O.I.E S.A.S
ORGANIZACIÓN DE INGENIERÍA CIVIL Y ELECTRICA

Diseño y construcción de obras civiles, arquitectónicas y eléctricas

Alquiler de maquinaria y equipos para la construcción

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

Calle 40 No 32 50 oficina 501 Edificio Comité de Ganaderos
Teléfonos: (8) 6665968- 3176388819

ANEXO NO. 7
FORMATO EXPERIENCIA

PROCESO No. INVITACIÓN PRIVADA No. 03 DE 2024

Objeto EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

No.	No. Del contrato	Contratante	% de participación (si aplica)	Valor del contrato	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Tiempo total de ejecución	Consecutivo de RUP
1	140 de 2015	MUNICIPIO DE VAUPES	95%	$ 15.015.371.277	14/04/2015	19/05/2017	100%	16

Nombre: ANGELICA MARÍA LOPEZ ORTIZ
C.C No.: 40.325.381 DE VILLAVICENCIO
R.L. ORGANIZACIÓN DE INGENIERÍA CIVIL Y ELÉCTRICA S.A.S o en sus siglas OIE S.A.S

VAUPÉS, ¡un compromiso de todos!

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VAUPES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
ANEXO 1

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE LA TERCERA FASE DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA INTEGRADA JOSÉ EUSTASIO RIVERA SEDE CIUDADELA EDUCATIVA MITÚ, VAUPÉS, ORINOQUIA.				
LUGAR	MUNICIPIO DE MITÚ	VALOR INICIAL	$ 12.357.267.793,00	VALOR PRESENTE ACTA	$ 15.015.370.035,00
CONTRATO DE OBRA N°	140 DE 2015	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL VAUPES FASE III	FECHA PRESENTE ACTA	19 DE MAYO DE 2017
TRATO DE CONSULTORÍA N°	141 DE 2015	INTERVENTOR	CONSORCIO CIUDADELA	FECHA MODIFICATORIA N°1	16 DE DICIEMBRE 2015
HA DE INICIO	14 ABRIL DE 2015	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL	14 OCTUBRE DE 2015	VALOR MODIFICATORIA N°1	$ 15.015.371.277,00
PLAZO INICIAL	6 MESES	PRORROGA N°1	3 MESES	FECHA MODIFICATORIA N°2	25 DE OCTUBRE DE 2016
ACTA PARCIAL N°1	23 DE NOVIEMBRE 2015	PRORROGA N°2	7 MESES	FECHA PRORROGA N°1	13 DE OCTUBRE 2015
ACTA PARCIAL N°2	24 DE DICIEMBRE 2015	PRORROGA N°3	4 MESES	FECHA PRORROGA N°2	22 DE ENERO 2016
ACTA PARCIAL N°3	18 DE MAYO 2016	ACTA DE SUSPENSION N°1	29 DE DICIEMBRE 2015	FECHA PRORROGA N°3	25 DE AGOSTO DE 2016
A PARCIAL N°4	25 DE JULIO 2016	ACTA DE REINICIO FINAL	17 DE ABRIL DE 2017	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA	21 DE ABRIL DE 2017
ACTA PARCIAL N°5	18 DE NOVIEMBRE 2016	ACTA DE SUSPENSION N°2	19 DE DICIEMBRE DE 2016	ACTA DE SUSPENSION N°3	27 DE FEBRERO DE 2017
ACTA DE AMPLIACION A LA SUSPENSIÓN N°3	13 DE MARZO DE 2017	ACTA DE AMPLIACION N°2 A LA SUSPENSIÓN N°3	29 DE MARZO DE 2017	FECHA ACTA MODIFICATORIA N°3	17 DE ABRIL DE 2017

		CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO				CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N°03		CONDICIONES ACTA FINAL	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
1	CERRAMIENTO								
1.1	PRELIMINARES								
1.1.1	Localizacion y replanteo	M2	1701,57	$ 5.155,00	$ 8.771.593,00	1574,09	$ 8.114.434,00	1574,09	$ 8.114.434,00
1.1.2	Descapote manual y retiro	M2	1701,57	$ 5.823,00	$ 9.909.242,00	1574,09	$ 9.165.926,00	1574,09	$ 9.165.926,00
1.1.3	Excavacion manual incluye cargue y retiro	M3	181,62	$ 128.107,00	$ 23.266.793,00	232,19	$ 29.745.164,00	232,19	$ 29.745.164,00
1.1.4	Relleno compactado con material de la excavacion	M3	17,85	$ 18.226,00	$ 325.334,00	118,19	$ 2.154.131,00	118,19	$ 2.154.131,00
1.1.5	Limpieza y retiro de material sobrante	M3	163,77	$ 40.128,00	$ 6.571.763,00	114,00	$ 4.574.592,00	114,00	$ 4.574.592,00
1.1.6	Campamento de 30 m2 en zinc.	GLOBAL	1,00	$ 3.774.339,00	$ 3.774.339,00	0,00	$ -	0,00	$ -
1.2	ESTRUCTURA CERRAMIENTO				$ -	-			$ -
1.2.1	Zapatas en concreto f'c 3000 psi de seccion 0,50 x 0,50 x 0,20 mts 50 x 1/2" en ambos sentidos	Un	851,00	$ 149.123,00	$ 126.903.673,00	787,00	$ 117.359.801,00	787,00	$ 117.359.801,00
1.2.3	Vigas de cimentacion seccion 0,20X0,25X 1,8 mts 4Ø=1/2" Y flejes 3/8" a 0.15m c/u	Un	850,00	$ 322.768,00	$ 274.352.800,00	787,16	$ 254.070.059,00	787,16	$ 254.070.059,00
	Columna en tubo galvanizado preformado de 2" L= 3.00 mts pintado, Pedestal en concreto h= 0,65 mt de 0,20 x 0,20 4Ø= 1/2" + flejes de 3/8" c/d 0.15 mts	UN	851,00	$ 340.147,00	$ 289.465.097,00	787,00	$ 267.695.689,00	787,00	$ 267.695.689,00
1.2.5	Muro en concreto reforzado de 3000 psi e= 0.12 mts, con malla electrosoldada de 4 mm	M2	765,00	$ 267.400,00	$ 204.561.000,00	847,08	$ 226.509.192,00	847,08	$ 226.509.192,00
1.2.6	Modulo de 1,20 x 2,30 en malla eslabonada de 2x2 calibre 10 en angulo de 1/2" x 1/16" con varilla de 7 mm para tijerales	UN	850,00	$ 316.890,00	$ 269.356.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -
1.2.7	Pintura sobre muro a 2 manos corriente	M2	1972,00	$ 13.367,00	$ 26.359.724,00	2157,90	$ 28.844.649,00	2157,90	$ 28.844.649,00
	SUB-TOTAL CAP CERRAMIENTO				$ 1.243.616.858,00		$ 948.233.637,00		$ 948.233.637,00
	ITEMS NO PREVISTOS CERRAMIENTO								
2.2.8	Concreto f'c=2.000 psi para solado	M3	0,00	$ 1.161.724,00	$ -	24,60	$ 28.578.410,00	24,60	$ 28.578.410,00
2.2	Cerramiento provisional en lona verde H: 2.00 mts	ML	0,00	$ 11.170,00	$ -	2249,21	$ 25.123.676,00	2249,21	$ 25.123.676,00

	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N°01		CONDICIONES ACTA FINAL	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
NP. 1	Manejo de aguas, (Incluye 2 motobombas 3")	MES	0,00	$ 5.002.500,00	$ -	3,00	$ 15.007.500,00	3,00	$ 15.007.500,00
NP. 2	Modulo de 1,85 x 1,30 en malla eslabonada de 2x2 calibre 10 en angulo de 1/2" x 1/16" con platina para bisagras, incl. Alambre de Puas Cal. 14 Galvanizado	UN	0,00	$ 346.849,00	$ -	784,33	$ 272.044.076,00	784,33	$ 272.044.076,00
NP. 3	Pedestal en concreto de 0,20 x 0,20 40+1/2" + Reyes d = 3/8" c/d 0,15 mts.	ML	0,00	$ 211.698,00	$ -	30,00	$ 6.350.940,00	30,00	$ 6.350.940,00
NP. 4	Tubo galvanizado preformado 2" cal 16	ML	0,00	$ 95.030,00	$ -	75,00	$ 7.127.250,00	75,00	$ 7.127.250,00
NP. 118	Suministro e instalacion de Puerta de acceso en tubo galvanizado y malla eslabonada a=1,01m. incluye anticorrosivo, pintura, montaje y elementos de anclaje.	UND	0,00	$ 941.477,00	$ -	2,00	$ 1.882.954,00	2,00	$ 1.882.954,00
NP. 119	Suministro e instalacion Puerta de acceso en tubo galvanizado y malla eslabonada a=1.86m. incluye anticorrosivo, pintura, montaje y elementos de anclaje	UND	0,00	$ 1.451.258,00	$ -	1,00	$ 1.451.258,00	1,00	$ 1.451.258,00
NP. 124	Suministro e instalacion de Puerta de acceso en tubo galvanizado y malla eslabonada a=4m. incluye anticorrosivo, pintura, montaje y elementos de anclaje	UND	0,00	$ 2.162.273,00	$ -	1,00	$ 2.162.273,00	1,00	$ 2.162.273,00
NP. 160	Suministro e instalación Puerta de acceso en tubo galvanizado y malla eslabonada a=1.74m. incluye anticorrosivo, pintura, montaje y elementos de anclaje.	UND	0,00	$ 1.362.072,00	$ -	1,00	$ 1.362.072,00	1,00	$ 1.362.072,00
.61	Suministro e instalacion de Puerta de acceso en tubo galvanizado y malla eslabonada a=1.79m. incluye anticorrosivo, pintura, montaje y elementos de anclaje.	UND	0,00	$ 1.294.538,00	$ -	1,00	$ 1.294.538,00	1,00	$ 1.294.538,00
	SUB-TOTAL ITEMS NO PREVISTOS CERRAMIENTO				$ -		$ 362.384.947,00		$ 362.384.947,00
	TOTAL CAPITULO				$ 1.249.616.058,00		$ 1.310.618.584,00		$ 1.310.618.584,00
2	BLOQUE AULA TIPO								
2,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES								
1,1,6	Campamento 30 m2 en obra	GLOBAL	1,00	$ 3.774.339,00	$ 3.774.339,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2,1,2	Cerramiento provisional en lona verde H=2.00 mts.	ML	180,00	$ 11.170,00	$ 2.010.600,00	180,00	$ 2.010.600,00	180,00	$ 2.010.600,00
1,1	Localizacion y cerramiento	M2	646,20	$ 5.155,00	$ 3.331.161,00	800,10	$ 4.124.516,00	800,10	$ 4.124.516,00
1,2	Descapote manual y retiro	M2	646,20	$ 5.823,00	$ 3.762.823,00	800,10	$ 4.658.982,00	800,10	$ 4.658.982,00
1,5	Excavacion a maquina y retiro	M3	442,50	$ 20.400,00	$ 9.027.000,00	1271,62	$ 25.941.048,00	1271,62	$ 25.941.048,00
2,1,6	Andenes provisional L= 100 m	GLOBAL	1,00	$ 694.741,00	$ 694.741,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2,1,7	Red electrica provisional	GLOBAL	1,00	$ 2.900.257,00	$ 2.900.257,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2,2	ESTRUCTURA EN CONCRETO								
1,1,3	Excavación manual (incluye cargue y retiro)	M3	67,00	$ 128.107,00	$ 8.583.169,00	27,52	$ 3.525.505,00	27,52	$ 3.525.505,00
2,2,2	Zapatas 1.10 X 1.10 mts concreto f'c=3.000 psi inc. acero fy=60.000 psi.	UN	12,00	$ 956.194,00	$ 11.474.328,00	12,00	$ 11.474.328,00	12,00	$ 11.474.328,00
2,2,3	Zapatas 1.0 X 1.0 mts concreto f'c=3.000 psi inc. acero fy=60.000 psi.	UN	10,00	$ 833.252,00	$ 8.332.520,00	10,00	$ 8.332.520,00	10,00	$ 8.332.520,00
2,2,4	Zapatas 1.20 X 1.20 mts concreto f'c=3.000 psi inc. acero fy=60.000 psi.	UN	1,00	$ 1.101.740,00	$ 1.101.740,00	1,00	$ 1.101.740,00	1,00	$ 1.101.740,00
2,2,5	Zapatas 1.70 X 1.70 mts concreto f'c=3.000 psi inc. acero fy=60.000 psi.	UN	6,00	$ 1.289.067,00	$ 7.734.402,00	6,00	$ 7.734.402,00	6,00	$ 7.734.402,00
2,2,6	Zapatas 1.50 X 1.50 mts concreto f'c=3.000 psi inc. acero fy=60.000 psi.	UN	3,00	$ 1.637.007,00	$ 4.911.021,00	3,00	$ 4.911.021,00	3,00	$ 4.911.021,00
2,2,7	Zapatas 1.05 X 1.05 mts concreto f'c=3.000 psi inc. acero fy=60.000 psi.	UN	1,00	$ 2.057.741,00	$ 2.057.741,00	1,00	$ 2.057.741,00	1,00	$ 2.057.741,00
2,2,8	concreto f'c=2.000 psi para solado.	M3	1,70	$ 1.161.724,00	$ 1.974.931,00	5,63	$ 6.540.506,00	5,63	$ 6.540.506,00
2,2,9	Viga de cimentacion de 0.30 X 0.30 en concreto f'c=3.000 psi. inc. acero fy=60.000 psi.	ML	134,55	$ 298.741,00	$ 40.195.602,00	128,05	$ 38.253.785,00	128,05	$ 38.253.785,00
2,2,10	Viga de cimentacion de 0.25 X 0.30 en concreto f'c=3.000 psi. inc. acero fy=60.000 psi.	ML	93,03	$ 284.010,00	$ 26.421.450,00	80,95	$ 22.990.610,00	80,95	$ 22.990.610,00
2,2,11	Viga de cimentacion de 0.15 X 0.30 en concreto f'c=3.000 psi. inc. acero fy=60.000 psi.	ML	10,79	$ 177.865,00	$ 1.919.579,00	9,89	$ 1.759.283,00	9,89	$ 1.759.283,00
2,2,12	Columnas prefabricadas de 0.15 x 0.55 en concreto de 3000 psi. inc. acero fy=60.000 psi.	ML	47,25	$ 219.992,00	$ 10.394.622,00	47,25	$ 10.394.622,00	47,25	$ 10.394.622,00
2,2,13	Columna de 0.25 x 0.40 mts concreto f'c=3.000 psi inc. acero fy=60.000 psi.	ML	39,40	$ 431.553,00	$ 12.687.658,00	31,20	$ 13.464.454,00	31,20	$ 13.464.454,00
2,2,14	Columna de 0.15 x 0.55 mts concreto f'c=3.000 psi inc. acero fy=60.000 psi.	ML	15,75	$ 375.822,00	$ 5.919.197,00	18,25	$ 6.858.752,00	18,25	$ 6.858.752,00
2,2,15	Columna de 0.25 x 0.50 mts concreto f'c=3.000 psi inc. acero fy=60.000 psi.	ML	31,50	$ 435.433,00	$ 13.716.140,00	38,75	$ 16.873.029,00	38,75	$ 16.873.029,00
2,2,16	Columna de 0.40 x 0.25 mts concreto f'c=3.000 psi inc. acero fy=60.000 psi.	ML	23,10	$ 400.402,00	$ 9.249.286,00	26,85	$ 10.750.794,00	26,85	$ 10.750.794,00
2,2,17	Columna de 0.30 x 0.25 mts concreto f'c=3.000 psi inc. acero fy=60.000 psi.	ML	18,90	$ 365.240,00	$ 6.903.036,00	24,05	$ 8.784.022,00	24,05	$ 8.784.022,00
18	Viga aereas de 0.20 x 0.55 mts concreto f'c=3.000 psi inc. acero fy=60.000 psi.	ML	37,50	$ 383.486,00	$ 14.380.725,00	35,25	$ 13.517.882,00	35,25	$ 13.517.882,00
19	Viga aereas de 0.30 x 0.30 mts concreto f'c=3.000 psi inc. acero fy=60.000 psi.	ML	11,46	$ 405.157,00	$ 4.618.790,00	10,40	$ 4.213.633,00	10,40	$ 4.213.633,00
20	Viga aereas de 0.40 x 0.40 mts concreto f'c=3.000 psi inc. acero fy=60.000 psi.	ML	42,95	$ 503.338,00	$ 21.618.367,00	41,20	$ 20.737.526,00	41,20	$ 20.737.526,00
2,2,21	Viga aereas de 0.30 x 0.40 mts concreto f'c=3.000 psi inc. acero fy=60.000 psi.	ML	42,95	$ 447.246,00	$ 19.209.216,00	41,20	$ 18.426.535,00	41,20	$ 18.426.535,00
2,2,22	Viga aereas de 0.30 x 0.25 mts concreto f'c=3.000 psi inc. acero fy=60.000 psi.	ML	52,77	$ 384.142,00	$ 20.271.173,00	80,95	$ 31.096.295,00	80,95	$ 31.096.295,00
2,3	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS								
	BAJANTES AGUAS LLUVIAS								
2,3,1	Tuberia pvc a.ll. 4"	ML	17,30	$ 43.308,00	$ 749.228,00	20,76	$ 899.074,00	20,76	$ 899.074,00
2,3,2	Accesorios pvc san. 4"	UN	10,00	$ 17.049,00	$ 170.490,00	12,00	$ 204.588,00	12,00	$ 204.588,00
2,3,3	Anclas de expansión 4"	UN	4,00	$ 3.601,00	$ 14.404,00	1,50	$ 12.902,00	1,50	$ 12.902,00
2,3,4	Tuberia pvc a.ll. 2"	ML	7,00	$ 34.619,00	$ 242.333,00	6,84	$ 236.794,00	6,84	$ 236.794,00
1,5	Accesorios pvc san. 2"	UN	4,00	$ 12.013,00	$ 48.052,00	6,00	$ 72.078,00	6,00	$ 72.078,00
1,6	Anclas de expansión 2"	UN	2,00	$ 6.747,00	$ 13.494,00	0,00	$ -	0,00	$ -

	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N°03		CONDICIONES ACTA FINAL	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
2.3.7	Soportes tubería 4"	UN	10,00	$ 8.719,00	$ 87.190,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2.3.8	Soportes tubería 3"	UN	4,00	$ 7.667,00	$ 30.668,00	0,00	$ -	0,00	$ -
	TUBERÍAS COLECTORAS AGUAS LLUVIAS								
2.3.9	Tubería pvc x.a. 3"	ML	22,40	$ 34.619,00	$ 775.466,00	8,00	$ 276.952,00	8,00	$ 276.952,00
2.3.10	Accesorios pvc san. 3"	UN	8,00	$ 12.013,00	$ 96.104,00	1,00	$ 12.013,00	1,00	$ 12.013,00
2.3.11	Tubería pvc x.a. 4"	ML	25,80	$ 43.308,00	$ 1.117.346,00	28,03	$ 1.213.923,00	28,03	$ 1.213.923,00
2.3.12	Accesorios pvc san. 4"	UN	3,00	$ 17.049,00	$ 51.147,00	4,00	$ 68.196,00	4,00	$ 68.196,00
2.3.13	Tubería pvc san. 6"	ML	50,00	$ 79.518,00	$ 3.975.900,00	14,99	$ 1.191.975,00	14,99	$ 1.191.975,00
2.3.14	Accesorios pvc san. 6"	UN	10,00	$ 78.847,00	$ 788.470,00	3,00	$ 236.541,00	3,00	$ 236.541,00
2.3.15	Excavación manual (incluye cargue y retiro)	M3	23,03	$ 128.107,00	$ 2.950.304,00	14,47	$ 1.853.708,00	14,47	$ 1.853.708,00
2.3.16	Relleno recebo compactado	M3	3,00	$ 89.184,00	$ 267.552,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2.3.17	Relleno compactado con material de la excavación	M3	7,00	$ 18.226,00	$ 127.582,00	8,37	$ 152.552,00	8,37	$ 152.552,00
2.3.18	Caja inspección 60 x 60	UN	1,00	$ 571.133,00	$ 571.133,00	1,00	$ 571.133,00	1,00	$ 571.133,00
2.3.19	Caja inspección 70 x 70	UN	2,00	$ 627.136,00	$ 1.254.272,00	1,00	$ 627.136,00	1,00	$ 627.136,00
	PUNTOS SANITARIOS								
2.3.20	Punto desagüe sanitario pvc 4"	UN	6,00	$ 197.049,00	$ 1.182.294,00	6,00	$ 1.182.294,00	6,00	$ 1.182.294,00
2.3.21	Punto desagüe lavamanos pvc 2"	UN	8,00	$ 140.471,00	$ 1.123.768,00	8,00	$ 1.123.768,00	8,00	$ 1.123.768,00
2.3.22	Punto desagüe orinal pvc 2"	UN	2,00	$ 103.978,00	$ 207.956,00	2,00	$ 207.956,00	2,00	$ 207.956,00
2.3.23	Punto desagüe poceta aseo pvc 3"	UN	1,00	$ 107.679,00	$ 107.679,00	1,00	$ 107.679,00	1,00	$ 107.679,00
2.3.24	Trampa de grasas 30 x 60 x 100	UN	1,00	$ 938.156,00	$ 938.156,00	1,00	$ 938.156,00	1,00	$ 938.156,00
2.3.25	Excavación manual (incluye cargue y retiro)	M3	6,00	$ 128.107,00	$ 768.642,00	6,22	$ 796.826,00	6,22	$ 796.826,00
2.3.26	Relleno compactado con material de la excavación	M3	4,00	$ 18.226,00	$ 72.904,00	4,13	$ 75.273,00	4,13	$ 75.273,00
2.3.27	Accesorios pvc san. 3"	UN	6,00	$ 78.847,00	$ 473.082,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2.3.28	Tubería pvc san. 6"	ML	26,00	$ 79.518,00	$ 2.067.468,00	7,76	$ 617.060,00	7,76	$ 617.060,00
	REVENTILACIONES								
2.3.29	Tubería pvc x.a. 2" Inc. Accesorios.	GLOBAL	1,00	$ 730.090,00	$ 730.090,00	0,00	$ -	0,00	$ -
	RED GENERAL SUMINISTRO AGUA FRIA								
2.3.30	Tubería pvc rde21 2" Inc. Accesorios.	GLOBAL	1,00	$ 946.860,00	$ 946.860,00	0,00	$ -	0,00	$ -
	PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA FRÍA								
2.3.31	Punto agua fría sanitario pvc 1"	UN	6,00	$ 225.495,00	$ 1.352.970,00	6,00	$ 1.352.970,00	6,00	$ 1.352.970,00
2.3.32	Punto agua fría lavamanos pvc 1/2"	UN	8,00	$ 197.730,00	$ 1.581.840,00	8,00	$ 1.581.840,00	8,00	$ 1.581.840,00
2.3.33	Punto agua fría ornamos pvc 1"	UN	2,00	$ 232.465,00	$ 464.930,00	2,00	$ 464.930,00	2,00	$ 464.930,00
2.3.34	Punto agua fría llave terminal pvc 1/2"	UN	1,00	$ 197.730,00	$ 197.730,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2.4	INSTALACIONES ELECTRICAS								
2.4.1	Salida de iluminación	UN	40,00	$ 152.373,00	$ 6.094.920,00	40,00	$ 6.094.920,00	40,00	$ 6.094.920,00
2.4.2	Salida de toma monofásica	UN	10,00	$ 165.215,00	$ 1.652.150,00	10,00	$ 1.652.150,00	10,00	$ 1.652.150,00
2.4.3	Salida para ventilador en techo	UN	10,00	$ 163.215,00	$ 1.632.150,00	10,00	$ 1.632.150,00	10,00	$ 1.632.150,00
2.4.4	Suministro e instalacion de tablero trifasico de 18 circuitos	GLOBAL	1,00	$ 2.377.256,00	$ 2.377.256,00	1,00	$ 2.377.256,00	1,00	$ 2.377.256,00
2.4.5	Suministro e instalacion lampara fluorescente 2 x 48 bal. electr.	UN	40,00	$ 222.061,00	$ 8.882.440,00	40,00	$ 8.882.440,00	40,00	$ 8.882.440,00
2.4.6	Suministro e instalacion ventilador 56" con control	UN	10,00	$ 291.740,00	$ 2.917.400,00	10,00	$ 2.917.400,00	10,00	$ 2.917.400,00
2.5	MAMPOSTERIA								
2.5.1	Muro bloque en concreto 40 x 20 x 10 sencillo	M2	165,80	$ 76.425,00	$ 12.671.265,00	184,18	$ 14.075.957,00	184,18	$ 14.075.957,00
2.5.2	Muro bloque en concreto 40 x 20 x 10 doble	M2	228,80	$ 153.631,00	$ 35.151.002,00	234,00	$ 35.949.888,00	234,00	$ 35.949.888,00
2.5.3	Alfajia en concreto 0,10 x 0,40 ml	M3	1,20	$ 1.864.008,00	$ 2.236.810,00	0,52	$ 969.284,00	0,52	$ 969.284,00
2.5.4	Mortero para dovelas de mamposteria	GLOBAL	1,00	$ 2.750.014,00	$ 2.750.014,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2.5	Acero fy= 60.000 psi, para dovelas	GLOBAL	1,00	$ 7.006.389,00	$ 7.006.389,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2.6	Concreto 3000 psi columnas dintel int. acero fy=60.000	UN	15,00	$ 260.067,00	$ 3.901.005,00	15,00	$ 3.901.005,00	15,00	$ 3.901.005,00
2.6	PAÑETES								
2.6.1	Pañete 1 : 3	M2	834,40	$ 42.117,00	$ 35.133.708,00	826,52	$ 35.637.063,00	826,52	$ 35.637.063,00
2.6.2	Filos y distinciones	ML	142,00	$ 13.366,00	$ 1.897.972,00	1272,90	$ 17.013.581,00	1272,90	$ 17.013.581,00
2.7	PISOS								
2.7.1	Concreto f'c=3.000 psi para placa de contrapiso (e=10 cm) inc. malla electrosoldada m1.06	M3	55,87	$ 1.594.310,00	$ 89.074.100,00	56,99	$ 90.859.727,00	56,99	$ 90.859.727,00
2.7.2	Guardaescoba granito 30 x 30	M2	362,40	$ 330.197,00	$ 119.663.393,00	348,41	$ 115.043.937,00	348,41	$ 115.043.937,00
2.7.3	G/escoba baldosa granito 8 cm	ML	942,40	$ 39.708,00	$ 37.420.819,00	166,05	$ 6.593.513,00	166,05	$ 6.593.513,00
2.7.4	Tableteo de gres 20 x 20	M2	115,50	$ 160.036,00	$ 18.484.158,00	136,53	$ 21.849.715,00	136,53	$ 21.849.715,00
2.7.5	Pasos en ladrillo gres 0,36 x 0,06 x 0,12	ML	59,70	$ 111.190,00	$ 6.638.043,00	61,04	$ 6.787.038,00	61,04	$ 6.787.038,00

