacion para filtro perimetral vaciado de solado para vigas y zapatas, Vaciado de concreto ciclopeo.

Powered by CamScanner

Viernes 21/Nov/2025

Clima: Mañana nublada, Tarde Soleada; Nota: lluvias de madrugada

Personal en Obra

→ Director de obra, residente de obra, Auxiliar administrativo, sst ingeniero ambiental, Maestros, Oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, topografo y cadenero

Equipos y Maquinaria

→ Retroexcavadora de oruga, Bulldozer, Retroexcavadora con cargador frontal, minicargador, volquetas, vibrocompactador, herramientas menores

Actividades

→ Instalacion de tuberia de 4" para drenaje perimetral, vaciado de vigas de cimentacion y zapatas, Vaciado de columnas, Extendido de base granular sdad para zapatas y vigas de cimentacion, Vaciado de ciclopeo

Sabado 22/Nov/2025

Clima: lluvias

Personal en obra

→ Director de obra, residente de obra, Auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental, Maestros oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria camarilla topografo y cadenero

Equipos y Maquinaria

→ Retroexcavadora de oruga, Bulldozer, vibrocompactador, Retroexcavadora con cargador frontal, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividades

→ Vaciado de columnas, Armado de acero de refuerzo para columnas, vigas de cimentacion y zapatas, instalacion de tuberia para drenaje perimetral

Powered by CamScanner

Lunes 24/Nov/2025

Clima: Mañana nublado, Tarde nublado, Nota: lluvias de madrugada

Personal en obra

-> Director de obra, residente de obra, Auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental, Maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, Topografo y cadenero

Equipos y Maquinarias

-> Retroexcavadora de orugas, Bulldozer, vibrocompactador, Retroexcavadora con cargador frontal, minicargador, Volqueta, herramientas menores

Actividades

-> Excavacion para vigas de cimentacion y Zapatas, Excavacion para drenaje perimetral, corte de terreno, Extendido y compactacion de SBG para parqueaderos, Vaciado de columnas, soldo para vigas de cimentacion y Zapatas

Martes 25/Nov/2025

Clima: Mañana soleada, Tarde soleada

Personal en obra

-> Director de obra, residente de obra, Auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental, Maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, topografo cadenero

Equipos y Maquinaria

-> Retroexcavadora de orugas, Bulldozer, Retroexcavadora con cargador frontal minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividades

-> Excavacion de vigas de cimentacion, soldado para vigas de cimentacion y Zapatas, vaciado de concreto ciclopeo, instalacion de tuberia para drenaje perimetral, Vaciado de columnas, Armado de acero de Zapatas, columnas y vigas, extendido de SBG en parqueaderos, Armado de acero y encofrado de muro de contencion

Powered by CamScanner

Miercoles 26/Nov/2025

Clima: Mañana soleada, Tarde soleada

Personal en obra

-> Director de obra, residente de obra, Auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla topografo y cadenero.

Equipos y Maquinaria

-> Retroexcavadora de oruga, Bulldozer, Retroexcavadora con cargador frontal vibrocompactador, minicargador volqueta, herramientas menores.

Actividades

-> Vaciado de concreto para vigas de cimentación, zapatas, muro de contención, y columnas, Vaciado de concreto ciclopeo, instalación de tubería para drenaje perimetral Excavación de zapatas y vigas de cimentación, compactación de SBG en parqueaderos

Jueves /27/Nov/2025

Clima: Mañana nublado Tarde nublado Nota: lluvias en la madrugada

Personal en Obra

-> Director de obra, residente de obra, Auxiliar administrativo, sst, ingeniero ambiental, maestros, oficiales, ayudantes, operadores de maquinaria amarilla, topografo y cadenero.

Equipos y Maquinaria

-> Retroexcavadora de oruga, Bulldozer, Retroexcavadora con cargador frontal vibrocompactador, minicargador, volqueta, herramientas menores

Actividades

-> Instalación de tubería de drenaje perimetral, vaciado de concreto para pavimento rigido, Vaciado de columnas, Armado de acero para columnas, soldo para vigas de cimentacion y zapatas

Powered by CamScanner

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**	Fecha Impresión	**25/11/01**	Informe N°:	**132941**
Dirección:	**KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**	No. Remisión:	**187253020**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3045725887**	Página:	**1 de 15**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu	% V
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011081813	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	0.92	0.16	0.028	0.018	0.45	0.281	0.056	0.138	0.003
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011295518	NTC 2289 GR60	Ternium	0.29	0.94	0.17	0.012	0.013	0.47	0.191	0.072	0.282	0.003
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011296702	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.02	0.17	0.021	0.017	0.48	0.201	0.067	0.232	0.003
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011327914	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.08	0.18	0.022	0.020	0.48	0.269	0.082	0.184	0.022
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011335115	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.15	0.19	0.020	0.013	0.49	0.143	0.056	0.152	0.022
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011462113	NTC 2289 GR60	Ternium	0.29	0.92	0.18	0.018	0.008	0.46	0.164	0.052	0.159	0.003
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011641305	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.11	0.24	0.020	0.017	0.48	0.164	0.064	0.191	0.022
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670203	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.14	0.22	0.021	0.018	0.48	0.215	0.067	0.197	0.022
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670204	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.14	0.22	0.021	0.018	0.48	0.215	0.067	0.197	0.022
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670311	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.14	0.23	0.017	0.016	0.49	0.205	0.069	0.207	0.022
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670312	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.14	0.23	0.017	0.016	0.49	0.205	0.069	0.207	0.022
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670313	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.14	0.23	0.017	0.016	0.49	0.205	0.069	0.207	0.022
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670314	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.14	0.23	0.017	0.016	0.49	0.205	0.069	0.207	0.022
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011677801	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.86	0.15	0.015	0.012	0.44	0.145	0.066	0.215	0.003
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011677804	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.86	0.15	0.015	0.012	0.44	0.145	0.066	0.215	0.003
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011678601	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.89	0.24	0.020	0.015	0.45	0.153	0.091	0.172	0.003
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011798406	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.91	0.19	0.022	0.018	0.46	0.176	0.063	0.166	0.004

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**
Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**	Fecha Impresión	**25/11/01**	Informe N°:	**132941**
Dirección:	**KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**	No. Remisión:	**187253020**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3045725887**	Página:	**2 de 15**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu	% V
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011798908	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.86	0.17	0.019	0.017	0.44	0.176	0.046	0.138	0.003
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011932707	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.90	0.18	0.019	0.016	0.45	0.232	0.068	0.220	0.004
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012006307	NTC 2289 GR60	Ternium	0.29	0.91	0.19	0.013	0.017	0.47	0.266	0.071	0.169	0.005
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012013019	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	1.15	0.20	0.015	0.018	0.48	0.246	0.059	0.148	0.023
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012013204	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.11	0.18	0.017	0.014	0.49	0.172	0.072	0.151	0.022
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012128121	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.95	0.19	0.013	0.011	0.46	0.177	0.060	0.140	0.006
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012132610	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.88	0.15	0.025	0.016	0.45	0.181	0.068	0.184	0.000
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133003	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.85	0.15	0.024	0.012	0.44	0.176	0.059	0.139	0.001
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133107	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.88	0.16	0.024	0.016	0.45	0.160	0.059	0.150	0.001
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133118	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.88	0.16	0.024	0.016	0.45	0.160	0.059	0.150	0.001
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012047604	NTC 2289 GR60	Ternium	0.29	0.85	0.17	0.018	0.012	0.46	0.208	0.058	0.145	0.002
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108003	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.87	0.16	0.013	0.007	0.44	0.149	0.090	0.164	0.001
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108006	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.87	0.16	0.013	0.007	0.44	0.149	0.090	0.164	0.001
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108404	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.89	0.14	0.021	0.012	0.45	0.184	0.160	0.146	0.002
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108409	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.89	0.14	0.021	0.012	0.45	0.184	0.160	0.146	0.002
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012109308	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	0.88	0.16	0.017	0.012	0.44	0.173	0.062	0.149	0.002
C8011760	HIERRO FIG. G-60 7/8"	2000031075	A012141705	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.83	0.17	0.034	0.019	0.44	0.190	0.057	0.153	0.004

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**	Fecha Impresión	**25/11/01**	Informe N°:	**132941**
Dirección:	**KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**	No. Remisión:	**187253020**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3045725887**	Página:	**3 de 15**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu	% V
C8011760	HIERRO FIG. G-60 7/8"	2000031075	A012141708	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.83	0.17	0.034	0.019	0.44	0.190	0.057	0.153	0.004
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002047	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.19	0.21	0.012	0.013	0.48	0.01	0.01	0.01	0.001
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002061	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.19	0.21	0.012	0.013	0.48	0.01	0.01	0.01	0.001
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002063	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.19	0.21	0.012	0.013	0.48	0.01	0.01	0.01	0.001
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002067	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.19	0.21	0.012	0.013	0.48	0.01	0.01	0.01	0.001
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	2000031075	BFO0007494	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.22	0.24	0.010	0.016	0.50	0.01	0.01	0.01	0.001
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009812	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.17	0.21	0.010	0.013	0.48	0.02	0.03	0.01	0.001
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009830	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.17	0.21	0.010	0.013	0.48	0.02	0.03	0.01	0.001
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009831	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.17	0.21	0.010	0.013	0.48	0.02	0.03	0.01	0.001

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**	Fecha Impresión	**25/11/01**	Informe N°:	**132941**
Dirección:	**KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**	No. Remisión:	**187253020**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3045725887**	Página:	**4 de 15**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	% Mo
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011081813	NTC 2289 GR60	Ternium	0.065
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011295518	NTC 2289 GR60	Ternium	0.021
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011296702	NTC 2289 GR60	Ternium	0.016
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011327914	NTC 2289 GR60	Ternium	0.024
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011335115	NTC 2289 GR60	Ternium	0.024
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011462113	NTC 2289 GR60	Ternium	0.035
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011641305	NTC 2289 GR60	Ternium	0.012
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670203	NTC 2289 GR60	Ternium	0.021
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670204	NTC 2289 GR60	Ternium	0.021
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670311	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670312	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670313	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670314	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011677801	NTC 2289 GR60	Ternium	0.036
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011677804	NTC 2289 GR60	Ternium	0.036
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011678601	NTC 2289 GR60	Ternium	0.035
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011798406	NTC 2289 GR60	Ternium	0.035

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**	Fecha Impresión	**25/11/01**	Informe N°:	**132941**
Dirección:	**KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**	No. Remisión:	**187253020**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3045725887**	Página:	**5 de 15**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	% Mo
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011798908	NTC 2289 GR60	Ternium	0.025
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011932707	NTC 2289 GR60	Ternium	0.021
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012006307	NTC 2289 GR60	Ternium	0.031
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012013019	NTC 2289 GR60	Ternium	0.015
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012013204	NTC 2289 GR60	Ternium	0.017
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012128121	NTC 2289 GR60	Ternium	0.033
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012132610	NTC 2289 GR60	Ternium	0.031
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133003	NTC 2289 GR60	Ternium	0.030
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133107	NTC 2289 GR60	Ternium	0.021
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133118	NTC 2289 GR60	Ternium	0.021
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012047604	NTC 2289 GR60	Ternium	0.034
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108003	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108006	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108404	NTC 2289 GR60	Ternium	0.037
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108409	NTC 2289 GR60	Ternium	0.037
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012109308	NTC 2289 GR60	Ternium	0.016
C8011760	HIERRO FIG. G-60 7/8"	2000031075	A012141705	NTC 2289 GR60	Ternium	0.019

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**	Fecha Impresión	**25/11/01**	Informe N°:	**132941**
Dirección:	**KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**	No. Remisión:	**187253020**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3045725887**	Página:	**6 de 15**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	% Mo
C8011760	HIERRO FIG. G-60 7/8"	2000031075	A012141708	NTC 2289 GR60	Ternium	0.019
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002047	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.000
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002061	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.000
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002063	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.000
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002067	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.000
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	2000031075	BFO0007494	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.000
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009812	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.000
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009830	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.000
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009831	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.000

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**
Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**	Fecha Impresión	**25/11/01**	Informe N°:	**132941**
Dirección:	**KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**	No. Remisión:	**187253020**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3045725887**	Página:	**7 de 15**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS						
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Fluencia PSI	Resistencia Tracción MPa	Resistencia Tracción PSI	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011081813	NTC 2289 GR60	Ternium		68136		90994	14	SinGrieta	1.34
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011295518	NTC 2289 GR60	Ternium		72560		96957	17	SinGrieta	1.34
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011296702	NTC 2289 GR60	Ternium		76209		97353	13	SinGrieta	1.28
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011327914	NTC 2289 GR60	Ternium		64296		90082	15	SinGrieta	1.40
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011335115	NTC 2289 GR60	Ternium		67358		91438	15	SinGrieta	1.36
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011462113	NTC 2289 GR60	Ternium	485		647		18	SinGrieta	1.33
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011641305	NTC 2289 GR60	Ternium	467		634		21	SinGrieta	1.36
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670203	NTC 2289 GR60	Ternium	476		641		15	SinGrieta	1.35
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670204	NTC 2289 GR60	Ternium	476		641		15	SinGrieta	1.35
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670311	NTC 2289 GR60	Ternium	483		672		13	SinGrieta	1.39
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670312	NTC 2289 GR60	Ternium	483		672		13	SinGrieta	1.39
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670313	NTC 2289 GR60	Ternium	483		672		13	SinGrieta	1.39
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670314	NTC 2289 GR60	Ternium	483		672		13	SinGrieta	1.39
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011677801	NTC 2289 GR60	Ternium	497		652		16	SinGrieta	1.31
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011677804	NTC 2289 GR60	Ternium	497		652		16	SinGrieta	1.31

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**	Fecha Impresión	**25/11/01**	Informe N°:	**132941**
Dirección:	**KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**	No. Remisión:	**187253020**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3045725887**	Página:	**8 de 15**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS						
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Fluencia PSI	Resistencia Tracción MPa	Resistencia Tracción PSI	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011678601	NTC 2289 GR60	Ternium	490		643		15	SinGrieta	1.31
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011798406	NTC 2289 GR60	Ternium	482		623		16	SinGrieta	1.29
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011798908	NTC 2289 GR60	Ternium	466		611		19	SinGrieta	1.31
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011932707	NTC 2289 GR60	Ternium	483		645		18	SinGrieta	1.34
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012006307	NTC 2289 GR60	Ternium	490		652		16	SinGrieta	1.33
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012013019	NTC 2289 GR60	Ternium	486		690		14	SinGrieta	1.42
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012013204	NTC 2289 GR60	Ternium	490		680		13	SinGrieta	1.39
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012128121	NTC 2289 GR60	Ternium	467		608		18	SinGrieta	1.30
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012132610	NTC 2289 GR60	Ternium	454		596		19	SinGrieta	1.31
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133003	NTC 2289 GR60	Ternium	467		605		19	SinGrieta	1.30
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133107	NTC 2289 GR60	Ternium	460		605		19	SinGrieta	1.32
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133118	NTC 2289 GR60	Ternium	460		605		19	SinGrieta	1.32
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012047604	NTC 2289 GR60	Ternium	507		641		16	SinGrieta	1.26
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108003	NTC 2289 GR60	Ternium	483		622		17	SinGrieta	1.29
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108006	NTC 2289 GR60	Ternium	483		622		17	SinGrieta	1.29

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**
Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**	Fecha Impresión	**25/11/01**	Informe N°:	**132941**
Dirección:	**KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**	No. Remisión:	**187253020**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3045725887**	Página:	**9 de 15**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS						
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Fluencia PSI	Resistencia Tracción MPa	Resistencia Tracción PSI	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108404	NTC 2289 GR60	Ternium	503		654		16	SinGrieta	1.30
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108409	NTC 2289 GR60	Ternium	503		654		16	SinGrieta	1.30
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012109308	NTC 2289 GR60	Ternium	488		632		17	SinGrieta	1.30
C8011760	HIERRO FIG. G-60 7/8"	2000031075	A012141705	NTC 2289 GR60	Ternium	475		631		17	SinGrieta	1.33
C8011760	HIERRO FIG. G-60 7/8"	2000031075	A012141708	NTC 2289 GR60	Ternium	475		631		17	SinGrieta	1.33
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002047	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	490		721		14.8	SinGrieta	1.47
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002061	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	490		721		14.8	SinGrieta	1.47
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002063	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	490		721		14.8	SinGrieta	1.47
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002067	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	490		721		14.8	SinGrieta	1.47
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	2000031075	BFO0007494	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	480		628		20.30	SinGrieta	1.31
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009812	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	484		696		15.86	SinGrieta	1.44
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009830	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	484		696		15.86	SinGrieta	1.44
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009831	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	484		696		15.86	SinGrieta	1.44

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**
Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**	Fecha Impresión	**25/11/01**	Informe N°:	**132941**
Dirección:	**KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**	No. Remisión:	**187253020**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3045725887**	Página:	**10 de 15**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011081813	NTC 2289 GR60	Ternium	16.9	3.970	1.64	6.4
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011295518	NTC 2289 GR60	Ternium	17.3	4.064	1.79	7.5
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011296702	NTC 2289 GR60	Ternium	17.4	3.944	1.56	5.6
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011327914	NTC 2289 GR60	Ternium	16.8	3.756	1.71	5.9
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011335115	NTC 2289 GR60	Ternium	16.90	3.884	1.87	6.5
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011462113	NTC 2289 GR60	Ternium	17.0	3.991	1.80	5.8
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011641305	NTC 2289 GR60	Ternium	17.2	3.935	1.38	6.2
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670203	NTC 2289 GR60	Ternium	17.15	3.906	1.77	6.2
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670204	NTC 2289 GR60	Ternium	17.15	3.906	1.77	6.2
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670311	NTC 2289 GR60	Ternium	17.20	3.806	1.75	6.4
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670312	NTC 2289 GR60	Ternium	17.20	3.806	1.75	6.4
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670313	NTC 2289 GR60	Ternium	17.20	3.806	1.75	6.4
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670314	NTC 2289 GR60	Ternium	17.20	3.806	1.75	6.4
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011677801	NTC 2289 GR60	Ternium	17.0	4.004	1.64	6.3
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011677804	NTC 2289 GR60	Ternium	17.0	4.004	1.64	6.3
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011678601	NTC 2289 GR60	Ternium	16.9	3.851	1.62	6.9

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**
Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**	Fecha Impresión	**25/11/01**	Informe N°:	**132941**
Dirección:	**KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**	No. Remisión:	**187253020**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3045725887**	Página:	**11 de 15**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011798406	NTC 2289 GR60	Ternium	17.0	3.926	1.66	7.2
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011798908	NTC 2289 GR60	Ternium	16.9	3.776	1.77	6.8
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011932707	NTC 2289 GR60	Ternium	16.9	3.944	1.82	6.4
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012006307	NTC 2289 GR60	Ternium	17.0	3.858	1.80	5.5
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012013019	NTC 2289 GR60	Ternium	17.00	3.875	1.58	5.4
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012013204	NTC 2289 GR60	Ternium	17.1	3.891	1.58	5.4
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012128121	NTC 2289 GR60	Ternium	17.0	3.786	1.82	5.9
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012132610	NTC 2289 GR60	Ternium	17.0	3.903	1.70	6.1
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133003	NTC 2289 GR60	Ternium	17.0	3.930	1.73	6.6
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133107	NTC 2289 GR60	Ternium	16.9	3.888	1.65	6.7
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133118	NTC 2289 GR60	Ternium	16.9	3.888	1.65	6.7
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012047604	NTC 2289 GR60	Ternium	12.5	2.191	1.21	3.2
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108003	NTC 2289 GR60	Ternium	12.6	2.174	1.07	4.2
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108006	NTC 2289 GR60	Ternium	12.6	2.174	1.07	4.2
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108404	NTC 2289 GR60	Ternium	12.6	2.222	1.19	4.3
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108409	NTC 2289 GR60	Ternium	12.6	2.222	1.19	4.3

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**	Fecha Impresión	**25/11/01**	Informe N°:	**132941**
Dirección:	**KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**	No. Remisión:	**187253020**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3045725887**	Página:	**12 de 15**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012109308	NTC 2289 GR60	Ternium	12.6	2.185	1.36	3.1
C8011760	HIERRO FIG. G-60 7/8"	2000031075	A012141705	NTC 2289 GR60	Ternium	14.7	3.010	1.44	4.9
C8011760	HIERRO FIG. G-60 7/8"	2000031075	A012141708	NTC 2289 GR60	Ternium	14.7	3.010	1.44	4.9
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002047	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.58	1.011	0.69	2.60
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002061	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.58	1.011	0.69	2.60
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002063	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.58	1.011	0.69	2.60
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002067	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.58	1.011	0.69	2.60
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	2000031075	BFO0007494	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.32	1.532	0.89	3.81
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009812	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.17	0.592	0.59	2.53
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009830	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.17	0.592	0.59	2.53
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009831	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.17	0.592	0.59	2.53

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**	Fecha Impresión	**25/11/01**	Informe N°:	**132941**
Dirección:	**KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**	No. Remisión:	**187253020**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3045725887**	Página:	**13 de 15**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011081813	NTC 2289 GR60	Ternium	
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011295518	NTC 2289 GR60	Ternium	52
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011296702	NTC 2289 GR60	Ternium	50
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011327914	NTC 2289 GR60	Ternium	54
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011335115	NTC 2289 GR60	Ternium	52
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011462113	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011641305	NTC 2289 GR60	Ternium	62
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670203	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670204	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670311	NTC 2289 GR60	Ternium	58
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670312	NTC 2289 GR60	Ternium	58
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670313	NTC 2289 GR60	Ternium	58
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011670314	NTC 2289 GR60	Ternium	58
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011677801	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011677804	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011678601	NTC 2289 GR60	Ternium	60

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**
Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**	Fecha Impresión	**25/11/01**	Informe N°:	**132941**
Dirección:	**KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**	No. Remisión:	**187253020**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3045725887**	Página:	**14 de 15**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011798406	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011798908	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A011932707	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012006307	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012013019	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012013204	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012128121	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012132610	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133003	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133107	NTC 2289 GR60	Ternium	58
C8011761	HIERRO FIG. G-60 1"	2000031075	A012133118	NTC 2289 GR60	Ternium	58
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012047604	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108003	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108006	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108404	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012108409	NTC 2289 GR60	Ternium	60

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi**
Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA**	Fecha Impresión	**25/11/01**	Informe N°:	**132941**
Dirección:	**KM 1 CIA ATACO CHAPARRAL**	No. Remisión:	**187253020**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3045725887**	Página:	**15 de 15**	Centro:	**Centro Itagui**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	COLADA	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C8011759	HIERRO FIG. G-60 3/4"	2000031075	A012109308	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8011760	HIERRO FIG. G-60 7/8"	2000031075	A012141705	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8011760	HIERRO FIG. G-60 7/8"	2000031075	A012141708	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002047	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002061	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002063	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"	2000031075	BFO0002067	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	2000031075	BFO0007494	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009812	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009830	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8011755	HIERRO FIG. G-60 3/8"	2000031075	BFO0009831	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

GLS
Geosfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geotecniclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO Y LIMITES DE ATTERBERG

NORMAS DE ENSAYO:
INV E-213, INV E-214, INV E-122, INV E-123, INV E-125 Y INV E-126

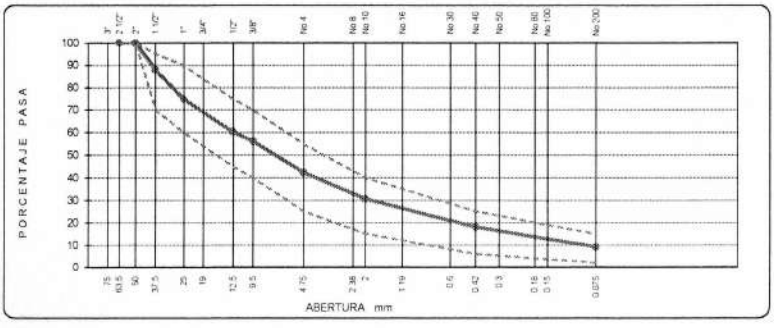
EQUIVALENTES : ASTM D2216, ASTM D422, ASSHTO T88, ASSHTO T89, ASSHTO T90

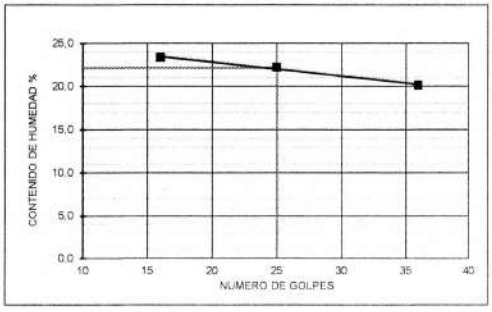
CLIENTE : CONSORCIO SJB INTERVENTORIA
COLOR : MARRÓN
FECHA : 20/10/2025
OBRA : CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA
LOCALIZACIÓN : Ejes (A-B/ 10-11)
DESCRIPCIÓN : GRAVA BIEN GRADADA CON LIMO
MATERIAL : RECEBO B - 400
TIPO DE GRADACIÓN: SBG-50 X SBG-38

ANALISIS GRANULOMETRICO PARA SUB BASE GRANULAR					ESPECIFICACION SBG-50		CUMPLIMIENTO LIMITES ART.320
PESO INICIAL:	5006,0 g		PESO FINAL:	4552,8 g	L. INF	L. SUP	
TAMIZ (Pulg)	TAMIZ (mm)	PESO RETE. (g)	% RETENIDO	% PASA	% PASA	% PASA	
2 1/2"	63,5		0,0	100,0	100,0	100,0	CUMPLE
2"	50,0		0,0	100,0	100,0	100,0	CUMPLE
11/2 "	37,5	602,5	12,0	88,0	70,0	95,0	CUMPLE
1"	25,0	654,2	13,1	74,9	60,0	90,0	CUMPLE
1/2"	12,5	733,6	14,7	60,2	45,0	75,0	CUMPLE
3/8"	9,5	203,5	4,1	56,2	40,0	70,0	CUMPLE
No. 4	4,75	690,9	13,8	42,4	25,0	55,0	CUMPLE
No.10	2,00	591,8	11,8	30,6	15,0	40,0	CUMPLE
No. 40	0,42	622,9	12,4	18,1	6,0	25,0	CUMPLE
No. 200	0,075	453,4	9,1	9,1	2,0	15,0	CUMPLE
FONDO:		453,2	9,1				
TOTAL:		5006,0	100,0				
ERROR:		0,0	BIEN				

LIMITES DE CONSISTENCIA INV-E 125/126				
LIMITE LIQUIDO - LL				
RECIPIENTE No.	18A	15A	13	-
No. DE GOLPES	16	25	36	-
PESO RECIP.+ MAT. HUMEDO (g)	38,0	38,9	38,8	-
PESO RECIP.+ MAT. SECO (g)	33,9	35,2	35,2	-
PESO DEL RECIPIENTE (g)	16,4	18,6	17,1	-
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	23,3	22,2	20,1	-