	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N°03		CONDICIONES ACTA FINAL	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
2.7.6	Excavación manual (incluye cargue y retiro)	M3	103,00	$ 128.107,00	$ 13.195.021,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2.7.7	Relleno recebo compactado	M3	37,90	$ 89.184,00	$ 3.380.074,00	152,24	$ 13.577.372,00	152,24	$ 13.577.372,00
2.7.8	Alistado piso 4 cm	M2	558,70	$ 90.257,00	$ 50.426.586,00	538,21	$ 48.577.220,00	538,21	$ 48.577.220,00
2.8	PINTURA								
2.8.1	Pintura sobre pañete 2 manos corrida	M2	833,40	$ 13.737,00	$ 11.448.416,00	1292,35	$ 17.753.012,00	1292,35	$ 17.753.012,00
2.9	CARPINTERÍA EN MADERA								
2.9.1	Puerta madera tipo p1	UN	2,00	$ 599.910,00	$ 1.199.820,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2.9.2	Puerta madera tipo p2	UN	5,00	$ 619.010,00	$ 3.095.050,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2.9.3	Mueble madera tipo m1	UN	5,00	$ 1.153.840,00	$ 5.769.200,00	5,00	$ 5.769.200,00	5,00	$ 5.769.200,00
2.9.4	Mueble madera tipo m2	UN	5,00	$ 818.840,00	$ 4.094.200,00	5,00	$ 4.094.200,00	5,00	$ 4.094.200,00
	CARPINTERÍA METÁLICA								
.1	Ventana en aluminio	M2	152,90	$ 335.340,00	$ 51.273.486,00	147,16	$ 49.346.634,00	147,16	$ 49.346.634,00
2.10.2	Division metalica baños	M2	21,50	$ 388.040,00	$ 8.342.860,00	20,43	$ 7.927.657,00	20,43	$ 7.927.657,00
2.11	CUBIERTA								
2.11.1	Estructura metálica para cubierta en perfiles (fyn 53 ksi)	KG	4797,30	$ 13.689,00	$ 65.670.240,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2.11.2	Cubierta panel sinoerrot x42-1000 -p4	M2	525,00	$ 189.512,00	$ 99.493.800,00	514,00	$ 97.409.168,00	514,00	$ 97.409.168,00
2.11.3	Concreto f'c = 3000 psi para placa maciza (e = 12,5 cm) inc. acero Fy = 60.000 psi	M2	93,10	$ 320.436,00	$ 29.832.592,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2.11.4	Concreto f'c = 3000 psi para placa maciza (e = 15 cm) inc. acero Fy = 60.000 psi	M2	48,80	$ 475.865,00	$ 23.222.212,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2.11.5	Concreto f'c = 3000 psi para placa dintel (e = 10 cm) inc. acero Fy = 60.000 psi	UN	1,00	$ 4.612.025,00	$ 4.612.025,00	0,00	$ -	0,00	$ -
12	ENCHAPES Y SUMINISTROS								
2.1	Porcelana blanca 20 x 20	M2	37,10	$ 116.559,00	$ 4.324.339,00	0,00	$ -	0,00	$ -
12.2	Sum. e inst. sanitario color blanco linea institucional.	UN	6,00	$ 360.073,00	$ 2.160.438,00	6,00	$ 2.160.438,00	6,00	$ 2.160.438,00
2.12.3	Sum. e ins. urinal color blanco linea institucional	UN	2,00	$ 389.232,00	$ 778.464,00	2,00	$ 778.464,00	2,00	$ 778.464,00
2.12.4	Sum. e ins. lavamanos de incrustar color blanco linea institucional	UN	8,00	$ 312.470,00	$ 2.499.760,00	8,00	$ 2.499.760,00	8,00	$ 2.499.760,00
2.12.5	Meson lavamanos en concreto y acabado en granito (60 cm, e= 5 cm)	ML	32,30	$ 335.874,00	$ 10.848.730,00	8,90	$ 2.989.279,00	8,90	$ 2.989.279,00
2.12.6	Sum. e ins. Ilusometro	UN	6,00	$ 367.047,00	$ 2.202.282,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2.12.7	Sum. e ins. griferia lavamanos	UN	8,00	$ 60.406,00	$ 483.248,00	8,00	$ 483.248,00	8,00	$ 483.248,00
2.12.8	Sum. e ins. griferia ponal	UN	2,00	$ 154.688,00	$ 309.376,00	2,00	$ 309.376,00	2,00	$ 309.376,00
2.12.9	Sum. e ins. espejo 5 mm	M2	9,00	$ 174.530,00	$ 1.570.770,00	8,90	$ 1.553.317,00	8,90	$ 1.553.317,00
2.12.10	Sum. e ins. llave terminal	UN	1,00	$ 37.178,00	$ 37.178,00	2,00	$ 74.356,00	2,00	$ 74.356,00
2.12.11	Resha plastica con stucco 3 a 1	UN	3,00	$ 18.634,00	$ 55.902,00	2,00	$ 37.268,00	2,00	$ 37.268,00
2.13	ACCESORIOS								
2.13.1	Sum. e ins. casilleros	UN	190,00	$ 105.804,00	$ 20.102.760,00	120,00	$ 12.696.480,00	120,00	$ 12.696.480,00
2.13.2	Sum. e ins. tableros en acrilico	UN	5,00	$ 733.990,00	$ 3.669.950,00	5,00	$ 3.669.950,00	5,00	$ 3.669.950,00
2.13.3	Sum. Pupitre unipersonal	UN	190,00	$ 317.716,00	$ 60.366.040,00	190,00	$ 60.366.040,00	190,00	$ 60.366.040,00
	SUB-TOTAL CAP BLOQUE AULA				$ 1.185.592.731,00		$ 1.020.923.911,00		$ 1.020.923.911,00
	SUB-TOTAL CAP POR DOS BLOQUES DE AULAS				$ 2.371.185.462,00		$ 2.041.847.822,00		$ 2.041.847.822,00
	ITEMS NO PREVISTOS AULAS								
12.1.4	Concreto 3000 psi para cimentacion	M3	0,00	$ 1.552.562,00	$ -	6,81	$ 10.572.947,00	6,81	$ 10.572.947,00
3.1.3	Relleno recebo compactado	M3	0,00	$ 89.185,00	$ -	162,00	$ 14.447.970,00	162,00	$ 14.447.970,00
NP. 5	PUERTA METALICA TIPO P1	UN	0,00	$ 721.090,00	$ -	4,00	$ 2.884.360,00	4,00	$ 2.884.360,00
NP. 6	PUERTA METALICA TIPO P2	UN	0,00	$ 773.890,00	$ -	10,00	$ 7.738.900,00	10,00	$ 7.738.900,00
NP. 7	VENTANA TIPO PERSIANA FIJA EN PERFIL 2" X 1" Y DOS VIDRIOS 4mm INCOLORO MEDIDAS 2,20 X 0,50 MTS	UND	0,00	$ 1.268.170,00	$ -	10,00	$ 12.681.700,00	10,00	$ 12.681.700,00
NP. 8	PORCELANA BLANCO 20X30 PARED	M2	0,00	$ 116.807,00	$ -	148,82	$ 17.234.398,00	148,82	$ 17.234.398,00
NP. 9	PORCELANA BLANCA 32X32 PISO	M2	0,00	$ 122.912,00	$ -	65,06	$ 7.999.113,00	65,06	$ 7.999.113,00
NP. 10	Tanque elevado de almacenamiento 1000 litros doble capa	UND	0,00	$ 561.016,00	$ -	8,00	$ 4.488.128,00	8,00	$ 4.488.128,00
NP. 11	Canal y bajante amazonica blanca	ML	0,00	$ 96.024,00	$ -	24,00	$ 2.304.672,00	24,00	$ 2.304.672,00
NP. 1	Montaje de agua, (incluye 2 motobombas 3")	MES	0,00	$ 5.002.500,00	$ -	2,00	$ 10.005.000,00	2,00	$ 10.005.000,00
NP. 12	Concreto impermeabilizado f'c = 3000 psi para placa maciza (e = 12,5 cm) inc. acero Fy = 60.000 psi	M2	0,00	$ 324.019,00	$ -	181,28	$ 58.738.164,00	181,28	$ 58.738.164,00
NP. 13	Concreto impermeabilizado f'c = 3000 psi para placa maciza (e = 15 cm) inc. acero Fy = 60.000 psi	M2	0,00	$ 491.050,00	$ -	102,44	$ 49.278.762,00	102,44	$ 49.278.762,00
NP. 14	Estructura metalica para cubierta en perfiles (Fy=33 ksi) incluye pintura antioxidativo	KG	0,00	$ 14.733,00	$ -	10362,28	$ 152.667.471,00	10362,28	$ 152.667.471,00
NP. 15	Red electrica provisional	UND	0,00	$ 2.900.257,00	$ -	2,00	$ 5.800.514,00	2,00	$ 5.800.514,00
112	Tuberia pvc sdr 2"	ML	0,00	$ 23.250,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N°03		CONDICIONES ACTA FINAL	
	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
NP. 113	Tubería pvc rde21 2"	ML	0,00	$ 28.322,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 114	Mortero para dovelas de mampostería	M3	0,00	$ 2.289.408,00	$ -	2,27	$ 5.196.956,00	2,27	$ 5.196.956,00
NP. 115	Acero fy= 60.000 psi, para dovelas	KG	0,00	$ 8.716,00	$ -	426,82	$ 3.720.163,00	426,82	$ 3.720.163,00
NP. 116	Concreto f'c = 3000 psi para silleta diamet(e = 10 cm) incl. acero fy = 60.000 psi.	M2	0,00	$ 230.893,00	$ -	50,50	$ 11.660.097,00	50,50	$ 11.660.097,00
NP. 131	Punto Agua Tipo Llave terminal PVC 3/4"	UND	0,00	$ 111.581,00	$ -	2,00	$ 223.162,00	2,00	$ 223.162,00
NP. 132	Caja de inspeccion de 1.0 x 1.0 x 1.0 en ladrillo + mortero de pega, incluye relleno y herramienta y tapa, toda la necesario para su correcto funcionamiento.	UND	0,00	$ 840.919,00	$ -	1,00	$ 840.919,00	1,00	$ 840.919,00
NP. 155	Pañete para placa de entrepiso E= 0.05	M2	0,00	$ 49.927,00	$ -	353,36	$ 17.642.205,00	353,36	$ 17.642.205,00
NP. 172	Acometida Parcial 6 N10 +1N12 ducto PVC 3/4"	ML	0,00	$ 40.065,00	$ -	27,30	$ 1.093.775,00	27,30	$ 1.093.775,00
NP. 173	Acometida Parcial 5 N10 +1N12 ducto PVC 3/4"	ML	0,00	$ 36.523,00	$ -	14,90	$ 544.193,00	14,90	$ 544.193,00
NP. 174	Acometida Parcial 4 N10 +1N12 ducto PVC 3/4"	ML	0,00	$ 32.392,00	$ -	14,90	$ 482.641,00	14,90	$ 482.641,00
NP. 175	Acometida Parcial 3 N10 +1N12 ducto PVC 3/4"	ML	0,00	$ 26.791,00	$ -	14,90	$ 399.186,00	14,90	$ 399.186,00
NP. 176	Acometida Parcial 2 N12 +1 N14 ducto PVC 3/4"	ML	0,00	$ 21.562,00	$ -	14,90	$ 321.274,00	14,90	$ 321.274,00
NP. 177	Tuberia de Presion de 1 1/4.	ML	0,00	$ 44.674,00	$ -	26,54	$ 1.185.648,00	26,54	$ 1.185.648,00
NP. 178	Caja inspeccion 70 x 70 ms incluye tapa	ML	0,00	$ 596.514,00	$ -	5,00	$ 2.982.570,00	5,00	$ 2.982.570,00
NP. 135	Reglilla Metalica de 0,40 m x 0.80 m para sumideros	UND	0,00	$ 413.352,00	$ -	5,00	$ 2.066.760,00	5,00	$ 2.066.760,00
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS AULAS				$ -		$ 405.201.648,00		$ 405.201.648,00
	TOTAL BLOQUE DE AULAS				$ 2.371.185.462,00		$ 2.447.049.470,00		$ 2.447.049.470,00
3	PLAZOLETA DE FORMACION								
3,1,1	Localizacion y replanteo plazoleta	M2	3561,00	$ 5.155,00	$ 18.356.955,00	3562,59	$ 18.365.151,00	3562,59	$ 18.365.151,00
3,1,2	Excavacion a mano/ma	M3	712,16	$ 20.400,00	$ 14.528.101,00	362,09	$ 7.386.636,00	362,09	$ 7.386.636,00
3,1,3	Relleno recebo compactado	M3	534,12	$ 89.185,00	$ 47.635.613,00	1529,36	$ 136.395.972,00	1529,36	$ 136.395.972,00
3,1,4	Adoquin en concreto 10 x 20 roja	M2	3561,00	$ 165.211,00	$ 588.316.371,00	0,00	$ -	0,00	$ -
3,1,5	Sardinel de 25 x 12	ML	2379,25	$ 67.309,00	$ 160.144.936,00	1101,29	$ 74.126.729,00	1101,29	$ 74.126.729,00
4	TARIMAS DE EVENTOS EN PLAZOLETA								
4,1	PRELIMINARES								
4,4,1	Excavacion manual en material común. H<1,0 mts	M3	22,30	$ 128.720,00	$ 2.870.456,00	34,49	$ 4.439.553,00	34,49	$ 4.439.553,00
4,4,2	Relleno compactado con material de excavacion H< 1,0 mts	M3	11,80	$ 18.226,00	$ 215.067,00		$ -		$ -
4,4,3	Relleno recebo compactado	M3	99,30	$ 89.185,00	$ 8.499.341,00	111,27	$ 9.923.615,00	111,27	$ 9.923.615,00
4,4,4	Campamento 30 m2 en zinc	GLOBAL	1,00	$ 3.774.339,00	$ 3.774.339,00	0,00	$ -	0,00	$ -
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO								$ -
4,4,5	Construccion zapata en concreto 3000 psi B = 1,05 mts y h=0,3 mts	M3	9,38	$ 1.502.427,00	$ 9.585.464,00	0,00	$ -	0,00	$ -
4,4,6	Construccion de muro en concreto 3000 psi de 1,62 mts y E=0,20 mts	M3	18,89	$ 1.500.658,00	$ 28.348.930,00	0,00	$ -	0,00	$ -
4,4,7	Construccion de placa de piso e= 0,30 mts con doble malla electrosoldada de 8 mm en concreto de 3000 psi	M2	65,10	$ 266.957,00	$ 17.812.041,00	0,00	$ -	0,00	$ -
4,4,8	Pasos para escalerade L= 1,50 y C = 0,10 entreconcreto 3000 psi fundidos in-situ	UN	10,00	$ 182.658,00	$ 1.826.580,00	10,00	$ 1.826.580,00	10,00	$ 1.826.580,00
4,4,9	Acero fy = 60.000 psi	kg	2777,04	$ 10.668,00	$ 29.625.463,00	0,00	$ -	0,00	$ -
4,4,10	Pañete 1:3 para enterrados	M2	72,31	$ 97.694,00	$ 7.065.230,00	47,26	$ 4.617.018,00	47,26	$ 4.617.018,00
4,4,11	Pintura sobre pañete 2 manos corazo	M2	166,52	$ 100.705,00	$ 16.769.397,00	0,00	$ -	0,00	$ -
4,4,12	Asta de banderas de 6 y 5 Metros tubo de 3 " galvanizado remate esferico y anillos para fijacion	GLOBAL	1,00	$ 1.158.862,00	$ 1.158.862,00	0,00	$ -	0,00	$ -
13	Rampa en concreto 3000 psi inc.	M3	9,00	$ 1.628.782,00	$ 14.659.038,00	2,43	$ 3.957.940,00	2,43	$ 3.957.940,00
	SUB-TOTAL CAPITULO PLAZOLETA		-		$ 970.992.196,00		$ 261.039.194,00		$ 261.039.194,00
	ITEMS NO PREVISTOS EN PLAZOLETA Y TARIMA DE EVENTOS								
6.2.1	Construccion de placa de piso e= 0,10 mts con malla electrosoldada de 4 mm en concreto de 3000 psi	M2	0,00	$ 199.249,00	$ -	103,34	$ 20.589.358,00	103,34	$ 20.589.358,00
2.8.1	Pintura sobre pañete 2 manos corazo	M2	0,00	$ 13.737,00	$ -	150,60	$ 2.068.792,00	150,60	$ 2.068.792,00
2.2.8	concreto f'c=2.000 psi para solado	M3	0,00	$ 1.161.724,00	$ -	3,70	$ 4.298.379,00	3,70	$ 4.298.379,00
2.5.1	Muro bloque en concreto 40 x 20 x 10 sencillo	M2	0,00	$ 76.425,00	$ -	39,66	$ 3.031.016,00	39,66	$ 3.031.016,00
2.1.2	Cerramiento provisional en lona verde H: 2,00 mts.	ML	0,00	$ 11.170,00	$ -	250,00	$ 2.792.500,00	250,00	$ 2.792.500,00
16	Adoquin en concreto 10 x 20 incluye arena de confinamiento	M2	0,00	$ 165.211,00	$ -	3293,11	$ 544.057.996,00	3293,11	$ 544.057.996,00
17	Cama de arena para adoquin compactacion manual	M3	0,00	$ 195.723,00	$ -	164,66	$ 32.227.749,00	164,66	$ 32.227.749,00

	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N°03		CONDICIONES ACTA FIRAL	
	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
NP. 18	Cuneta de B=60, t=10 en concreto de 3000 PSI con refuerzo incl. Excavacion manual y retiro	ML	0,00	$ 194.470,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 19	Acero Fy = 60.000 psi.	KG	0,00	$ 8.716,00	$ -	3037,07	$ 26.471.102,00	3037,07	$ 26.471.102,00
NP. 15	Red eléctrica provisional	UND	0,00	$ 2.900.257,00	$ -	1,00	$ 2.900.257,00	1,00	$ 2.900.257,00
NP. 20	Concreto de 3000 PSI para Zapatas y contrapeso	M3	0,00	$ 1.754.622,00	$ -	11,66	$ 20.458.893,00	11,66	$ 20.458.893,00
NP. 21	Concreto de 3000 PSI para columnas incl inc. hierro	M3	0,00	$ 1.847.579,00	$ -	1,86	$ 3.436.497,00	1,86	$ 3.436.497,00
NP. 22	Concreto de 3000 PSI para viga de cimentacion de 25x30 cm incl inc hierro	ML	0,00	$ 177.868,00	$ -	75,22	$ 13.379.231,00	75,22	$ 13.379.231,00
NP. 23	Concreto de 3000 PSI para viga aerea de 0,25 x 0,35 incl inc hierro	ML	0,00	$ 230.103,00	$ -	70,27	$ 16.169.338,00	70,27	$ 16.169.338,00
NP. 25	Juntas Dilatacion en Placas, con cordon y sikaflex	ML	0,00	$ 28.030,00	$ -	57,61	$ 1.614.808,00	57,61	$ 1.614.808,00
2,3,26	Relleno compactado con material de la excavacion	M3	0,00	$ 18.226,00	$ -	199,14	$ 3.629.526,00	199,14	$ 3.629.526,00
,9	Viga de cimentacion de 0,30 X 0,50 en concreto f'c= 3.000 psi. inc. acero fy=60.000 psi.	ML	0,00	$ 298.741,00	$ -	27,45	$ 8.200.440,00	27,45	$ 8.200.440,00
	SUB-TOTAL ITEMS NO PREVISTOS PLAZOLETA Y TARIMA DE EVENTOS				$ -		$ 705.325.882,00		$ 705.325.882,00
	TOTAL CAPITULO PLAZOLETA Y TARIMA DE EVENTOS				$ 970.992.196,00		$ 966.365.076,00		$ 966.365.076,00
5	SENDEROS, PLAZOLETAS Y MOBILIARIO URBANO								
5.1	SENDEROS, PLAZOLETAS								
5.1.1	Localizacion y replanteo plazoleta	M3	2222,00	$ 3.155,00	$ 11.454.410,00	1691,68	$ 8.720.610,00	1691,68	$ 8.720.610,00
1,2	Excavación a maquina	M3	830,00	$ 20.400,00	$ 16.932.000,00	1021,23	$ 20.833.092,00	1021,23	$ 20.833.092,00
1,3	Relleno recebo compactado	M3	622,00	$ 89.185,00	$ 55.473.070,00	635,61	$ 56.686.521,00	635,60	$ 56.685.586,00
5,1,4	Adoquin en concreto 10 x 20 rojo	M2	2222,00	$ 165.211,00	$ 367.098.842,00	0,00	$ -	0,00	$ -
5,1,5	Sardinel de 25 x 12	ML	1303,00	$ 67.309,00	$ 87.701.700,00	825,83	$ 55.585.791,00	825,83	$ 55.585.791,00
5,2	MOBILIARIO URBANO								
5.2.1	Juego infantil	GLOBAL	1,00	$ 78.208.115,00	$ 78.208.115,00	1,00	$ 78.208.115,00	1,00	$ 78.208.115,00
5.2.2	Mobiliario urbano	GLOBAL	1,00	$ 64.141.892,00	$ 64.141.892,00	1,00	$ 64.141.892,00	1,00	$ 64.141.892,00
	SUB-TOTAL CAP				$ 680.810.029,00		$ 284.176.021,00		$ 284.175.486,00
	ITEMS NO PREVISTOS SENDEROS Y MOBILIARIO URBANO								
2.1.2	Cerramiento provisional en lona verde H: 2.00 mts.	ML	0,00	$ 11.170,00	$ -	500,00	$ 5.585.000,00	500,00	$ 5.585.000,00
NP. 16	Adoquin en concreto 10 x 20 incluye arena de confinamiento	M2	0,00	$ 165.211,00	$ -	1086,00	$ 179.419.146,00	1086,00	$ 179.419.146,00
NP. 17	Cama de arena para adoquin compactacion manual	M3	0,00	$ 195.723,00	$ -	54,30	$ 10.627.759,00	54,30	$ 10.627.759,00
NP. 24	Bordillo en Concreto de 3000 PSI, 10x15 no incluye refuerzo	ML	0,00	$ 70.625,00	$ -	271,59	$ 19.181.044,00	271,59	$ 19.181.044,00
NP. 145	Suministro e instalación de filtro de drenaje tipo "frances" de 0.35 X 0.35 M (incluye tuberia perforada De8", grava y geotextil NT 1600 o Similar)	ML	0,00	$ 234.582,00	$ -	34,06	$ 7.988.160,00	34,06	$ 7.988.160,00
NP. 144	Suministro e instalación de filtro de drenaje tipo "frances" de 0.35 X 0.35 M (incluye tuberia perforada De 8", grava y geotextil NT 1600 o Similar)	ML	0,00	$ 124.129,00	$ -	95,00	$ 11.792.255,00	95,00	$ 11.792.255,00
11,1,4	Tuberia de 6" sanitaria	ML	0,00	$ 79.518,00	$ -	65,70	$ 5.224.333,00	65,70	$ 5.224.333,00
NP. 64	Suministro e instalación de Geotextil NT 1600	M2	0,00	$ 5.538,00	$ -	983,49	$ 5.446.568,00	983,49	$ 5.446.568,00
6.2.5	Caja inspección 70 x 70	UND	0,00	$ 527.136,00	$ -	3,00	$ 1.881.408,00	3,00	$ 1.881.408,00
NP. 124	Suministro e instalacion de arena para juegos infantiles	M3	0,00	$ 101.444,00	$ -	131,18	$ 13.307.424,00	131,18	$ 13.307.424,00
NP. 128	Suministro e instalación de gravilla seleccionada de 3/4" para juegos infantiles	M3	0,00	$ 277.344,00	$ -	65,59	$ 18.190.993,00	65,59	$ 18.190.993,00
7.2.4	Poso para madera Lx 1,5 y E = 0,10 mas concreto 3000 psi.	UND	0,00	$ 204.347,00	$ -	24,00	$ 4.904.328,00	24,00	$ 4.904.328,00
NP. 61	cañuela en concreto de 3000 psi h=22,5 e=30 cm	ML	0,00	$ 155.951,00	$ -	59,60	$ 9.294.680,00	59,60	$ 9.294.680,00
19	Acero Fy = 60.000 psi.	KG	0,00	$ 8.716,00	$ -	331,33	$ 2.887.872,00	331,33	$ 2.887.872,00
1,3	Excavación manual (incluye cargue y retiro)	M3	0,00	$ 128.107,00	$ -	26,18	$ 3.353.841,00	26,18	$ 3.353.841,00
NP. 202	Paso para escaleras en concreto de 3000 psi con tuberia de 14" incluye malla electrosoldada	ML	0,00	$ 214.504,00	$ -	6,00	$ 1.287.024,00	6,00	$ 1.287.024,00
8,1,4	Relleno compactado con material de la excavacion	M3	0,00	$ 18.226,00	$ -	452,00	$ 8.238.152,00	452,00	$ 8.238.152,00
	SUB-TOTAL ITEMS NO PREVISTOS SENDEROS Y MOBILIARIO URBANO				$ -		$ 308.609.987,00		$ 308.609.987,00
	TOTAL CAPITULO SENDEROS Y MOBILIARIO URBANO				$ 680.810.029,00		$ 592.786.008,00		$ 592.785.473,00
6	POLIDEPORTIVO								
6.1	PRELIMINARES								
6.1.1	Localización y replanteo construcción de escenarios deportivos	M2	1139,75	$ 5.155,00	$ 5.875.411,00	1281,56	$ 6.606.442,00	1281,56	$ 6.606.442,00
1,2	Descapote manual y retiro	M2	1139,75	$ 5.823,00	$ 6.636.764,00	1281,56	$ 7.462.524,00	1281,56	$ 7.462.524,00
1,3	Excavación manual (incluye cargue y retiro)	M3	137,01	$ 128.107,00	$ 17.551.300,00	391,31	$ 50.129.550,00	391,31	$ 50.129.550,00

	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N°03		CONDICIONES ACTA FINAL	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
6,1,4	Relleno compactado con material de la excavacion	M3	234,95	$ 18.220,00	$ 4.282.199,00	440,61	$ 8.030.558,00	440,61	$ 8.030.558,00
6,1,5	Campamento 30 m2 en zinc	GLOBAL	1,00	$ 3.774.339,00	$ 3.774.339,00	0,00	$ -	0,00	$ -
6,2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO								
6,2,1	Construccion de placa de piso e= 0,10 mts con malla electrosoldada de 4 mm en concreto de 3000 psi.	M2	910,75	$ 199.239,00	$ 181.456.919,00	852,77	$ 169.905.042,00	852,77	$ 169.905.042,00
6,2,2	Construccion cordon/sardinel en concreto 3000 psi., b=0,15, h=0,30	ML	182,00	$ 82.833,00	$ 15.903.936,00	86,56	$ 7.170.024,00	86,56	$ 7.170.024,00
6,2,3	Canal de drenaje de aguas lluvias en concreto 3000 psi Acero Fy = 60.000 psi.	ML	97,00	$ 146.816,00	$ 14.241.152,00	0,00	$ -	0,00	$ -
6,2,4	Reja canal	ML	97,00	$ 157.144,00	$ 15.242.968,00	0,00	$ -	0,00	$ -
6,2,5	Caja inspeccion 70 x 70	UN	3,00	$ 627.136,00	$ 1.881.408,00	2,00	$ 1.254.272,00	2,00	$ 1.254.272,00
6,2,6	Tuberia pvc san. 6"	ML	50,00	$ 79.518,00	$ 3.975.900,00	0,00	$ -	0,00	$ -
6,2,7	Accesorios pvc san. 6"	UN	8,33	$ 78.847,00	$ 656.796,00	0,00	$ -	0,00	$ -
6,3	ESTRUCTURAS METALICA								
,1	Estructura metalica multifuncional en tubo galvanizado de 2", tablero acrilico en angulo de 1 1/4" x 3/16", incl. tensado de cilindro de	UN	2,00	$ 4.325.359,00	$ 8.650.718,00	2,00	$ 8.650.718,00	2,00	$ 8.650.718,00
,1	PINTURA							$	-
6,4,1	Demarcación de cancha de baloncesto, microfutbol y voleibol, con pintura de trafico	GBL	1,00	$ 1.121.646,00	$ 1.121.646,00	1,00	$ 1.121.646,00	1,00	$ 1.121.646,00
	SUB- TOTAL CAPITULO POLIDEPORTIVO				$ 281.251.456,00		$ 268.330.776,00		$ 260.330.776,00
	ITEMS NO PREVISTO POLIDEPORTIVO								
3.1.3	Relleno recebo compactado	M3	0,00	$ 89.185,00	$ -	375,82	$ 33.517.507,00	375,82	$ 33.517.507,00
2.1.2	Cerramiento provisional en lona verde H: 2.00 mts.	ML	0,00	$ 11.170,00	$ -	100,00	$ 1.117.000,00	100,00	$ 1.117.000,00
NP. 19	Acero Fy = 60.000 psi	KG	0,00	$ 8.716,00	$ -	248,50	$ 2.165.926,00	248,50	$ 2.165.926,00
NP. 25	Juntas Dilatacion en Placas, con cordon y sikaflex	ML	0,00	$ 28.030,00	$ -	491,27	$ 13.770.298,00	491,27	$ 13.770.298,00
,. 18	Cuneta de b=60, e=10 cm concreto de 3000 PSI con refuerzo incl. Excavacion manual y retiro	ML	0,00	$ 194.470,00	$ -	59,60	$ 11.590.412,00	59,60	$ 11.590.412,00
NP. 125	Canal en concreto de 3000 PSI TP1	ML	0,00	$ 359.394,00	$ -	96,56	$ 34.703.085,00	96,56	$ 34.703.085,00
NP. 74	Suministro e instalación de tubería PVC para alcantarillados 10" (inc. nivelación de pendiente)	ML	0,00	$ 131.562,00	$ -	24,95	$ 3.282.472,00	24,95	$ 3.282.472,00
NP. 117	Suministro e instalación de tuberia Novafort para alcantarillado 12" (inc. Lubricante, conexión hermética, nivelación de precisión)	ML	0,00	$ 214.019,00	$ -	5,40	$ 1.155.703,00	5,40	$ 1.155.703,00
NP. 158	Suministro e instalación Rejilla metálica para aguas lluvias, incluye anticorrosivo, pintura, montaje y elementos de anclaje.	ML	0,00	$ 269.530,00	$ -	96,56	$ 26.025.817,00	96,56	$ 26.025.817,00
NP. 135	Pintura Pavion para placa polideportivo	M2	0,00	$ 28.101,00	$ -	371,42	$ 10.437.273,00	371,42	$ 10.437.273,00
5,1,2	Excavación a maquina	M3	0,00	$ 20.400,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	SUB TOTAL ITEMS NO PREVISTOS POLIDEPORTIVO				$ -		$ 137.765.493,00		$ 137.765.493,00
7	GRADERIAS EN CONCRETO DE POLIDEPORTIVO								
7,1	PRELIMINARES								-
7,1,1	Excavacion manual (incluye cargue y retiro)	M3	10,60	$ 128.107,00	$ 1.357.934,00	18,83	$ 2.412.255,00	18,83	$ 2.412.255,00
7,2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO								
7,2,1	Construccion zapata en concreto 3000 psi B=(2,10 x 0,60) mts h=0,20 mts	UN	28,00	$ 417.361,00	$ 11.686.108,00	0,00	$ -	0,00	$ -
7,2,2	Construccion de muro en concreto 3000 psi de 2,10 x 1,40 mts y E=0,20 mts	UN	28,00	$ 1.032.874,00	$ 28.920.472,00	0,00	$ -	0,00	$ -
7,2,3	Construcción de placa de las graderias en concreto 3000 psi de H = 0,80 y E=0,10 mts	ML	157,40	$ 165.681,00	$ 26.078.189,00	0,00	$ -	0,00	$ -
7,2,4	Paso para escalera L= 1,5 y L = 0,10 mts concreto 3000 psi.	UN	10,00	$ 204.347,00	$ 2.043.470,00	0,00	$ -	0,00	$ -
7,2,5	Acero Fy = 60.000 psi	KG	2677,04	$ 10.668,00	$ 28.558.663,00	0,00	$ -	0,00	$ -
7,3	PINTURA				$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7,3,1	Pintura sobre muro a 2 manos corriente	M2	156,70	$ 13.737,00	$ 2.152.568,00	256,49	$ 3.523.403,00	256,49	$ 3.523.403,00
	SUBTOTAL CAPITULO GRADERIAS DE POLIDEPORTIVO				$ 100.797.424,00		$ 5.935.658,00		$ 5.935.658,00
	ITEMS NO PREVISTOS GRADERIAS EN CONCRETO DE POLIDEPORTIVO								
2.1.1	Nivelacion y replanteo construcción de escenarios deportivos	M2	0,00	$ 5.155,00	$ -	110,04	$ 567.256,00	110,04	$ 567.256,00
2.2.3	Concreto f'c=2.000 psi para solado.	M3	0,00	$ 1.161.724,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 19	Acero Fy = 60.000 psi	KG	0,00	$ 8.716,00	$ -	3331,44	$ 29.036.831,00	3331,44	$ 29.036.831,00
NP. 121	Muro en concreto 3000 psi seccion 2,10x1,40 mts, e=0,15 en forma escalonada para polideportivo (Inc. Inc. Acero de Refuerzo)	UND	0,00	$ 847.598,00	$ -	28,00	$ 23.732.744,00	28,00	$ 23.732.744,00
9.2.3	Construcción de viga en concreto 3000 psi seccion de (0,30 x 0,30) mts	ML	0,00	$ 241.308,00	$ -	103,00	$ 24.854.724,00	103,00	$ 24.854.724,00
NP. 133	Concreto ciclopeo	M3	0,00	$ 1.067.639,00	$ -	12,39	$ 13.228.047,00	12,39	$ 13.228.047,00
NP. 129	Construccion de placa de las graderias de 0,70 mts. de ancho en concreto 3000 psi E=0,12 mts.	ML	0,00	$ 180.040,00	$ -	159,00	$ 28.626.360,00	158,00	$ 28.626.360,00
135	Paso para escalera L= 1,0 y E = 0,17 mts, A=0,35 concreto 3000 psi.	UND	0,00	$ 142.775,00	$ -	12,00	$ 1.713.300,00	12,00	$ 1.713.300,00