LIMITES DE CONSISTENCIA INV-E 125/126				HUM.NAT
LIMITE PLASTICO - LP				
RECIPIENTE No.	20D	9E	23E	
PESO RECIP.+ MAT. HUMEDO (g)	24,5	25,5	24,6	284,1
PESO RECIP.+ MAT. SECO (g)	23,3	24,2	23,7	272,4
PESO DEL RECIPIENTE (g)	16,7	16,8	18,7	42,8
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	17,5	17,8	18,3	5,1





RESULTADOS OBTENIDOS

GRADACION		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIFICACION	
CONTENIDO DE GRAVA:	57,6 %	LIMITE LIQUIDO:	21,9 %	INDICE DE GRUPO:	0
CONTENIDO DE ARENA:	33,3 %	LIMITE PLASTICO:	17,9 %	AASHTO:	A-1-a
CONTENIDO DE FINOS:	9,1 %	INDICE DE PLASTICIDAD:	4,0 %	USCS:	GW-GM

REQUISITOS DE LOS MATERIALES PARA MATERIAL DE SUB BASE GRANULAR (ART.320)

CARACTERISTICA	NORMA DE ENSAYO	RESULTADOS	SBG-CLASE A		SBG-CLASE B		SBG-CLASE C	
% Desgaste Angeles (Max)	E-218	-	< 50%	-	< 50%	-	< 50%	-
% Degradación Micro-Deval (Max)	E-238	-	< 35%	-	< 30%	-	0%	-
% Pasa N°200 (Max)	E-123	9,1	2 a 15%	CUMPLE	2 a 15%	CUMPLE	2 a 15%	CUMPLE
% Límite Líquido (Max)	E-125	21,9	< 25%	CUMPLE	< 25%	CUMPLE	< 25%	CUMPLE
% Indice de Plasticidad (Max)	E-125 y E-126	4,0	< 6%	CUMPLE	< 6%	CUMPLE	< 6%	CUMPLE
% Equivalente de Arena (min)	E-133	-	>25%	-	>25%	-	>25%	-
% Terrones de arcilla y particulas deleznables (Max)	E-211	-	< 2%	-	< 2%	-	< 2%	-

Notas:

1. Los Resultados contenidos en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geotecclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO Y LIMITES DE ATTERBERG

NORMAS DE ENSAYO:
INV E-213, INV E-214, INV E-122, INV E-123, INV E-125 Y INV E-126

EQUIVALENTES : ASTM D2216, ASTM D422, ASSHTO T88, ASSHTO T89, ASSHTO T90

CLIENTE : CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

COLOR : MARRÓN

FECHA : 21/10/2025

OBRA : CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA

LOCALIZACIÓN : Ejes (B-C/ 13-14)

DESCRIPCIÓN : GRAVA BIEN GRADADA CON ARCILLA

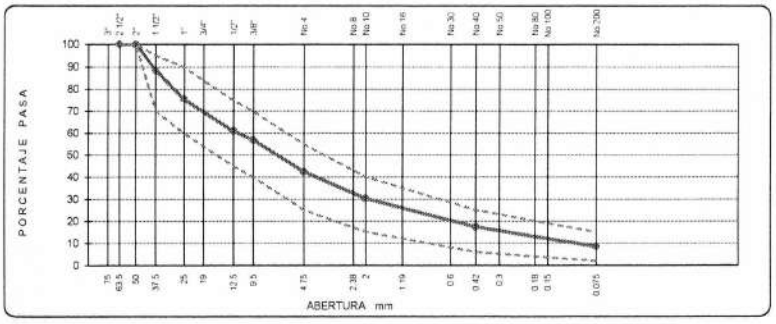
MATERIAL : RECEBO B - 400

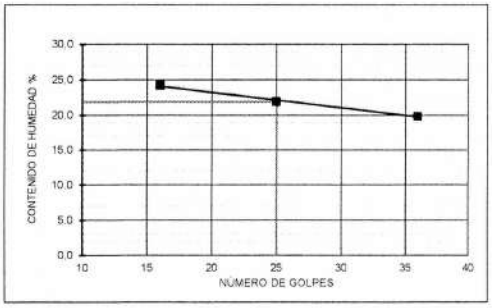
TIPO DE GRADACIÓN: SBG-50 X SBG-38

ANALISIS GRANULOMETRICO PARA SUB BASE GRANULAR					ESPECIFICACION SBG-50		CUMPLIMIENTO LIMITES ART 320
PESO INICIAL:	5075,0 g		PESO FINAL:	4648,4 g	L. INF	L. SUP	
TAMIZ (Pulg)	TAMIZ (mm)	PESO RETE. (g)	% RETENIDO	% PASA	% PASA	% PASA	
2 1/2"	63,5		0,0	100,0	100,0	100,0	CUMPLE
2"	50,0		0,0	100,0	100,0	100,0	CUMPLE
11/2 "	37,5	589,5	11,6	88,4	70,0	95,0	CUMPLE
1"	25,0	651,8	12,8	75,5	60,0	90,0	CUMPLE
1/2"	12,5	731,1	14,4	61,1	45,0	75,0	CUMPLE
3/8"	9,5	218,2	4,3	56,8	40,0	70,0	CUMPLE
No. 4	4,75	737,2	14,5	42,3	25,0	55,0	CUMPLE
No.10	2,00	609,7	12,0	30,3	15,0	40,0	CUMPLE
No. 40	0,42	655,9	12,9	17,4	6,0	25,0	CUMPLE
No. 200	0,075	454,9	9,0	8,4	2,0	15,0	CUMPLE
FONDO:		426,6	8,4				
TOTAL:		5075,0	100,0				
ERROR:		0,0	BIEN				

LIMITES DE CONSISTENCIA INV-E 125/126				
LIMITE LIQUIDO - LL				
RECIPIENTE No.	17	23E	22E	-
No. DE GOLPES	16	25	36	-
PESO RECIP + MAT. HUMEDO (g)	38,6	39,1	38,6	-
PESO RECIP + MAT. SECO (g)	34,5	35,4	35,1	-
PESO DEL RECIPIENTE (g)	17,3	18,7	17,5	-
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	24,2	21,9	19,8	-

LIMITES DE CONSISTENCIA INV-E 125/126				HUM.NAT
LIMITE PLASTICO - LP				
RECIPIENTE No.	16D	8F	18A	-
PESO RECIP + MAT. HUMEDO (g)	24,6	25,0	24,3	337,5
PESO RECIP + MAT. SECO (g)	23,3	24,1	23,1	321,8
PESO DEL RECIPIENTE (g)	16,6	18,8	16,4	36,2
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	17,8	17,3	18,0	5,5





RESULTADOS OBTENIDOS

GRADACION		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIFICACION	
CONTENIDO DE GRAVA:	57,7 %	LIMITE LIQUIDO:	22,0 %	INDICE DE GRUPO:	0
CONTENIDO DE ARENA:	33,9 %	LIMITE PLASTICO:	17,7 %	AASHTO:	A-1-a
CONTENIDO DE FINOS:	8,4 %	INDICE DE PLASTICIDAD:	4,2 %	USCS:	GW-GC

REQUISITOS DE LOS MATERIALES PARA MATERIAL DE SUB BASE GRANULAR (ART.320)

CARACTERISTICA	NORMA DE ENSAYO	RESULTADOS	SBG-CLASE A		SBG-CLASE B		SBG-CLASE C	
% Desgaste Angeles (Max)	E-218	-	< 50%	-	< 50%	-	< 50%	-
% Degradación Micro-Deval (Max)	E-238	-	< 35%	-	< 30%	-	0%	-
% Pasa N°200 (Max)	E-123	8,4	2 a 15%	CUMPLE	2 a 15%	CUMPLE	2 a 15%	CUMPLE
% Límite Líquido (Max)	E-125	22,0	< 25%	CUMPLE	< 25%	CUMPLE	< 25%	CUMPLE
% Indice de Plasticidad (Max)	E-125 y E-126	4,2	< 6%	CUMPLE	< 6%	CUMPLE	< 6%	CUMPLE
% Equivalente de Arena (min)	E-133	-	>25%	-	>25%	-	>25%	-
% Terrones de arcilla y particulas deleznables (Max)	E-211	-	< 2%	-	< 2%	-	< 2%	-

Notas:

1. Los Resultados contenidos en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geotecliaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO Y LIMITES DE ATTERBERG
NORMAS DE ENSAYO:
INV E-213, INV E-214, INV E-122, INV E-123, INV E-125 Y INV E-126
EQUIVALENTES : ASTM D2216, ASTM D422, ASSHTO T88, ASSHTO T89, ASSHTO T90

CLIENTE : CONSORCIO SJB INTERVENTORIA — **COLOR :** BEIGE — **FECHA :** 22/10/2025

OBRA : CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA

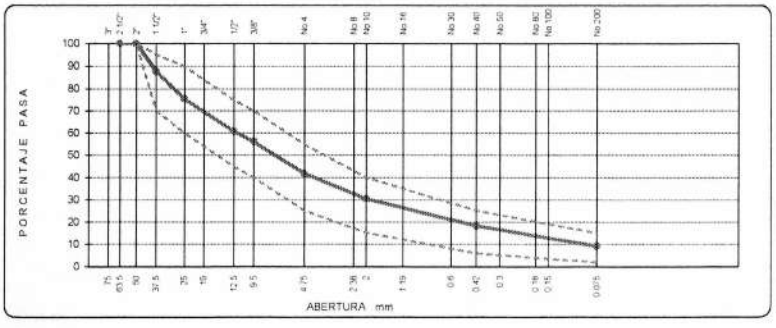
LOCALIZACIÓN : Ejes (F-G/12-13) — **DESCRIPCIÓN :** GRAVA BIEN GRADADA CON ARCILLA

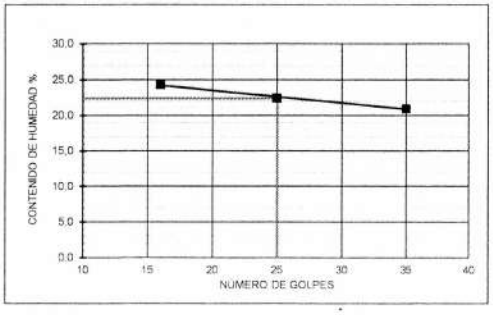
MATERIAL : RECEBO B - 400 — **TIPO DE GRADACIÓN:** SBG-50 X SBG-38

ANALISIS GRANULOMETRICO PARA SUB BASE GRANULAR					ESPECIFICACION SBG-50		CUMPLIMIENTO LIMITES ART 320
PESO INICIAL:	4971,0 g		PESO FINAL:	4518,4 g	L. INF	L. SUP	
TAMIZ (Pulg)	TAMIZ (mm)	PESO RETE. (g)	% RETENIDO	% PASA	% PASA	% PASA	
2 1/2"	63,5		0,0	100,0	100,0	100,0	CUMPLE
2"	50,0		0,0	100,0	100,0	100,0	CUMPLE
11/2 "	37,5	614,5	12,4	87,6	70,0	95,0	CUMPLE
1"	25,0	602,3	12,1	75,5	60,0	90,0	CUMPLE
1/2"	12,5	736,8	14,8	60,7	45,0	75,0	CUMPLE
3/8"	9,5	227,6	4,6	56,1	40,0	70,0	CUMPLE
No. 4	4,75	711,7	14,3	41,8	25,0	55,0	CUMPLE
No.10	2,00	565,0	11,4	30,4	15,0	40,0	CUMPLE
No. 40	0,42	608,6	12,2	18,2	6,0	25,0	CUMPLE
No. 200	0,075	451,9	9,1	9,1	2,0	15,0	CUMPLE
FONDO:		452,6	9,1				
TOTAL:		4971,0	100,0				
ERROR:		0,0	BIEN				

LIMITES DE CONSISTENCIA INV-E 125/126				
LIMITE LIQUIDO - LL				
RECIPIENTE No.	10F	11A	7G	-
No. DE GOLPES	16	25	35	-
PESO RECIP + MAT. HUMEDO (g)	37,9	39,4	38,9	-
PESO RECIP + MAT. SECO (g)	33,7	35,5	35,1	-
PESO DEL RECIPIENTE (g)	16,4	18,1	17,1	-
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	24,3	22,4	20,9	-

LIMITES DE CONSISTENCIA INV-E 125/126				HUM.NAT
LIMITE PLASTICO - LP				
RECIPIENTE No.	13A	12F	10F	
PESO RECIP + MAT. HUMEDO (g)	24,6	24,5	24,1	323,2
PESO RECIP + MAT. SECO (g)	23,5	23,3	22,9	309,4
PESO DEL RECIPIENTE (g)	17,7	16,2	16,4	33,7
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	18,5	17,7	17,7	5,0





RESULTADOS OBTENIDOS

GRADACION		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIFICACION	
CONTENIDO DE GRAVA:	58,2 %	LIMITE LIQUIDO:	22,5 %	INDICE DE GRUPO:	0
CONTENIDO DE ARENA:	32,7 %	LIMITE PLASTICO:	17,9 %	AASHTO:	A-1-a
CONTENIDO DE FINOS:	9,1 %	INDICE DE PLASTICIDAD:	4,6 %	USCS:	GW-GC

REQUISITOS DE LOS MATERIALES PARA MATERIAL DE SUB BASE GRANULAR (ART.320)

CARACTERISTICA	NORMA DE ENSAYO	RESULTADOS	SBG-CLASE A		SBG-CLASE B		SBG-CLASE C	
% Desgaste Angeles (Max)	E-218	-	< 50%	-	< 50%	-	< 50%	-
% Degradación Micro-Deval (Max)	E-238	-	< 35%	-	< 30%	-	0%	-
% Pasa Nº200 (Max)	E-123	9,1	2 a 15%	CUMPLE	2 a 15%	CUMPLE	2 a 15%	CUMPLE
% Limite Liquido (Max)	E-125	22,5	< 25%	CUMPLE	< 25%	CUMPLE	< 25%	CUMPLE
% Indice de Plasticidad (Max)	E-125 y E-126	4,6	< 6%	CUMPLE	< 6%	CUMPLE	< 6%	CUMPLE
% Equivalente de Arena (min)	E-133	-	>25%	-	>25%	-	>25%	-
% Terrones de arcilla y particulas deleznables (Max)	E-211	-	< 2%	-	< 2%	-	< 2%	-