	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N°03		CONDICIONES ACTA FINAL	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
NP. 25	Juntas Dilatacion en Placas, con cordon y alcalfas	ML	0,00	$ 28.030,00	$ -	55,44	$ 1.553.983,00	55,44	$ 1.553.983,00
11.1.5	Triturado (Inc. Tte. al sitio de obra)	M3	0,00	$ 288.870,00	$ -	5,14	$ 1.484.792,00	5,14	$ 1.484.792,00
	SUB-TOTAL ITEMS NO PREVISTOS GRADERIAS EN CONCRETO DE POLIDEPORTIVO				$ -		$ 124.798.037,00		$ 124.798.037,00
8	TARIMA DE EVENTOS								
8.1	PRELIMINARES								
8.1.1	Excavacion manual (Incluye cargue y retiro)	M3	22,80	$ 128.107,00	$ 2.856.786,00	32,09	$ 4.110.954,00	32,09	$ 4.110.954,00
8.1.2	Relleno compactado con material de la excavacion	M3	11,80	$ 18.226,00	$ 215.067,00	0,00	$ -	0,00	$ -
8.1.3	Relleno compactado con material de la zona	M3	95,30	$ 18.226,00	$ 1.736.936,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
.1	Construcción zapata en concreto 3000 psi B = 0,75 mts y h=0,20 mts	M3	6,36	$ 130.787,00	$ 834.421,00	0,00	$ -	0,00	$ -
8.2.2	Construcción de muro en concreto 3000 psi de 1,62 mts y E=0,20 mts	M3	13,35	$ 1.500.658,00	$ 20.033.784,00	0,00	$ -	0,00	$ -
8.2.3	Construccion de placa de piso e= 0,10 mts con doble malla electrosoldada de 6 mm en concreto de 3000 psi	M2	85,10	$ 206.957,00	$ 17.612.041,00	0,00	$ -	0,00	$ -
8.2.4	Pases para escalerade L= 1,50 y E = 0,10 mts concreto 3000 psi fundidos in-situ	UN	10,00	$ 182.658,00	$ 1.826.580,00	10,00	$ 1.826.580,00	10,00	$ 1.826.580,00
8.2.5	Refuerzo fierro fy 60000	KG	2677,04	$ 10.668,00	$ 28.558.983,00	0,00	$ -	0,00	$ -
8.2.6	Pantaje en concreto 3000 psi en...	M3	9,00	$ 1.628.782,00	$ 14.659.038,00	2,43	$ 3.957.940,00	2,43	$ 3.957.940,00
8.3	ACABADOS DE MUROS				$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8.3.1	Pañete 1 : 3	M2	46,10	$ 43.117,00	$ 1.987.694,00	0,00	$ -	0,00	$ -
8.4	PINTURA				$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8.4.1	Pintura sobre pañete 2 manos corriente	M2	140,50	$ 100.705,00	$ 14.148.912,00	0,00	$ -	0,00	$ -
	SUB-TOTAL TARIMA DE EVENTOS				$ 104.449.924,00		$ 9.895.474,00		$ 9.895.474,00
	ITEMS NO PREVISTOS TARIMA DE EVENTOS								
1.1.1	Localizacion y replanteo construccion de escenarios deportivos	M2	0,00	$ 5.155,00	$ -	139,94	$ 721.391,00	139,94	$ 721.391,00
3.1.3	Relleno recebo compactado	M3	0,00	$ 89.185,00	$ -	109,02	$ 9.722.949,00	109,02	$ 9.722.949,00
4.4.10	Pañete 1:3 para estregres	M2	0,00	$ 97.694,00	$ -	47,26	$ 4.617.018,00	47,26	$ 4.617.018,00
2.2.5	concreto f'c=2.000 psi para solado	M3	0,00	$ 1.161.724,00	$ -	3,70	$ 4.298.379,00	3,70	$ 4.298.379,00
8.2.1	Construccion de placa de piso e= 0,10 mts con malla electrosoldada de 4 mm en concreto de 3000 psi	M2	0,00	$ 199.239,00	$ -	103,34	$ 20.589.358,00	103,34	$ 20.589.358,00
2.5.1	Muro bloque en concreto 40 x 20 x 10 sencillo	M2	0,00	$ 76.425,00	$ -	39,66	$ 3.031.016,00	39,66	$ 3.031.016,00
2.8.1	Pintura sobre pañete 2 manos corriente	M2	0,00	$ 13.737,00	$ -	150,60	$ 2.068.797,00	150,60	$ 2.068.797,00
NP. 19	Acero f'c = 60.000 psi	KG	0,00	$ 8.716,00	$ -	3037,07	$ 26.471.102,00	3037,07	$ 26.471.102,00
NP. 20	Concreto de 3000 PSI para Zapatas y Contrapeso	M3	0,00	$ 1.754.622,00	$ -	11,66	$ 20.458.893,00	11,66	$ 20.458.893,00
NP. 21	Concreto de 3000 PSI para columna, no inc hierro	M3	0,00	$ 1.847.579,00	$ -	1,86	$ 3.436.497,00	1,86	$ 3.436.497,00
NP. 22	Concreto de 3000 PSI para viga de dimensiación de 25x30 cm, no inc hierro	ML	0,00	$ 177.868,00	$ -	75,22	$ 13.379.231,00	75,22	$ 13.379.231,00
NP. 23	Concreto de 3000 PSI para Viga Aerea sms, 25x35cm, no inc hierro	ML	0,00	$ 230.103,00	$ -	70,27	$ 16.169.328,00	70,27	$ 16.169.328,00
NP. 25	Juntas Dilatacion en Placas, con cordon y alcalfas	ML	0,00	$ 28.030,00	$ -	57,61	$ 1.614.808,00	57,61	$ 1.614.808,00
2.2.9	Viga de cimentación de 0,30 X 0,30 en concreto f'c=3.000 psi, incl. acero fy=60.000 psi	ML	0,00	$ 298.741,00	$ -	27,45	$ 8.200.440,00	27,45	$ 8.200.440,00
	SUB-TOTAL ITEMS NO PREVISTOS TARIMA DE EVENTOS				$ -		$ 134.779.212,00		$ 134.779.212,00
9	CUBIERTA								
9.1	PRELIMINARES								
9.1.1	Excavacion manual (Incluye cargue y retiro)	M3	186,60	$ 128.107,00	$ 23.904.766,00	140,67	$ 18.020.812,00	140,67	$ 18.020.812,00
9.1.2	Relleno compactado con material de la excavacion	M3	130,90	$ 18.226,00	$ 2.385.763,00	0,00	$ -	0,00	$ -
7	ESTRUCTURAS EN CONCRETO								
.1	Construccion zapata en concreto 3000 psi B=(2,25 x 2,25) mts h=0,45 mts	UN	20,00	$ 3.344.695,00	$ 66.893.900,00	0,00	$ -	0,00	$ -
9.2.2	Construccion de columna en concreto 3000 psi seccion de (0,50 x 0,50) Y H=2,55 mts	UN	20,00	$ 1.081.200,00	$ 21.624.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -
9.2.3	Construccion de vigaen concreto 3000 psi seccion de (0,30 x 0,30) mts	ML	95,30	$ 241.306,00	$ 20.583.572,00	0,00	$ -	0,00	$ -
9.2.4	Acero fy = 60.000 psi	Kg	3159,40	$ 10.668,00	$ 33.704.479,00	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3	ESTRUCTURA METALICA								
9.3.1	Columna 3,45 mts angulo 2 1/2" x 2"x1/4" y 11/2 "x 1/16"	UN	20,00	$ 3.632.990,00	$ 72.659.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3.2	Viga de L= 3,33 intsen angulo de 11/2" x 1/8" y 1" x 1/8	UN	34,00	$ 1.590.465,00	$ 54.075.810,00	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3.3	Cercha para porticos en angulo de 2 1/2" x 3/16" y 1 2/1" x 3/16"	UN	11,00	$ 12.956.500,00	$ 142.521.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -
9.3.4	Correa metalica en varilla de 3/8", 1/2" y correa en 2"	UN	172,00	$ 413.628,00	$ 71.144.016,00	171,00	$ 70.730.388,00	171,00	$ 70.730.388,00
9.3.5	Contravientos con varillas de 1/2" y tensores de 3/8"	UN	66,00	$ 427.901,00	$ 28.241.466,00	72,00	$ 30.808.872,00	72,00	$ 30.808.872,00
3.6	Canal metalica para aguas lluvias	ML	97,00	$ 132.184,00	$ 12.821.848,00	97,00	$ 12.821.848,00	97,00	$ 12.821.848,00
3.4	CUBIERTA								

	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N°03		CONDICIONES ACTA FINAL	
	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
9.4.1	Teja termoacustica celibre	M2	1404.68	$ 76.752,00	$ 107.765.564,00	1385.25	$ 106.320.708,00	1385.25	$ 106.320.708,00
9.4.2	Bajante de aguas lluvias en tuberia de 4"	ML	126,00	$ 35.536,00	$ 4.477.536,00	0,00	$ -	0,00	$ -
10	INSTALACIONES ELECTRICAS								
10.1.1	Acometida general al bifasico	GBL	1,00	$ 704.559,00	$ 704.559,00	1,00	$ 704.559,00	1,00	$ 704.559,00
10.1.2	Tablero bifasico de 18 circuitos	UN	1,00	$ 824.964,00	$ 824.964,00	1,00	$ 824.964,00	1,00	$ 824.964,00
10.1.3	Salida para toma corriente 110 voltios	UN	3,00	$ 64.190,00	$ 192.570,00	4,00	$ 256.760,00	4,00	$ 256.760,00
10.1.4	Salida para toma corriente 220 voltios	UN	2,00	$ 62.530,00	$ 125.060,00	2,00	$ 125.060,00	2,00	$ 125.060,00
10.1.5	Alimentacion lamparas tubo 11/4" 3 lineas N0.10 y 1 tierra	ML	15,00	$ 58.616,00	$ 879.240,00	0,00	$ -	0,00	$ -
10.1.6	Alimentacion lamparas tubo 1" 5 lineas N0.10	ML	35,00	$ 38.275,00	$ 1.339.625,00	0,00	$ -	0,00	$ -
10.1.7	Alimentacion lamparas tubo 1" 4 lineas N0.10	ML	8,00	$ 35.996,00	$ 287.968,00	0,00	$ -	0,00	$ -
10.1.8	Alimentacion lamparas tubo 3/4" 2 lineas N0.10	ML	80,00	$ 28.334,00	$ 2.266.720,00	0,00	$ -	0,00	$ -
10.1.9	Lampara metalhaloir de 250 w	UN	19,00	$ 644.690,00	$ 12.249.110,00	19,00	$ 12.249.110,00	19,00	$ 12.249.110,00
	SUB-TOTAL CAPITULO CUBIERTA				$ 681.673.816,00		$ 252.863.081,00		$ 252.863.081,00
	ITEMS NO PREVISTOS CUBIERTA								
3.1.3	Relleno recebo compactado	M3	0,00	$ 89.185,00	$ -	82,93	$ 7.396.112,00	82,93	$ 7.396.112,00
2.2.8	concreto f'c=2.000 psi para solados	M3	0,00	$ 1.161.724,00	$ -	6,30	$ 7.318.861,00	6,30	$ 7.318.861,00
NP. 15	Red electrica provisional	UN	0,00	$ 2.900.257,00	$ -	1,00	$ 2.900.257,00	1,00	$ 2.900.257,00
NP. 19	Acero Fy = 60.000 psi	KG	0,00	$ 8.716,00	$ -	8343,25	$ 72.719.767,00	8343,25	$ 72.719.767,00
NP. 20	Concreto de 3000 PSI para Zapatas y Contrapeso	M3	0,00	$ 1.754.621,00	$ -	30,91	$ 54.235.366,00	30,91	$ 54.235.366,00
NP. 26	Concreto de 3000 PSI para viga de cimentacion de 25x35 cm	ML	0,00	$ 195.396,00	$ -	112,36	$ 21.954.695,00	112,36	$ 21.954.695,00
NP. 27	Concreto de 3000 PSI para pedestal de 1,1x0.55 mts	M3	0,00	$ 2.103.348,00	$ -	32,89	$ 69.179.116,00	32,89	$ 69.179.116,00
NP. 28	Columna 1x6 mts angulo 2 1/2" x 3/16", tubo cuadrado 170x170x2.5mms, Angulo 1 1/2"x3/16" y Angulo 1x3/16" inc antioxorrosivo	UN	0,00	$ 11.714.356,00	$ -	20,00	$ 234.287.120,00	20,00	$ 234.287.120,00
29	Viga de L= 5.33 mts en angulo de 11/2" y 1/8" y 1" x 1/8 inc anticorrosivo	UN	0,00	$ 2.114.436,00	$ -	36,00	$ 76.263.660,00	36,00	$ 76.263.660,00
NP. 30	Cercha para porticos en angulo de 13"x1/4", 1.1/2x1/2x6, 2 1/2"x3/16" y1x3/16" inc anticorrosivo	UN	0,00	$ 11.643.198,00	$ -	10,00	$ 116.431.980,00	10,00	$ 116.431.980,00
NP. 1	Manejo de aguas, (incluye 2 motobombas 3")	MES	0,00	$ 5.002.500,00	$ -	1,00	$ 5.002.500,00	1,00	$ 5.002.500,00
NP. 162	Bajante de aguas lluvias en tuberia de 2"	ML	0,00	$ 34.480,00	$ -	154,00	$ 5.309.920,00	154,00	$ 5.309.920,00
2.3.5	Accesorios pvc san. 3"	UN	0,00	$ 12.013,00	$ -	100,00	$ 1.201.300,00	100,00	$ 1.201.300,00
NP. 165	Alimentacion lamparas tubo 1" 10 lineas N°.10 y 1 linea a tierra N° 12	ML	0,00	$ 65.606,00	$ -	20,43	$ 1.340.331,00	20,43	$ 1.340.331,00
NP. 166	Alimentacion lamparas tubo 3/4" 6 lineas N°.10 y 1 linea a tierra N° 12	ML	0,00	$ 58.726,00	$ -	5,33	$ 313.010,00	5,33	$ 313.010,00
NP. 167	Alimentacion lamparas tubo 3/4" 6 lineas N°.10 y 1 linea a tierra N° 12	ML	0,00	$ 48.340,00	$ -	5,33	$ 257.652,00	5,33	$ 257.652,00
NP. 168	Alimentacion lamparas tubo 3/4" 4 lineas N°.10 y 1 linea a tierra N° 12	ML	0,00	$ 40.109,00	$ -	5,33	$ 213.781,00	5,33	$ 213.781,00
NP. 169	Alimentacion lamparas tubo 3/4" 2 lineas N°.10 y 1 linea a tierra N° 12	ML	0,00	$ 34.889,00	$ -	126,53	$ 4.414.505,00	126,53	$ 4.414.505,00
NP. 170	Alimentacion lamparas tubo 3/4" 2 lineas + tierra N° 12	ML	0,00	$ 32.789,00	$ -	23,18	$ 760.049,00	23,18	$ 760.049,00
2.5.1	Muro bloque en concreto 40 x 20 x 10 sencillo	M2	0,00	$ 76.425,00	$ -	2,18	$ 166.607,00	2,18	$ 166.607,00
2.6.1	Pañete 1 : 3	M2	0,00	$ 43.117,00	$ -	2,32	$ 100.031,00	2,32	$ 100.031,00
2.6.2	Filos y dilataciones	ML	0,00	$ 13.366,00	$ -	9,88	$ 132.056,00	9,88	$ 132.056,00
2.8.3	Pintura sobre pañete 2 manos corriente	M2	0,00	$ 13.737,00	$ -	79,25	$ 1.088.657,00	79,25	$ 1.088.657,00
NP. 178	Suministro e instalacion de Varilla de puesta a tierra copper weld 5/8" x 2,4 mts	UN	0,00	$ 286.316	$ -	6,00	$ 1.717.896,00	6,00	$ 1.717.896,00
NP. 179	Suministro e instalacion de Soldadura cadweld 115 grms	UN	0,00	$ 58.123	$ -	8,00	$ 464.984,00	8,00	$ 464.984,00
NP. 180	Suministro e instalacion de Cable de cobre desnudo Nº 2/0 AWG	ML	0,00	$ 47.359	$ -	158,60	$ 7.520.609,00	158,60	$ 7.520.609,00
NP. 182	Suministro e instalacion de Alambron de 9mm para apantallamiento	ML	0,00	$ 13.407	$ -	135,14	$ 1.811.822,00	135,14	$ 1.811.822,00
NP. 183	Suministro e instalacion de Punta captadora Franklin y base para punta captadora	UN	0,00	$ 283.536	$ -	2,00	$ 566.676,00	2,00	$ 566.676,00
NP. 185	Suministro e instalacion de Grapa Bimetalica Union Alambron - Cu 8-10 mm	UN	0,00	$ 67.421	$ -	4,00	$ 269.684,00	4,00	$ 269.684,00
NP. 186	Caja inspeccionable para conexion de tierra 20x20x30	UN	0,00	$ 165.661	$ -	2,00	$ 331.322,00	2,00	$ 331.322,00
	SUB-TOTAL ITEMS NO PREVISTOS CUBIERTA				$ -		$ 695.670.326,00		$ 695.670.326,00
	TOTAL CAPITULO POLIDEPORTIVO				$ 1.168.172.620,00		$ 1.622.038.057,00		$ 1.622.038.057,00
12	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES								
11.1	PRELIMINARES								
11.1.1	Materiales en Fibro concreto para la construccion de la planta de tratamientos de agua residual	GLOBAL	1,00	$ 533.861.071,00	$ 533.861.071,00	1,00	$ 533.861.071,00	1,00	$ 533.861.071,00
11.1.2	Concreto de 4000 psi	M3	120,00	$ 1.539.423,00	$ 184.730.760,00	126,21	$ 194.290.577,00	126,21	$ 194.290.577,00
11.1.3	Acero Fy = 60 000 psi	KG	3000,00	$ 10.668,00	$ 32.004.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -
11.1.4	Tuberia de 6" sanitaria	ML	280,00	$ 79.518,00	$ 22.265.040,00	0,00	$ -	0,00	$ -
11.1.5	Triturado 6mx, Tte, al sitio de obra	M3	480,00	$ 288.870,00	$ 138.657.600,00	246,88	$ 71.316.226,00	246,88	$ 71.316.226,00
11.1.6	Descapote manual y retiro	M2	1200,00	$ 5.823,00	$ 6.987.600,00	1500,00	$ 8.734.500,00	1500,00	$ 8.734.500,00
11.1.7	Relleno recebo compactado	M3	10,00	$ 89.184,00	$ 891.840,00	130,00	$ 11.593.920,00	130,00	$ 11.593.920,00
1.8	Campamento 30 m2 en sinc	GLOBAL	1,00	$ 3.774.339,00	$ 3.774.339,00	0,00	$ -	0,00	$ -

	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N°03		CONDICIONES ACTA FINAL	
	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
	SUB-TOTAL CAPITULO PLANTA DE TRATAMIENTO				$ 923.172.250,00		$ 819.796.294,00		$ 819.796.294,00
	ITEMS NO PREVISTOS PLANTA DE TRATAMIENTO								
1.1.1	Localizacion y replanteo	M2	0,00	$ 5.155,00	$ -	1500,00	$ 7.732.500,00	1500,00	$ 7.732.500,00
2.1.5	Excavacion a maquina y retiro	M3	0,00	$ 20.400,00	$ -	2125,00	$ 43.350.000,00	2125,00	$ 43.350.000,00
2.1.2	Cerramiento provisional en lona verde H: 2,00 mts.	ML	0,00	$ 11.170,00	$ -	300,00	$ 3.351.000,00	300,00	$ 3.351.000,00
2.2.8	concreto f'c=2.000 psi para solado.	M3	0,00	$ 1.161.724,00	$ -	28,82	$ 33.480.886,00	28,82	$ 33.480.886,00
NP. 1	Manejo de aguas, incluye 2 motobombas 3")	MES	0,00	$ 5.002.500,00	$ -	3,50	$ 17.508.750,00	3,50	$ 17.508.750,00
NP. 15	Red electrica provisional	UN	0,00	$ 2.900.257,00	$ -	1,00	$ 2.900.257,00	1,00	$ 2.900.257,00
NP. 19	Acero fy= 60.000 psi.	KG	0,00	$ 8.716,00	$ -	9896,77	$ 86.260.247,00	9896,77	$ 86.260.247,00
1.1.3	Excavacion manual (incluye cargue y retiro)	M3	0,00	$ 128.107,00	$ -	154,71	$ 19.819.434,00	154,71	$ 19.819.434,00
1.8	Cuneta de 0=60, en 10 en concreto de 3000 Psi con refuerzo incl. Excavacion manual y retiro	ML	0,00	$ 194.470,00	$ -	32,40	$ 6.300.828,00	32,40	$ 6.300.828,00
4	Tuberia de 6" sanitaria	ML	0,00	$ 79.518,00	$ -	35,50	$ 2.822.889,00	35,50	$ 2.822.889,00
2.3.19	Caja inspeccion 70 x 70	UN	0,00	$ 627.136,00	$ -	3,00	$ 1.881.408,00	3,00	$ 1.881.408,00
NP. 158	Suministro e instalación Rejilla metálica para aguas lluvias. Incluye anticorrosivo, pintura, anclajes y elementos de anclaje.	ML	0,00	$ 269.530,00	$ -	16,00	$ 4.312.480,00	16,00	$ 4.312.480,00
NP. 68	Suministro e instalación de tubería PVC para alcantarillados 8" (inc. nivelación de precisión)	ML	0,00	$ 107.534,00	$ -	49,00	$ 5.269.166,00	49,00	$ 5.269.166,00
NP. 117	Suministro e instalación de tubería Novafort para alcantarillado 12" (inc. lubricante, acoplador, hermetico, nivelación de precision)	ML	0,00	$ 214.019,00	$ -	88,40	$ 18.919.280,00	88,40	$ 18.919.280,00
NP. 132	Caja de inspección de 1.0 x 1.0 x 1.0, en ladrillo + mortero de pega., incluye relleno y herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UND	0,00	$ 840.919,00	$ -	1,00	$ 840.919,00	1,00	$ 840.919,00
NP. 49	Cama de arena para tuberia	M3	0,00	$ 161.917,00	$ -	69,04	$ 11.178.750,00	69,04	$ 11.178.750,00
159	Canal de drenaje en concreto de 3000 PSI 0.40 x 0.50 inc. Acero de Refuerzo	ML	0,00	$ 320.915,00	$ -	16,00	$ 5.134.640,00	16,00	$ 5.134.640,00
2.5.1	Muro Pegue en concreto 40 x 20 x 10 ceretto	M2	0,00	$ 76.425,00	$ -	0,24	$ 18.342,00	0,24	$ 18.342,00
2.6.1	Pañete 1 : 3	M2	0,00	$ 43.117,00	$ -	0,72	$ 31.044,00	0,72	$ 31.044,00
2.6.2	Filos y dilataciones	ML	0,00	$ 13.366,00	$ -	8,20	$ 109.601,00	8,20	$ 109.601,00
2.8.1	Pintura sobre pañete 2 manos corriente	M2	0,00	$ 13.737,00	$ -	1,70	$ 23.353,00	1,70	$ 23.353,00
13.1.3	Relleno compactado con material de la excavacion	M3	209,30	$ 18.226,00	$ -	1260,51	$ 22.974.055,00	1260,51	$ 22.974.055,00
NP. 195	Placa de entrepiso e=0,20 mts en concreto de f'c= 3000 Psi.	M2	0,00	$ 225.795,00	$ -	117,53	$ 26.537.686,00	117,53	$ 26.537.686,00
NP. 201	Viga Aerea de 0,20 x 0,15 mts concreto f'c=3.000 psi	ML	0,00	$ 112.366,00	$ -	117,36	$ 13.187.274,00	117,36	$ 13.187.274,00
NP. 198	Viga Aerea de 0,15 x 0,10 mts concreto f'c=3.000 psi	ML	0,00	$ 97.368,00	$ -	159,54	$ 15.537.282,00	159,54	$ 15.537.282,00
NP. 200	Viga Aerea de 0,15 x 0,15 mts concreto f'c=3.000 psi	ML	0,00	$ 101.707,00	$ -	53,18	$ 5.408.778,00	53,18	$ 5.408.778,00
	SUB-TOTAL ITEMS NO PREVISTOS PLANTA DE TRAMIENTO				$ -		$ 354.890.849,00		$ 354.890.849,00
	TOTAL CAPITULO PLANTA DE TRAMIENTO				$ 923.172.250,00		$ 1.174.687.143,00		$ 1.174.687.143,00
12	CONSTRUCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS TRATADAS 5.5 X 6.5 X 3.05								
12.1	TANQUE								
12.1.1	Excavacion manual (incluye cargue y retiro)	M3	70,00	$ 128.107,00	$ 8.967.490,00	0,00	$ -	0,00	$ -
12.1.2	Relleno recebo compactado	M3	60,00	$ 89.184,00	$ 5.351.040,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2.2.8	concreto f'c=2.000 psi para solado.	M3	3,00	$ 1.161.724,00	$ 3.485.172,00	3,03	$ 3.520.024,00	3,03	$ 3.520.024,00
1.4	Concreto 3000 psi para cimentacion	M3	14,07	$ 1.552.562,00	$ 21.844.547,00	14,94	$ 23.195.276,00	14,94	$ 23.195.276,00
1.5	Concreto impermeabilizado de 3000 psi placa de fondo	M3	8,95	$ 1.597.571,00	$ 14.296.260,00	10,73	$ 17.141.937,00	10,73	$ 17.141.937,00
12.1.6	Concreto impermeabilizado de 3000 psi muros	M3	16,18	$ 1.597.571,00	$ 25.720.283,00	0,00	$ -	0,00	$ -
12.1.7	Concreto impermeabilizado de 3000 psi placa viguela	M3	3,92	$ 1.597.571,00	$ 6.262.478,00	0,00	$ -	0,00	$ -
12.1.8	Refuerzo acero Fy 60000	KG	2785,00	$ 10.668,00	$ 29.710.380,00	0,00	$ -	0,00	$ -
12.1.9	Pañete impermeabilizado 1:3 E= 0,03 MTS	M2	150,00	$ 45.393,00	$ 6.808.950,00	135,00	$ 6.128.055,00	135,00	$ 6.128.055,00
12.1.10	Impermeabilizacion de tanque	M2	150,00	$ 46.182,00	$ 6.927.300,00	135,00	$ 6.234.570,00	135,00	$ 6.234.570,00
12.1.11	Suministro e instalacion tuberia union plastro PVC 6" - RDE 21 grado 1	UN	10,00	$ 73.697,00	$ 736.970,00	0,00	$ -	0,00	$ -
12.1.12	Suministro e instalación de tee de 6" x 6" x 6"	UN	1,00	$ 553.176,00	$ 553.176,00	0,00	$ -	0,00	$ -
12.1.13	Suministro e instalación de Codo de radio corto campana por campana de 6" de 90°	UN	1,00	$ 229.048,00	$ 229.048,00	0,00	$ -	0,00	$ -
12.1.14	Suministro e instalacion de Valvula de 6" HF de compuerta elastica + estago no ascendente	UN	2,00	$ 1.345.696,00	$ 2.691.392,00	0,00	$ -	0,00	$ -
4.1.15	Pasamuro en HF de 6" L=30	UN	2,00	$ 253.220,00	$ 506.440,00	0,00	$ -	0,00	$ -

	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N°03		CONDICIONES ACTA FINAL	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
12.1.16	Tubo de aireacion en HG de 4" incluye regilla.	UN	2,00	$ 168.520,00	$ 337.040,00	0,00	$ -	0,00	$ -
12.1.17	Suministro e instalación Cinta flexible PVC d = 0,22 mts	ML	22,10	$ 47.129,00	$ 1.041.551,00	24,00	$ 1.131.096,00	24,00	$ 1.131.096,00
12,2	CUARTO DE MAQUINAS								
12,2,1	Zapatas en concreto 3000 psi 0.4 X 0.4 H=0,20	UN	4,00	$ 296.408,00	$ 1.185.632,00	0,00	$ -	0,00	$ -
12,2,2	Columnas en concreto 3000 psi 0,2 X 0,2 H=0,20	ML	14,00	$ 227.204,00	$ 3.180.856,00	0,00	$ -	0,00	$ -
12,2,3	Vigas de cimentacion 0,25 X 0,2	ML	8,00	$ 239.005,00	$ 1.912.040,00	0,00	$ -	0,00	$ -
12,2,4	Vigas aereas 0,2 X 0,1	ML	8,00	$ 253.350,00	$ 2.026.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -
12,2,5	Cubierta arquitectonica	GLOBAL	1,00	$ 569.057,00	$ 569.057,00	0,00	$ -	0,00	$ -
12,2,6	Muro Sloove en concreto 40 x 20 x 10 sencillo	M2	22,00	$ 76.425,00	$ 1.681.350,00	29,59	$ 2.261.416,00	29,59	$ 2.261.416,00
12,2,7	Puerta tipo 20	UN	1,00	$ 707.855,00	$ 707.855,00	0,00	$ -	0,00	$ -
12,2,8	Sistema hidroflor	GLOBAL	1,00	$ 5.222.855,00	$ 5.222.855,00	0,00	$ -	0,00	$ -
	SUB-TOTAL CAP				$ 151.958.572,00		$ 59.612.374,00		$ 59.612.374,00
	ITEMS NO PREVISTOS CUARTO DE MAQUINAS								
1,1,1	Localizacion y replanteo	M2	0,00	$ 5.155,00	$ -	13,69	$ 70.572,00	13,69	$ 70.572,00
2.1.2	Cerramiento provisional en lona verde H: 2.00 mts.	ML	0,00	$ 11.170,00	$ -	16,00	$ 178.720,00	16,00	$ 178.720,00
1,1,2	Descapote manual y retiro	M2	0,00	$ 5.823,00	$ -	13,69	$ 79.717,00	13,69	$ 79.717,00
1,1,3	Excavacion manual (incluye cargue y retiro)	M3	0,00	$ 128.107,00	$ -	2,10	$ 269.025,00	2,10	$ 269.025,00
2,2,8	concreto f'c=2.000 psi para solado.	M3	0,00	$ 1.161.724,00	$ -	0,24	$ 278.814,00	0,24	$ 278.814,00
2,7,7	Relleno recebo compactado	M3	0,00	$ 89.184,00	$ -	2,16	$ 192.637,00	2,16	$ 192.637,00
NP. 130	Zapatas de 0,80 x 0,80 x 0,30 Concreto Fc 3000 PSI inc. Acero de Refuerzo	UND	0,00	$ 462.553,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 147	Viga de Cimentacion de 0,25 x 0,25 Concreto Fc 3000 PSI inc. Acero de Refuerzo	ML	0,00	$ 231.216,00	$ -	11,00	$ 2.543.376,00	11,00	$ 2.543.376,00
148	Columnas 0,25 x 0,25 en concreto Fc 3000 PSI inc. Acero de Refuerzo	ML	0,00	$ 206.880,00	$ -	16,90	$ 3.495.427,00	16,90	$ 3.495.427,00
149	Viga Aerea de 0,25 x 0,25 Concreto Fc 3000 PSI inc. Acero de Refuerzo	ML	0,00	$ 200.478,00	$ -	11,00	$ 2.205.258,00	11,00	$ 2.205.258,00
NP. 151	Suministro e instalacion de Teja Tipo Arquitectonica Tradicional	M2	0,00	$ 86.499,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 152	Suministro e instalacion de perfil tubular 150x50x3.0 mm	ML	0,00	$ 108.199,00	$ -	9,56	$ 1.034.382,00	9,56	$ 1.034.382,00
NP. 153	Suministro e instalacion de perfil 100x40x1.5mm	ML	0,00	$ 65.689,00	$ -	22,08	$ 1.450.413,00	22,08	$ 1.450.413,00
NP. 154	Anclaje para estructura metalica de cubierta	UND	0,00	$ 118.826,00	$ -	4,00	$ 475.304,00	4,00	$ 475.304,00
NP. 156	Suministro e instalación de Puerta tipo persiana 2.40 x 1.00 m	UND	0,00	$ 871.519,00	$ -	1,00	$ 871.519,00	1,00	$ 871.519,00
NP. 157	Suministro e instalación de ventana tipo persiana 1.40 x 0.40 m	UND	0,00	$ 275.919,00	$ -	2,00	$ 551.838,00	2,00	$ 551.838,00
2.7.1	Concreto f'c= 3.000 psi para placa de contrapiso (e=10 cm) inc. malla electrosoldada ml.06.	M3	0,00	$ 1.594.310,00	$ -	0,87	$ 1.387.050,00	0,87	$ 1.387.050,00
2,6,1	Pañete 1 : 3	M2	0,00	$ 43.117,00	$ -	60,08	$ 2.590.469,00	60,08	$ 2.590.469,00
2,6,2	Filos y dilataciones	ML	0,00	$ 13.366,00	$ -	98,32	$ 1.314.145,00	98,32	$ 1.314.145,00
2,8,1	Pintura sobre pañete 2 manos corrida	M2	0,00	$ 13.737,00	$ -	72,68	$ 998.405,00	72,68	$ 998.405,00
2,4,1	Salida de iluminación	UN	0,00	$ 152.373,00	$ -	2,00	$ 304.746,00	2,00	$ 304.746,00
2,4,2	Salida de toma monofasica	UN	0,00	$ 165.215,00	$ -	1,00	$ 165.215,00	1,00	$ 165.215,00
NP. 76	Suministro de materiales, transporte e instalacion de Tablero monofasico 4 circuitos	UND	0,00	$ 146.084,00	$ -	1,00	$ 146.084,00	1,00	$ 146.084,00
	ITEMS NO PREVISTOS TANQUE AGUAS TRATADAS								
1,1,1	Localizacion y replanteo	M2	0,00	$ 5.155,00	$ -	60,59	$ 312.341,00	60,59	$ 312.341,00
1,1,2	Descapote manual y retiro	M2	0,00	$ 5.823,00	$ -	60,59	$ 352.816,00	60,59	$ 352.816,00
2,1,5	Excavacion a maquina y retiro	M3	0,00	$ 20.400,00	$ -	740,15	$ 15.099.060,00	740,15	$ 15.099.060,00
2.1.2	Cerramiento provisional en lona verde H: 2.00 mts.	ML	0,00	$ 11.170,00	$ -	40,00	$ 446.800,00	40,00	$ 446.800,00
NP. 31	Concreto impermeabilizado de 3000 psi muros (Inc. Formaleta)	M3	0,00	$ 1.662.571,00	$ -	12,65	$ 21.031.523,00	12,65	$ 21.031.523,00
32	Concreto impermeabilizado de 3000 psi placa elevada espesor 30cm, incl inc hierro	M3	0,00	$ 1.631.828,00	$ -	2,28	$ 3.720.568,00	2,28	$ 3.720.568,00
33	Viga Aerea de 0,25x0,25 en Concreto de 3000 psi, no inc hierro	ML	0,00	$ 215.551,00	$ -	28,00	$ 6.035.428,00	28,00	$ 6.035.428,00
34	Viga Aerea de 0.1x0.20 en Concreto de 3000 psi, no inc hierro	ML	0,00	$ 155.480,00	$ -	23,04	$ 3.582.259,00	23,04	$ 3.582.259,00
NP. 19	Acero f'y = 60.000 psi	KG	0,00	$ 8.716,00	$ -	3171,68	$ 27.644.363,00	3171,68	$ 27.644.363,00
NP. 35	Red electrica provisional	UN	0,00	$ 2.900.257,00	$ -	1,00	$ 2.900.257,00	1,00	$ 2.900.257,00
NP. 1	Manejo de aguas, (incluye 2 motobombas 3")	MES	0,00	$ 5.002.500,00	$ -	1,00	$ 5.002.500,00	1,00	$ 5.002.500,00
NP. 130	Suministro e instalacion de tapa con mecanismo de seguridad en hierro ductil de seccion rectangular, apoyo interno de sección rectangular 24"	UND	0,00	$ 1.146.686,00	$ -	1,00	$ 1.146.686,00	1,00	$ 1.146.686,00
NP. 52	Pasamuro en HD Ø 3", extremos lisos un extremo para junta mecanica (valvula de compuerta plastica), para bajada hidraulica	UND	0,00	$ 351.358,00	$ -	2,00	$ 702.716,00	2,00	$ 702.716,00
NP. 56	Codo 3" hg 90 bridas bridas en hg	UND	0,00	$ 80.445,00	$ -	4,00	$ 321.780,00	4,00	$ 321.780,00
NP. 163	Union 3" HG	UND	0,00	$ 98.977,00	$ -	2,00	$ 197.954,00	2,00	$ 197.954,00

96

	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N°03		CONDICIONES ACTA FINAL	
	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
NP. 50	Pesantuvo en AC Ø 3" con extremos roscado y extremo roscado, longitudad 0.50 m, recubierto en pintura epoxidica para entrada de agua, y las con succionan de las bombas	UND	0,00	$ 127.320,00	$ -	0.00	$ -	0,00	$ -
NP. 164	SUMINISTRO E INSTALACION de control con Alternador automatico, Alarma de bongo Control graduable de niveles flotantes. Control eléctrico tipo "Nema 4"	UND	0,00	$ 3.092.965,00	$ -	0,00	$ -	0.00	$ -
9.4.1	Teja termoacustico calibre	M2	0,00	$ 76.752,00	$ -	17,59	$ 1.350.068,00	17,59	$ 1.350.068,00
13.1.3	Relleno compactado con material de la excavacion	M3	0,00	$ 18.226,00	$ -	490,12	$ 8.932.927,00	490,12	$ 8.932.927,00
NP. 194	Zapatas de 0.70 x 0.70 x 0.30 Concreto f'c 3000 PSI Inc. Acero de Refuerzo	UND	0,00	$ 453.025,00	$ -	4,00	$ 1.812.100,00	4,00	$ 1.812.100,00
	SUB-TOTAL ITEMS NO PREVISTOS TANQUE DE AGUAS TRATADAS				$ -		$ 121.195.262,00		$ 121.195.262,00
	TOTAL CAPITULO TANQUE DE AGUAS TRATADAS				$ 151.958.572,00		$ 180.807.636,00		$ 180.807.636,00
13	RED DE ACUEDUCTO								
13,1	PRELIMINARES								
1	Localización y replanteo	M2	237,00	$ 5.155,00	$ 1.221.735,00	1076,66	$ 5.550.182,00	1076,66	$ 5.550.182,00
2	Descapote manual y retiro	M3	299,00	$ 128.386,00	$ 38.387.414,00	0,00	$ -	0,00	$ -
13.1.3	Relleno compactado con material de la excavacion	M3	209,30	$ 18.226,00	$ 3.814.702,00	476,89	$ 8.691.797,00	476,89	$ 8.691.797,00
13.1.4	Suministro e instalación tubería union platino PVC 3" RDE 21 grado 1	ML	475,00	$ 22.286,00	$ 10.585.850,00	323,15	$ 7.201.721,00	323,15	$ 7.201.721,00
13.1.5	Suministro e instalación tubería union platino PVC 2" RDE 21 grado 1	ML	315,00	$ 11.102,00	$ 3.497.130,00	493,55	$ 5.479.392,00	493,55	$ 5.479.392,00
13.1.6	Suministro e Instalacion de Valvula de purga de 3" de sedimentacion	UN	1,00	$ 582.773,00	$ 582.773,00	0,00	$ -	0,00	$ -
13.1.7	Suministro e Instalacion de Ventosas de 3" HF doble campana accion triple	UN	1,00	$ 1.386.497,00	$ 1.386.497,00	0,00	$ -	0,00	$ -
13.1.8	Suministro e Instalacion de Hidrantes de 3"	UN	1,00	$ 2.008.647,00	$ 2.008.647,00	1,00	$ 2.008.647,00	1,00	$ 2.008.647,00
13.1.9	Caja de 1.10 x 0.60 x 0.60 mts pared e=0,20 mts en concreto de 3000 psi con Acero de refuerzo en D=3/8 c/@ 0.12 mts en ambos sentidos	UN	2,00	$ 733.678,00	$ 1.467.356,00	0,00	$ -	0,00	$ -
13.1.10	Suministro e Instalación de tee de 2" PVC	UN	1,00	$ 725.507,00	$ 725.507,00	0,00	$ -	0,00	$ -
11	Suministro e instalacion de codo de 2" PVC	UN	2,00	$ 195.366,00	$ 390.732,00	0,00	$ -	0,00	$ -
12	Suministro e instalacion de llave de registro de 2" PVC	UN	1,00	$ 317.357,00	$ 317.357,00	0,00	$ -	0,00	$ -
13,2	TANQUE ALMACENAMIENTO AGUA POTABLE 5.5 X 6.5 X 3.05								
13.2.1	Excavación manual (incluye cargue y retiro)	M3	70,00	$ 128.107,00	$ 8.967.490,00	102,08	$ 13.077.163,00	102,08	$ 13.077.163,00
13.2.2	Relleno recebo compactado	M3	60,00	$ 89.164,00	$ 5.351.040,00	0,00	$ -	0,00	$ -
13.2.3	Concreto f'c=2.000 psi para solado.	M3	3,00	$ 1.335.582,00	$ 4.007.046,00	0,00	$ -	0,00	$ -
13.2.4	Concreto 3000 psi para cimentacion	M3	14,07	$ 1.552.562,00	$ 21.844.547,00	14,94	$ 23.195.276,00	14,94	$ 23.195.276,00
13.2.5	Concreto impermeabilizado de 3000 psi placa de fondo	M3	8,95	$ 1.597.571,00	$ 14.298.260,00	10,73	$ 17.141.937,00	10,73	$ 17.141.937,00
13.2.6	Concreto impermeabilizado de 3000 psi muros	M3	16,10	$ 1.597.571,00	$ 25.720.893,00	0,00	$ -	0,00	$ -
13.2.7	Concreto impermeabilizado de 3000 psi losa cubierta	M3	3,92	$ 1.597.571,00	$ 6.262.478,00	0,00	$ -	0,00	$ -
13.2.8	Refuerzo Acero 60000	KG	2785,00	$ 10.668,00	$ 29.710.380,00	0,00	$ -	0,00	$ -
13.2.9	Pañete impermeabilizado 1:3 Es 0,03 m/TE	M2	150,00	$ 45.393,00	$ 6.808.950,00	135,00	$ 6.126.055,00	135,00	$ 6.126.055,00
13.2.10	Impermeabilizacion de tanque	M2	150,00	$ 46.188,00	$ 6.927.300,00	76,00	$ 3.509.832,00	76,00	$ 3.509.832,00
13.2.11	Suministro e instalación tubería union platino PVC 3" RDE 21 grado 1	ML	10,00	$ 52.163,00	$ 521.630,00	0,00	$ -	0,00	$ -
13.2.12	Suministro e instalacion de tee de 3" x 3" x 3"	UN	1,00	$ 315.868,00	$ 315.868,00	0,00	$ -	0,00	$ -
13.2.13	Suministro e instalacion de Codo de radio corto campana gas campana de 3" de 90°	UN	1,00	$ 155.693,00	$ 155.693,00	0,00	$ -	0,00	$ -
13.2.14	Suministro e Instalacion de Valvula de 3" HF de compuerta ebitada vastago no ascendente sistema liso PVC	UN	2,00	$ 1.076.480,00	$ 2.152.960,00	0,00	$ -	0,00	$ -
13.2.15	Pesantuvo en HF de 3" L=50	UN	2,00	$ 200.893,00	$ 401.786,00	0,00	$ -	0,00	$ -
13.2.16	Tubo de ventacion en HG de 4" incluye regila.	UN	2,00	$ 168.520,00	$ 337.040,00	0,00	$ -	0,00	$ -
13.2.17	Suministro e instalacion Cinta flexible PVC d = 0,22 mts	ML	22,10	$ 47.129,00	$ 1.041.551,00	24,00	$ 1.131.096,00	24,00	$ 1.131.096,00
13.2.18	Campamento 30 m2 en lata	GLOBAL	1,00	$ 3.774.339,00	$ 3.774.339,00	0,00	$ -	0,00	$ -
13,3	CUARTO DE MAQUINAS								
1	Zapatas en concreto 3000 psi 0,4 X 0,4 H=0,20	UN	4,00	$ 301.049,00	$ 1.204.196,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2	Columnas en concreto 3000 psi 0,2 X 0,2 H=0,20	ML	14,00	$ 227.204,00	$ 3.180.856,00	0,00	$ -	0,00	$ -
3	Vigas de cimentacion 0,25 X 0,2	ML	8,00	$ 259.005,00	$ 1.912.040,00	0,00	$ -	0,00	$ -
13.3.4	Vigas aereas 0,2 X 0,2	ML	8,00	$ 253.350,00	$ 2.026.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -
13.3.5	Cubierta arquitectonica	GLOBAL	1,00	$ 569.057,00	$ 569.057,00	0,00	$ -	0,00	$ -
12.2.6	Muros bloque en concreto 40 x 20 x 10 vacio	M2	22,00	$ 76.425,00	$ 1.681.350,00	29,59	$ 2.261.416,00	29,59	$ 2.261.416,00
13.3.7	Puerta tipo p3	UN	1,00	$ 707.855,00	$ 707.855,00	0,00	$ -	0,00	$ -
13.3.8	Sistema hidraulico	GLOBAL	1,00	$ 5.222.855,00	$ 5.222.855,00	0,00	$ -	0,00	$ -
	SUB-TOTAL CAP				$ 219.489.950,00		$ 95.376.514,00		$ 95.376.514,00
	ITEMS NO PREVISTOS CUARTO DE MAQUINAS								
1	localizacion y replanteo	M2	0,00	$ 5.155,00	$ -	13,69	$ 70.572,00	13,69	$ 70.572,00
2	Cerramiento provisional en lona verde H. 2.00 mts.	ML	0,00	$ 11.170,00	$ -	16,00	$ 178.720,00	16,00	$ 178.720,00

58

	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N°03		CONDICIONES ACTA FINAL	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
1.1.2	Descapote manual y retiro	M2	0,00	$ 5.823,00	$ -	13,69	$ 79.717,00	13,69	$ 79.717,00
1.1.3	Excavacion manual (incluye cargue y retiro)	M3	0,00	$ 128.107,00	$ -	2,10	$ 269.025,00	2,10	$ 269.025,00
2.2.8	concreto f'c=2.000 psi para solado.	M3	0,00	$ 1.161.724,00	$ -	0,24	$ 278.814,00	0,24	$ 278.814,00
2.7.7	Relleno recebo compactado	M3	0,00	$ 89.184,00	$ -	2,31	$ 206.015,00	2,31	$ 206.015,00
NP. 150	Zapatas de 0.80 x 0.80 x 0.30 Concreto Fc 3000 PSI Inc. Acero de Refuerzo	UND	0,00	$ 462.593,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 147	Viga de Cimentacion de 0.25 x 0.25 Concreto Fc 3000 PSI Inc. Acero de Refuerzo	ML	0,00	$ 231.216,00	$ -	11,00	$ 2.543.376,00	11,00	$ 2.543.376,00
NP. 148	Columnas 0.25 x 0.25 en concreto Fc 3000 PSI Inc. Acero de Refuerzo	ML	0,00	$ 206.830,00	$ -	16,90	$ 3.495.427,00	16,90	$ 3.495.427,00
NP. 149	Viga Aerea de 0.25 x 0.25 Concreto Fc 3000 PSI Inc. Acero de Refuerzo	ML	0,00	$ 200.478,00	$ -	11,00	$ 2.205.258,00	11,00	$ 2.205.258,00
NP. 151	Suministro e instalacion de Teja Tipo Arquetectonica Impermeabilizada	M2	0,00	$ 86.499,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 152	Suministro e instalacion de perfil tubular 25x25x2x2.0 mm	ML	0,00	$ 108.196,00	$ -	9,56	$ 1.034.382,00	9,56	$ 1.034.382,00
NP. 153	Suministro e instalacion de perfil 100x40x2.5mm	ML	0,00	$ 65.689,00	$ -	22,08	$ 1.450.413,00	22,08	$ 1.450.413,00
NP. 154	Anclaje para estructura metalica de cubierta	UND	0,00	$ 118.826,00	$ -	4,00	$ 475.304,00	4,00	$ 475.304,00
S6	Suministro e instalación de Puerta tipo persiana 2.40 x 1.00 m	UND	0,00	$ 871.519,00	$ -	1,00	$ 871.519,00	1,00	$ 871.519,00
S7	Suministro e instalacion de ventana tipo persiana 1.60 x 0.40 m	UND	0,00	$ 275.919,00	$ -	2,00	$ 551.838,00	2,00	$ 551.838,00
2.7.1	Concreto f'c=3.000 psi para placa de contrapiso (e=10 cm) inc. malla electrosoldada m1.06.	M3	0,00	$ 1.594.310,00	$ -	0,87	$ 1.387.050,00	0,87	$ 1.387.050,00
2.6.1	Pañete 1 : 3	M2	0,00	$ 43.117,00	$ -	60,08	$ 2.590.469,00	60,08	$ 2.590.469,00
2.6.2	Filos y Dilataciones	ML	0,00	$ 13.366,00	$ -	98,32	$ 1.314.145,00	98,32	$ 1.314.145,00
2.8.1	Pintura sobre pañete 2 manos nuevas	M2	0,00	$ 13.737,00	$ -	72,68	$ 998.405,00	72,68	$ 998.405,00
2.4.1	Salida de iluminación	UN	0,00	$ 152.373,00	$ -	2,00	$ 304.746,00	2,00	$ 304.746,00
2.4.2	Salida de tema monofasica	UN	0,00	$ 165.215,00	$ -	1,00	$ 165.215,00	1,00	$ 165.215,00
NP. 76	Suministro de materiales, transporte e instalacion de Tablero monofasico 4 circuitos	UND	0,00	$ 146.084,00	$ -	1,00	$ 146.084,00	1,00	$ 146.084,00
	ITEMS NO PREVISTOS RED DE ACUEDUCTO Y TANQUE DE AGUA POTABLE								
1.1.2	Descapote manual y retiro	M2	0,00	$ 5.823,00	$ -	535,00	$ 3.115.305,00	535,00	$ 3.115.305,00
1.1.3	Excavacion manual (incluye cargue y retiro)	M3	0,00	$ 128.107,00	$ -	535,00	$ 68.537.245,00	535,00	$ 68.537.245,00
1.1.1	Localizacion y replanteo	M2	0,00	$ 5.155,00	$ -	60,59	$ 312.341,00	60,59	$ 312.341,00
2.1.2	Cerramiento provisional en lona verde H. 2.00 mts.	ML	0,00	$ 11.170,00	$ -	540,00	$ 6.031.800,00	540,00	$ 6.031.800,00
2.2.8	Concreto f'c=2.000 psi para solado.	M3	0,00	$ 1.161.724,00	$ -	3,03	$ 3.520.024,00	3,03	$ 3.520.024,00
NP. 35	Suministro e instalación tubería unión platino PVC 1 1/2"" RDE 21 grado 1	ML	0,00	$ 14.669,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 36	Suministro e instalación tubería unión platino PVC 1" RDE 21 grado 1	ML	0,00	$ 7.199,00	$ -	253,30	$ 1.823.507,00	253,30	$ 1.823.507,00
NP. 37	Codo Radio largo 90° PVC -Presion Trabajo 200PSI- extremos union mecanica x liso (3")	UND	0,00	$ 101.738,00	$ -	2,00	$ 205.476,00	2,00	$ 205.476,00
NP. 38	Codo Radio largo 90° PVC -Presion Trabajo 200PSI- extremos union mecanica x liso (2")	UND	0,00	$ 67.529,00	$ -	3,00	$ 202.587,00	3,00	$ 202.587,00
NP. 39	Codo Radio largo 45° PVC -Presion Trabajo 200PSI- extremos union mecanica x liso (2")	UND	0,00	$ 64.559,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 40	Codo Radio Corto 90° PVC -Presion Trabajo 200PSI- extremos union soldada (1")	UND	0,00	$ 47.456,00	$ -	1,00	$ 47.456,00	1,00	$ 47.456,00
NP. 41	Codo Radio Corto 45 PVC -Presion Trabajo 200PSI- extremos union soldada (1")	UND	0,00	$ 48.264,00	$ -	2,00	$ 96.528,00	2,00	$ 96.528,00
NP. 42	Tee PVC -Presion Trabajo 200PSI- extremos union mecanica x liso (3x3x2")	UND	0,00	$ 122.533,00	$ -	1,00	$ 122.533,00	1,00	$ 122.533,00
NP. 43	Tee PVC -Presion Trabajo 200PSI- extremos union mecanica x liso (3x3x2")	UND	0,00	$ 111.607,00	$ -	2,00	$ 223.214,00	2,00	$ 223.214,00
NP. 44	Tee PVC -Presion Trabajo 200PSI- extremos union mecanica x liso (2x2x2")	UND	0,00	$ 79.244,00	$ -	4,00	$ 316.976,00	4,00	$ 316.976,00
NP. 45	Buje Soldado PVC (3x2")	UND	0,00	$ 61.938,00	$ -	2,00	$ 123.876,00	2,00	$ 123.876,00
NP. 46	Buje Soldado PVC (2x1")	UND	0,00	$ 50.361,00	$ -	1,00	$ 50.361,00	1,00	$ 50.361,00
NP. 47	Valvula compuerta elastica en H.D. 3" (incluye caja valv. y anclaje en concreto)	UND	0,00	$ 802.214,00	$ -	3,00	$ 2.406.642,00	3,00	$ 2.406.642,00
NP. 48	Suministro e instalación de valvula compuerta elastica en H.D. 2" (incluye caja valv. y anclaje en concreto)	UND	0,00	$ 631.582,00	$ -	1,00	$ 631.582,00	1,00	$ 631.582,00
NP. 49	Cama de arena para tuberia	M3	0,00	$ 161.917,00	$ -	77,76	$ 12.590.666,00	77,76	$ 12.590.666,00
1	Manejo de aguas, incluye 2 motobombas 2")	MES	0,00	$ 5.002.500,00	$ -	1,00	$ 5.002.500,00	1,00	$ 5.002.500,00
51	Concreto impermeabilizado de 3000 p.s.i mezcla (inc. Formaleta)	M3	0,00	$ 1.662.571,00	$ -	12,65	$ 21.031.523,00	12,65	$ 21.031.523,00
NP. 32	Concreto impermeabilizado de 3000 psi placa elevada superior 8cm, incluye hierro	M3	0,00	$ 1.631.828,00	$ -	2,28	$ 3.720.568,00	2,28	$ 3.720.568,00
NP. 33	Viga Aerea de 0.25x0.25 en Concreto de 3000 psi, no inc hierro	ML	0,00	$ 215.551,00	$ -	28,00	$ 6.035.428,00	28,00	$ 6.035.428,00
NP. 34	Viga Aerea de 0.10x0.20 en Concreto de 3000 psi, no inc hierro	ML	0,00	$ 155.458,00	$ -	23,04	$ 3.581.752,00	23,04	$ 3.581.752,00
NP. 19	Acero Fy = 60 000 psi	kg	0,00	$ 8.716,00	$ -	3171,68	$ 27.644.363,00	3171,68	$ 27.644.363,00
NP. 50	Pasamuro en AC Ø 2" con extremos roscado y extremo roscado, longitudud 0.50 m, recubierto en pintura epoxica para entrada de agua, y las dos salidas de las bombas"	UND	0,00	$ 127.320,00	$ -	3,00	$ 381.960,00	3,00	$ 381.960,00
NP. 51	Pasamuro en AC Ø 1 1/2" con extremos roscado y extremo roscado, longitudud 0.50 m, recubierto en pintura epoxica para tuvo hidroneumatico	UND	0,00	$ 111.020,00	$ -	1,00	$ 111.020,00	1,00	$ 111.020,00
52	Pasamuro en HG Ø 3", extremos lisos un extremo para junta hidraulica (valvula de compuerta elastica) , acero lavado tanque	UND	0,00	$ 351.358,00	$ -	1,00	$ 351.358,00	1,00	$ 351.358,00
53	Pasamuro en HG Ø 3", un extremo liso y un extremo roscado, para rebose tanque	UND	0,00	$ 150.620,00	$ -	1,00	$ 150.620,00	1,00	$ 150.620,00

	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N°03		CONDICIONES ACTA FINAL	
	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
NP. 54	PASAMURO EN HG EXTREMOS ROSCADOS 3" L=0,5M, para ventilaciones	UND	0,00	$ 150.620,00	$ -	2,00	$ 301.240,00	2,00	$ 301.240,00
NP. 55	NIPLE EN HG EXTREMOS ROSCADOS 3" L=0,2M, PARA VENTILACIONES	UND	0,00	$ 101.620,00	$ -	2,00	$ 203.240,00	2,00	$ 203.240,00
NP. 56	Codo3" hg 90 brida x brida en hg	UND	0,00	$ 80.445,00	$ -	4,00	$ 321.780,00	4,00	$ 321.780,00
NP. 57	codo 90 pvc d=2"	UND	0,00	$ 50.466,00	$ -	4,00	$ 201.864,00	4,00	$ 201.864,00
NP. 58	Valvula de pie d=2"	UND	0,00	$ 195.310,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 59	Flotador Diametro 2" mecanico x cho (2x2x2")	UND	0,00	$ 317.470,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 130	Suministro e instalacion de tapa con mecanismo de seguridad en hierro dúctil de seccion trapezoidal, cerco rígido de seccion redonda de 24"	UND	0,00	$ 1.146.686,00	$ -	1,00	$ 1.146.686,00	1,00	$ 1.146.686,00
NP. 134	Suministro e instalación de sistema de alta presión, (incluye, bombas de alta presion en mono bloque de 2 HP de potencia, Tablero de control electrico, Tanque hidroacumulador de 100 Lts, Etc.)	UND	0,00	$ 12.598.024,00	$ -	1,00	$ 12.598.024,00	1,00	$ 12.598.024,00
NP. 123	Suministro e instalación de accesorios para bombas y tanque hidroacumulador incluye (Codos, adaptadores, válvulas, registros, bujes, uniones, flotadores, tapones, niples, tapa roscables)	UND	0,00	$ 4.435.189,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
131	Punto agua fria llave terminal P.V.C 1/2"	UND	0,00	$ 111.581,00	$ -	1,00	$ 111.581,00	1,00	$ 111.581,00
67	Suministro e instalación de cheque de 1". Incluye adaptador y uniones universales de 1"	UND	0,00	$ 142.308,00	$ -	5,00	$ 711.540,00	5,00	$ 711.540,00
Nvr. 188	Suministro e instalación de Micro medidor de 1 1/2". Incluye Valvulas y filtro en Y.	UND	0,00	$ 1.280.812,00	$ -	1,00	$ 1.280.812,00	1,00	$ 1.280.812,00
NP. 189	Suministro e instalación de accesorios para bombas y tanque hidroacumulador incluye (Codos, adaptadores, válvulas, registros, bujes y uniones)	GLB	0,00	$ 611.832,00	$ -	1,00	$ 611.832,00	1,00	$ 611.832,00
NP. 190	Suministro e instalacion de union mecanica de 2"	UND	0,00	$ 108.425,00	$ -	1,00	$ 108.425,00	1,00	$ 108.425,00
NP. 191	Union mecanica en 2"	UND	0,00	$ 90.425,00	$ -	1,00	$ 90.425,00	1,00	$ 90.425,00
9.4.1	Tela termoelectrica calibre	M2	0,00	$ 76.752,00	$ -	17,59	$ 1.350.068,00	17,59	$ 1.350.068,00
NP. 192	Capitales de 0.70 x 0.70 x 0.30 Concreto Fc 3000 PSI inc. Acero de Refuerzo	UND	0,00	$ 453.025,00	$ -	4,00	$ 1.812.100,00	4,00	$ 1.812.100,00
	SUB-TOTAL ITEMS NO PREVISTOS RED DE ACUEDUCTO Y TANQUE DE AGUA POTABLE				$ -		$ 209.835.342,00		$ 209.835.342,00
	TOTAL CAPITULO RED ACUEDUCTO				$ 219.489.950,00		$ 305.211.856,00		$ 305.211.856,00
14	VIA ACCESO VEHICULAR								
14.1	PRELIMINARES								
14.1.1	Localizacion y replanteo incluye comision topografica y planos recor	M2	3599,00	$ 5.155,00	$ 18.552.845,00	1912,58	$ 9.859.350,00	1912,58	$ 9.859.350,00
14.1.2	Demolicion andenes y sardineles existentes inc. retiro.	M3	32,00	$ 37.464,00	$ 1.198.848,00	0,54	$ 20.231,00	0,54	$ 20.231,00
14.1.3	Excavacion manual (incluye cargue y retiro)	M3	181,33	$ 128.107,00	$ 23.255.264,00	82,00	$ 10.504.774,00	82,00	$ 10.504.774,00
14.1.4	Excavación a maquina y retiro	M3	3064,00	$ 20.400,00	$ 62.505.600,00	1017,50	$ 20.756.998,00	1017,49	$ 20.756.796,00
14.1.5	Campamento 30 m2 en pvc	GLOBAL	1,00	$ 3.774.339,00	$ 3.774.339,00	0,00	$ -	0,00	$ -
14.1.6	Suministro e instalacion de geotextil NT 1400	M2	3599,00	$ 8.965,00	$ 32.265.035,00	0,00	$ -	0,00	$ -
14.1.7	Relleno recebo compactado con maquina	M3	700,00	$ 87.981,00	$ 61.586.700,00	820,77	$ 72.212.165,00	820,77	$ 72.212.165,00
14.1.8	Pavimento en adoquin mr 3,8 min (38 kgm/cm2) e= 20 X 10 H = 8	M2	3598,00	$ 234.798,00	$ 845.038.002,00	0,00	$ -	0,00	$ -
14.1.9	Refuerzo acero Fy 60000	kg	4376,38	$ 10.668,00	$ 46.687.222,00	0,00	$ -	0,00	$ -
14.1.9	Suministro, extendido y compactacion mecanica de arena	M3	719,80	$ 100.808,00	$ 72.561.598,00	0,00	$ -	0,00	$ -
14.1.10	Sardinel 3000 psi b=0.20 b=0.15 h=0.40 min incluye excavo y retiro	ML	1150,00	$ 148.274,00	$ 170.515.100,00	694,60	$ 102.991.120,00	694,60	$ 102.991.120,00
14.1.11	Cuneta b=0.60 h=0.30 3000psi inc excavacion	ML	1150,00	$ 128.341,00	$ 147.592.150,00	0,00	$ -	0,00	$ -
14.1.12	Gaviones	UN	40,00	$ 436.367,00	$ 17.454.680,00	0,00	$ -	0,00	$ -
	SUB-TOTAL CAPITULO DE VIA DE ACCESO				$ 1.502.987.383,00	-	$ 216.344.638,00		$ 216.344.636,00
14.2	ITEMS NO PREVISTOS VIA DE ACCESO								
19	Acero Fy = 60.000 psi	KG	0,00	$ 8.716,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
60	Gaviones	M3	0,00	$ 541.522,00	$ -	234,00	$ 126.950.148,00	234,00	$ 126.950.148,00
NP. 61	cuneta en concreto de 3000 psi b=2.5 e 30 cm	ML	0,00	$ 155.951,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 62	Sardinel en Concreto de 3000 PSI, 10x15 cm con refuerzo	ML	0,00	$ 76.533,00	$ -	399,00	$ 30.536.667,00	399,00	$ 30.536.667,00
NP. 24	Bordillo en Concreto de 3000 PSI, 10x15 no incluye refuerzo	ML	0,00	$ 70.625,00	$ -	388,00	$ 27.402.500,00	388,00	$ 27.402.500,00
NP. 63	Lavado piso en concreto de 3000 PSI, para Gaviones	M3	0,00	$ 1.530.750,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 64	Suministro e instalacion de Geotextil NT 1600	M2	0,00	$ 5.532,00	$ -	2001,08	$ 11.081.981,00	2001,08	$ 11.081.981,00
NP. 16	Adoquin de concreto 10 x 20	M2	0,00	$ 165.211,00	$ -	757,49	$ 125.145.680,00	757,49	$ 125.145.680,00
NP. 17	Cuna de arena para adoquin compactacion manual	M3	0,00	$ 195.723,00	$ -	37,87	$ 7.412.030,00	37,87	$ 7.412.030,00