Notas:

1. Los Resultados contenidos en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geofecilaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO Y LIMITES DE ATTERBERG

NORMAS DE ENSAYO:
INV E-213, INV E-214, INV E-122, INV E-123, INV E-125 Y INV E-126

EQUIVALENTES : ASTM D2216, ASTM D422, ASSHTO T88, ASSHTO T89, ASSHTO T90

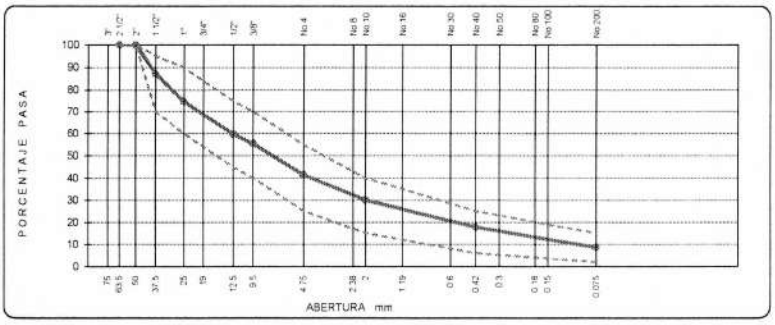
CLIENTE :	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**COLOR :**	BEIGE
		FECHA :	23/10/2025
OBRA :	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		
LOCALIZACIÓN :	Ejes (E-F/15-16)	**DESCRIPCIÓN :**	GRAVA BIEN GRADADA CON ARCILLA
MATERIAL :	RECEBO B - 400	**TIPO DE GRADACIÓN:**	SBG-50 X SBG-38

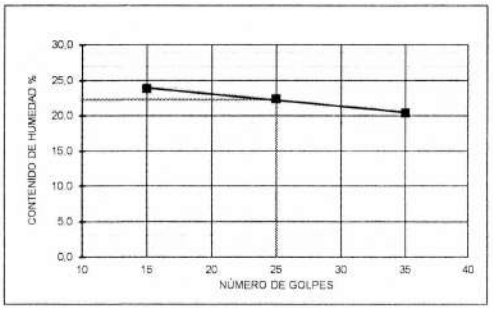
ANALISIS GRANULOMETRICO PARA SUB BASE GRANULAR

PESO INICIAL:	5061,0 g		PESO FINAL:	4627,7 g	ESPECIFICACION SBG-50		CUMPLIMIENTO LIMITES ART 320
TAMIZ (Pulg)	TAMIZ (mm)	PESO RETE (g)	% RETENIDO	% PASA	% PASA L. INF	% PASA L. SUP	
2 1/2"	63,5		0,0	100,0	100,0	100,0	CUMPLE
2"	50,0		0,0	100,0	100,0	100,0	CUMPLE
11/2 "	37,5	646,0	12,8	87,2	70,0	95,0	CUMPLE
1"	25,0	633,9	12,5	74,7	60,0	90,0	CUMPLE
1/2"	12,5	758,0	15,0	59,7	45,0	75,0	CUMPLE
3/8"	9,5	210,2	4,2	55,6	40,0	70,0	CUMPLE
, No. 4	4,75	716,8	14,2	41,4	25,0	55,0	CUMPLE
No.10	2,00	579,9	11,5	30,0	15,0	40,0	CUMPLE
No. 40	0,42	618,3	12,2	17,7	6,0	25,0	CUMPLE
No. 200	0,075	464,6	9,2	8,6	2,0	15,0	CUMPLE
FONDO:		433,3	8,6				
TOTAL:		5061,0	100,0				
ERROR:		0,0	BIEN				

LIMITES DE CONSISTENCIA INV-E 125/126				
LIMITE LIQUIDO - LL				
RECIPIENTE No.	20C	11C	23D	-
No. DE GOLPES	15	25	35	-
PESO RECIP + MAT. HUMEDO (g)	37,7	38,7	38,9	-
PESO RECIP + MAT. SECO (g)	34,0	34,8	35,5	-
PESO DEL RECIPIENTE (g)	18,7	17,2	18,5	-
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	23,9	22,3	20,4	-

LIMITES DE CONSISTENCIA INV-E 125/126				
LIMITE PLASTICO - LP				HUM.NAT
RECIPIENTE No.	22E	12	16E	
PESO RECIP + MAT. HUMEDO (g)	24,3	24,6	24,8	284,1
PESO RECIP + MAT. SECO (g)	23,3	23,5	23,8	271,4
PESO DEL RECIPIENTE (g)	17,5	17,7	17,9	47,4
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	18,0	18,0	17,3	5,6





RESULTADOS OBTENIDOS

GRADACION		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIFICACION	
CONTENIDO DE GRAVA:	58,6 %	LIMITE LIQUIDO:	22,2 %	INDICE DE GRUPO:	0
CONTENIDO DE ARENA:	32,9 %	LIMITE PLASTICO:	17,8 %	AASHTO:	A-1-a
CONTENIDO DE FINOS:	8,6 %	INDICE DE PLASTICIDAD:	4,4 %	USCS:	GW-GC

REQUISITOS DE LOS MATERIALES PARA MATERIAL DE SUB BASE GRANULAR (ART.320)

CARACTERISTICA	NORMA DE ENSAYO	RESULTADOS	SBG-CLASE A		SBG-CLASE B		SBG-CLASE C	
% Desgaste Angeles (Max)	E-218	-	< 50%	-	< 50%	-	< 50%	-
% Degradación Micro-Deval (Max)	E-238	-	< 35%	-	< 30%	-	0%	-
% Pasa N°200 (Max)	E-123	8,6	2 a 15%	CUMPLE	2 a 15%	CUMPLE	2 a 15%	CUMPLE
% Limite Liquido (Max)	E-125	22,2	< 25%	CUMPLE	< 25%	CUMPLE	< 25%	CUMPLE
% Indice de Plasticidad (Max)	E-125 y E-126	4,4	< 6%	CUMPLE	< 6%	CUMPLE	< 6%	CUMPLE
% Equivalente de Arena (min)	E-133	-	>25%	-	>25%	-	>25%	-
% Terrones de arcilla y particulas deleznables (Max)	E-211	-	< 2%	-	< 2%	-	< 2%	-

Notas:

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO FABIÓN LARA
LABORATORISTA

Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geotecclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO Y LIMITES DE ATTERBERG

NORMAS DE ENSAYO:
INV E-213, INV E-214, INV E-122, INV E-123, INV E-125 Y INV E-126

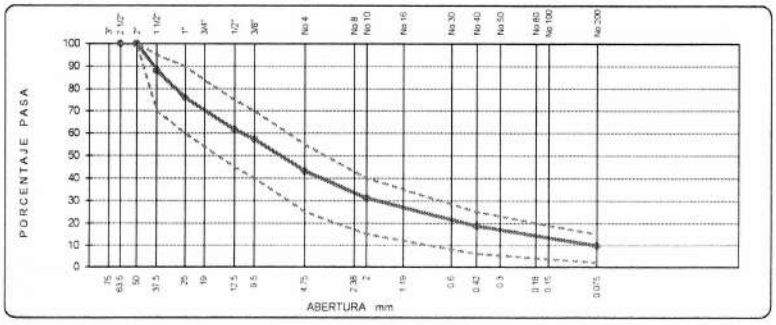
EQUIVALENTES : ASTM D2216, ASTM D422, ASSHTO T88, ASSHTO T89, ASSHTO T90

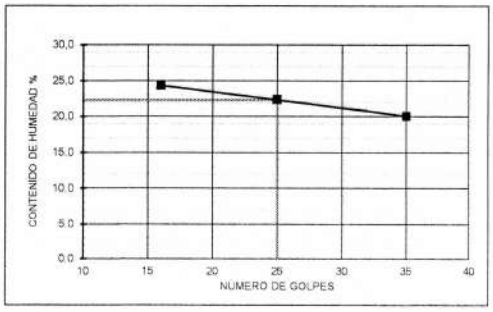
CLIENTE : CONSORCIO SJB INTERVENTORIA
COLOR : BEIGE
FECHA : 24/10/2025
OBRA : CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA . DEPARTAMENTO DE TOLIMA
LOCALIZACIÓN : Ejes (D-E/9-10)
DESCRIPCIÓN : GRAVA MAL GRADADA CON LIMO
MATERIAL : RECEBO B - 400
TIPO DE GRADACIÓN: SBG-50 X SBG-38

ANALISIS GRANULOMETRICO PARA SUB BASE GRANULAR					ESPECIFICACION SBG-50		CUMPLIMIENTO LIMITES ART 320
PESO INICIAL:	5096,0 g		PESO FINAL:	4597,6 g	L. INF	L. SUP	
TAMIZ (Pulg)	TAMIZ (mm)	PESO RETE. (g)	% RETENIDO	% PASA	% PASA	% PASA	
2 1/2"	63,5		0,0	100,0	100,0	100,0	CUMPLE
2"	50,0		0,0	100,0	100,0	100,0	CUMPLE
11/2"	37,5	602,9	11,8	88,2	70,0	95,0	CUMPLE
1"	25,0	617,4	12,1	76,1	60,0	90,0	CUMPLE
1/2"	12,5	732,1	14,4	61,7	45,0	75,0	CUMPLE
3/8"	9,5	225,3	4,4	57,3	40,0	70,0	CUMPLE
No. 4	4,75	719,9	14,1	43,1	25,0	55,0	CUMPLE
No.10	2,00	613,5	12,0	31,1	15,0	40,0	CUMPLE
No. 40	0,42	628,4	12,3	18,8	6,0	25,0	CUMPLE
No. 200	0,075	458,1	9,0	9,8	2,0	15,0	CUMPLE
FONDO:		498,4	9,8				
TOTAL:		5096,0	100,0				
ERROR:		0,0	BIEN				

LIMITES DE CONSISTENCIA INV-E 125/126				
LIMITE LIQUIDO - LL				
RECIPIENTE No.	17D	17C	11D	-
No. DE GOLPES	16	25	35	-
PESO RECIP. + MAT. HUMEDO (g)	38,2	39,3	38,0	-
PESO RECIP. + MAT. SECO (g)	34,1	35,1	34,5	-
PESO DEL RECIPIENTE (g)	17,3	16,6	17,1	-
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	24,3	22,3	20,0	-

LIMITES DE CONSISTENCIA INV-E 125/126				HUM.NAT
LIMITE PLASTICO - LP				
RECIPIENTE No.	15	11F	10F	
PESO RECIP + MAT. HUMEDO (g)	24,2	24,4	24,5	256,6
PESO RECIP + MAT. SECO (g)	23,0	23,3	23,3	245,2
PESO DEL RECIPIENTE (g)	16,2	17,1	16,4	34,2
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	18,1	17,9	17,9	5,4





RESULTADOS OBTENIDOS

GRADACION		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIFICACION	
CONTENIDO DE GRAVA:	56,9 %	LIMITE LIQUIDO:	22,2 %	INDICE DE GRUPO:	0
CONTENIDO DE ARENA:	33,4 %	LIMITE PLASTICO:	18,0 %	AASHTO:	A-1-a
CONTENIDO DE FINOS:	9,8 %	INDICE DE PLASTICIDAD:	4,3 %	USCS:	GP-GM

REQUISITOS DE LOS MATERIALES PARA MATERIAL DE SUB BASE GRANULAR (ART.320)

CARACTERISTICA	NORMA DE ENSAYO	RESULTADOS	SBG-CLASE A		SBG-CLASE B		SBG-CLASE C	
% Desgaste Angeles (Max)	E-218	-	< 50%	-	< 50%	-	< 50%	-
% Degradación Micro-Deval (Max)	E-238	-	< 35%	-	< 30%	-	0%	-
% Pasa N°200 (Max)	E-123	9,8	2 a 15%	CUMPLE	2 a 15%	CUMPLE	2 a 15%	CUMPLE
% Limite Liquido (Max)	E-125	22,2	< 25%	CUMPLE	< 25%	CUMPLE	< 25%	CUMPLE
% Indice de Plasticidad (Max)	E-125 y E-126	4,3	< 6%	CUMPLE	< 6%	CUMPLE	< 6%	CUMPLE
% Equivalente de Arena (min)	E-133	-	>25%	-	>25%	-	>25%	-
% Terrones de arcila y particulas deleznables (Max)	E-211	-	< 2%	-	< 2%	-	< 2%	-

Notas:

1. Los Resultados contenidos en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geotecklaboratoriong@gmail.com
Celular: 3135660109

INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO Y LIMITES DE ATTERBERG

NORMAS DE ENSAYO:
INV E-213, INV E-214, INV E-122, INV E-123, INV E-125 Y INV E-126

EQUIVALENTES : ASTM D2216, ASTM D422, ASSHTO T88, ASSHTO T89, ASSHTO T90

CLIENTE : CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

COLOR : MARRÓN

FECHA : 25/10/2025

OBRA : CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA . DEPARTAMENTO DE TOLIMA

LOCALIZACIÓN : Ejes (P-Q/13-14)