	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N°03		CONDICIONES ACTA FINAL	
	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
NP. 18	Cuneta de b=60, e=10 en concreto de 3000 PSI con refuerzo incl. Excavacion manual y retiro	ML	0,00	$ 194.470,00	$ -	365,20	$ 71.020.444,00	365,20	$ 71.020.444,00
2.1.2	Cerramiento provisional en lona verde H. 2,00 mts.	ML	0,00	$ 11.170,00	$ -	1705,36	$ 19.048.871,00	1705,36	$ 19.048.871,00
NP. 140	Placa en concreto estampado para pavimento rigido MR 4.1 Mpa e. 0.18m	M2	0,00	$ 394.101,00	$ -	1910,30	$ 752.851.140,00	1910,30	$ 752.851.140,00
NP. 141	Acero de transferencia para juntas longitudinales Fy 60 000 PSI	KG	0,00	$ 8.716,00	$ -	336,00	$ 2.928.576,00	336,00	$ 2.928.576,00
NP. 142	Acero de Transferencia de cargas liso para juntas transversales y canastillas corrugado Fy:60 000 PSI	KG	0,00	$ 9.182,00	$ -	2807,74	$ 25.696.436,00	2807,74	$ 25.696.436,00
NP. 143	Corte y Sellado de Juntas de dilatacion para pavimento rigido	ML	0,00	$ 21.350,00	$ -	970,50	$ 20.720.175,00	970,50	$ 20.720.175,00
NP. 146	Suministro e instalación de filtro de drenaje tipo "Frances" de 0.50 X 0.90 M (Incluye tubería perforada Dø6" grava, recebo y geotextil(NT 1600 o Similar)	ML	0,00	$ 400.332,00	$ -	15,00	$ 6.004.980,00	15,00	$ 6.004.980,00
4.1	Localizacion y replanteo incluye comision topografica y planos record	M2	0,00	$ 5.155,00	$ -	15,00	$ 77.325,00	15,00	$ 77.325,00
4.3	Excavacion manual (incluye cargue y retiro)	M3	0,00	$ 128.107,00	$ -	321,24	$ 41.153.093,00	321,24	$ 41.153.093,00
NP. 132	Caja de inspección de 1.0 x 1.0 x 1.0, en ladrillo + mortero de pega., incluye relleno y herramienta y tapa, todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UND	0,00	$ 340.919,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 74	Suministro e instalacion de tuberia PVC para alcantarillados 10" (inc. nivelación de precisión)	ML	0,00	$ 131.562,00	$ -	94,20	$ 12.393.140,00	94,20	$ 12.393.140,00
177	Sumideros de paso de aguas lluvias de 60X60X100 en concreto, incluye excavacion y relleno, tapa en marco y contramarco en angulo x de 1/4"	UND	0,00	$ 2.974.331,00	$ -	7,00	$ 20.820.317,00	7,00	$ 20.820.317,00
NP. 134	Concreto para sumideros de paso de aguas lluvias de 60X60X100, en concreto de 3000 PSI, incluye excavacion	ML	0,00	$ 1.158.247,00	$ -	1,02	$ 1.181.412,00	1,02	$ 1.181.412,00
NP. 192	Concreto para placa e=0,08 m incluye malla electrosoldada	M2	0,00	$ 163.731,00	$ -	10,88	$ 1.781.393,00	10,88	$ 1.781.393,00
	SUB-TOTAL ITEMS NO PREVISTOS VIA DE ACCESO				$ -		**$ 1.304.206.308,00**		**$ 1.304.206.308,00**
	TOTAL CAPITULO VIA DE ACCESO				**$ 1.502.987.383,00**		**$ 1.520.550.946,00**		**$ 1.520.550.744,00**
15	**BOX COULVERT**								
15.1.1	Localizacion y replanteo	M2	16,50	$ 5.155,00	$ 85.058,00	67,20	$ 346.416,00	67,20	$ 346.416,00
15.1.2	Excavacion manual (incluye cargue y retiro)	M3	51,30	$ 128.107,00	$ 6.571.889,00	72,15	$ 9.242.920,00	72,15	$ 9.242.920,00
15.1.3	Relleno compactado con material de la excavacion	M3	16,50	$ 18.226,00	$ 300.729,00	0,00	$ -	0,00	$ -
15.1.4	Concreto para zanjas de pisos e=0,05 mts de 2000 PSI	M3	0,14	$ 1.161.724,00	$ 162.641,00	1,68	$ 1.951.696,00	1,68	$ 1.951.696,00
15.1.5	Construccion de box coulvert (1,50 x 1,50) en concreto reforzado de 4000 PSI	Ml	9,00	$ 2.529.349,00	$ 22.764.241,00	0,00	$ -	0,00	$ -
15.1.6	Construccion bordillo en concreto 3000 psi b=0,20, h=0,25 con 4 varillas de Refuerzo hierro fy 60000	Ml	3,00	$ 201.818,00	$ 605.454,00	0,00	$ -	0,00	$
15.1.7	Construccion de aletas en concreto 3000 psi, e = 0,20 h1=0,150, h2=0,75 y L= 1,57 mts con Refuerzo hierro Fy 60000	Un	4,00	$ 1.009.232,00	$ 4.036.928,00	0,00	$ -	0,00	$ -
15.1.8	Construccion de tuberia de e= 0,10 mts con malla electrosoldada de 4 mm en concreto de 3000 psi	M2	2,80	$ 216.548,00	$ 606.334,00	0,00	$ -	0,00	$ -
15.1.9	Construccion viga dentellon en concreto 3000 psi, b=0,20, h=0,30 con Refuerzo hierro Fy 60000	Ml	6,20	$ 219.232,00	$ 1.359.238,00	0,00	$ -	0,00	$ -
	SUB-TOTAL CAP BOX COULVERT				**$ 36.492.412,00**		**$ 11.541.032,00**		**$ 11.541.032,00**
15.2	**ITEMS NO PREVISTOS BOX COULVERT**								
65	Concreto de 4000 PSI para Box Coulvert	M3	0,00	$ 2.046.497,00	$ -	16,64	$ 34.053.710,00	16,64	$ 34.053.710,00
66	Concreto de 3000 psi para Box Coulvert	M3	0,00	$ 1.806.296,00	$ -	3,73	$ 6.737.492,00	3,73	$ 6.737.492,00
NP. 19	Refuerzo hierro Fy 60000	KG	0,00	$ 8.716,00	$ -	1633,28	$ 14.235.668,00	1633,28	$ 14.235.668,00
NP. 1	Manejo de aguas, (incluye 2 motobombas 3")	MES	0,00	$ 5.002.500,00	$ -	2,00	$ 10.005.000,00	2,00	$ 10.005.000,00
	SUB-TOTAL ITEMS NO PREVISTOS BOX COULVERT				$ -		**$ 65.031.870,00**		**$ 65.031.870,00**
	TOTAL CAP BOX COULVERT				**$ 36.492.412,00**		**$ 76.572.902,00**		**$ 76.572.902,00**
NP. 67	**Campamento en sinc**	M2		**$ 125.811,00**	$ -	**240,00**	**$ 30.194.640,00**	**240,00**	**$ 30.194.640,00**
17	**RED SANITARIA**								
1.1	**PRELIMINARES**								
1.1	Localizacion y replanteo	M2	0,00	$ 5.155,00	$ -	479,97	$ 2.474.245,00	479,97	$ 2.474.245,00

	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N°03		CONDICIONES ACTA FINAL	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
1.1.2	Descapote manual y retiro	M2	0,00	$ 5.823,00	$ -	479,97	$ 2.794.865,00	479,97	$ 2.794.865,00
1.1.4	Relleno compactado con material de la excavacion	M3	0,00	$ 18.226,00	$ -	288,59	$ 5.259.841,00	288,59	$ 5.259.841,00
1.1.3	Excavación manual (incluye cargue y retiro)	M3	0,00	$ 128.107,00	$ -	495,83	$ 63.519.294,00	495,83	$ 63.519.294,00
2.2.8	concreto f'c=2.000 psi para solado	M3	0,00	$ 1.161.724,00	$ -	0,90	$ 1.045.552,00	0,90	$ 1.045.552,00
2.1.2	Cerramiento provisional en lona verde H: 2.50 mts.	ML	0,00	$ 11.170,00	$ -	826,38	$ 9.230.665,00	826,38	$ 9.230.665,00
NP. 195	Montar y desmonte de adoquin	M2	0,00	$ 98.108,00	$ -	158,80	$ 15.579.550,00	158,80	$ 15.579.550,00
17.2	TUBERIA				$ -				$ -
NP. 68	Suministro e instalación de tubería PVC para alcantarillados 8" (inc. nivelacion de precisión)	ML		$ 107.534,00	$ -	235,04	$ 25.274.791,00	235,04	$ 25.274.791,00
NP. 69	Suministro e instalación de tubería PVC para alcantarillados 6" (inc. nivelacion de precisión)	ML		$ 94.031,00	$ -	244,93	$ 23.031.013,00	244,93	$ 23.031.013,00
NP. 49	Cama de arena para tubería	M3	0,00	$ 161.917,00	$ -	170,10	$ 27.542.082,00	170,10	$ 27.542.082,00
1	POZOS DE INSPECCIÓN								
NP. 70	Pozo Circular Cubierta - Pozo inspeccion De1.20m (concreto f'c=21MPa reforz. elab. obra, ev0.20m, inc. accesorios reboque)	UND	0,00	$ 1.316.319,00	$ -	9,00	$ 11.846.871,00	9,00	$ 11.846.871,00
NP. 71	Cilindro Pozo inspeccion De1.20m (concreto simple f'c = 21MPa elab. en obra, ev0.20m, incluye valvula gate var.#6)	ML	0,00	$ 1.685.528,00	$ -	8,87	$ 14.950.633,00	8,87	$ 14.950.633,00
NP. 72	Pozo Circular Base - Pozo inspeccion De1.20m (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, ev0.25m)	UND	0,00	$ 1.331.770,00	$ -	9,00	$ 11.985.930,00	9,00	$ 11.985.930,00
NP. 1	Manejo de Aguas, (incluye 2 motobombas 3")	MES	0,00	$ 5.002.500,00	$ -	1,50	$ 7.503.750,00	1,50	$ 7.503.750,00
193	Concreto de 3000 psi. Para cerramiento tuberia de 8"	M2	0,00	$ 149.603,00	$ -	12,20	$ 1.825.157,00	12,20	$ 1.825.157,00
	TOTAL RED SANITARIA				$ -		$ 223.864.239,00		$ 223.864.239,00
18	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL								
1.1.1	Localizacion y replanteo	M2	0,00	$ 5.155,00	$ -	293,11	$ 1.510.982,00	293,11	$ 1.510.982,00
1.1.2	Descapote manual y retiro	M2	0,00	$ 5.823,00	$ -	74,50	$ 433.814,00	74,50	$ 433.814,00
1.1.3	Excavación manual (incluye cargue y retiro)	M3	0,00	$ 128.107,00	$ -	59,60	$ 7.635.177,00	59,60	$ 7.635.177,00
1.1.3	Relleno recebo compactado	M3	0,00	$ 89.185,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 49	Cama de arena para tubería	M3	0,00	$ 161.917,00	$ -	27,98	$ 4.530.438,00	27,98	$ 4.530.438,00
NP. 73	Suministro e instalacion de tubería PVC para alcantarillados 14" (inc. nivelación de precisión)	ML	0,00	$ 181.752,00	$ -	2,40	$ 436.605,00	2,40	$ 436.605,00
NP. 74	Suministro e instalacion de tubería PVC para alcantarillados 10" (inc. nivelación de precisión)	ML	0,00	$ 131.562,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 68	Suministro e instalación de tubería PVC para alcantarillados 8" (inc. nivelacion de precision)	ML	0,00	$ 107.534,00	$ -	60,30	$ 6.484.300,00	60,30	$ 6.484.300,00
NP. 117	Suministro e instalación de tubería Newafort para alcantarillado 12" (inc lubricante, excavación herramienta y mediánico se requieran)	ML	0,00	$ 214.019,00	$ -	11,80	$ 2.525.424,00	11,80	$ 2.525.424,00
NP. 125	Canal en concreto de 3000 PSI TP1	ML	0,00	$ 359.394,00	$ -	79,58	$ 28.600.575,00	79,58	$ 28.600.575,00
NP. 126	Canal en concreto de 3000 PSI TP2	ML	0,00	$ 341.387,00	$ -	138,98	$ 47.445.965,00	138,98	$ 47.445.965,00
NP. 127	Canal en concreto de 3000 PSI TP3	ML	0,00	$ 344.008,00	$ -	41,93	$ 14.424.255,00	41,93	$ 14.424.255,00
NP. 158	Suministro e instalación Rejilla metalica para aguas lluvias, incluye anticorrosivo, pintura, montaje y elementos de anclaje.	ML	0,00	$ 269.530,00	$ -	260,49	$ 70.209.870,00	260,49	$ 70.209.870,00
NP. 159	Concreto de 3000 psi para descole, incluye encofrado, vibrado y curado	M3	0,00	$ 1.597.097,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.3.19	Caja inspección 70 x 70	UN	0,00	$ 627.136,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 136	Rejilla Metalica de 1.10 m x 1.10 m para sumideros	UND	0,00	$ 588.027,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 137	Rejilla Metalica de 1.00 m x 1.00 m para sumideros	UND	0,00	$ 583.613,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	Rejilla Metalica de 0.80 m x 0.80 m para sumideros	UND	0,00	$ 413.352,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	TOTAL RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL				$ -		$ 184.239.405,00		$ 184.239.405,00
19	PASILLO AULAS								
1.1.1	Localizacion y replanteo plazoleta	M2	0,00	$ 5.155,00	$ -	2042,00	$ 10.526.510,00	2042,00	$ 10.526.510,00
2.1.5	Excavación a maquina incluye cargue y retiro	M3	0,00	$ 20.400,00	$ -	1826,33	$ 37.257.132,00	1826,33	$ 37.257.132,00
3.1.3	Relleno recebo compactado	M3	0,00	$ 89.184,00	$ -	452,00	$ 40.311.168,00	452,00	$ 40.311.168,00
3.1.5	Sardinel de 15 x 12	ML	0,00	$ 67.309,00	$ -	585,67	$ 39.420.862,00	585,67	$ 39.420.862,00
NP. 16	Adoquin en concreto 10 x 20	M2	0,00	$ 165.211,00	$ -	1198,43	$ 197.993.819,00	1198,43	$ 197.993.819,00
NP. 17	Cama de arena para adoquin compactacion manual	M3	0,00	$ 195.723,00	$ -	59,92	$ 11.727.722,00	59,92	$ 11.727.722,00
4	Bordillo en Concreto de 3000 PSI, 10x15 no incluye refuerzo	ML	0,00	$ 70.625,00	$ -	13,59	$ 959.794,00	13,59	$ 959.794,00

	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N°03		CONDICIONES ACTA FINAL	
	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
	TOTAL PASILLO AULAS				$ -		$ 338.197.007,00		$ 338.197.007,00
20	REDES ELECTRICAS MEDIA Y BAJA TENSION								
20,1	BAJA TENSION								
NP. 75	Suministro de materiales, transporte e instalación de Sistema de puesta a tierra para subestacion nueva	UN	0,00	$ 4.084.974,00	$ -	1,00	$ 4.084.974,00	1,00	$ 4.084.974,00
NP. 76	Suministro de materiales, transporte e instalación de Tablero monofasico 4 circuitos	UND	0,00	$ 146.084,00	$ -	1,00	$ 146.084,00	1,00	$ 146.084,00
NP. 77	Suministro de materiales, transporte e instalación de terminal estañada calibre 4/0 AWG	UND	0,00	$ 22.965,00	$ -	12,00	$ 275.580,00	12,00	$ 275.580,00
NP. 78	Suministro de materiales, transporte e instalación de terminal estañada calibre 1/0 AWG	UND	0,00	$ 17.977,00	$ -	24,00	$ 431.448,00	24,00	$ 431.448,00
NP. 79	Salida para tomacorriente en cuarto electrico	UND	0,00	$ 48.654,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 80	Salida para iluminacion en cuarto electrico	UND	0,00	$ 48.654,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
21	Suministro, transporte e instalacion de tablero de distribucion principal (TDP) lamina cold rodeo autosoportable de 1,8 metros de altura, frente muerto, con totalizador de caja moldeada 3x400 A Icm25 kV, 9 interruptores caja moldeada 3x50A, 1 interruptor caja moldeada 3 x 40 A y 1 interruptor tipo riel 32A; barraje trifasico de 600 V con neutro y tierra	UND	0,00	$ 7.036.833,00	$ -	1,00	$ 7.036.833,00	1,00	$ 7.036.833,00
NP. 82	Caja de inspeccion Acometidas y Alumbrado publico norma CS 274 CODENSA	UND	0,00	$ 1.885.358,00	$ -	18,00	$ 33.936.444,00	18,00	$ 33.936.444,00
NP. 83	Caja de inspeccion sencilla norma CS 275 CODENSA	UND	0,00	$ 2.242.337,00	$ -	10,00	$ 22.423.370,00	10,00	$ 22.423.370,00
NP. 84	Caja de inspeccion Doble norma CS 276 CODENSA	UND	0,00	$ 2.502.011,00	$ -	3,00	$ 7.506.033,00	3,00	$ 7.506.033,00
	SUBTOTAL ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION				$ -		$ 75.840.766,00		$ 75.840.766,00
20,2	CABLES								
NP. 85	Suministro de materiales, transporte e instalacion de cable cobre XLPE No. 2 AWG 1000V 15 kV (3 Fases)	M	0,00	$ 109.494,00	$ -	16,00	$ 1.751.904,00	16,00	$ 1.751.904,00
86	Suministro de materiales, transporte e instalacion de Acometida principal en cable de cobre aislado 2x(3/0-4)+(2x4/0)+4/0T	M	0,00	$ 384.931,00	$ -	7,50	$ 2.886.983,00	7,50	$ 2.886.983,00
NP. 87	Suministro de materiales, transporte e instalacion de acometida parcial en 2x8+8+8T en ducto de 1"	M	0,00	$ 30.483,00	$ -	89,65	$ 2.732.801,00	89,65	$ 2.732.801,00
NP. 88	Suministro de materiales, transporte e instalacion de acometida parcial en 3x6+6+6T en ducto de 1 1/4"	M	0,00	$ 44.730,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 89	Suministro de materiales, transporte e instalacion de acometida parcial en 2x6+6+6T en ducto de 1 1/4"	M	0,00	$ 40.725,00	$ -	389,95	$ 15.880.714,00	389,95	$ 15.880.714,00
NP. 90	Suministro de materiales, transporte e instalacion de acometida parcial en 2x4+4+4T en ducto de 1 1/2"	M	0,00	$ 54.518,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 91	Suministro de materiales, transporte e instalacion de acometida parcial en 3x1/0+1/0+3/0T en ducto de 3"	M	0,00	$ 141.827,00	$ -	243,10	$ 34.478.144,00	243,10	$ 34.478.144,00
NP. 92	Suministro de materiales, transporte e instalacion de acometida parcial en 3x2+2+2T en ducto de 2"	M	0,00	$ 88.849,00	$ -	210,65	$ 18.716.042,00	210,65	$ 18.716.042,00
NP. 93	Suministro de materiales, transporte e instalacion de acometida parcial en 3x2+4T en ducto de 2"	M	0,00	$ 24.959,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 196	Suministro de materiales, transporte e instalacion de acometida parcial en 2x1/0+1/0+1/0T en ducto de 2"	M	0,00	$ 111.969,00	$ -	252,05	$ 28.221.786,00	252,05	$ 28.221.786,00
NP. 197	Suministro de materiales, transporte e instalacion de acometida parcial en 6x6+6T en ducto de 1 1/4"	M	0,00	$ 30.932,00	$ -	184,55	$ 5.708.501,00	184,55	$ 5.708.501,00
NP. 49	Cama de arena para tuberia	M3	0,00	$ 161.917,00	$ -	66,28	$ 10.731.859,00	66,28	$ 10.731.859,00
1.1.4	Relleno compactado con material de la excavacion	M3	0,00	$ 18.226,00	$ -	276,30	$ 5.035.844,00	276,30	$ 5.035.844,00
	SUBTOTAL CABLES				$ -		$ 126.144.578,00		$ 126.144.578,00
20,3	ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION								
NP. 94	Suministro de materiales, transporte y vestida de estructura EA 219	UND	0,00	$ 4.845.128,00	$ -	1,00	$ 4.845.128,00	1,00	$ 4.845.128,00
NP. 95	Suministro de materiales, transporte e instalacion de terminales premoldeadas tipo codo para 15,2 kV, cable hasta 2/0 AWG tipo 2	UN	0,00	$ 462.009,00	$ -	1,00	$ 462.009,00	1,00	$ 462.009,00
5	Suministro de materiales, transporte e instalacion de terminales premoldeadas tipo exterior para 15,2 kV, cable hasta 2/0 AWG tipo 2	UN	0,00	$ 469.145,00	$ -	1,00	$ 469.145,00	1,00	$ 469.145,00
NP. 97	Suministro de materiales, transporte e instalacion de banco de dos ductos en PVC corrugado de 4" para red subterranea a 15 KV. Norma CSJ04 zona verde	M	0,00	$ 123.557,00	$ -	14,00	$ 1.729.798,00	14,00	$ 1.729.798,00
	SUBTOTAL ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION				$ -		$ 7.506.080,00		$ 7.506.080,00
20,4	SUBESTACION								

		CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					MODIFICATORIA N 03			
		DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
NP. 98		Suministro, transporte e instalacion de transformador trifasico de 112,5 kVA tipo pedestal	UND	0,00	$ 14.308.719,00	$ -	1,00	$ 14.308.719,00	1,00	$ 14.308.719,00
						$ -		$ 14.308.719,00		$ 14.308.719,00
		SUBTOTAL SUBESTACION								
20,5		INSPECCIONES Y CERTIFICACIONES	GL		$ 12.530.000,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 99		INSPECTORIA DE OBRAS PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE								
						$ -		$ -		$ -
		SUBTOTAL NO PREVISTOS DE REDES ELECTRICAS MEDIA Y BAJA TENSION				$ -		$ 223.800.143,00		$ 223.800.143,00
		TOTAL COSTO DIRECTO REDES ELECTRICAS MEDIA Y BAJA TENSION								
21		OBRA CIVIL INSTALACIONES ELECTRICAS								
21,1		PRELIMINARES	M2		$ 5.155,00	$ -	16,00	$ 82.480,00	16,00	$ 82.480,00
	1	Localizacion y replanteo	M2		$ 5.823,00	$ -	16,00	$ 93.168,00	16,00	$ 93.168,00
	2	Descapote manual y retiro	M3		$ 128.107,00	$ -	351,70	$ 45.055.232,00	351,70	$ 45.055.232,00
1,1,3		Excavacion manual (incluye Cargue y retiro)	ML		$ 11.170,00	$ -	32,00	$ 357.440,00	32,00	$ 357.440,00
2,1,2		Cerramiento provisional en lona verde H: 2.00 mts.								
21,2		ESTRUCTURA DE CERRAMIENTO	UND		$ 346.985,00	$ -	7,00	$ 2.428.895,00	7,00	$ 2.428.895,00
NP. 2		Modulo de 2,85 x 1,90 en malla eslabonada # 12,2 calibre 10 en angulo de 1/2" x 1/16" con platina calibre 14mm	UND		$ 340.147,00	$ -	8,00	$ 2.721.176,00	8,00	$ 2.721.176,00
1,2,4		Columna en tubo galvanizado preformado de 2" L= 1.00 mts sentado, Pedestal en concreto de 0.85 mts= 0.20 x 0.20 40+1/2" + Pines de 3/8" cad 0.35 mts	M2		$ 267.400,00	$ -	7,56	$ 2.021.544,00	7,56	$ 2.021.544,00
1,2,5		Muro en concreto reforzado de 3000 psi= 0,12 mts, con malla electrosoldada de 4 mm	UN		$ 149.123,00	$ -	8,00	$ 1.192.984,00	8,00	$ 1.192.984,00
2,1		Zapatas en concreto de 3000 psi de seccion 0,50 x 0,50 x 0,20 mts 50 = 1/2" en ambos sentidos	UN		$ 322.768,00	$ -	8,00	$ 2.582.144,00	8,00	$ 2.582.144,00
1,2,3		Vigas de cimentacion seccion 0.20x0.25x 1.8 mts 4D=1/2" y Hojes 3/8" a 0.15m c/u	M2		$ 13.367,00	$ -	19,63	$ 262.394,00	19,63	$ 262.394,00
1,2,7		Pintura sobre muro a 2 manos corrida	M3		$ 1.711.441,00	$ -	1,58	$ 2.704.077,00	1,58	$ 2.704.077,00
NP. 100		Cercamiento Concreto de 3000 PSI (Inc. Malla Electrosoldada)	UN		$ 508.620,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 101		Puerta de acceso en tubo galvanizado y malla eslabonada								
21,3		CUARTO DE MAQUINAS	ML		$ 11.170,00	$ -	16,00	$ 178.720,00	16,00	$ 178.720,00
2,1,2		Cerramiento provisional en lona verde H: 2.00 mts.	M2		$ 5.155,00	$ -	13,69	$ 70.572,00	13,69	$ 70.572,00
1,1,1		Localizacion y replanteo	M3		$ 128.107,00	$ -	2,23	$ 285.679,00	2,23	$ 285.679,00
1,1,3		Excavacion manual (incluye cargue y retiro)								
21,4		CUARTO DE MAQUINAS ESTRUCTURAS EN CONCRETO								
NP. 102		Zapatas 0,8 x 0,8x0,3 mts concreto f'c= 3.000 psi inc. acero fy=60.000 psi. Con vastago de columna (4 Var. 5x0.5) por acero de refuerzo	UND		$ 466.406,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 103		Viga de Cimentacion VC 0,3 x 0,3 X 1,40 mts concreto f'c= 3.000 psi inc. acero fy=60.000 psi.	UND		$ 461.908,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 104		Viga de Cimentacion VC 0,3 x 0,3 x 2,10 mts concreto f'c= 3.000 psi inc. acero fy=60.000 psi.	UND		$ 550.287,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N°03		CONDICIONES ACTA FINAL	
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL
NP. 105	Columnas 0,2 X 0,2x 3,00 mts concreto f'c=3.000 psi inc. acero fy=60.000 psi.	UND		$ 450.438,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 106	Viga Aerea V1 0,2 X 0,2 X 1,90 mts concreto f'c=3.000 psi inc. acero fy=60.000 psi.	UND		$ 354.965,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 107	Viga Aerea V2 0,2 X 0,2 X 2,10 mts concreto f'c=3.000 psi inc. acero fy=60.000 psi.	UND		$ 406.983,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
21,5	InstalaciónES ELÉCTRICAS								
2.4.1	Salida de iluminación	UN		$ 152.573,00	$ -	3,00	$ 457.119,00	3,00	$ 457.119,00
2.4.2	Salida de toma monofásica	UN		$ 165.215,00	$ -	1,00	$ 165.215,00	1,00	$ 165.215,00
23,6	MAMPOSTERÍA								
2.5.1	Muro bloque no concreto 40 x 20 x 10 vencido	M2		$ 76.425,00	$ -	29,59	$ 2.261.416,00	29,59	$ 2.261.416,00
2.6.1	Pañete [illegible]	M2		$ 43.117,00	$ -	60,08	$ 2.590.469,00	60,08	$ 2.590.469,00
2.6.2	Filos y dilataciones	ML		$ 13.366,00	$ -	98,32	$ 1.314.145,00	98,32	$ 1.314.145,00
23,8	PISOS				$ -				
2.7.1	Concreto f'c=3.000 psi para placa de contrapiso (e= 10 cm) inc. malla electrosoldada m2.06.	M3		$ 1.594.310,00	$ -	0,87	$ 1.387.050,00	0,87	$ 1.387.050,00
3	PINTURA								
2.8.1	Pintura sobre pañete 2 manos corriente	M2		$ 13.367,00	$ -	78,03	$ 1.043.027,00	78,03	$ 1.043.027,00
21,1	CARPINTERÍA METÁLICA								
NP. 103	Ventana tipo persiana (0,6m x 0,4m)	UND		$ 227.828,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 105	Puerta tipo persiana (2mx0,92m)	UND		$ 728.771,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
23,11	CUBIERTA								
NP. 110	Correa Metalica de 1 1/2" Cal. 18 inc anticorrosivo y pintura	ML		$ 40.081,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 111	Cubierta en Teja Onduladas N°6	M2		$ 73.157,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	SUBTOTAL OBRA CIVIL InstalacionES ELECTRICAS				$ -		$ 69.254.946,00		$ 69.254.946,00
	ITEM NO PREVISTOS OBRA CIVIL INSTALACIONES ELECTRICAS CUARTO DE MAQUINAS								
2.1.2	Excavación manual y retiro	M2	0,00	$ 5.823,00	$ -	13,69	$ 79.717,00	13,69	$ 79.717,00
2.2.8	Concreto f'c=2.000 psi para solado	M3	0,00	$ 1.161.724,00	$ -	0,24	$ 278.814,00	0,24	$ 278.814,00
2.7.7	Relleno recebo compactado	M3	0,00	$ 89.184,00	$ -	2,31	$ 206.015,00	2,31	$ 206.015,00
NP. 150	Zapatas de 0,90 x 0,80 x 0,50 Concreto Fc 3000 PSI Inc. Acero de Refuerzo	UND	0,00	$ 462.533,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 147	Viga de Cimentacion de 0,25 x 0,25 Concreto Fc 3000 PSI Inc. Acero de Refuerzo	ML	0,00	$ 231.216,00	$ -	11,00	$ 2.543.376,00	11,00	$ 2.543.376,00
NP. 148	Columnas 0,25 x 0,25 en concreto Fc 3000 PSI Inc. Acero de Refuerzo	ML	0,00	$ 206.830,00	$ -	16,90	$ 3.495.427,00	16,90	$ 3.495.427,00
NP.149	Viga Aerea de 0,25 x 0,25 Concreto Fc 3000 PSI Inc. Acero de Refuerzo	ML	0,00	$ 200.478,00	$ -	11,00	$ 2.205.258,00	11,00	$ 2.205.258,00
NP. 151	Suministro e instalacion de Teja Tipo Arquitectonica trapezoidal	M2	0,00	$ 86.499,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NP. 152	Suministro e Instalacion de perfil tubular 150x50x3.0 mm	ML	0,00	$ 108.199,00	$ -	9,56	$ 1.034.382,00	9,56	$ 1.034.382,00
NP. 153	Suministro e Instalación de perfil 100x40x1.5mm	ML	0,00	$ 65.689,00	$ -	22,08	$ 1.450.413,00	22,08	$ 1.450.413,00
NP. 154	Anclaje para estructura metalica de cubierta	UND	0,00	$ 118.526,00	$ -	4,00	$ 475.304,00	4,00	$ 475.304,00
NP. 156	Suministro e Instalación de Puerta tipo persiana 2.40 x 1.00 m	UND	0,00	$ 871.519,00	$ -	1,00	$ 871.519,00	1,00	$ 871.519,00
NP. 157	Suministro e instalacion de ventana tipo persiana 1.40 x 0.60 m	UND	0,00	$ 275.918,00	$ -	2,00	$ 551.838,00	2,00	$ 551.838,00

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA N°03		CONDICIONES ACTA FINAL	
	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
NP. 76	Suministro de materiales, transporte e instalación de Tablero monofasico 4 circuitos	UND	0,00	$ 146.084,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9.4.1	Tejatermoacustica calibre	M2	0,00	$ 76.752,00	$ -	17,59	$ 1.350.068,00	17,59	$ 1.350.068,00
NP. 194	Zapatas de 0.70 x 0.70 x 0.30 Concreto Fc3000 PSI Inc. Acero de Refuerzo	UND	0,00	$ 453.025,00	$ -	4,00	$ 1.812.100,00	4,00	$ 1.812.100,00
	SUBTOTAL ITEM NO PREVISTOS OBRA CIVIL INSTALACIONES ELECTRICAS				$ -		$ 16.354.231,00		$ 16.354.231,00
	TOTAL OBRA CIVIL INSTALACIONES ELECTRICAS				$ -		$ 85.609.177,00		$ 85.609.177,00
VALOR COSTO DIRECTO PROYECTO					$ 9.268.877.782,00	$	11.282.592.289,00	$	11.282.591.552,00
ADMINISTRACION DEL 24%					$ 2.224.530.656,00	$	2.707.822.149,00	$	2.707.821.972,00
IMPREVISTOS DEL 3%					$ 278.066.352,00	$	338.477.769,00	$	338.477.747,00
UTILIDAD DEL 5%					$ 463.443.887,00	$	564.129.614,00	$	564.129.578,00
TA TOTAL DE LA OBRA CIVIL					$ 12.234.918.607,00	$	14.893.021.821,00	$	14.893.020.849,00
MITES Y PERMISOS AMBIENTALES 1%					$ 122.349.186,00	$	122.349.186,00	$	122.349.186,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					$ 12.357.267.793,00	$	15.015.371.007,00	$	15.015.370.035,00

RESUMEN VALOR DEL CONTRATO		
VALOR CONTRATO INICIAL	$	12.357.267.793,00
VALOR ADICIONAL	$	2.658.103.484,00
VALOR ACTUALIZADO MODIFICATORIA N°3	$	15.015.371.277,00
VALOR ANTICIPO 50%	$	7.507.685.638,50
VALOR ACTA RECIBO FINAL DE OBRA (A)	$	15.015.370.035,00

CONDICIONES ACTUALIZADAS		
RELACION PAGOS		
VALOR ANTICIPO	$	7.507.685.638,50
VALOR ACTA PARCIAL N°1 AMORTIZADO	$	1.859.393.024,50
VALOR ACTA PARCIAL N°2 AMORTIZADO	$	2.105.945.863,50
VALOR ACTA PARCIAL N°3 AMORTIZADO	$	1.584.557.237,00
VALOR ACTA PARCIAL N°4 AMORTIZADO	$	300.234.827,50
VALOR ACTA PARCIAL N°5 AMORTIZADO	$	865.172.133,50
TOTAL PAGOS PARCIALES (A)	$	14.222.988.724,50
VALOR ACTA RECIBO FINAL DE OBRA (B)	$	15.015.370.035,00
VALOR A PAGAR AMORTIZADO (A-B)	$	792.381.310,50
VALOR A PAGAR SIN AMORTIZACION	$	1.584.762.621,00

1: El Interventor Certifica que revisó, verificó y constató el pago de los Parafiscales de Ley por parte del contratista, con base en los soportes presentados por éste.
2: Las cantidades y valores consignados en la presente Acta son responsabilidad exclusiva del Contratista e Interventor. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoría.

Para constancia de lo anterior firman hoy 19 de MAYO de 2017

UNION TEMPORAL VAUPES FASE III	CONSORCIO CIUDADELA	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTAL
ING. CARLOS ANDRES AMARILLO USME	ING. EFER BOCANEGRA PRIETO	ING. CIRO ALBERTO MORENO CUARTAS
CONTRATISTA	INTERVENTOR	SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL VAUPES FASE III

DOCUMENTO DE CONSTITUCIÓN DE UNIÓN TEMPORAL

Villavicencio, Marzo 3 de 2015

Señores
GOBERNACION DEL VAUPES
Secretaría Jurídica
Calle 15 N° 14-18
Mitú (Vaupés).

REF. : **LICITACION PÚBLICA N° DV-LP-2015-001.**

Respetados Señores:

Los suscritos **CARLOS ANDRES AMARILLO USME**, identificado con cedula de ciudadanía N° 79.729.130 de Bogotá (D.C.) debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de **ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA OIE S.A.S**. identificada con el NIT 900.574.028-3, **FERNANDO ALFONSO ROJAS RINCON**, identificado con cedula de ciudadanía N° 17.336.039 de Villavicencio (Meta) debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de **FERNANDO ALFONSO ROJAS RINCON** y **CAMILO ANDRES NIÑO MORALES** identificado con cedula de ciudadanía N° 1.121.827.016 de Villavicencio (Meta) debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de **CONSULTORES INGENIEROS Y ARQUITECTOS COINAR LTDA** identificada con el NIT 822.007.497-0; manifestamos por este documento que hemos convenido asociarnos en **UNIÓN TEMPORAL** para participar en la licitación Pública número **DV-LP-2015-001** que ha abierto esa Entidad para la **"CONSTRUCCION DE LA TERCERA FASE DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA INTEGRADA JOSE EUSTACIO RIVERA SEDE CIUDADELA EDUCATIVA, MITU, VAUPES, ORINOQUIA."** y, por tanto, expresamos lo siguiente:

1. La duración de esta Unión Temporal será igual al término de ejecución y liquidación del contrato y un año más, por lo tanto no podrá ser disuelto, ni liquidado durante la vigencia del contrato que se suscriba, en ningún caso podrá haber cesión del contrato entre quienes integren la Unión Temporal.

2. La Unión Temporal está integrada por:

NOMBRE INTEGRANTE	TERMINOS Y EXTENSION DE PARTICIPACIÓN EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	PARTICIPACION (%)
OIE S.A.S. NIT N° 900.574.028 -3 Carrera 35B N° 49-97 B. Caudal (Villavicencio)	Ejecución de la totalidad de los demas capitulos c items del presupuesto oficial	90,21%
COINAR LTDA NIT N° 822.007.497 - 0 Carrera 31 N° 45-61 B. Triunfo (Villavicencio)	Ejecución de la totalidad de los items de los Capítulos 12 y 13 ; capitulo 14 items 14.1.1, 14.1.2, 14.1.3 y 14.1.5 : ejecucion de la totalidad de los items del capitulo 15 del presupuesto oficial	4,86 %

Calle 32 N° 40A - 51 Torre 1 Oficina 303 Telefax: (098) 683 84 35. Cel: 317 638 88 19
E-mail: amarilloing@hotmail.com

UNIÓN TEMPORAL VAUPES FASE III

FERNANDO ALFONSO ROJAS RINCON NIT N° 17.336.039 - 1 Carrera 28 N° 46-68 B. Grama (Villavicencio)	Ejecución del item 1.1.1 del capitulo 1, ejecu... de los items 2.13.1, 2.13.2 y 2.13.3 del cap...ulo ... ejecucion total de los items del cap...lo ... 4,93 % ejecucion de los items 5.2.1 y 5.2.2 del cap...ulo 5... del presupuesto oficial

3. La Unión Temporal se denomina **UNIÓN TEMPORAL VAUPES FASE III**

4. La responsabilidad de los integrantes de la Unión Temporal es solidaria e ilimitada, incluyendo los efectos de la póliza de estabilidad.

5. Los gastos, costos y utilidades generados por la presente Unión Temporal serán asumidos de manera proporcional al porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.

6. Que los representantes legales de las personas jurídicas están autorizados para comprometer a la persona jurídica sin ninguna restricción para el presente proceso de acuerdo a lo determinado en el certificado de Existencia y Representación Legal de cada una.

7. El representante de la Unión Temporal es el **INGENIERO CARLOS ANDRES AMARILLO USME** identificado con la cédula de ciudadanía número 79.729.130 de Bogotá, quien está expresamente facultado para firmar y presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación, para firmar el contrato y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su suscripción, ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades, sin ningún tipo de restricción.

8. El suplente del representante legal es el **INGENIERO FERNANDO ALFONSO ROJAS RINCON** identificado con la cédula de ciudadanía número 17.336.039 de Villavicencio, quien remplazara al representante legal, en los casos de ausencia temporal o definitiva con las mismas facultades.

9. Los integrantes de la Unión Temporal declaran bajo la gravedad del juramento no tener inhabilidades o incompatibilidades

10. El domicilio de la Unión Temporal es:

Dirección:	CALLE 32 # 40A-51 TORRE 1 OFI. 303
Teléfono	(098) 683 84 35
Telefax	(098) 683 84 35
E-mail	amarilloing@hotmail.com
Ciudad	Villavicencio, Meta

En constancia, se firma en Villavicencio a los 3 días del mes Marzo de 2015

UNIÓN TEMPORAL VAUPES FASE III

FERNANDO ALFONSO ROJAS RINCON
C.C Nº 17.336.039 de Villavicencio
Integrante Unión Temporal Vaupés Fase III

CAMILO ANDRES NIÑO MORALES
C.C Nº 1.121.827.016 de Villavicencio
R.L. COINAR LTDA
Integrante Unión Temporal Vaupés Fase III

CARLOS ANDRES AMARILLO USME
C.C. Nº 79.729.130 de Bogotá
R.L. OIE S.A.S.
Integrante Unión Temporal Vaupés Fase III

DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO Y AUTENTICACION
06 MAR 2015
COMPARECIO ANTE ESTA NOTARIA
QUIEN SE IDENTIFICO CON C.C. No 1121827016
DECLARO QUE EL PRESENTE DOCUMENTO ES
CIERTO EN TODAS SUS PARTES Y QUE LA FIRMA FUE PUESTA
LETRA Y ES LA MISMA QUE ACOSTUMBRA PARA SUSCRIBIR SUS ACTOS
PUBLICOS Y PRIVADOS
EL COMPARECIENTE
NOTARIA PRIMERA
NOTARIA LA LAMA
ELABORÓ
ROS

FERNANDO ALFONSO ROJAS RINCON
C.C Nº 17.336.039 de Villavicencio
Representante legal Suplente Unión Temporal Vaupés Fase III

CARLOS ANDRES AMARILLO USME
C.C Nº 79.729.130 de Bogotá
Representante legal Unión Temporal Vaupés Fase III

Calle 32 Nº 40A - 51 Torre 1 Oficina 303 Telefax: (098) 683 84 35. Cel: 317 638 88 19
E-mail: amarilloing@hotmail.com

REPÚBLICA DE COLOMBIA
PRESENTACION PERSONAL CON HUELLA

Este memorial dirigido a GOBERNACION DEL VAUPES

fue presentado personalmente ante el suscrito Notario por:

AMARILLO USME CARLOS ANDRES
quien se identificó con: C.C. 79729130

Villavicencio, miércoles, 04 de marzo de 2015
Quien estampa su huella dactilar

x

Notaria 3ra
Villavicencio





YWI21PHTJD3Z4GF1

Verifique los datos impresos en este documento ingresando a www.notariaenlinea.com

4f4xfs3wwew3xwsd

4f4xfs3wwew3xwsd

IVAN ANDRES ROJAS BURGOS NOTARIO
TERCERO (E) DE VILLAVICENCIO

ADVERTENCIA: EL PRESENTE DOCUMENTO CARECE DE VALIDEZ SI TIENE ENMENDADURAS, TACHADURAS ETIQUETAS SOBREPUESTAS, O SI EL DOCUMENTO ADJUNTO NO TIENE SELLOS DE UNION Y DE RUBRICAS DE ESTA NOTARIA O SU CONTENIDO NO COINCIDE CON LO ARRIBA INDICADO.

ESPACIO EN BLANCO

NOTARIA TERCERA DE VILLAVICENCIO

ADVERTENCIA: EL PRESENTE DOCUMENTO CARECE DE VALIDEZ SI TIENE ENMENDADURAS, TACHADURAS ETIQUETAS SOBREPUESTAS, O SI EL DOCUMENTO ADJUNTO NO TIENE SELLOS DE UNION Y DE RUBRICAS DE ESTA NOTARIA O SU CONTENIDO NO COINCIDE CON LO ARRIBA INDICADO.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO Y CONTENIDO CON HUELLA

Ante IVAN ANDRES ROJAS BURGOS NOTARIO TERCERO (E) DE VILLAVICENCIO . Compareció:

ROJAS RINCON FERNANDO ALFONSO
quien se identificó con: C.C. 17336039

y declara que la firma y huella que aparecen en el presente documento son suyas y que el contenido del mismo es cierto.:
Villavicencio, miércoles, 04 de marzo de 2015

x

Notaria 3ra Villavicencio





J96LNR36RJC5816Y

Verifique los datos impresos en este documento ingresando a www.notariaenlinea.com

rbvvg4vy454vf4rt

rbvvg4vy454vf4rt

IVAN ANDRES ROJAS BURGOS NOTARIO TERCERO (E) DE VILLAVICENCIO

ADVERTENCIA: EL PRESENTE DOCUMENTO CARECE DE VALIDEZ SI TIENE ENMENDADURAS, TACHADURAS ETIQUETAS SOBREPUESTAS, O SI EL DOCUMENTO ADJUNTO NO TIENE SELLOS DE UNION Y DE RUBRICAS DE ESTA NOTARIA O SU CONTENIDO NO COINCIDE CON LO ARRIBA INDICADO.

ESPACIO EN BLANCO

NOTARIA TERCERA DE VILLAVICENCIO

ADVERTENCIA: EL PRESENTE DOCUMENTO CARECE DE VALIDEZ SI TIENE ENMENDADURAS, TACHADURAS ETIQUETAS SOBREPUESTAS, O SI EL DOCUMENTO ADJUNTO NO TIENE SELLOS DE UNION Y DE RUBRICAS DE ESTA NOTARIA O SU CONTENIDO NO COINCIDE CON LO ARRIBA INDICADO.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
DESPACHO DEL GOBERNADOR

GOBIERNO PLURICULTURAL,
CON PROGRESO SOCIAL

ACEPTACIÓN DE CESION DE DERECHOS DE UNA UNIÓN TEMPORAL CONTRATO DE OBRA CIVIL No. 140 DE ABRIL 08 DE 2015.

CONSIDERACIONES

Se adelantó por parte del Departamento del Vaupés, la Licitación Pública DV-LP-2015-001 que tiene por objeto: **CONSTRUCCIÓN DE LA TERCERA FASE DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA INTEGRADA JOSÉ EUSTASIO RIVERA SEDE CIUDADELA EDUCATIVA, MITÚ, VAUPÉS, ORINOQUÍA.**; en dicho proceso se presentó el oferente: **UNION TEMPORAL VAUPES FASE III;** quien cumplió con todas las fases del proceso y fue adjudicatario del mismo.

Al momento de presentar la propuesta, la forma asociativa **UNION TEMPORAL VAUPES FASE III,** estaba conformaba con los siguientes integrantes y porcentajes de participación:

NOMBRE INTEGRANTE	TERMINO Y EXTENSIÓN DE PARTICIPACIÓN EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	PARTICIPACIÓN (%)
OIE S.A.S.. NIT No. 900.574.028-3	Ejecución de la totalidad de los demás capítulos e ítems del presupuesto oficial.	90,21
COINAR LTDA NIT No. 822.007.497-0	Ejecución de la totalidad de los ítems de los capítulos 12 y 13; capítulos 14 ítems 14.1.1, 14.1.2, 14.1.3 y 14.1.5; ejecución de la totalidad de los ítems del capítulo 15 del presupuesto oficial	4,86
FERNANDO ALFONSO ROJAS RINCÓN. NIT No. 17.336.039-1	Ejecución del ítem 1.1.1 del capítulo 1, ejecución de los ítems 2.13.1, 2.13.2 y 2.13.3 del capítulo 2, ejecución total de los ítems del capítulo 4, ejecución de los ítems 5.2.1 y 5.2.2 del capítulo 5 del presupuesto oficial.	4,93

Teniendo en cuenta las anteriores consideraciones, se suscribe entre el Departamento del Vaupés y la Unión Temporal Vaupés Fase III, el contrato de Obra Civil No. 0140 de abril 08 de 2015.

Mediante oficio No. SOPD-254 de Mayo 26 de 2015, la Secretaria de Obras Públicas Departamental, en su calidad de supervisora del contrato, remite el contrato de cesión de derechos entre dos de los integrantes del Unión Temporal Vaupés Fase III; en el cual el señor **FERNANDO ALFONSO ROJAS RINCÓN** le cede en su totalidad su participación a **O.I.E S.A.S.** documento debidamente notariado el cual cumple con las formalidades establecidas en el proceso de contratación y del contrato; así mismo cuenta la viabilidad técnica dada por la supervisión.

La Administración Departamental ha determinado aceptar la citada cesión; toda vez que es competencia del representante legal de la entidad o de su delegado o quien haga sus veces expedir esta clase de actos.

Con fundamento en lo anterior,

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
DESPACHO DEL GOBERNADOR

GOBIERNO PLURICULTURAL,
CON PROGRESO SOCIAL

DECIDE

PRIMERO.- Aceptar el contrato de cesión de derechos entre dos de los integrantes del Unión Temporal Vaupés Fase III; en el cual el señor **FERNANDO ALFONSO ROJAS RINCÓN** le cede en su totalidad su participación a **O.I.E S.A.S,** documento que consta de tres (3) folios, el cual hace parte integral del expediente del contrato.

SEGUNDO.- En consecuencia de lo anterior la conformación de la Unión Temporal Vaupés Fase III, quedará, así:

NOMBRE INTEGRANTE	TERMINO Y EXTENSIÓN DE PARTICIPACIÓN EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	PARTICIPACIÓN (%)
OIE S.A.S.. NIT No. 900.574.028-3	Ejecución de la totalidad de los demás capítulos e ítems del presupuesto oficial, Ejecución del ítem 1.1.1 del capítulo 1, ejecución de los ítems 2.13.1, 2.13.2 y 2.13.3 del capítulo 2, ejecución total de los ítems del capítulo 4, ejecución de los ítems 5.2.1 y 5.2.2 del capítulo 5 del presupuesto oficial.	95,14
COINAR LTDA NIT No. 822.007.497-0	Ejecución de la totalidad de los ítems de los capítulos 12 y 13; capítulos 14 ítems 14.1.1, 14.1.2, 14.1.3 y 14.1.5; ejecución de la totalidad de los ítems del capítulo 15 del presupuesto oficial	4,86

TERCERO.- El contratista deberá, dentro de los cinco (5) hábiles siguientes a la expedición del presente acto, modificar las garantías otorgadas y aprobadas por la entidad, de acuerdo a lo consignado en la aceptación; si a ello hubiere lugar.

CUARTO.- El presente acto, rige a partir de su expedición y contra el mismo no proceden recursos de ley.

Se expide en Mitú, a los dos (2) días de junio de 2015.

ROBERTO JARAMILLO GARCÍA
Gobernador de Vaupés.

Revisó; J. Moreno. Secretario Jurídico.

CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO

CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN EN EL REGISTRO DE PROPONENTES

Fecha expedición: 29/01/2024 - 09:11:37
Recibo No. S001810821, Valor 68000

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN enkkuZc4zN

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a https://sil.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=40 y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CERTIFICA:
HISTORIA DE INSCRIPCIONES

QUE EL DIA 29 DE SEPTIEMBRE DE 2014 EL PROPONENTE SE INSCRIBIÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 36266 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DIA 29 DE SEPTIEMBRE DE 2014.

QUE EL DIA 21 DE ABRIL DE 2015 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 41979 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 21 DE ABRIL DE 2015.

QUE EL DIA 05 DE MAYO DE 2016 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO UNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 45724 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 05 DE MAYO DE 2016.

QUE EL DIA 05 DE MAYO DE 2017 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 49216 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DIA 05 DE MAYO DE 2017.

QUE EL DIA 09 DE MAYO DE 2017 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 49217 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DIA 09 DE MAYO DE 2017.

QUE EL DIA 31 DE MAYO DE 2017 EL PROPONENTE SE ACTUALIZO EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NUMERO 49593 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCION SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DIA 31 DE MAYO DE 2017.

QUE EL DIA 19 DE OCTUBRE DE 2017 EL PROPONENTE SE ACTUALIZÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NUMERO 50806 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCION SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 19 DE OCTUBRE DE 2017.

QUE EL DIA 15 DE MAYO DE 2018 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 52950 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCION SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DIA 15 DE MAYO DE 2018.

QUE EL DIA 02 DE MAYO DE 2019 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO [illegible] DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DIA 02 DE MAYO DE 2019.

[illegible] EL DIA 25 DE JUNIO DE 2019 EL PROPONENTE SE ACTUALIZÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NUMERO 54678 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCION SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 25 DE JUNIO DE 2019.

QUE EL DIA 28 DE ENERO DE 2020 EL PROPONENTE SE ACTUALIZO EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NUMERO 57310 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICO EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DIA 28 DE ENERO DE 2020.

QUE EL DIA 13 DE JULIO DE 2020 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 58879 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DIA 13 DE JULIO DE 2020.

[illegible] EL DIA 31 DE MARZO DE 2021 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO [illegible]7 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO

CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO

CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN Y CLASIFICACION EN EL REGISTRO DE PROPONENTES

Fecha expedición: 29/01/2024 - 09:11:37
Recibo No. S001810821, Valor 68000

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN enkkuZc4zN

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a https://sil.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=40 y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 31 DE MARZO DE 2021.

QUE EL DÍA 23 DE ABRIL DE 2022 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 63942 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ENTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 23 DE ABRIL DE 2022.

QUE EL DÍA 14 DE JULIO DE 2022 EL PROPONENTE SE ACTUALIZÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 65262 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 14 DE JULIO DE 2022.

QUE EL DIA 05 DE ABRIL DE 2023 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 66176 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 05 DE APRIL DE 2023.

CERTIFICA:

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUI CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DIAS HÁBILES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCIÓN, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS. EL DÍA SABADO NO SE DEBE CONTAR COMO DÍA HÁBIL.

VALOR DEL CERTIFICADO : $68,000

IMPORTANTE: La firma digital del secretario de la **CAMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO** contenida en este certificado electrónico se encuentra emitida por una entidad de certificación acreditada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), de conformidad con los exigencias establecidas en la Ley 527 de 1999 para validez jurídica y probatoria de los documentos electrónicos.

La firma digital no es una firma digitalizada o escaneada, por lo tanto, la firma digital que acompaña este documento la podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos pdf.

Al realizar la verificación podrá visualizar (y descargar) una imagen exacta del certificado que fue entregado al usuario en el momento que se realice la transacción.

La firma electrónica que se muestra a continuación es la representación gráfica de la firma del secretario jurídico (o de quien haga sus veces) de la Cámara de Comercio quien avala este certificado. La firma mecánica no reemplaza la firma digital en los documentos electrónicos.

Débora Murillo R

*** FINAL DEL CERTIFICADO ***

O.I.E S.A.S
ORGANIZACIÓN DE INGENIERÍA CIVIL Y ELECTRICA

Diseño y construcción de obras civiles, arquitectónicas y eléctricas

Alquiler de maquinaria y equipos para la construcción

DIRECTOR DE OBRA

Calle 40 No 32 50 oficina 501 Edificio Comité de Ganaderos
Teléfonos: (6) 6665968- 3176388819



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **13.722.007**

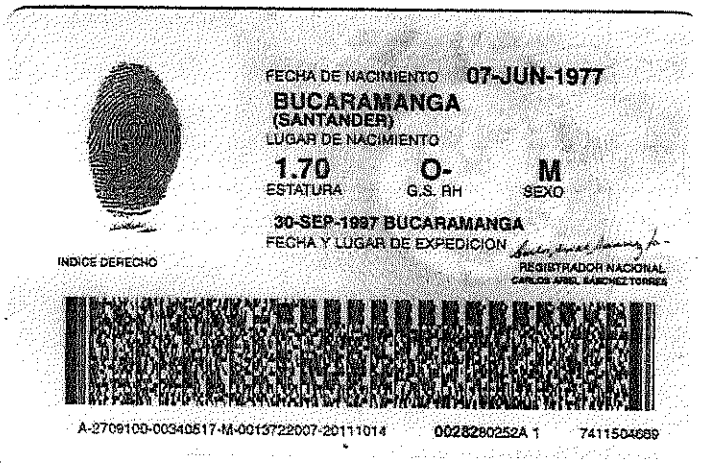
ROJAS CAMARGO

APELLIDOS

OSCAR MAURICIO

NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO **07-JUN-1977**

BUCARAMANGA
(SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.70 ESTATURA | **O-** G.S. RH | **M** SEXO

30-SEP-1997 BUCARAMANGA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

A-2709100-00340517-M-0013722007-20111014 0028280252A 1 7411504589

REPUBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA
Y SUS PROFESIONES AUXILIARES



MATRICULA No. **68202089972STD**
INGENIERO CIVIL
DE FECHA **17/01/2002**
APELLIDOS
ROJAS CAMARGO
NOMBRES
OSCAR MAURICIO
C.C. 13.722.007
UNIVERSIDAD
INDUSTR. DE SANTANDER

Presidente del Consejo

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

Y EN SU NOMBRE

LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

CONFIERE EL TITULO DE

INGENIERO CIVIL

A

OSCAR MAURICIO ROJAS CAMARGO

C.C. No. 13.722.007 expedida en BUCARAMANGA

Quien cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos.
En testimonio de ello le otorga el presente

D I P L O M A

En la ciudad de Bucaramanga, 11 DE DICIEMBRE de 20 01

Registrado al folio 728 Libro 12-C Diplomas de Grado

Rector

Secretaria General

LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Y EN SU NOMBRE

LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

CONFIERE EL TÍTULO DE

ESPECIALISTA EN INGENIERÍA AMBIENTAL

A

OSCAR MAURICIO ROJAS CAMARGO

CEDULA DE CIUDADANIA N° 13.722.007 expedida en BUCARAMANGA

Quien cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos.
En testimonio de ello le otorga el presente

DIPLOMA

En la ciudad de Bucaramanga, EL 6 DE OCTUBRE DE 2009

Registrado al folio 501 Libro 12-W Diplomas de Grado

Rector

Secretario General

Personería Jurídica UIS - Resolución No 25 del 23 de Enero de 1948 del Ministerio de Justicia

50256

Universidad Pontificia Bolivariana

148

PERSONERÍA JURÍDICA SEGÚN RESOLUCIÓN EJECUTIVA No. 48 DEL 22 DE FEBRERO 1937 MINISTERIO DE GOBIERNO

teniendo en cuenta que

Oscar Mauricio Rojas Camargo

Cédula de ciudadanía No. 13,722,007 Expedida en Bucaramanga

Cursó y aprobó los estudios exigidos por las normas legales reglamentarias vigentes, le confiere el título de

Especialista en Gerencia e Interventoría de Obras Civiles

En testimonio de ello le expide el presente diploma
en Bucaramanga, Departamento de Santander, República de Colombia
el día 13 del mes de agosto del año 2021

El Rector

El Decano

El Secretario General

Anotado al folio 5042 del libro 16-A1
refrendado en Bucaramanga el 13 de agosto de 2021

18027

Escaneado con CamScanner

80

CERTIFICACION DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA Nº 003-2006

Nos permitimos certificar el siguiente contrato, ejecutado por el CONSORCIO ROJAS DE COLOMBIA en calidad de contratista, el cual tiene como datos principales los siguientes:

Objeto del Contrato	CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDAL BORRERO LA TOSCA DEL MUNICIPIO DE VETAS – SANTANDER.
Contrato Nº	003 del 2 de Mayo de 2006
Dependencia	Secretaria de Planeación
Interventor	Luis Orlando Suarez Fernández
Valor Contrato	$ 221.290.142,00
Contratista	Consorcio Rojas de Colombia RL Oscar Mauricio Rojas Camargo
Fecha de Iniciación	30 de junio de 2006
Fecha de Terminación	30 de septiembre de 2006
Plazo	Tres (3) meses

Del desarrollo contractual se puede determinar lo siguiente:

1. Que el contratista cumplió con el objeto contractual dentro de los términos y plazos exigidos.
2. Que presento los pagos de parafiscales, seguridad social y demás documentos parafiscales.
3. Que actualizo la póliza de acuerdo al amparo de estabilidad de obra.
4. Las cantidades ejecutadas corresponden al Anexo de ejecución.
5. Los profesionales que actuaron en la ejecución contractual son:

   - Director de Obra: Ing. Oscar Rojas Camargo.
   - Residente de Obra: Ing. Aldo Farid Londoño Jaimes.

Para constancia de lo anterior firma la presente, el diecisiete (17) de diciembre de 2006.

Dr. WILLIAM ARMANDO GONZALEZ JACOME
Alcalde Municipal

120

SECRETARIO DE PLANEACION DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES – SANTANDER.

CERTIFICA

Que el desarrollo del Contrato de obra Pública N° 021 de 2009, que tiene por objeto "CONSTRUCCIÓN DE SIETE (07) SOLUCIONES ALTERNATIVAS DE AGUA EN LA VEREDA ALTO VIENTO DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES", fue ejecutado a satisfacción por parte del Ingeniero OSCAR MAURICIO ROJAS CAMARGO; de acuerdo a las siguientes consideraciones:

TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA PUBLICA
No. DE CONTRATO Y FECHA	021 DEL 05 DE JUNIO DE 2009
CONTRATISTA	OSCAR MAURICIO ROJAS CAMARGO
NIT. O C.C. No.	13.722.007-7
OBJETO	EL CONTRATISTA, se obliga para con el municipio a realizar la obra pública de: "CONSTRUCCIÓN DE SIETE (07) SOLUCIONES ALTERNATIVAS DE AGUA EN LA VEREDA ALTO VIENTO DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES"
VALOR INICIAL	$126.382.641,00
NOMBRE INTERVENTOR Y CONTRATO	RED DE UNIVERSIDADES PUBLICAS DEL EJE CAFETERO PARA EL DESARROLLO REGIONAL RED ALMA MATER – ING FRANCISCO CALA
ANTICIPO ( )%	$63.191.320,05
PLAZO INICIAL	DOS (02) MESES
FECHA DE INICIACIÓN	01 DE JULIO DE 2009
FECHA DE TERMINACIÓN	30 DE AGOSTO DE 2009

Personal Profesional:

Director de Obra: Ing. Oscar Mauricio Rojas Camargo.

Residente de Obra: Ing. Aldo Farid Londoño Jaimes.

Producto Entregado: CONSTRUCCIÓN DE SIETE (07) SOLUCIONES ALTERNATIVAS DE AGUA MEDIANTE LA PERFORACION DE POZOZ PROFUNDOS.

Longitud de perforación: 32 Ml por solución; para un total de 224 Ml perforados.

Tubería Utilizada:

- Tubería PVC ranurada de 4", 32 Ml por solución; para un total de 224 Ml.
- Tubería PVC 1 ½" para succión, 60 Ml por solución; para un total de 420 Ml.

- Tubería PVC 1 ½" para impulsión, 29 Ml por solución; para un total de 203 Ml.
- Tubería PVC 1" para impulsión, 6 Ml por solución; para un total de 42 Ml.
- Tubería PVC 3/4" para impulsión, 10 Ml por solución; para un total de 70 Ml.