DESCRIPCIÓN : GRAVA BIEN GRADADA CON ARCILLA

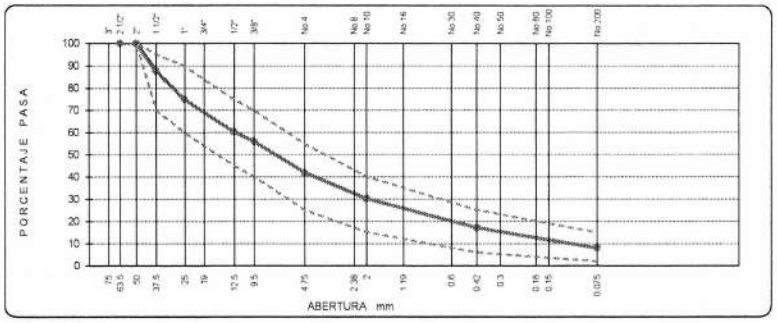
MATERIAL : RECEBO B - 400

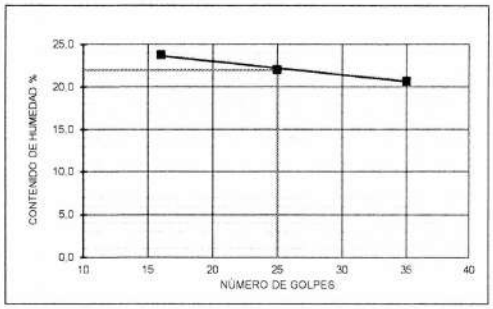
TIPO DE GRADACIÓN: SBG-50 X SBG-38

ANALISIS GRANULOMETRICO PARA SUB BASE GRANULAR					ESPECIFICACION SBG-50		CUMPLIMIENTO LIMITES ART 320
PESO INICIAL:	5085,0 g		PESO FINAL:	4677,9 g	L. INF	L. SUP	
TAMIZ (Pulg)	TAMIZ (mm)	PESO RETE. (g)	% RETENIDO	% PASA	% PASA	% PASA	
2 1/2"	63,5		0,0	100,0	100,0	100,0	CUMPLE
2"	50,0		0,0	100,0	100,0	100,0	CUMPLE
1 1/2"	37,5	628,2	12,4	87,6	70,0	95,0	CUMPLE
1"	25,0	646,9	12,7	74,9	60,0	90,0	CUMPLE
1/2"	12,5	740,7	14,6	60,4	45,0	75,0	CUMPLE
3/8"	9,5	218,2	4,3	56,1	40,0	70,0	CUMPLE
No. 4	4,75	728,8	14,3	41,7	25,0	55,0	CUMPLE
No.10	2,00	592,5	11,7	30,1	15,0	40,0	CUMPLE
No. 40	0,42	658,1	12,9	17,1	6,0	25,0	CUMPLE
No. 200	0,075	464,4	9,1	8,0	2,0	15,0	CUMPLE
FONDO:		407,1	8,0				
TOTAL:		5085,0	100,0				
ERROR:		0,0	BIEN				

LIMITES DE CONSISTENCIA INV-E 125/126				
LIMITE LIQUIDO - LL				
RECIPIENTE No.	21E	20A	11D	-
No. DE GOLPES	16	25	35	-
PESO RECIP.+ MAT. HUMEDO (g)	38,0	39,2	38,6	-
PESO RECIP + MAT. SECO (g)	34,0	35,5	34,9	-
PESO DEL RECIPIENTE (g)	16,8	18,6	17,1	-
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	23,8	22,0	20,7	-

LIMITES DE CONSISTENCIA INV-E 125/126				HUM.NAT
LIMITE PLASTICO - LP				
RECIPIENTE No.	12D	9C	23C	
PESO RECIP.+ MAT. HUMEDO (g)	24,4	24,4	25,2	282,3
PESO RECIP + MAT. SECO (g)	23,3	23,4	24,1	271,2
PESO DEL RECIPIENTE (g)	16,8	17,9	18,2	48,0
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	18,0	18,0	18,2	5,0





RESULTADOS OBTENIDOS

GRADACION		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIFICACION	
CONTENIDO DE GRAVA:	58,3 %	LIMITE LIQUIDO:	22,2 %	INDICE DE GRUPO:	0
CONTENIDO DE ARENA:	33,7 %	LIMITE PLASTICO:	18,1 %	AASHTO:	A-1-a
CONTENIDO DE FINOS:	8,0 %	INDICE DE PLASTICIDAD:	4,1 %	USCS:	GW-GC

REQUISITOS DE LOS MATERIALES PARA MATERIAL DE SUB BASE GRANULAR (ART.320)

CARACTERISTICA	NORMA DE ENSAYO	RESULTADOS	SBG-CLASE A		SBG-CLASE B		SBG-CLASE C	
% Desgaste Angeles (Max)	E-218	-	< 50%	-	< 50%	-	< 50%	-
% Degradación Micro-Deval (Max)	E-238	-	< 35%	-	< 30%	-	0%	-
% Pasa N°200 (Max)	E-123	8,0	2 a 15%	CUMPLE	2 a 15%	CUMPLE	2 a 15%	CUMPLE
% Limite Liquido (Max)	E-125	22,2	< 25%	CUMPLE	< 25%	CUMPLE	< 25%	CUMPLE
% Indice de Plasticidad (Max)	E-125 y E-126	4,1	< 6%	CUMPLE	< 6%	CUMPLE	< 6%	CUMPLE
% Equivalente de Arena (min)	E-133	-	>25%	-	>25%	-	>25%	-
% Terrones de arcilla y particulas deleznables (Max)	E-211	-	< 2%	-	< 2%	-	< 2%	-

Notas:

1. Los Resultados contenidos en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geotecnialaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO Y LIMITES DE ATTERBERG

NORMAS DE ENSAYO:
INV E-213, INV E-214, INV E-122, INV E-123, INV E-125 Y INV E-126

EQUIVALENTES : ASTM D2216, ASTM D422, ASSHTO T88, ASSHTO T89, ASSHTO T90

CLIENTE :	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**COLOR :**	MARRÓN
		FECHA :	27/10/2025
OBRA :	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		
LOCALIZACIÓN :	Ejes (N-O/13-14)	**DESCRIPCIÓN :**	GRAVA BIEN GRADADA CON LIMO
MATERIAL :	RECEBO B - 400	**TIPO DE GRADACIÓN:**	SBG-50 X SBG-38

ANALISIS GRANULOMETRICO PARA SUB BASE GRANULAR

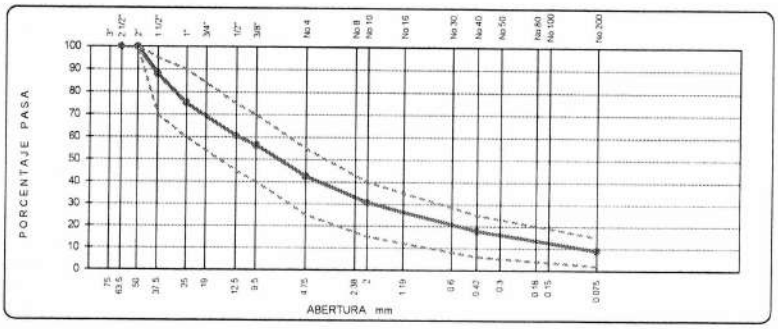
PESO INICIAL:	4966,0 g		PESO FINAL:	4520,5 g	ESPECIFICACION SBG-50		CUMPLIMIENTO LIMITES ART 320
TAMIZ (Pulg)	TAMIZ (mm)	PESO RETE. (g)	% RETENIDO	% PASA	L. INF % PASA	L. SUP % PASA	
2 1/2"	63,5		0,0	100,0	100,0	100,0	CUMPLE
2"	50,0		0,0	100,0	100,0	100,0	CUMPLE
11/2 "	37,5	605,4	12,2	87,8	70,0	95,0	CUMPLE
1"	25,0	626,6	12,6	75,2	60,0	90,0	CUMPLE
1/2"	12,5	725,9	14,6	60,6	45,0	75,0	CUMPLE
3/8"	9,5	205,4	4,1	56,4	40,0	70,0	CUMPLE
No. 4	4,75	693,3	14,0	42,5	25,0	55,0	CUMPLE
No.10	2,00	585,8	11,8	30,7	15,0	40,0	CUMPLE
No. 40	0,42	638,4	12,9	17,8	6,0	25,0	CUMPLE
No. 200	0,075	439,7	8,9	9,0	2,0	15,0	CUMPLE
FONDO:		445,5	9,0				
TOTAL:		4966,0	100,0				
ERROR:		0,0	BIEN				

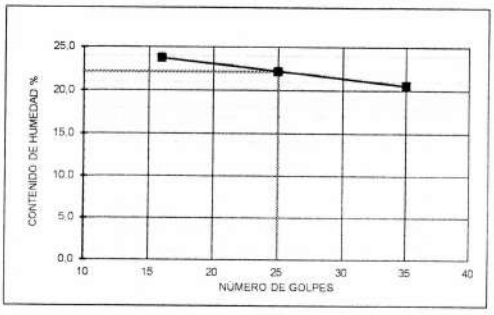
LIMITES DE CONSISTENCIA INV-E 125/126

LIMITE LIQUIDO - LL				
RECIPIENTE No.	14C	22F	11C	-
No. DE GOLPES	16	25	35	-
PESO RECIP.+ MAT. HUMEDO (g)	38,7	39,1	38,2	-
PESO RECIP.+ MAT. SECO (g)	34,4	35,3	34,6	-
PESO DEL RECIPIENTE (g)	16,1	17,7	17,2	-
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	23,7	22,2	20,5	-

LIMITES DE CONSISTENCIA INV-E 125/126

LIMITE PLASTICO - LP				HUM.NAT
RECIPIENTE No.	17E	10F	23A	
PESO RECIP.+ MAT. HUMEDO (g)	23,8	25,1	25,1	327,8
PESO RECIP.+ MAT. SECO (g)	22,8	23,7	24,1	313,7
PESO DEL RECIPIENTE (g)	16,8	16,4	18,8	37,4
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	18,0	18,5	18,3	5,1





RESULTADOS OBTENIDOS

GRADACION		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIFICACION	
CONTENIDO DE GRAVA:	57,5 %	LIMITE LIQUIDO:	22,2 %	INDICE DE GRUPO:	0
CONTENIDO DE ARENA:	33,5 %	LIMITE PLASTICO:	18,3 %	AASHTO:	A-1-a
CONTENIDO DE FINOS:	9,0 %	INDICE DE PLASTICIDAD:	3,9 %	USCS:	GW-GM

REQUISITOS DE LOS MATERIALES PARA MATERIAL DE SUB BASE GRANULAR (ART.320)

CARACTERISTICA	NORMA DE ENSAYO	RESULTADOS	SBG-CLASE A		SBG-CLASE B		SBG-CLASE C	
% Desgaste Angeles (Max)	E-218	-	< 50%	-	< 50%	-	< 50%	-
% Degradación Micro-Deval (Max)	E-238	-	< 35%	-	< 30%	-	0%	-
% Pasa N°200 (Max)	E-123	9,0	2 a 15%	CUMPLE	2 a 15%	CUMPLE	2 a 15%	CUMPLE
% Limite Liquido (Max)	E-125	22,2	< 25%	CUMPLE	< 25%	CUMPLE	< 25%	CUMPLE
% Indice de Plasticidad (Max)	E-125 y E-126	3,9	< 6%	CUMPLE	< 6%	CUMPLE	< 6%	CUMPLE
% Equivalente de Arena (min)	E-133	-	>25%	-	>25%	-	>25%	-
% Terrones de arcilla y particulas deleznables (Max)	E-211	-	< 2%	-	< 2%	-	< 2%	-

Notas:

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geotecniclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO Y LIMITES DE ATTERBERG

NORMAS DE ENSAYO:
INV E-213, INV E-214, INV E-122, INV E-123, INV E-125 Y INV E-126

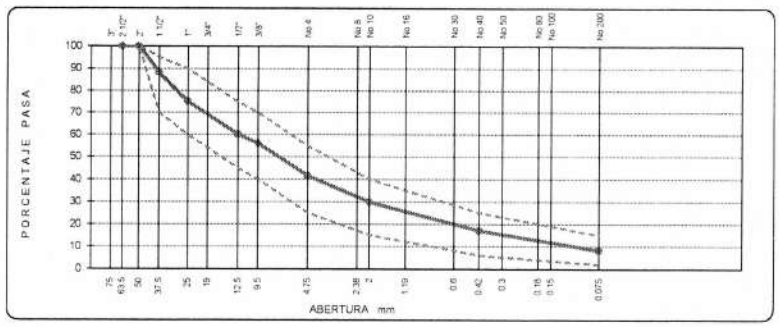
EQUIVALENTES : ASTM D2216, ASTM D422, ASSHTO T88, ASSHTO T89, ASSHTO T90

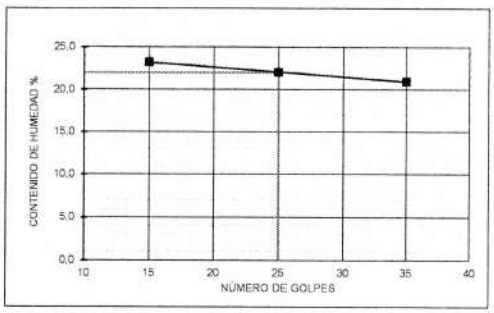
CLIENTE : CONSORCIO SJB INTERVENTORIA
COLOR : MARRÓN
FECHA : 28/10/2025
OBRA : CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA . DEPARTAMENTO DE TOLIMA
LOCALIZACIÓN : Ejes (8-C/5-6)
DESCRIPCIÓN : GRAVA BIEN GRADADA CON ARCILLA
MATERIAL : RECEBO B - 400
TIPO DE GRADACIÓN: SBG-50 X SBG-38

ANALISIS GRANULOMETRICO PARA SUB BASE GRANULAR					ESPECIFICACION SBG-50		CUMPLIMIENTO LIMITES ART 320
PESO INICIAL:	4969,0 g		PESO FINAL:	4564,2 g	L. INF	L. SUP	
TAMIZ (Pulg)	TAMIZ (mm)	PESO RETE (g)	% RETENIDO	% PASA	% PASA	% PASA	
2 1/2"	63,5		0,0	100,0	100,0	100,0	CUMPLE
2"	50,0		0,0	100,0	100,0	100,0	CUMPLE
11/2 "	37,5	591,4	11,9	88,1	70,0	95,0	CUMPLE
1"	25,0	644,7	13,0	75,1	60,0	90,0	CUMPLE
1/2"	12,5	743,7	15,0	60,2	45,0	75,0	CUMPLE
3/8"	9,5	201,8	4,1	56,1	40,0	70,0	CUMPLE
No. 4	4,75	724,4	14,6	41,5	25,0	55,0	CUMPLE
No.10	2,00	577,2	11,6	29,9	15,0	40,0	CUMPLE
No. 40	0,42	637,8	12,8	17,1	6,0	25,0	CUMPLE
No. 200	0,075	443,1	8,9	8,1	2,0	15,0	CUMPLE
FONDO:		404,8	8,1				
TOTAL:		4969,0	100,0				
ERROR:		0,0	BIEN				

LIMITES DE CONSISTENCIA INV-E 125/126				
LIMITE LIQUIDO - LL				
RECIPIENTE No.	18E	12A	23C	
No. DE GOLPES	15	25	35	
PESO RECIP.+ MAT. HUMEDO (g)	38,5	39,2	37,9	
PESO RECIP.+ MAT. SECO (g)	34,4	35,5	34,5	
PESO DEL RECIPIENTE (g)	16,7	18,3	18,2	
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	23,2	22,0	20,9	

LIMITES DE CONSISTENCIA INV-E 125/126				HUM.NAT
LIMITE PLASTICO - LP				
RECIPIENTE No.	21A	20C	21E	
PESO RECIP.+ MAT. HUMEDO (g)	24,0	24,5	24,2	323,5
PESO RECIP.+ MAT. SECO (g)	23,1	23,6	23,1	309,7
PESO DEL RECIPIENTE (g)	18,1	18,7	16,8	34,8
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	17,6	18,1	17,5	5,0





RESULTADOS OBTENIDOS

GRADACION		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIFICACION	
CONTENIDO DE GRAVA:	58,5 %	LIMITE LIQUIDO:	22,1 %	INDICE DE GRUPO:	0
CONTENIDO DE ARENA:	33,4 %	LIMITE PLASTICO:	17,7 %	AASHTO:	A-1-a
CONTENIDO DE FINOS:	8,1 %	INDICE DE PLASTICIDAD:	4,3 %	USCS:	GW-GC

REQUISITOS DE LOS MATERIALES PARA MATERIAL DE SUB BASE GRANULAR (ART.320)

CARACTERISTICA	NORMA DE ENSAYO	RESULTADOS	SBG-CLASE A		SBG-CLASE B		SBG-CLASE C	
% Desgaste Angeles (Max)	E-218	-	< 50%	-	< 50%	-	< 50%	-
% Degradación Micro-Deval (Max)	E-238	-	< 35%	-	< 30%	-	0%	-
% Pasa N°200 (Max)	E-123	8,1	2 a 15%	CUMPLE	2 a 15%	CUMPLE	2 a 15%	CUMPLE
% Límite Líquido (Max)	E-125	22,1	< 25%	CUMPLE	< 25%	CUMPLE	< 25%	CUMPLE
% Indice de Plasticidad (Max)	E-125 y E-126	4,3	< 6%	CUMPLE	< 6%	CUMPLE	< 6%	CUMPLE
% Equivalente de Arena (min)	E-133	-	>25%	-	>25%	-	>25%	-
% Terrones de arcilla y particulas deleznables (Max)	E-211	-	< 2%	-	< 2%	-	< 2%	-

Notas:

1. Los Resultados contenidos en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geotecliaboratoriolng@gmail.com
Celular: 3135660109

INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO Y LIMITES DE ATTERBERG

NORMAS DE ENSAYO:
INV E-213, INV E-214, INV E-122, INV E-123, INV E-125 Y INV E-126

EQUIVALENTES : ASTM D2216, ASTM D422, ASSHTO T88, ASSHTO T89, ASSHTO T90

CLIENTE : CONSORCIO SJB INTERVENTORIA — **COLOR :** BEIGE — **FECHA :** 29/10/2025

OBRA : CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA . DEPARTAMENTO DE TOLIMA

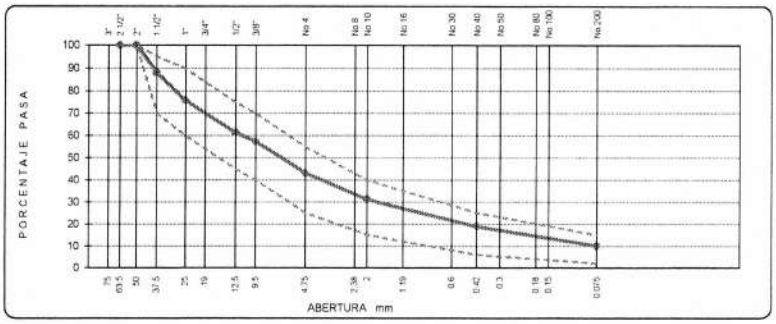
LOCALIZACIÓN : Ejes (F-E/1-2) — **DESCRIPCIÓN :** GRAVA MAL GRADADA CON LIMO

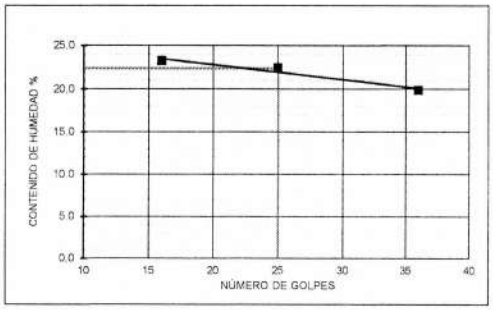
MATERIAL : RECEBO B - 400 — **TIPO DE GRADACIÓN:** SBG-50 X SBG-38

ANALISIS GRANULOMETRICO PARA SUB BASE GRANULAR					ESPECIFICACION SBG-50		CUMPLIMIENTO LIMITES ART 320
PESO INICIAL:	5092,0 g		PESO FINAL:	4580,8 g	L. INF	L. SUP	
TAMIZ (Pulg)	TAMIZ (mm)	PESO RETE. (g)	% RETENIDO	% PASA	% PASA	% PASA	
2 1/2"	63,5		0,0	100,0	100,0	100,0	CUMPLE
2"	50,0		0,0	100,0	100,0	100,0	CUMPLE
11/2"	37,5	611,8	12,0	88,0	70,0	95,0	CUMPLE
1"	25,0	618,0	12,1	75,8	60,0	90,0	CUMPLE
1/2"	12,5	732,7	14,4	61,5	45,0	75,0	CUMPLE
3/8"	9,5	215,1	4,2	57,2	40,0	70,0	CUMPLE
No. 4	4,75	719,2	14,1	43,1	25,0	55,0	CUMPLE
No.10	2,00	608,9	12,0	31,2	15,0	40,0	CUMPLE
No. 40	0,42	622,1	12,2	18,9	6,0	25,0	CUMPLE
No. 200	0,075	453,0	8,9	10,0	2,0	15,0	CUMPLE
FONDO:		511,2	10,0				
TOTAL:		5092,0	100,0				
ERROR:		0,0	BIEN				

LIMITES DE CONSISTENCIA INV-E 125/126				
LIMITE LIQUIDO - LL				
RECIPIENTE No.	11D	23	14A	
No. DE GOLPES	16	25	36	
PESO RECIP.+ MAT. HUMEDO (g)	38,7	38,7	38,5	
PESO RECIP.+ MAT. SECO (g)	34,6	34,8	35,1	
PESO DEL RECIPIENTE (g)	17,1	17,5	18,0	
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	23,2	22,4	19,9	

LIMITES DE CONSISTENCIA INV-E 125/126				
LIMITE PLASTICO - LP				HUM.NAT
RECIPIENTE No.	22	9E	11	
PESO RECIP.+ MAT. HUMEDO (g)	24,1	25,3	24,3	327,4
PESO RECIP.+ MAT. SECO (g)	22,9	24,0	23,4	312,7
PESO DEL RECIPIENTE (g)	16,3	16,8	18,7	39,6
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	17,8	17,4	18,4	5,4





RESULTADOS OBTENIDOS

GRADACION		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIFICACION	
CONTENIDO DE GRAVA:	56,9 %	LIMITE LIQUIDO:	21,8 %	INDICE DE GRUPO:	0
CONTENIDO DE ARENA:	33,1 %	LIMITE PLASTICO:	17,9 %	AASHTO:	A-1-a
CONTENIDO DE FINOS:	10,0 %	INDICE DE PLASTICIDAD:	3,9 %	USCS:	GP-GM

REQUISITOS DE LOS MATERIALES PARA MATERIAL DE SUB BASE GRANULAR (ART.320)

CARACTERISTICA	NORMA DE ENSAYO	RESULTADOS	SBG-CLASE A		SBG-CLASE B		SBG-CLASE C	
% Desgaste Angeles (Max)	E-218	-	< 50%	-	< 50%	-	< 50%	-
% Degradación Micro-Deval (Max)	E-238	-	< 35%	-	< 30%	-	0%	-
% Pasa Nº200 (Max)	E-123	10,0	2 a 15%	CUMPLE	2 a 15%	CUMPLE	2 a 15%	CUMPLE
% Limite Liquido (Max)	E-125	21,8	< 25%	CUMPLE	< 25%	CUMPLE	< 25%	CUMPLE
% Indice de Plasticidad (Max)	E-125 y E-126	3,9	< 6%	CUMPLE	< 6%	CUMPLE	< 6%	CUMPLE
% Equivalente de Arena (min)	E-133	-	>25%	-	>25%	-	>25%	-
% Terrones de arcilla y particulas deleznables (Max)	E-211	-	< 2%	-	< 2%	-	< 2%	-

Notas:

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geotecklaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO Y LIMITES DE ATTERBERG

NORMAS DE ENSAYO:
INV E-213, INV E-214, INV E-122, INV E-123, INV E-125 Y INV E-126

EQUIVALENTES : ASTM D2216, ASTM D422, ASSHTO T88, ASSHTO T89, ASSHTO T90

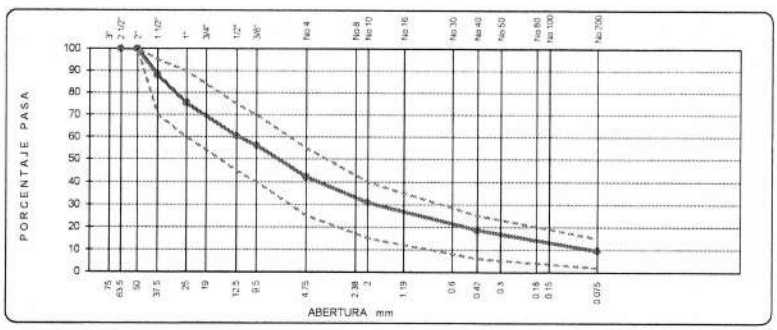
CLIENTE :	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**COLOR :**	BEIGE
		FECHA :	30/10/2025
OBRA :	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		
LOCALIZACIÓN :	Ejes (4-5/J-K)	**DESCRIPCIÓN :**	GRAVA MAL GRADADA CON LIMO
MATERIAL :	RECEBO B - 400	**TIPO DE GRADACIÓN:**	SBG-50 X SBG-38

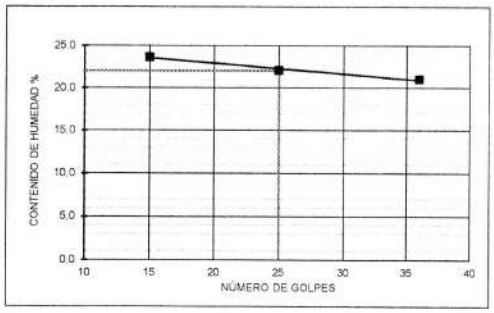
ANALISIS GRANULOMETRICO PARA SUB BASE GRANULAR

PESO INICIAL:	5016,0 g		PESO FINAL:	4535,2 g	ESPECIFICACION SBG-50		CUMPLIMIENTO LIMITES ART 320
TAMIZ (Pulg)	TAMIZ (mm)	PESO RETE (g)	% RETENIDO	% PASA	% PASA L. INF	% PASA L. SUP	
2 1/2"	63,5		0,0	100,0	100,0	100,0	CUMPLE
2"	50,0		0,0	100,0	100,0	100,0	CUMPLE
11/2"	37,5	603,8	12,0	88,0	70,0	95,0	CUMPLE
1"	25,0	630,8	12,6	75,4	60,0	90,0	CUMPLE
1/2"	12,5	751,0	15,0	60,4	45,0	75,0	CUMPLE
3/8"	9,5	217,2	4,3	56,1	40,0	70,0	CUMPLE
No. 4	4,75	694,6	13,8	42,2	25,0	55,0	CUMPLE
No.10	2,00	571,0	11,4	30,9	15,0	40,0	CUMPLE
No. 40	0,42	614,9	12,3	18,6	6,0	25,0	CUMPLE
No. 200	0,075	452,0	9,0	9,6	2,0	15,0	CUMPLE
FONDO:		480,8	9,6				
TOTAL:		5016,0	100,0				
ERROR:		0,0	BIEN				