Caudal promedio por pozo: 2,2 Lt/Seg por solución; para un total de 15,4 lt/Seg.

Sistema de Bombeo de electrobomba tipo lapicero sumergible: 4,5 hp, por solución para un total siete bombas instaladas

La anterior se expide a solicitud del Interesado en Sabana de Torres Santander, 19 de diciembre de 2019.

ARQ. OSCAR E. CÁRDENAS ANGULO

SECRETARIO DE PLANEACIÓN - SABANA DE TORRES

RESIDENTE DE OBRA



DIEGO ARMANDO PEREZ RANGEL

Edad: 41
Dirección: Cr 23 56-160
Villas del Mediterráneo
Floridablanca/Santander
Tel: 312-4164299
E-mail: diegoaperez_82@hotmail.com

ESTUDIOS

Año 2023 Universidad Pontificia Bolivariana
ESP. Gerencia e interventoría de obras civiles

Año 2016 Título
ARQUITECTO
Bucaramanga Universidad Santo Tomas

Año 2009 Título
MAESTRO EN ARTES PLÁSTICAS
Pamplona
Norte de Santander Universidad de Pamplona

IDIOMAS

Español: Natal

Programas manejados: Word, Excel, Suite adobe, Cio Vesta control de obra.

EXPERIENCIA LABORAL

Fecha inicio-Final
01/08/2014-
21/08/2015
Bucaramanga-
Colombia

ARIA Constructora
Cargo ocupado: Auxiliar de residencia
Tareas o logros realizados:

-Apoyar, organizar, supervisar y controlar diariamente las actividades a ejecutar por el personal de obra.

-Velar por el cumplimiento de las disposiciones de calidad, gestión ambiental y salud ocupacional durante la ejecución de la obra.

-Supervisar todas las actividades subcontratadas para la ejecución de la obra.

UNIÓN TEMPORAL HOGARES
Cargo ocupado: Auxiliar de residencia
Tareas o logros realizados:

-Supervisar la elaboración de planos, organizar la documentación gráfica y asistir técnicamente los distintos sectores.

Fecha inicio-Final
22/08/2015-
28/06/2016

CONSORCIO ALAMEDA DE GIRON
Cargo ocupado: auxiliar de residencia
Tareas o logros realizados:

-Coordinar y apoyar a la dirección de obra.

Fecha inicio-Final
01/07/2016-
09/01/2017

CONSTRUCTORA MURAGLIA
Cargo ocupado: Residente administrativo
Tareas o logros realizados:

- Coordinar y apoyar a la dirección de obra.

-Supervisar la Calidad de los Materiales y Equipos a utilizar en la obra, asegurándose de su adecuado almacenamiento y control de uso.

EXPERIENCIA LABORAL

Fecha inicio-Final
01/06/2018
30/03/2020

CONSTRUMARCA SAS
Cargo ocupado: Residente Administrativo / obra
Tareas o logros realizados: Construcción estación de servicio Terpel Manizales.

-Coordinar y apoyar a la dirección de obra.
-Mantener y custodiar en Obra los documentos que sea requeridos durante la ejecución de la obra.
-Cumplir con el trámite, control, facturación y seguimiento de las remisiones de obra.

CONSTRUMARCA SAS
Cargo ocupado: Residente Administrativo /de obra
Tareas o logros realizados: Remodelación estación de servicio Cruz de mayo Sincelejo.

- Coordinar y apoyar a la dirección de obra.
- Mantener y custodiar en Obra los documentos que sean requeridos durante la ejecución de obra.
- Cumplir con el trámite, control, facturación y seguimiento de las remisiones de obra
-Supervisar todas las actividades subcontratadas para la ejecución de la obra.

Fecha inicio-Final
01/07/2020-
12/12/2020

DISEÑO Y REMODELACION VIVIENDA (PASEO COMERCIAL)

Cargo ocupado: Residente
Tareas o logros realizados:
Propietario Vicente Antonio Rangel

- Elaboración de planos, presupuesto, organizar la documentación gráfica y asistirtécnicamente las fases de la construcción
- Coordinar y apoyar a la dirección de obra
- Supervisar todas las actividades subcontratadas para la ejecución de la obra.

Fecha inicio-Final
22/01/2021
10/04/2021

DISEÑO-CONSTRUCCION Y LICENCIAMIENTO VIVIENDA CAMPESTRE
Condominio la Patacora Nuevo Girón

Cargo ocupado: Residente
Tareas o logros realizados:
Propietario Milsa María Santos

Elaboración de planos, organizar la documentación gráfica y asistir técnicamente Las fases de la construcción
- Coordinar y apoyar a la dirección de obra
- Supervisar todas las actividades subcontratadas para la ejecución de la obra.

Fecha inicio-Final
09/09/2021
12/09/2022

S&C SERVICIOS Y CONSULTORIAS EN INGENIERIA SAS

Cargo ocupado: Residente interventoría
Tareas o logros realizados:
Entidad: PARQUES NATURALES NACIONALES DE COLOMBIA
- Supervisar todas las actividades subcontratadas para la ejecución de la obra.
- Revisión de planos, organizar la documentación gráfica y asistir técnicamente las fases de la construcción.
- Seguimiento, control de presupuesto y programación de obra.
- Coordinar y apoyar a la dirección de obra.
- Realización de informes mensuales a seguimiento de obra.

Fecha inicio-Final

09/010/2022
30/15/2023

S&C SERVICIOS Y CONSULTORIAS EN INGENIERIA SAS

Cargo ocupado: Residente interventoría
Tareas o logros realizados:
Entidad: INTERVIVIENDAS RURALES DE SANTANDER

- Supervisar todas las actividades subcontratadas para la ejecución de la obra.
- Revisión de planos, organizar la documentación gráfica fases .
- Seguimiento, control de presupuesto y programación de obra.
- Coordinar y apoyar a la dirección de obra.
- Realización de informes mensuales a seguimiento de obra.

ESCUELA DE ARTES Y DESARROLLO HUMANO "MARIO GONZÁLEZ"

Cargo ocupado: Docente
Tareas o logros realizados:

Fecha inicio-Final
01/08/2009-
21/08/2011

- Desarrollar talleres de dibujo, pintura, cerámica, fotografía; enmarcados dentro de un enfoque de derechos, que invite a la no violencia, al respeto de la vida, el medio ambiente y a la equidad de género.

FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO EL ARTE Y LA CULTURA "FUNCULTURA"

Cargo ocupado: Docente
Tareas o logros realizados:

Fecha inicio-Final
22/08/2013
28/06/2014

- Coordinar y desarrollar los proyectos de arquitectura infantil "ciudad imaginada", "Artefacto" un juego experimental.

- Desarrollar talleres de dibujo, pintura, cerámica, fotografía; enmarcados dentro de un enfoque de derechos, que invite a la no violencia, al respeto de la vida, el medio ambiente ya la equidad de género

REFERENCIAS LABORALES

EMPRESA: Aria Constructora Bucaramanga-Colombia

Ing. Fernando Pérez
Cargo: Gerente Aria Constructora Teléfono:
3164382949 - 3158906133

EMPRESA: Consrumarca S.a.s. - Colombia

Ing. Nelson David Blanco
Cargo: Dirección Obra EDS Manizales Teléfono: 3183836563

P.U. Melisa Puello Santos
Cargo: Jefe de planta de tratamiento de agua potable la Colina Piedecuestana de Servicios: 3103261031

Escuela de Artes Mario González

Clara González
Directora
Teléfono: 3165854445

FUNCULTURA

WILKHER Eduardo Vanegas Méndez
Abogado
Teléfono: - 3188541379

REFERENCIAS PERSONALES

Amigo Bucaramanga-Colombia

Reinaldo Viviescas
Abogado
Teléfono: 3165391807

Ricardo Quiroga
Arquitecto
Teléfono:3203431430

ACTUALIZACIONES

- **Posgrado**: En curso - Primer semestre Esp. Gerencia de proyectos de obra civiles e interventorías. Universidad Pontificia Bolivariana-UPB.

- Expo construcciones 2017 – Corferias, Bogotá

- XXXIII Congreso Colombiano de Arquitectura - Cartagena deIndias. 2013.

- Seminario Internacional Lineamientos y Directrices para un Ordenamiento Territorial participativo y sostenible 2014.

- Taller de Dibujo – video dictado por Máximo Flores Ramírez -Banco de la República 2007.

- Taller de Pintura con el maestro Luis Hernando Giraldo -Banco de la República 2007.

EXPERIENCIA ARTISTICA

-Exposición APSIDE 2006 - - Pamplona Norte de SantanderPrimera Mención.

-12 Salón Regional de Artistas – Zona Oriente 2007 - Museode Arte Moderno de Bucaramanga.

-41 Salón Nacional de Artistas 2007 - Centro CulturalCOFANDI – Ciudad de Cali.

-Exposición Santander en movimiento 2013

-Estímulos de creación artística convocatoria abierta 2016centro culturar del municipio Piedecuesta.
Primer lugar.

República de Colombia

LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

Autorizada por el Ministerio de Educación Nacional
Teniendo en cuenta que

Diego Armando Pérez Rangel

C.C. 91.353.974 de Piedecuesta

Aprobó los estudios programados y cumplió con las exigencias legales y reglamentarias, le confiere el Título de

Arquitecto

En constancia se firma y sella en Bucaramanga
a los 23 días del mes de Septiembre de 2016

El Rector General | El Rector Académico

El Decano de Facultad | El Secretario General

Folio de Registro No. 636. 4. 2016

Folio 43 Libro 9

CONSORCIO
LA MISERICORDIA

CERTIFICA:

El ingeniero **DIEGO ARMANDO PEREZ RANGEL**, identificado con cedula de ciudadanía No. 91.353.974 expedida en Piedecuesta, presto sus servicios para el CONSORCIO desde el 23 de marzo del 2018 hasta el 20 de mayo de 2019, desempeñándose como Residente de Obra, para la ejecución del contrato que se relaciona a continuación:

NUMERO DEL CONTRATO: 13430161705-038-2018

CONTRATANTE: ESE HOSPITAL LA DIVINA MISERICORDIA

OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL SERVICIO DE URGENCIA DE LA ESE HOSPITAL LA DIVINA MISERICORDIA.

VALOR FINAL DEL CONTRATO:	$2.294.289.684,36
FECHA DE INICIACION:	23 DE MARZO DEL 2018
FECHA DE TERMINACION:	20 DE MAYO DEL 2019

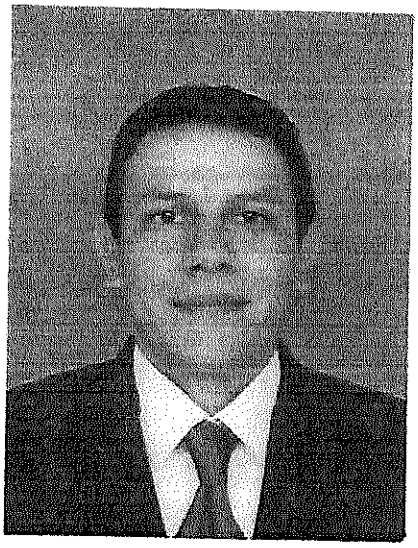
Para constancia de lo anterior se firma la presente certificación y se expide por solicitud de la interesada a los 31 días del mes de mayo del año 2019

Atentamente,

LUZ MARINA MOLINA OSORIO
Representante legal Consorcio la Misericordia

RESIDENTE HSEQ

HOJA DE VIDA



ROQUE ANDRES OSORIO DULCEY
C.C. 13.862.188 de Bucaramanga

PERFIL PROFESIONAL

Soy una persona con la capacidad para planear, dirigir, organizar y controlar; disposición al aprendizaje, trabajo en equipo y liderazgo; además con un constante interés por la actualización de conocimientos, un sentido amplio de responsabilidad, mejora continua y compromiso.

DATOS PERSONALES

FECHA DE NACIMIENTO	25 de abril de 1981
ESTADO CIVIL	Casado.
DIRECCIÓN RESIDENCIA	Calle 111 N° 22b-52 Torre 1 apto 1405. Conjunto residencial Trivenza – Provenza
TELÉFONO	3123138225
RESOLUCIÓN SST	09100 del 2020
CIUDAD	Bucaramanga
CORREO ELECTRONICO	andresosorio81@gmail.com

ESTUDIOS REALIZADOS

PRIMARIA	Colegio San Laureano Bucaramanga 1992
SECUNDARIA	Colegio Salesiano Eloy Valenzuela Bucaramanga 1999
TÍTULO OBTENIDO	Bachiller Técnico Industrial
UNIVERSITARIO	Escuela Militar de Cadetes "General José María Córdoba". Bogotá D.C. 2003
TÍTULO OBTENIDO	Profesional en Ciencias Militares
UNIVERSITARIOS	Universidad de Santander " UDES " Bucaramanga 2012
TÍTULO OBTENIDO	Tecnólogo Industrial

UNIVERSITARIOS	Universidad Autónoma de Bucaramanga "UNAB" Bucaramanga 2020
TÍTULO OBTENIDO	Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo.

OTROS ESTUDIOS REALIZADOS

OTROS	Curso básico de economía solidaria Con énfasis en trabajo asociado. Universidad Cooperativa De Colombia Bucaramanga 2010
UNIVERSITARIO	Diplomado en sistemas de gestión de calidad, ISO 9001, 14001, OSHAS 18001 y Auditor Interno. Universidad de Santander " UDES " Bucaramanga 2012
TÍTULO OBTENIDO	Auditor Interno Integral ISO 9001, ISO 14001, OSHAS 18001. Certificado por la empresa SGS.
OTROS	Capacitación virtual SGSST (50 HORAS) Duración: 50 horas ARL Sura Bucaramanga 2019 Actualización virtual SGSST (20 HORAS) Duración: 20 horas ARL Sura Bucaramanga 2022.

Instituto Tecnológico Salesiano "Eloy Valenzuela"

Aprobado por el Ministerio de Educación Nacional según Resolución No. [illegible] de [illegible]

CONFIERE A

Roque Andrés Osorio Dulcey

Identificado con C.C. No. 13.862.188 de Bucaramanga

EL TITULO DE

BACHILLER TECNICO INDUSTRIAL

en Mecánica Industrial

Por haber cursado y aprobado los estudios correspondientes al nivel de Educación Media Técnica, según los planes y programas vigentes.

RECTOR

SECRETARIA

Bucaramanga, Diciembre 01 de 1999

Acta de Grado No. 54 Libro de Registro No. 2

Roque Andrés Osorio Dulcey

República de Colombia
Los Ministerios de Defensa Nacional y de Educación Nacional
y en su nombre



La Escuela Militar de Cadetes "General José María Córdova"

Reconocimiento personería jurídica Ley 153 de 1887

Confiere el Título de

Profesional en Ciencias Militares

Al Señor

Roque Andrés Osorio Dulcey

Cédula de Ciudadanía No. 13.862.188 Expedida en Bucaramanga

Quien cursó y aprobó las asignaturas correspondientes al plan de estudios de la

Carrera Ciencias Militares

Programa debidamente registrado en el ICFES

en testimonio de ello se otorga el presente

Diploma

3437

Refrendado el Título No. 401
del Libro de Diplomas Tomo

Fdo.
Secretario General

Bogotá a los 10 días del mes
de noviembre de 1995

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional y en su nombre

La Universidad de Santander
UDES

Aprobada por el Ministerio de Educación Nacional de conformidad con la
Personería Jurídica No. 810 del 12 de marzo de 1996 y la Resolución No. 6216 del 22 de diciembre de 2005

Teniendo en cuenta que:

Roque Andrés Osorio Dulcey

C.c No. 13952185 Expedida en: Bucaramanga

Cursó y aprobó los estudios y cumplió con las exigencias legales y reglamentarias,
le confiere el título de:

Tecnólogo Industrial

En constancia de lo anterior se firma y sella este Diploma,
en la ciudad de Bucaramanga, el día 30 del mes Abril del año 2012

Rector | Secretaria General | Director del Programa

Registrado en el folio 24580 Libro C - 7 Nº de Acta 26301 Diploma No 14572

Roque Andrés Osorio Dulcey

República de Colombia

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA

El Consejo Académico y el Rector de la Universidad Autónoma de Bucaramanga,
en atención a que

ROQUE ANDRES OSORIO DULCEY
C.C. 13.862.188 de Bucaramanga

ha cumplido las normas legales y los requisitos académicos exigidos por la Universidad, le otorgan, con los derechos, obligaciones y prerrogativas correspondientes, el título de

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Se expide el presente diploma en Bucaramanga el 21 de Agosto de 2020

Rector

Secretario General y Jurídico

Decano

Registrado al Folio Nº 1437-43128 del Libro Nº 5 de 2020

Roque Andrés Osorio Dulcey

137

	RESOLUCIÓN	CÓDIGO	AP-JC-FO-08
		VERSIÓN	5
		FECHA DE APROBACIÓN	22/05/2017
		PÁGINA	1 de 1

RESOLUCIÓN NÚMERO 09100 **DE**

POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

EL SUSCRITO SECRETARIO DE SALUD DEPARTAMENTAL

En uso de sus facultades legales y en especial las conferidas en la Ley 1562 de 2012 y la Resolución 04502 de 2012 y,

CONSIDERANDO

Que ROQUE ANDRÉS OSORIO DULCEY, identificado (a) con la cédula de Ciudadanía No. 13862188, ha solicitado licencia para la prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el trabajo ante la Secretaria de Salud Departamental de Santander.

LICENCIA UNICAMENTE PARA PROCESO LICITATORIO INTERADMINISTRATIVO PARA LA EDUCACION PARA EL CENTRO POBLADO LAS MONTOYAS, MUNICIPIO DE PUERTO PARRA SANTANDER

Que de conformidad con el artículo segundo de la Resolución 04502 del 28 de Diciembre de 2012, el policionario ha presentado la documentación requerida para la expedición de la Licencia en Salud Ocupacional para la prestación de servicios en Seguridad y Salud en el trabajo.

Que por lo antes expuesto, el Secretario de Salud Departamental,

RESUELVE:

ARTÍCULO 1: Otórguese LICENCIA PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A: ROQUE ANDRÉS OSORIO DULCEY. CIENCIAS MILITARES - ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO identificado(a) con la cédula de Ciudadanía No. 13862188, en las áreas de Ciencias Militares, en Seguridad y Salud en el trabajo, Investigación en área técnica, Investigación del accidente de trabajo, Educación, Capacitación, Diseño, Administración y Ejecución del Sistema de gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

ARTÍCULO 2: La licencia de que trata el artículo anterior se concede por el término de Diez (10) años contados a partir de la fecha de expedición de la presente Resolución.

ARTÍCULO 3: Cuando se modifique las condiciones por la cual se otorgó esta licencia, en el término máximo de un mes se debe informar a la Secretaria de Salud de Santander para la modificación de la misma.

ARTÍCULO 4: Esta licencia es válida en todo el Territorio Nacional y tendrá carácter personal e intransferible.

ARTÍCULO 5: Contra la presente Resolución procede los recursos legales.

NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE,

Dado en Bucaramanga a los 20 OCT 2020

JAVIER ALONSO VILLAMIZAR SUAREZ
Secretario de Salud Departamental

VoBo: Luis Felipe Tarazona V – Director Desarrollo Vigilancia y Control
Revisó: Yelitza Hernández G. – Coordinador Grupo de Acreditación en Salud y SOG
Proyectó: Helena Gordillo O. – Grupo de Acreditación en salud S.O.G.C

Roque Andrés Osorio Dulcey

sura

ARL

CERTIFICA QUE

Roque Andrés Osorio Dulcey

C13862188

HA FINALIZADO CORRECTAMENTE LA FORMACIÓN

ACTUALIZACIÓN VIRTUAL SGSST (20 HORAS)

HORAS CERTIFICADAS

20

En testimonio de lo anterior, se firma el presente el
2 de marzo de 2022
Registro Certificado de Oferente de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. RCO-0003.
w8UVBnjVsQ

Roque Andrés Osorio Dulcey

ARL

sura

Certificado de logro

La República de Colombia, el Ministerio del Trabajo y ARL SURA hacen constar que:

ROQUE ANDRES OSORIO DULCEY

Con documento de identidad No. 13862180

Cursó y aprobó:

CAPACITACIÓN VIRTUAL SGSST (50 HORAS)

Con una duración de 50 horas.

En testimonio de lo anterior, se firma el presente el 28 de marzo de 2019 en Medellín

Registro Certificado de Director de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. RCO-0003. Para validar este certificado, consulte en colegiosvirtuales.arlsura.com/cgr/verificar con el número 1044262

Roque Andrés Osorio Dulcey

102

AC

EXPERIENCIA LABORAL

ENTIDAD	GRUCOING S.A.S.
CARGO	Coordinador de Seguridad y Salud en el Trabajo.
TIEMPO LABORADO	Desde el 20 de octubre del 2020 a la fecha.
MUNICIPIO	Floridablanca - Santander

ENTIDAD	El castillo ferretería.
CARGO	Responsable del SGSST.
TIEMPO LABORADO	Desde el 11 de enero del 2022 a la fecha.
MUNICIPIO	Bucaramanga - Santander

ENTIDAD	Montag construcciones y servicios S.A.S.
CARGO	Responsable del SGSST.
TIEMPO LABORADO	Desde el 01 de julio del 2022 a la fecha.
MUNICIPIO	Bucaramanga - Santander

ENTIDAD	Ingerconstrucciones S.A.S.
CARGO	Responsable del SGSST.
TIEMPO LABORADO	Desde el 01 de julio del 2022 a la fecha.
MUNICIPIO	Bucaramanga - Santander

ENTIDAD	Inversiones de Santander Inversa SAS.

CARGO	Responsable del SGSST.
TIEMPO LABORADO	Desde el 01 de julio del 2021 a la fecha.
MUNICIPIO	Bucaramanga - Santander

ENTIDAD	Condominio Mesa de los Santos SAS.
CARGO	Responsable del SGSST.
TIEMPO LABORADO	Diecisiete (17) meses.
MUNICIPIO	La mesa de los santos - Santander

ENTIDAD	Unión temporal interventoría Vélez 2015 – Construmarca S.A.S.
CARGO	Interventor SST en el proyecto interventoría para la construcción plan maestro y alcantarillado, cabecera municipal de Vélez, Departamento de Santander.
TIEMPO LABORADO	Tres (3) años.
MUNICIPIO	Municipio de Vélez - Santander

ENTIDAD	Consorcio Interventores Parque Lineal San Jorge – Construmarca S.A.S.

CARGO	Interventor SST en el proyecto interventoría técnica, administrativa, financiera, ambiental a los estudios, diseños y construcción del parque lineal San Jorge Municipio de Girón, Santander.
TIEMPO LABORADO	Seis (6) meses.
MUNICIPIO	Municipio de Girón - Santander

ENTIDAD	Unión Temporal Construhogar – Construmarca S.A.S.
CARGO	Interventor SST proyecto interventoría técnica, administrativa y financiera del proyecto construcción de 375 viviendas para la población en condiciones de vulnerabilidad desplazados o víctimas de la violencia en el Municipio de La Jagua de Ibirico Departamento del Cesar
TIEMPO LABORADO	Veinticuatro (24) meses.
MUNICIPIO	Municipio de La Jagua de Ibirico - Cesar.

ENTIDAD	A J C Construcciones y alquileres S.A.S
CARGO	Inspector SST Proyecto construcción estructura conjunto residencial Gardena 36
TIEMPO LABORADO	Cinco (5) meses y veinticinco (25) días
MUNICIPIO	Floridablanca - Santander
ENTIDAD	A J C Construcciones y alquileres S.A.S

CARGO	Inspector SST Proyecto construcción estructura conjunto residencial Torino 200
TIEMPO LABORADO	Diez (10) meses y quince (15) días
MUNICIPIO	Floridablanca - Santander

ENTIDAD	Universidad Cooperativa de Colombia - La Comuna
CIUDAD	Bucaramanga - Santander
CARGO	Auxiliar de almacén
TIEMPO	Treinta y dos (32) meses.

ENTIDAD	Universidad Cooperativa de Colombia - La Comuna
CIUDAD	Bucaramanga - Santander
CARGO	Auxiliar de Laboratorios (9 meses)
TIEMPO LABORADO	41 meses.

REFERENCIAS LABORALES

Yuli Carolina Rojas.
Dpto. de Recursos Humanos
GRUCOING SAS.
Teléfono: 0376793211
Floridablanca.

Jorge Alberto Meneses Fiallo.
Profesional en seguridad y salud en el trabajo
Constructora Urbanas
Teléfono: 3177102512
Floridablanca

REFERENCIAS PERSONALES

Robinson Eduardo Pérez
Ingeniero Industrial
Teléfono: 3186491114
Bucaramanga

Julieth Andrea Ramírez Bohórquez
Contadora Pública
Teléfono: 3176671551
Bucaramanga

ANDRES OSORIO DULCEY
C.C. 13.862.188 de Bucaramanga.

CONSORCIO PUERTA DEL SOL 2019

En virtud a que el señor ROQUE ANDRES OSORIO DULCEY identificado con cedula de ciudadanía 13.862.188 de Bucaramanga, laboró en esta empresa como PROFESIONAL SISO, demostrando una gran responsabilidad y cumplimiento con las funciones correspondientes, desempeño documentado en el siguiente contrato y periodo:

Periodo laborado:	Del 01 de noviembre de 2020 al 18 de marzo de 2021
Contrato:	Contrato de Obra No. 14746-120-19
Objeto:	**EL CONTRATISTA** se obliga con **CAJASAN** a ejecutar la CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE INFRAESTRUCTURA al inmueble ubicado en la carrera 27 No. 61-78 DONDE OPERA LA Sede Administrativa Cajasan Puerta del Sol, obras que se encuentran determinadas, detalladas y especificadas en la invitación privada No. 25 de 2019 del proyecto denominado ***"AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA CAJASAN SEDE PUERTA DEL SOL FASE 1"*** en Bucaramanga, Santander, conforme a los parámetros establecidos en la referencia invitación privada, así como en la propuesta económica presentada por **EL CONTRATISTA**, las cuales se anexan al presente contrato siendo consideradas parte integral del mismo. Lo anterior mediante la modalidad de precios unitarios fijos sin formula de reajuste a todo costo, suministrando para ello la mano de obra y los materiales que se requieran para los efectos.
Fecha de inicio:	20/12/2019
Fecha de terminación:	18/03/2021
Valor:	$ 8.754.871.402 IVA Y A.I.C. INCLUIDO

La presente certificación se firma a los 22 día del mes de septiembre de 2021.

JULIAN FERNANDO DIAZ ALVAREZ
C.C. No. 79.792.721 de Bogotá D.C.
R.L. CONSORCIO PUERTA DEL SOL 2019

O.I.E S.A.S
ORGANIZACIÓN DE INGENIERÍA CIVIL Y ELÉCTRICA

Diseño y construcción de obras civiles, arquitectónicas y eléctricas

Alquiler de maquinaria y equipos para la construcción

INGENIERO ELECTRICISTA

Calle 40 No 32 50 oficina 501 Edificio Comité de Ganaderos
Teléfonos: (8) 6665968- 3176388819

REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1.995, 489 y 443 de 1.998)

ENTIDAD RECEPTORA

1 DATOS PERSONALES

PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO O DE CASADA	NOMBRES
SANMIGUEL	DULCEY	RUBEN DARIO

C.C. ● C.E. ○ PAS ○ 91.225.933 — SEXO F M X — NACIONALIDAD PAÍS: COLOMBIANO

LIBRETA MILITAR

PRIMERA CLASE ○ SEGUNDA CLASE — Nº — D.M.:

FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO

FECHA DIA 23 MES 12 AÑO 62

PAÍS: COLOMBIA

DEPTO: SANTANDER

MUNICIPIC: BUCARAMANGA

DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA: CALLE 147 No. 7F-12

PAÍS: COLOMBIA DEPTO: BOGOTA DC

MUNICIPIO: BOGOTA DC

TELÉFONO: 3118646233 EMAIL: rubendario.sanmiguel@gmail.com

2 FORMACIÓN ACADÉMICA

EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA

MARQUE CON UNA X EL ULTIMO GRADO APROBADO (LOS GRADOS 1o. A 6o. DE BACHILLERATO EQUIVALEN A LOS GRADOS 6o. A 11o. DE EDUCACIÓN BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA

EDUCACIÓN BÁSICA											
PRIMARIA					SECUNDARIA				MEDIA		FECHA DE GRADO
1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	6o.	7o.	8o.	9o.	10o.	11o.	MES ____ AÑO ____

EDUCACIÓN SUPERIOR (PREGRADO Y POSTGRADO)

DILIGENCIE ESTE PUNTO EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO, EN MODALIDAD ACADÉMICA ESCRIBA:

TC (TÉCNICA) TL (TECNOLÓGICA TE (TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA) UN (UNIVERSITARIA)

ES (ESPECIALIZACIÓN) MG (MAESTRÍA O MAGÍSTER) DOC (DOCTORADO O PHD)

RELACIONE AL FRENTE EL NUMERO DE LA TARJETA PROFESIONAL (SI ESTA HA SIDO PREVISTA EN UNA LEY)

MODALIDAD ACADÉMICA	NO. SEMESTRES APROBADOS	GRADUADO SI	GRADUADO NO	NOMBRE DE LOS ESTUDIOS O TITULO OBTENIDO	TERMINACIÓN MES	TERMINACIÓN AÑO	No. DE TARJETA PROFESIONAL
UN	10	X		INGENIERO ELEDTRICO	4	1994	SN230-6686

ESPECIFIQUE LOS IDIOMAS DIFERENTES AL ESPAÑOL QUE: HABLA, LEE, ESCRIBE DE FORMA, REGULAR [R], BIEN [B], O MUY BIEN [MB]

IDIOMA	LO HABLA R	LO HABLA B	LO HABLA MB	LO LEE R	LO LEE B	LO LEE MB	LO ESCRIBE R	LO ESCRIBE B	LO ESCRIBE MB
INGLES									
FRANCES									

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1.995, 489 y 443 de 1.998)

3 EXPERIENCIA LABORAL

RELACIONE SU EXPERIENCIA LABORAL O DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO COMENZANDO POR EL ACTUAL

EMPLEO ACTUAL O CONTRATO VIGENTE

EMPRESA O ENTIDAD	PÚBLICA	PRIVADA	PAÍS
INVERCONST AC SAS		X	COLOMBIA

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD
BOLIVAR	CARTAGENA	inverconstac@yahoo.es
TELÉFONOS	**FECHA DE INGRESO**	**FECHA DE RETIRO**
3004406398	DIA 21 MES 0 1 AÑO 2015	DIA 19 MES 2 AÑO 2015
CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN
INGENIERO ELECTRICO		BOLIVAR-CARTAGENA

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR

EMPRESA O ENTIDAD	PÚBLICA	PRIVADA	PAÍS
CONSORCIO HRPL 2020		X	COLOMBIA

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD
CESAR	VALLEDUPAR	consorcio.hrpl20@gmail.com
TELÉFONOS	**FECHA DE INGRESO**	**FECHA DE RETIRO**
3205617391	DIA 4 MES 0 6 AÑO 2020	DIA 31 MES 0 8 AÑO 2020
CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN
PROFESIONAL ELECTRICO		VALLEDUPAR-CESAR

4 TIEMPO TOTAL DE EXPERIENCIA

INDIQUE EL TIEMPO TOTAL DE SU EXPERIENCIA LABORAL EN AÑOS Y MESES.

OCUPACIÓN	TIEMPO DE EXPERIENCIA	
	AÑOS	MESES
SERVIDOR PUBLICO		
EMPLEADO DEL SECTOR PRIVADO		
TRABAJADOR INDEPENDIENTE		
TOTAL TIEMPO EXPERIENCIA		

5 FIRMA DEL SERVIDOR PUBLICO O CONTRATISTA

MANIFIESTO BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO QUE SI ○ NO ◉ ME ENCUENTRO DENTRO DE LAS CAUSALES DE INHABILIDAD E INCOMPATIBILIDAD DEL ORDEN CONSTITUCIONAL O LEGAL, PARA EJERCER CARGOS EMPLEOS PÚBLICOS O PARA CELEBRAR CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS CON LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA.

PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES, CERTIFICO QUE LOS DATOS POR MI ANOTADOS EN EL PRESENTE FORMATO ÚNICO DE HOJA DE VIDA, SON VERACES, (ARTICULO 5o. DE LA LEY 190/95).

FIRMA DEL SERVIDOR PUBLICO O CONTRATISTA



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 91.225.933

SANMIGUEL DULCEY

APELLIDOS

RUBEN DARIO

NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 23-DIC-1962

BUCARAMANGA
(SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.75 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

31-JUL-1981 BUCARAMANGA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

A-1500100-00127202-M-0091225933-20081113 0005870512A 1 6170021023

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL
Y EN SU NOMBRE

LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

CONFIERE EL TITULO DE

INGENIERO ELECTRICISTA

A

RUBEN DARIO SANMIGUEL DULCEY

C.C. No [illegible] expedida en BUCARAMANGA

Quien cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos
En testimonio de ello le otorga el presente

DIPLOMA

En la ciudad de Bucaramanga, EL 3 DE ABRIL *de 19* 84

Rector

Vice-Rector Académico

Decano Facultad

Secretario General

Gobernación del Departamento de Santander

Registrado al Folio [illegible] Libro [illegible] Diplomas de Grado

Secretario de Educación del Departamento

Bucaramanga [illegible] de 19[illegible]


Consejo Profesional Nacional de
Ingeniería Electrica, Mecánica
y Profesiones Afines
Título RUBEN D. SANMIGUEL DULCEY
C.de C.No. 91.225.935
Ingeniero ELECTRICISTA
Matrícula Prof.No. SN 205 06486
Resol.C.P.I.N.No. 55/94

CONSORCIO HRPL 2020

El ingeniero eléctrico **RUBEN DARIO SANMIGUEL DULCEY,** identificado con la cédula de ciudadanía No. 91.225.933 de Bucaramanga, laboró en esta empresa como PROFESIONAL ELECTRICO, con una dedicación en su labor del 40% en el periodo desde el 04 de junio de 2020 hasta el 31 de agosto de 2020 para el siguiente contrato:

- **ADECUACIÓN LOCATIVA PARA FORTALECIMIENTO DE LA ATENCIÓN Y SERVICIO DE SALUD PÚBLICA EN EL HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ EN ATENCIÓN A LA EMERGENCIA SANITARIA EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR.**

Fecha de inicio: 04/06/2020
Fecha de finalización: 31/08/2020
Contratante: Gobernación del Departamento del Cesar
Valor del contrato: Setenta y Cuatro Millones Setecientos Treinta y Siete Mil Cincuenta y Dos Pesos con Ochenta y Ocho Centavos ($74.737.052,88)

En constancia, se firma en Valledupar, a los 15 días del mes de diciembre de 2020.

Cordialmente,

WILSON JUNIOR VILLERO OSPINO
C.C. N° 15.172.473 de Valledupar
Rep. Legal CONSORCIO HRPL 2020

CR 19B 1 10A 08 Celular: 3205617391
Correo: consorcio.hrpl20@gmail.com
Valledupar- Cesar.

115

O.I.E S.A.S
ORGANIZACIÓN DE INGENIERÍA CIVIL Y ELÉCTRICA

Diseño y construcción de obras civiles, arquitectónicas y eléctricas

Alquiler de maquinaria y equipos para la construcción

CAPACIDAD FINANCIERA

Calle 40 No 32 50 oficina 501 Edificio Comité de Ganaderos
Teléfonos: (8) 6665968- 3176388819

116

ANEXO 9
MEJOR AÑO FISCAL

El suscrito a saber: ANGELICA MARÍA LOPEZ ORTIZ , identificado con la cédula de ciudadanía No. 79.729.130, expedida en Bogotá, quien obra en calidad representante legal de la empresa ORGANIZACIÓN DE INGENIERÍA CIVIL Y ELÉCTRICA S.A.S o en sus siglas OIE S.A.S, quien en adelante se denominará EL PROPONENTE, solicitamos que para efectos de evaluar los requisitos habilitantes de orden financiero, se tenga en cuenta como mejor año fiscal de la empresa la vigencia 2022, anterior en cumplimiento de los dispuesto en el decreto No. 1041 del 21 de junio de 2022.

La anterior, se firma a los treinta (30) días del mes de enero del año 2024

Firma del Representante Legal.
Nombre: ANGELICA MARÍA LOPEZ ORTIZ
C.C No.: 40.325.381 DE VILLAVICENCIO
R.L. ORGANIZACIÓN DE INGENIERÍA CIVIL Y ELÉCTRICA S.A.S o en sus siglas OIE S.A.S

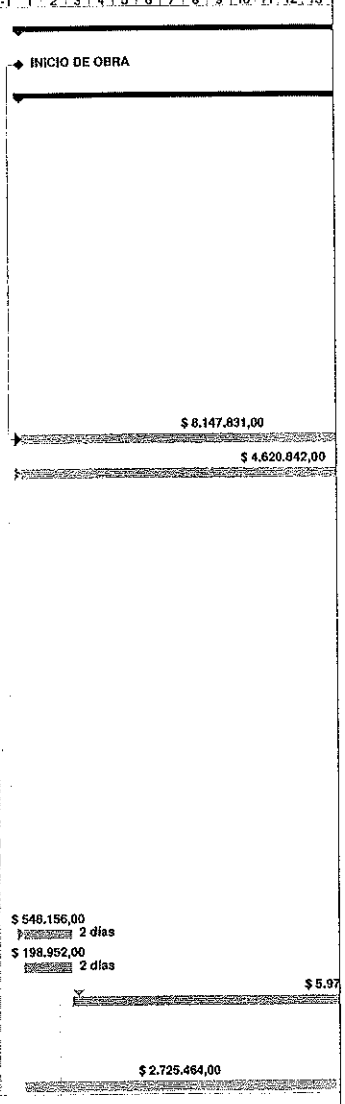
FACTOR TÉCNICO Y CALIDAD

DIAGRAMA DE GANTT COSTOS DIRECTOS

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

Id	Item	Definición de las Actividades	Und	Predecesoras	Cant	Duración	Inicio Temprano	Terminación Temprana	Inicio Tardio	Finalizacion Tardia	Holgura Total	Costos Totales
1		MEJORAMIENTOS ESE HUS				90 días	sáb 10/02/24	vie 10/05/24	sáb 10/02/24	vie 10/05/24	0 días	$ 1.745.709.057,00
2		INICIO DE OBRA				0 días	sáb 10/02/24	sáb 10/02/24	sáb 10/02/24	sáb 10/02/24	0 días	$ 0,00
3	1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				**44 días**	**sáb 10/02/24**	**lun 25/03/24**	**sáb 10/02/24**	**lun 25/03/24**	**0 días**	**$ 52.420.548,00**
4	1,01	Demolición de Mamposteria. Incluye demolición de enchape, demolición de friso, demolición de guardaescobas, demolición de mediacañas y acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	11	256,49	12 días	dom 3/03/24	vie 15/03/24	dom 3/03/24	vie 15/03/24	0 días	$ 4.946.666,00
5	1,02	Demolición de Muros en Drywall o fibrocemento a dos caras. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	4	311,12	10 días	vie 15/03/24	lun 25/03/24	vie 15/03/24	lun 25/03/24	0 días	$ 2.338.067,00
6	1,03	Demolición placa y escalera. Incluye corte de acero de refuerzo y acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	4;19	29,19	9 días	vie 15/03/24	dom 24/03/24	vie 15/03/24	dom 24/03/24	0 días	$ 5.546.978,00
7	1,04	Demolición de alfajia en madera sobre antepecho escaleras incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	ML	10	13,20	1 día	mar 27/02/24	mié 28/02/24	jue 29/02/24	vie 1/03/24	2 días	$ 108.425,00
8	1,05	Retiro de pirlán en bronce de escaleras y/o pisos.	ML	7	44,00	1 día	mié 28/02/24	jue 29/02/24	vie 1/03/24	sáb 2/03/24	2 días	$ 62.524,00
9	1,06	Demolición de Mesones en granito y/o concreto (incluye retiro de acabados). Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	ML	4	47,16	4 días	vie 15/03/24	mar 19/03/24	vie 15/03/24	mar 19/03/24	0 días	$ 1.152.496,00
10	1,07	Demolición de Enchapes (incluye demolicion friso) y acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	2CC	505,01	17 días	sáb 10/02/24	mar 27/02/24	sáb 10/02/24	mar 27/02/24	0 días	$ 8.147.831,00
11	1,08	Demolición de Frisos. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	10CC	505,01	22 días	sáb 10/02/24	dom 3/03/24	sáb 10/02/24	dom 3/03/24	0 días	$ 4.620.842,00
12	1,09	Desmonte de Taza con fluxómetro. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	UN	8	1,00	1 día	jue 29/02/24	vie 1/03/24	sáb 2/03/24	dom 3/03/24	2 días	$ 45.189,00
13	1,1	Desmonte de Sanitario convencional. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	UN	12	9,00	2 días	vie 1/03/24	dom 3/03/24	dom 3/03/24	mar 5/03/24	2 días	$ 396.801,00
14	1,11	Desmonte de lavamanos convencional. Incluye pedestal e incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	UN	13	13,00	2 días	dom 3/03/24	mar 5/03/24	mar 5/03/24	jue 7/03/24	2 días	$ 455.715,00
15	1,12	Desmonte de Redes Eléctricas, Incluye retiro de tuberia y cableado distancias entre 0 y 15 metros, incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	PTO	4CC	228,00	13 días	dom 3/03/24	sáb 16/03/24	vie 8/03/24	jue 21/03/24	5 días	$ 4.520.328,00
16	1,13	Desmonte de Redes Hidráulicas distancia entre 0 y 20 metros. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	PTO	15;27;30	36,00	3 días	jue 21/03/24	dom 24/03/24	jue 21/03/24	dom 24/03/24	0 días	$ 629.280,00
17	1,14	Desmonte de Redes Sanitarias distancia entre 0 y 20 metros. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	PTO	11	36,00	3 días	dom 3/03/24	mié 6/03/24	dom 3/03/24	mié 6/03/24	0 días	$ 632.736,00
18	1,15	Desmonte de puertas y marcos. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	14	111,30	7 días	mar 5/03/24	mar 12/03/24	jue 7/03/24	jue 14/03/24	2 días	$ 1.384.016,00
19	1,16	Desmonte de ventanas y marcos. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	18	16,40	1 día	mar 12/03/24	mié 13/03/24	jue 14/03/24	vie 15/03/24	2 días	$ 217.513,00
20	1,17	Desmonte de Cielo raso en drywall, eterboard, acrilico o similar, incluye estructura. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	17	201,60	9 días	mié 6/03/24	vie 15/03/24	mié 6/03/24	vie 15/03/24	0 días	$ 2.427.869,00
21	1,18	Corte a maquina de muros en mamposteria	ML	4	172,30	1 día	vie 15/03/24	sáb 16/03/24	lun 18/03/24	mar 19/03/24	3 días	$ 483.818,00
22	1,19	Corte a maquina de pisos	ML	10CC	145,10	2 días	sáb 10/02/24	lun 12/02/24	sáb 10/02/24	lun 12/02/24	0 días	$ 546.156,00
23	1,2	Desmonte barras de seguridad para minusválidos.	UND		8,00	2 días	sáb 10/02/24	lun 12/02/24	sáb 10/02/24	lun 12/02/24	0 días	$ 198.952,00
24	1,21	Demolición de piso baldosin en granito, porcelanato y/o similar (incluye mortero hasta un e: 0,08 m). Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	22	342,41	23 días	lun 12/02/24	mié 6/03/24	lun 12/02/24	mié 6/03/24	0 días	$ 5.979.506,00
25	1,22	Demolicion de guardaescoba en cemento.Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	ML	24	380,07	12 días	mié 6/03/24	lun 18/03/24	mié 6/03/24	lun 18/03/24	0 días	$ 2.438.909,00
26	1,23	Desmonte y reinstalacion de guardacamilla.	ML		96,73	13 días	sáb 10/02/24	vie 23/02/24	mar 12/03/24	lun 25/03/24	31 días	$ 2.725.464,00



PROGRAMACION ESE HUS OIE SAS

Tarea	Hito resumido	Hito inactivo	solo el comienzo	Progreso	
Tarea crítica	Progreso resumido	Resumen inactivo	solo fin	Fecha límite	
Hito	División	Tarea manual	Tareas externas		
Resumen	Tareas externas	solo duración	Hito externo		
Tarea resumida	Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Tareas críticas		
Tarea crítica resumida	Agrupar por síntesis	Resumen manual	División crítica		

DIAGRAMA DE GANTT COSTOS DIRECTOS

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

Id	Item	Definición de las Actividades	Und	Predecesoras	Cant	Duración	Inicio Temprano	Terminación Temprana	Inicio Tardio	Finalizacion Tardia	Holgura Total	Costos Totales
27	1,24	Demolicion de media caña (granito, mortero, yeso latex). Incluye acarreo interno hasta area autorizada por la entidad para deposito transitorio de escombros.	ML	25	55,47	3 días	lun 18/03/24	jue 21/03/24	lun 18/03/24	jue 21/03/24	0 días	$ 655.434,00
28	1,25	Desmonte de ducha (incluye mezclador)	UND	12	3,00	1 día	vie 1/03/24	sáb 2/03/24	lun 18/03/24	mar 19/03/24	17 días	$ 61.989,00
29	1,26	Perforación en placa para red sanitaria d=3".	UND	21;28	4,00	1 día	sáb 16/03/24	dom 17/03/24	mar 19/03/24	mié 20/03/24	3 días	$ 754.240,00
30	1,27	Perforación en placa para red sanitaria d=5".	UND	29	4,00	1 día	dom 17/03/24	lun 18/03/24	mié 20/03/24	jue 21/03/24	3 días	$ 942.804,00
31	2	**ESTRUCTURA**				**38 días**	**mar 5/03/24**	**vie 12/04/24**	**mar 5/03/24**	**vie 12/04/24**	**0 días**	**$ 67.405.590,00**
32	2,01	Anclajes para elementos estructurales y no estructurales (incluye refuerzo, perforacion y epoxico)	UN	4FC-10 días	340,00	9 días	mar 5/03/24	jue 14/03/24	mar 5/03/24	jue 14/03/24	0 días	$ 7.437.500,00
33	2,02	Columneta en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	32	243,60	11 días	jue 14/03/24	lun 25/03/24	jue 14/03/24	lun 25/03/24	0 días	$ 20.775.913,00
34	2,03	Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	33	267,37	12 días	lun 25/03/24	sáb 6/04/24	lun 25/03/24	sáb 6/04/24	0 días	$ 24.073.995,00
35	2,04	Dintel en concreto de 20,7 Mpa (3000psi) de 0,12 x 0,15 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	34CC	185,29	18 días	lun 25/03/24	vie 12/04/24	lun 25/03/24	vie 12/04/24	0 días	$ 15.118.182,00
36	3	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**29 días**	**dom 24/03/24**	**lun 22/04/24**	**dom 24/03/24**	**lun 22/04/24**	**0 días**	**$ 33.032.829,00**
37	3,01	Suministro e instalacion Punto hidraulico Agua Fria D= 1/2" (lavamanos-lavap-lavadero-orinal-san) incluye 3 metros de tuberia	UN	16	38,00	4 días	dom 24/03/24	jue 28/03/24	dom 24/03/24	jue 28/03/24	0 días	$ 1.552.414,00
38	3,02	Suministro e instalacion Punto Agua Fria D= 1" (fluxometro)	UN	37	2,00	1 día	jue 28/03/24	vie 29/03/24	jue 28/03/24	vie 29/03/24	0 días	$ 115.760,00
39	3,03	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=1/2" RDE9	ML	38	76,00	5 días	vie 29/03/24	mié 3/04/24	vie 29/03/24	mié 3/04/24	0 días	$ 1.691.304,00
40	3,04	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=3/4" RDE11	ML	39	38,00	3 días	mié 3/04/24	sáb 6/04/24	mié 3/04/24	sáb 6/04/24	0 días	$ 969.266,00
41	3,05	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=1" RDE13.5	ML	40	38,00	3 días	sáb 6/04/24	mar 9/04/24	sáb 6/04/24	mar 9/04/24	0 días	$ 1.184.118,00
42	3,06	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=2 1/2" RDE21	ML	41	44,00	4 días	mar 9/04/24	sáb 13/04/24	mar 9/04/24	sáb 13/04/24	0 días	$ 2.921.424,00
43	3,07	Suministro e instalacion de Registro de paso directo D=1/2"	UN	42	38,00	3 días	sáb 13/04/24	mar 16/04/24	sáb 13/04/24	mar 16/04/24	0 días	$ 2.740.712,00
44		**RED GENERAL DE AGUA CALIENTE PRESION**				**9 días**	**sáb 13/04/24**	**lun 22/04/24**	**sáb 13/04/24**	**lun 22/04/24**	**0 días**	**$ 13.711.946,00**
45	3,08	Suministro e instalacion de Punto Agua caliente 1/2"	UN	43	12,00	1 día	mar 16/04/24	mié 17/04/24	mar 16/04/24	mié 17/04/24	0 días	$ 449.664,00
46	3,09	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1/2"	ML	45	48,00	3 días	mié 17/04/24	sáb 20/04/24	mié 17/04/24	sáb 20/04/24	0 días	$ 1.206.672,00
47	3,1	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=3/4"	ML	46	24,00	2 días	sáb 20/04/24	lun 22/04/24	sáb 20/04/24	lun 22/04/24	0 días	$ 942.960,00
48	3,11	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1"	ML	42	40,00	3 días	sáb 13/04/24	mar 16/04/24	sáb 13/04/24	mar 16/04/24	0 días	$ 2.010.440,00
49	3,12	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1 1/4"	ML	48	48,00	4 días	mar 16/04/24	sáb 20/04/24	mar 16/04/24	sáb 20/04/24	0 días	$ 7.957.152,00
50	3,13	Suministro e instalacion de Valvula de bola 3/4" CPVC	UN	49	6,00	1 día	sáb 20/04/24	dom 21/04/24	sáb 20/04/24	dom 21/04/24	0 días	$ 470.466,00
51	3,14	Suministro e instalacion de Valvula de bola 1/2" CPVC	UN	50	12,00	1 día	dom 21/04/24	lun 22/04/24	dom 21/04/24	lun 22/04/24	0 días	$ 674.592,00
52		**INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS**				**17 días**	**jue 28/03/24**	**dom 14/04/24**	**jue 28/03/24**	**dom 14/04/24**	**0 días**	**$ 8.145.885,00**
53	3,15	Suministro e instalacion de Punto Sanitario D=2", incluye sifon	UN	38CC	38,00	6 días	jue 28/03/24	mié 3/04/24	jue 28/03/24	mié 3/04/24	0 días	$ 2.747.552,00
54	3,16	Suministro e instalación de Punto Sanitario D=4", incluye sifon	UN	53	8,00	1 día	mié 3/04/24	jue 4/04/24	mié 3/04/24	jue 4/04/24	0 días	$ 866.176,00
55	3,17	Suministro e instalacion deTuberia PVC S D=2"	ML	54	48,00	5 días	jue 4/04/24	mar 9/04/24	jue 4/04/24	mar 9/04/24	0 días	$ 2.041.680,00
56	3,18	Suministro e instalacion deTuberia PVC S D=4"	ML	55	16,00	2 días	mar 9/04/24	jue 11/04/24	mar 9/04/24	jue 11/04/24	0 días	$ 1.136.864,00
57	3,19	Suministro e instalacion deTapón de limpieza PVC S D=4"	UN	56	8,00	1 día	jue 11/04/24	vie 12/04/24	jue 11/04/24	vie 12/04/24	0 días	$ 342.440,00
58	3,2	Suministro e instalacion de Tuberia PVC S D= 6"	ML	57	7,00	1 día	vie 12/04/24	sáb 13/04/24	vie 12/04/24	sáb 13/04/24	0 días	$ 642.565,00
59	3,21	Suministro e instalacion de Junta de expansion sanitaria 4"	UND	58	8,00	1 día	sáb 13/04/24	dom 14/04/24	sáb 13/04/24	dom 14/04/24	0 días	$ 368.608,00

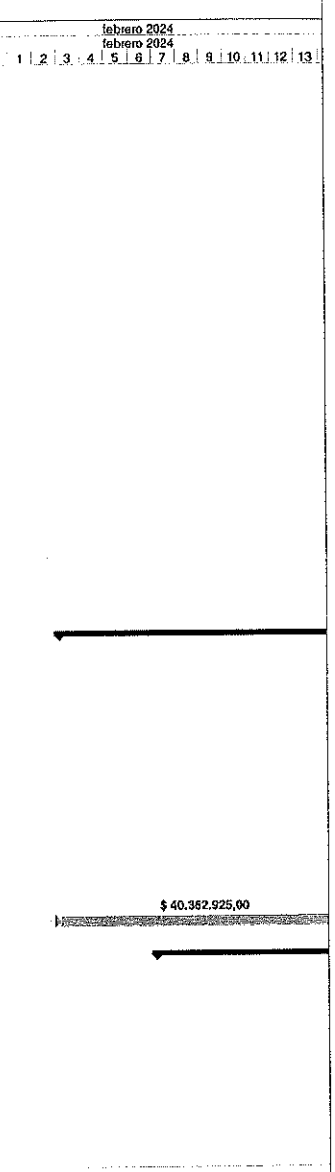
febrero 2024 / febrero 2024 — -1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

PROGRAMACION ESE HUS CIE SAS

Tarea	Hito resumido	Hito inactivo	solo el comienzo	Progreso	
Tarea crítica	Progreso resumido	Resumen inactivo	solo fin	Fecha límite	
Hito	División	Tarea manual	Tareas externas		
Resumen	Tareas externas	solo duración	Hito externo		
Tarea resumida	Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Tareas críticas		
Tarea crítica resumida	Agrupar por síntesis	Resumen manual	División crítica		

DIAGRAMA DE GANTT COSTOS DIRECTOS
"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"
ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

id	Item	Definición de las Actividades	Und	Predecesoras	Cant	Duración	Inicio Temprano	Terminación Temprana	Inicio Tardio	Finalizacion Tardia	Holgura Total	Costos Totales
60	4	**MAMPOSTERIA**				**22 días**	**lun 25/03/24**	**mar 16/04/24**	**lun 25/03/24**	**vie 10/05/24**	**0 días**	**$ 73.820.274,00**
61	4,01	Construcción muro en fibrocemento doble cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura Vinilo tipo I.	M2	33;26	11,60	2 días	lun 25/03/24	mié 27/03/24	lun 25/03/24	mié 27/03/24	0 días	$ 1.611.646,00
62	4,02	Construcción muro en fibrocemento doble cara, en lámina de 8 mm.Incluye acabado y aplicación de pintura Vinilo tipo I.	ML	61	5,80	1 día	mié 27/03/24	jue 28/03/24	dom 28/04/24	lun 29/04/24	32 días	$ 546.441,00
63	4,03	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	M2	64	191,40	10 días	vie 29/03/24	lun 8/04/24	mar 30/04/24	vie 10/05/24	32 días	$ 14.449.360,00
64	4,04	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	ML	62	5,80	1 día	jue 28/03/24	vie 29/03/24	lun 29/04/24	mar 30/04/24	32 días	$ 349.148,00
65	4,05	Suministro e instalacion de aislamiento acústico con cartones de huevo para muros.	M2	61CC	139,20	2 días	lun 25/03/24	mié 27/03/24	lun 25/03/24	mié 27/03/24	0 días	$ 1.204.219,00
66	4,06	Muro en mamposteria H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm) , incluye anclajes en varilla de 3/8"	M2	4;33	781,66	22 días	lun 25/03/24	mar 16/04/24	lun 25/03/24	mar 16/04/24	0 días	$ 48.951.458,00
67	4,07	Muro en mamposteria H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm), incluye anclajes en varilla de 3/8"	ML	66CC	160,74	6 días	lun 25/03/24	dom 31/03/24	lun 25/03/24	dom 31/03/24	0 días	$ 6.708.002,00
68	5	**FRISOS**				**23 días**	**lun 25/03/24**	**mié 17/04/24**	**lun 25/03/24**	**mié 17/04/24**	**0 días**	**$ 68.470.952,00**
69	5,01	Friso sobre Muros 1:3 Incluye filos y dilataciones	M2	67CC	1884,62	23 días	lun 25/03/24	mié 17/04/24	lun 25/03/24	mié 17/04/24	0 días	$ 57.523.527,00
70	5,02	Friso sobre Muros 1:3 Incluye filos y dilataciones	ML	69FF	554,30	18 días	sáb 30/03/24	mié 17/04/24	sáb 30/03/24	mié 17/04/24	0 días	$ 10.947.425,00
71	6	**ESTUCOS Y PINTURAS**				**31 días**	**vie 22/03/24**	**lun 22/04/24**	**dom 24/03/24**	**vie 10/05/24**	**2 días**	**$ 212.694.331,00**
72	6,01	Suministro e instalacion de Estuco plastico sobre muros (incluye filos y dilataciones)	M2	69CC-1 día	4066,83	29 días	dom 24/03/24	lun 22/04/24	dom 24/03/24	lun 22/04/24	0 días	$ 98.010.603,00
73	6,02	Pintura para muro en vinilo tipo I a tres manos.	M2	72FF	333,30	17 días	vie 5/04/24	lun 22/04/24	vie 5/04/24	lun 22/04/24	0 días	$ 5.198.480,00
74	6,03	Pintura para muros antibacterial a tres manos incluye una mano de pintura tipo 1 como base antes de la aplicación de la pintura antibacterial.	M2	61CC-3 días	3745,67	31 días	vie 22/03/24	lun 22/04/24	mar 9/04/24	vie 10/05/24	18 días	$ 102.346.687,00
75	6,04	Pintura de guardaescoba en baldosin de cemento nuevo y existente	ML	74FF	943,63	19 días	mié 3/04/24	lun 22/04/24	dom 21/04/24	vie 10/05/24	18 días	$ 7.138.561,00
76	7	**PISOS**				**84 días**	**lun 12/02/24**	**lun 6/05/24**	**lun 12/02/24**	**lun 6/05/24**	**0 días**	**$ 137.038.146,00**
77	7,01	Mortero de Nivelación 1:3 espesor hasta e=6 cm.	M2	6;24	160,35	11 días	dom 24/03/24	jue 4/04/24	dom 24/03/24	jue 4/04/24	0 días	$ 8.507.110,00
78	7,02	Mortero Impermeabilizado de Nivelación espesor hasta e=6 cm	M2	77	46,32	3 días	jue 4/04/24	dom 7/04/24	sáb 13/04/24	mar 16/04/24	9 días	$ 2.590.122,00
79	7,03	Suministro e Instalación pisos en Cerámica trafico 5 antideslizante	M2	77	49,80	2 días	jue 4/04/24	sáb 6/04/24	jue 4/04/24	sáb 6/04/24	0 días	$ 4.195.999,00
80	7,04	Realce de sanitarios de lavado sucio en granito pulido	UN	78	2,00	1 día	dom 7/04/24	lun 8/04/24	mar 16/04/24	mié 17/04/24	9 días	$ 613.268,00
81	7,05	Cenefa en granito fundido en sitio, A=0.25m incluye dilatación.	ML	80	148,48	19 días	lun 8/04/24	sáb 27/04/24	mié 17/04/24	lun 6/05/24	9 días	$ 12.677.519,00
82	7,06	Suministro e instalacion de piso en baldosa en grano de marmol. Incluye destroncada, pulida, brillada ,cristalizada y dilatacion plastica (Dimensiones 33 x 33 y/o 30 x 30 cms)	M2	79	335,27	26 días	sáb 6/04/24	jue 2/05/24	sáb 6/04/24	jue 2/05/24	0 días	$ 59.714.604,00
83	7,07	Suministro e instalacion de guardaescoba en baldosin de cemento.	ML	82FF;47;51	400,66	14 días	lun 22/04/24	lun 6/05/24	lun 22/04/24	lun 6/05/24	0 días	$ 8.376.599,00
84	7,08	Destroncada, pulida y brillada de pisos en granito. incluye sellado con cemento blanco	M2	24CC	1281,20	64 días	lun 12/02/24	mar 16/04/24	lun 12/02/24	mar 16/04/24	0 días	$ 40.362.925,00
85	8	**ENCHAPES Y MEDIACAÑAS**				**61 días**	**vie 16/02/24**	**mar 7/05/24**	**vie 16/02/24**	**mar 7/05/24**	**0 días**	**$ 143.768.327,00**
86	8,01	Guardaescoba 1/2 caña en yeso latex (muro-muro, muro-piso)	ML	81FF	321,60	16 días	jue 11/04/24	sáb 27/04/24	sáb 20/04/24	lun 6/05/24	9 días	$ 9.977.318,00
87	8,02	Guardaescoba 1/2 caña en yeso latex (muro-techo)	ML	86FF;91;93	30,37	3 días	vie 3/05/24	lun 6/05/24	vie 3/05/24	lun 6/05/24	0 días	$ 999.112,00
88	8,03	Suministro E Instalación De Media Caña En Granito (Muro-Piso). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatacion plastica.	ML	82CC	830,56	31 días	sáb 6/04/24	mar 7/05/24	sáb 6/04/24	mar 7/05/24	0 días	$ 65.066.901,00
89	8,04	Suministro E Instalación De Media Caña En Granito (Muro-Muro). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatacion plastica.	ML	88CC	191,30	26 días	sáb 6/04/24	jue 2/05/24	sáb 6/04/24	jue 2/05/24	0 días	$ 14.179.156,00
90	8,05	Enchape muros en cerámica	M2	66CC	257,85	14 días	lun 25/03/24	lun 8/04/24	sáb 13/04/24	sáb 27/04/24	19 días	$ 24.841.527,00
91	8,06	Enchape muros en cerámica	ML	90	171,22	6 días	lun 8/04/24	dom 14/04/24	sáb 27/04/24	vie 3/05/24	19 días	$ 8.210.170,00



PROGRAMACION ESE HUS OIE SAS

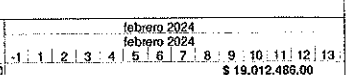
Tarea	Hito resumido	Hito inactivo	solo el comienzo	Progreso
Tarea crítica	Progreso resumido	Resumen inactivo	solo fin	Fecha límite
Hito	División	Tarea manual	Tareas externas
Resumen	Tareas externas	solo duración	Hito externo
Tarea resumida	Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Tarea crítica resumida	Agrupar por síntesis	Resumen manual	División crítica

DIAGRAMA DE GANTT COSTOS DIRECTOS

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

Id	Item	Definición de las Actividades	Und	Predecesoras	Cant	Duración	Inicio Temprano	Terminación Temprana	Inicio