LIMITES DE CONSISTENCIA INV-E 125/126				
LIMITE LIQUIDO - LL				
RECIPIENTE No.	8D	23	5G	
No. DE GOLPES	15	25	36	
PESO RECIP + MAT. HUMEDO (g)	38,4	38,8	38,4	
PESO RECIP + MAT. SECO (g)	34,5	34,9	34,6	
PESO DEL RECIPIENTE (g)	17,8	17,5	16,4	
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	23,6	22,1	21,0	

LIMITES DE CONSISTENCIA INV-E 125/126				HUM.NAT
LIMITE PLASTICO - LP				
RECIPIENTE No.	18A	18A	8F	
PESO RECIP + MAT. HUMEDO (g)	24,7	24,7	25,0	307,0
PESO RECIP + MAT. SECO (g)	23,4	23,4	24,0	295,3
PESO DEL RECIPIENTE (g)	16,4	16,4	18,8	46,5
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	17,7	18,1	17,4	4,7





RESULTADOS OBTENIDOS

GRADACION		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIFICACION	
CONTENIDO DE GRAVA:	57,8 %	LIMITE LIQUIDO:	22,2 %	INDICE DE GRUPO:	0
CONTENIDO DE ARENA:	32,7 %	LIMITE PLASTICO:	17,8 %	AASHTO:	A-1-a
CONTENIDO DE FINOS:	9,6 %	INDICE DE PLASTICIDAD:	4,5 %	USCS:	GP-GM

REQUISITOS DE LOS MATERIALES PARA MATERIAL DE SUB BASE GRANULAR (ART.320)

CARACTERISTICA	NORMA DE ENSAYO	RESULTADOS	SBG-CLASE A		SBG-CLASE B		SBG-CLASE C	
% Desgaste Angeles (Max)	E-218	-	< 50%	-	< 50%	-	< 50%	-
% Degradación Micro-Deval (Max)	E-238	-	< 35%	-	< 30%	-	0%	-
% Pasa N°200 (Max)	E-123	9,6	2 a 15%	CUMPLE	2 a 15%	CUMPLE	2 a 15%	CUMPLE
% Limite Liquido (Max)	E-125	22,2	< 25%	CUMPLE	< 25%	CUMPLE	< 25%	CUMPLE
% Indice de Plasticidad (Max)	E-125 y E-126	4,5	< 6%	CUMPLE	< 6%	CUMPLE	< 6%	CUMPLE
% Equivalente de Arena (min)	E-133	-	>25%	-	>25%	-	>25%	-
% Terrones de arcilla y particulas deleznables (Max)	E-211	-	< 2%	-	< 2%	-	< 2%	-

Notas:

1. Los Resultados contenidos en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geotecklaboratoriolng@gmail.com
Celular: 3135660109

INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO Y LIMITES DE ATTERBERG

NORMAS DE ENSAYO:
INV E-213, INV E-214, INV E-122, INV E-123, INV E-125 Y INV E-126

EQUIVALENTES: ASTM D2216, ASTM D422, ASSHTO T88, ASSHTO T89, ASSHTO T90

CLIENTE :	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**COLOR :**	MARRÓN
		FECHA :	31/10/2025
OBRA :	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		
LOCALIZACIÓN :	Ejes (2-3/F-G)	**DESCRIPCIÓN :**	GRAVA BIEN GRADADA CON ARCILLA
MATERIAL :	RECEBO B - 400	**TIPO DE GRADACIÓN:**	SBG-50 X SBG-38

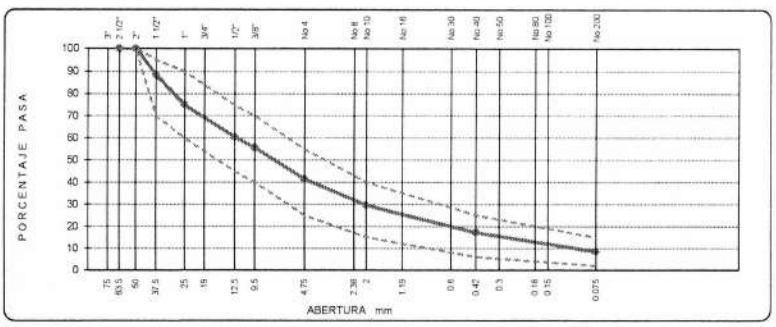
ANALISIS GRANULOMETRICO PARA SUB BASE GRANULAR

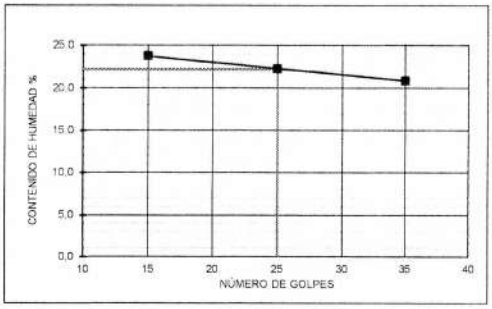
PESO INICIAL:	5078,0 g		PESO FINAL:	4652,7 g	ESPECIFICACION SBG-50		CUMPLIMIENTO LIMITES ART 320
TAMIZ (Pulg)	TAMIZ (mm)	PESO RETE. (g)	% RETENIDO	% PASA	L. INF % PASA	L. SUP % PASA	
2 1/2"	63,5		0,0	100,0	100,0	100,0	CUMPLE
2"	50,0		0,0	100,0	100,0	100,0	CUMPLE
1 1/2"	37,5	591,2	11,6	88,4	70,0	95,0	CUMPLE
1"	25,0	669,6	13,2	75,2	60,0	90,0	CUMPLE
1/2"	12,5	748,6	14,7	60,4	45,0	75,0	CUMPLE
3/8"	9,5	243,0	4,8	55,6	40,0	70,0	CUMPLE
No. 4	4,75	724,7	14,3	41,4	25,0	55,0	CUMPLE
No.10	2,00	596,7	11,8	29,6	15,0	40,0	CUMPLE
No. 40	0,42	626,3	12,3	17,3	6,0	25,0	CUMPLE
No. 200	0,075	452,7	8,9	8,4	2,0	15,0	CUMPLE
FONDO:		425,3	8,4				
TOTAL:		5078,0	100,0				
ERROR:		0,0	BIEN				

LIMITES DE CONSISTENCIA INV-E 125/126

LIMITE LIQUIDO - LL				
RECIPIENTE No.	8G	15F	17C	
No. DE GOLPES	15	25	35	
PESO RECIP. + MAT. HUMEDO (g)	38,5	38,7	38,2	
PESO RECIP. + MAT. SECO (g)	34,3	34,9	34,5	
PESO DEL RECIPIENTE (g)	17,1	17,7	16,6	
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	23,7	22,2	20,9	

LIMITE PLASTICO - LP				HUM.NAT
RECIPIENTE No.	14C	10F	11	
PESO RECIP.+ MAT. HUMEDO (g)	24,9	24,4	24,7	311,9
PESO RECIP.+ MAT. SECO (g)	23,5	23,1	23,8	298,1
PESO DEL RECIPIENTE (g)	16,1	16,4	18,7	35,5
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	17,7	18,5	17,8	5,3





RESULTADOS OBTENIDOS

GRADACION		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIFICACION	
CONTENIDO DE GRAVA:	58,6 %	LIMITE LIQUIDO:	22,3 %	INDICE DE GRUPO:	0
CONTENIDO DE ARENA:	33,0 %	LIMITE PLASTICO:	18,0 %	AASHTO:	A-1-a
CONTENIDO DE FINOS:	8,4 %	INDICE DE PLASTICIDAD:	4,3 %	USCS:	GW-GC

REQUISITOS DE LOS MATERIALES PARA MATERIAL DE SUB BASE GRANULAR (ART.320)

CARACTERISTICA	NORMA DE ENSAYO	RESULTADOS	SBG-CLASE A		SBG-CLASE B		SBG-CLASE C	
% Desgaste Angeles (Max)	E-218	-	< 50%	-	< 50%	-	< 50%	-
% Degradación Micro-Deval (Max)	E-238	-	< 35%	-	< 30%	-	0%	-
% Pasa N°200 (Max)	E-123	8,4	2 a 15%	CUMPLE	2 a 15%	CUMPLE	2 a 15%	CUMPLE
% Limite Liquido (Max)	E-125	22,3	< 25%	CUMPLE	< 25%	CUMPLE	< 25%	CUMPLE
% Indice de Plasticidad (Max)	E-125 y E-126	4,3	< 6%	CUMPLE	< 6%	CUMPLE	< 6%	CUMPLE
% Equivalente de Arena (min)	E-133	-	>25%	-	>25%	-	>25%	-
% Terrones de arcilla y particulas deleznables (Max)	E-211	-	< 2%	-	< 2%	-	< 2%	-

Notas:

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

EQUIVALENTE DE ARENA DE LOS SUELOS Y AGREGADOS FINOS
INV E-133

EQUIVALENTES : ASTM D 2219

CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**FECHA:**	22/10/2025
OBRA:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		
LOCALIZACIÓN:	ejes (F-G/12-13)	**COLOR:**	BEIGE
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL:	RECEBO B-400	**MUESTRA:**	1

LECTURA	1	2	3	4
NÚMERO DE PROBETA	1	2	3	4
LECTURA DE ARENA	4,2	4,8	4,6	4,1
LECTURA DE ARCILLA	12,1	12,6	12,6	12,1
EQUIVALENTE DE ARENA (% EA)	35,0	38,2	36,7	33,7

ESPECIFICACIONES INVIAS		
MATERIAL	**NORMAS INV**	**REQUISITO**
AFIRMADO	Art. 311	-
SUB BASE GRANULAR	Art. 320	> 25 %
BASE GRANULAR	Art. 330	> 30 %
SELLO DE ARENA ASFALTO	Art. 432	> 50 %
TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE Y DOBLE	Art. 430	-
LECHADA ASFÁLTICA	Art. 433	> 50 %
MEZCLA ABIERTA EN FRIO	Art. 433	-
MEZCLA DENSA EN FRIO (Agregado Fino)	Art. 440	> 50 %
MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE	Art. 451	-
MEZCLA DENSA EN CALIENTE (Agregado Fino)	Art. 450	> 50 %

RESULTADOS OBTENIDOS		
VALOR DE EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO (% EA)	**34,40**	CUMPLE

Notas:

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

Vo. Bo. DIRECTOR

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

EQUIVALENTE DE ARENA DE LOS SUELOS Y AGREGADOS FINOS
INV E-133

EQUIVALENTES : ASTM D 2219

CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**FECHA:**	29/10/2025
OBRA:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		
LOCALIZACIÓN:	ejes (F-E/1-2)	**COLOR:**	BEIGE
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL:	RECEBO B-400	**MUESTRA:**	1

LECTURA	1	2	3	4
NÚMERO DE PROBETA	1	2	3	4
LECTURA DE ARENA	4,9	4,3	4,2	4,7
LECTURA DE ARCILLA	12,9	12,0	12,1	12,3
EQUIVALENTE DE ARENA (% EA)	38,3	36,2	35,0	38,0

ESPECIFICACIONES INVIAS		
MATERIAL	**NORMAS INV**	**REQUISITO**
AFIRMADO	Art. 311	-
SUB BASE GRANULAR	Art. 320	> 25 %
BASE GRANULAR	Art. 330	> 30 %
SELLO DE ARENA ASFALTO	Art. 432	> 50 %
TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE Y DOBLE	Art. 430	-
LECHADA ASFÁLTICA	Art. 433	> 50 %
MEZCLA ABIERTA EN FRIO	Art. 433	-
MEZCLA DENSA EN FRIO (Agregado Fino)	Art. 440	> 50 %
MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE	Art. 451	-
MEZCLA DENSA EN CALIENTE (Agregado Fino)	Art. 450	> 50 %

RESULTADOS OBTENIDOS		
VALOR DE EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO (% EA)	**34,00**	CUMPLE

Notas:

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

Vo. Bo. DIRECTOR

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

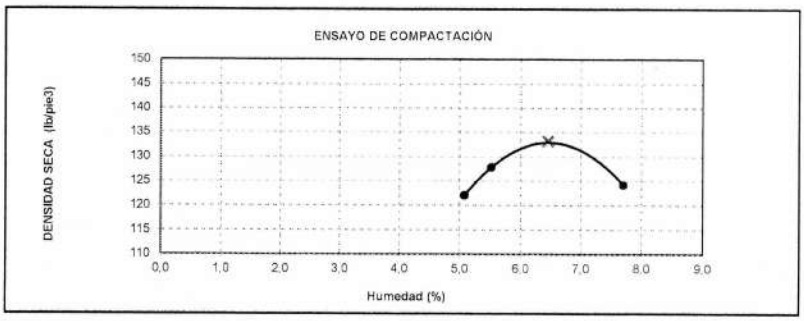
RELACIONES DE PESO UNITARIO - HUMEDAD EN LOS SUELOS
EQUIPO MODIFICADO
METODO D

NORMAS DE ENSAYO INV E-142 EQUIVALENTES : ASTM D 1557, AASHTO T180

CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**FECHA:**	22/10/2025	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA				
LOCALIZACIÓN:	ejes (F-G/12-13)		**COLOR:**	BEIGE	
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL:	GRAVA BIEN GRADADA CON ARCILLA	**MUESTRA No:**	1	**APIQUE No:**	

ENSAYO	1	2	3	4
Golpes	56	56	56	
Número de capas	5	5	5	
Metodo de compactación	Modificado	Modificado	Modificado	
Molde No.	1	2	3	
Peso molde+muestra Humeda (g)	7177	7404	7367	
Peso molde (g)	2811,8	2811,8	2811,8	
Peso muestra húmeda (g)	4365,3	4591,8	4554,8	
Humedad adicional (%)	2,2	2,6	4,8	
Humedad deseada (%)	5,1	5,5	7,7	
Peso muestra seca (g)	4154,2	4351,6	4229,1	
Peso muestra seca (lb)	9,2	9,6	9,3	
Volumen del molde (Pie3)	0,075	0,075	0,075	
Densidad seca (lb/pie^3)	122,0	127,8	124,2	
Densidad seca (gr/cm^3)	2,0	2,0	2,0	

HUMEDAD		CLASIFICACIÓN	
Cápsula No.	5P	IG	0
Peso cápsula+suelo húmedo (g)	442,0	AASHTO	A-1-a
Peso cápsula+suelo seco (g)	430,3		
Peso cápsula (g)	30,2	USCS	GW-GC
Humedad (%)	2,9		



CARACTERISTICAS DEL EQUIPO

Peso del martillo=2.5Kg(5.5lb). Altura de Caida Del Martillo 305mm(12"). Diametro del Molde=152mm(6"). Altura del Collar Ajustable=60mm(2 3/8"). Se remueve material Retenido en el Tamiz No 3/4"(19mm)

RESULTADOS OBTENIDOS			
Densidad seca (lb/pie3)	133,2	Humedad óptima de compactación (%)	6,5

Notas:

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

Vo. Bo. DIRECTOR

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

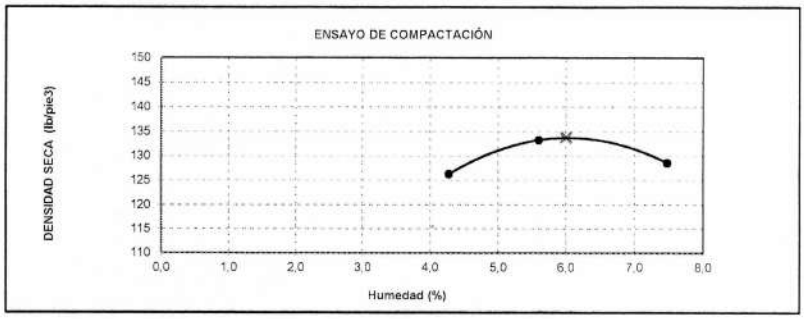
RELACIONES DE PESO UNITARIO - HUMEDAD EN LOS SUELOS
EQUIPO MODIFICADO
METODO D

NORMAS DE ENSAYO INV E-142 EQUIVALENTES : ASTM D 1557, AASHTO T180

CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**FECHA:**	29/10/2025	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA				
LOCALIZACIÓN:	ejes (F-E/1-2)		**COLOR:**	BEIGE	
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL:	GRAVA MAL GRADADA CON LIMO	**MUESTRA No:**	1	**APIQUE No:**	

ENSAYO	1	2	3	4
Golpes	56	56	56	
Número de capas	5	5	5	
Metodo de compactación	Modificado	Modificado	Modificado	
Molde No.	1	2	3	
Peso molde+muestra Humeda (g)	7293	7601	7515	
Peso molde (g)	2811,8	2811,8	2811,8	
Peso muestra húmeda (g)	4481,1	4789,4	4702,8	
Humedad adicional (%)	1,9	3,2	5,1	
Humedad deseada (%)	4,3	5,6	7,5	
Peso muestra seca (g)	4297,2	4535,5	4375,5	
Peso muestra seca (lb)	9,5	10,0	9,6	
Volumen del molde (Pie3)	0,075	0,075	0,075	
Densidad seca (lb/pie^3)	126,2	133,2	128,5	
Densidad seca (gr/cm^3)	2,0	2,1	2,1	

HUMEDAD		CLASIFICACIÓN	
Cápsula No.	11A	IG	0
Peso cápsula+suelo húmedo (g)	530,1	AASHTO	A-1-a
Peso cápsula+suelo seca (g)	518,6		
Peso cápsula (g)	29,8	USCS	GP-GM
Humedad (%)	2,4		



CARACTERISTICAS DEL EQUIPO

Peso del martillo=2.5Kg(5.5lb), Altura de Caida Del Martillo 305mm(12"), Diametro del Molde=152mm(6"), Altura del Collar Ajustable=60mm(2 3/8"). Se remueve material Retenido en el Tamiz No 3/4"(19mm)

RESULTADOS OBTENIDOS			
Densidad seca (lb/pie3)	133,8	Humedad óptima de compactación (%)	6,0

Notas:

1. Los Resultados contenidos en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

Vo. Bo. DIRECTOR

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

INFORME DE RELACION DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO
(C.B.R. EN EL LABORATORIO)
NORMAS DE ENSAYO INV E-148
EQUIVALENTES : ASTM D 1883, AASHTO T193

OBRA:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		
CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**MATERIAL:**	RECEBO B - 400
LOCALIZACIÓN:	ejes (F-G/12-13)	**COLOR:**	BEIGE
DESCRIPCIÓN:	GRAVA BIEN GRADADA CON ARCILLA	**FECHA ENSAYO:**	22/10/2025

ENSAYO PROCTOR MODIFICADO

PRUEBA	UNIDAD	1	2	3
GOLPES	No	56	56	56
NUMERO DE CAPAS	No	5	5	5
HUMEDAD NATURAL DE LA MUESTRA	%	2,90	2,90	2,90
HUMEDAD ADICIONAL	%	2,18	2,62	4,80
HUMEDAD DESEADA	%	5,08	5,52	7,70
PESO DE LA MUESTRA HÚMEDA	g	11000,00	11000,00	11000,00
PESO DE LA MUESTRA SECA	g	10689,99	10689,99	10689,99
AGUA ADICIONAL	CC	233,40	280,08	513,48
MOLDE	No.	1	2	3
PESO DE LA MUESTRA HÚMEDA + MOLDE	g	7177,07	7403,60	7366,58
PESO DEL MOLDE	g	2811,80	2811,80	2811,80
PESO DE LA MUESTRA HÚMEDA	g	4365,27	4591,80	4554,78
HUMEDAD (HORNO)	%	5,08	5,52	7,70
PESO DE LA MUESTRA SECA	g	4154,10	4351,59	4229,01
PESO DE LA MUESTRA SECA	lb	9,15	9,59	9,32
VOLUMEN DEL MOLDE	pie^3	0,075	0,075	0,075
DENSIDAD DE LA MUESTRA SECA	lb/pie^3	122,0	127,8	124,2

COMPACTACION PARA CBR

GOLPES	No	55	26	12
NUMERO DE CAPAS	No	5	5	5
HUMEDAD DESEADA	%	6,60	6,50	6,70
PESO DE LA MUESTRA HÚMEDA	g	11000,00	11000,00	11000,00
MOLDE	No.	1	2	3
PESO DE LA MUESTRA HÚMEDA + MOLDE	g	8861,28	8653,74	8475,05
PESO DEL MOLDE	g	3946,00	3959,00	3958,00
PESO DE LA MUESTRA HÚMEDA	g	4915,28	4694,74	4517,05
HUMEDAD (HORNO)	%	6,60	6,50	6,70
PESO DE LA MUESTRA SECA	g	4610,96	4408,20	4233,41
PESO DE LA MUESTRA SECA	lb	10,16	9,71	9,32
VOLUMEN DEL MOLDE	pie^3	0,077	0,077	0,077
DENSIDAD DE LA MUESTRA SECA	lb/pie^3	131,9	126,1	121,1

OBSERVACIONES:

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

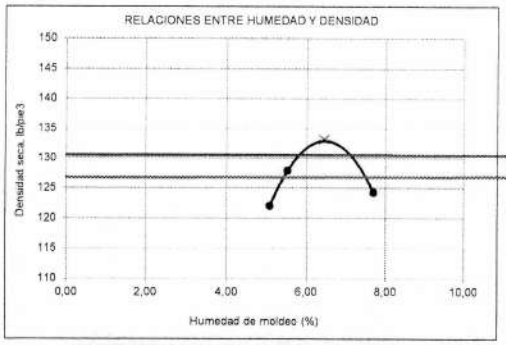
INFORME DE RELACION DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO
(C.B.R. EN EL LABORATORIO)
NORMAS DE ENSAYO INV E-148

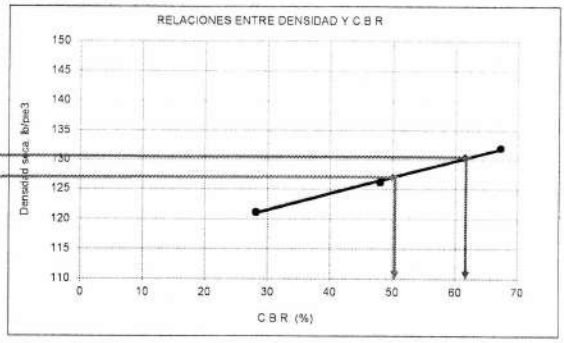
EQUIVALENTES : ASTM D 1883, AASHTO T193

OBRA:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		
CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**ESTRUCTURA:**	RECEBO B - 400
LOCALIZACIÓN:	ejes (F-G/12-13)	**COLOR:**	BEIGE
DESCRIPCIÓN:	GRAVA BIEN GRADADA CON ARCILLA	**FECHA ENSAYO:**	22/10/2025

ENSAYO DE PENETRACION

GOLPES		55		26		12	
PESO DEL MOLDE		3946,00		3959,00		3958,00	
Tiempo	Penetración (pulg)	LECTURA	PRESION (Lb/Pulg2)	LECTURA	PRESION (Lb/Pulg2)	LECTURA	PRESION (Lb/Pulg2)
30 seg	0,025	2,30	172	1,64	123	0,97	72
1 min	0,050	3,23	242	2,31	173	1,36	102
1 1/2 min	0,075	6,70	502	4,79	359	2,82	211
2 min	0,100	8,10	607	5,79	434	3,40	255
3 min	0,150	11,31	848	8,08	605	4,75	356
4 min	0,200	13,45	1008	9,61	720	5,65	423
6 min	0,300	15,29	1146	10,92	818	6,42	481
8 min	0,400	17,56	1316	12,54	940	7,38	553
10 min	0,500	19,22	1440	13,73	1029	8,08	605
CBR (0,100)		60,7%		43,4%		25,5%	
CBR (0,200)		67,2%		48,0%		28,2%	





RESULTADOS	lb/pie^3	g/cm^3
Densidad Max:	133,2	2,13
98 % Densidad Max:	130,5	2,09
95 % Densidad Max:	126,5	2,03
Humedad óptima	6,5	%

No De Golpes	C.B.R.
55	67,2%
26	48,0%
12	28,2%

C.B.R. 98%PM	62%
C.B.R. 95%PM	51%

OBSERVACIONES:

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geotecialaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

PESO UNITARIO EN EL TERRENO
METODO DEL CONO DE ARENA NORMAS DE ENSAYO
INV E-161

EQUIVALENTES : ASTM D 1556, AASHTO T191

CLIENTE : CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

OBRA: CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA . DEPARTAMENTO DE TOLIMA

LOCALIZACION : HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA

MATERIAL : RECEBO B-400

DESCRIPCIÓN		DENSIDAD					
Ensayo	N°	1	2	3	4	5	6
Fecha de realización: (dia/mes/año)		21/10/2025	22/10/2025	23/10/2025	24/10/2025	27/10/2025	28/10/2025
Abscisa Del Ensayo	KM	ejes (B-C/ 13-14)	ejes (F-G/12-13	ejes (E-F/15-16)	ejes (D-E/9-10)	ejes (N-O/13-14	ejes (B-C/5-6)
N° de Capa							
Margen							
Peso Arena y Recipiente Antes Del Ensayo	gr	6115	6097	6085	6079	6054	6038
Peso Arena y Recipiente Después Del Ensayo	gr	2340	2140	2218	2230	2190	2195
Peso Arena Total Usada	gr	3775	3957	3867	3849	3864	3843
Peso Arena Usada En El Cono (Constante)	gr	1579	1579	1579	1579	1579	1579
Peso Arena En El Hueco	gr	2196	2378	2288	2270	2285	2264
Peso Unitario De La Arena	gr/cm3	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
Volumen Del Hueco	cm3	1568,6	1698,6	1634,3	1621,4	1632,1	1617,1
Peso Del Suelo Extraido Humedo	gr	3433	3713	3633	3553	3593	3526
Contenido De Humedad	%	4,8	5,2	6,0	5,4	5,5	4,1
Peso Del Suelo Extraido Seco	gr	3276,3	3530,8	3426,5	3371,8	3407,0	3387,1
Densidad Del Suelo	gr/cm3	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Densidad Del Suelo	lb/pie3	130,3	129,7	130,8	129,8	130,3	130,7
Densidad Máxima Del Laboratorio	lb/pie3	133,2	133,2	133,2	133,2	133,2	133,2
Compactacion Del Terreno	%	97,85	97,38	98,22	97,42	97,79	98,12
Compactacion Especificada Requerida	%	95%	95%	95%	95%	95%	95%

CRITERIOS PARA LA ACEPTACION DE UN TRAMO

CAPA		ESPECIFICACION	% De
TERRAPLEN	CIMIENTO	Dm >= 0,90 De	90
		Di >= 0,98 Dm	
	NUCLEO	Dm >= 0,90 De	90
		Di >= 0,98 Dm	
	CORONA	Dm >= 0,95 De	90
		Di >= 0,98 Dm	
SUB RASANTE		Dm >= 0,95 De	95
		Di >= 0,98 Dm	
AFIRMADO		Dm >= 0,95 De	95
		Di >= 0,98 Dm	
SUB BASE GRANULAR		Dm >= 0,95 De	95
		Di >= 0,98 Dm	
BASE GRANULAR		Dm >= De	100
		Di >= 0,98 Dm	

Dm = Densidad Media, De = Densidad de Referencia, Di = Densidad Individual.

RESULTADOS OBTENIDOS

Grado de compactación promedio(%)	97,8	Densidad promedio (lb/pie3)	130,3

Notas:

1. Los Resultados contenidos en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME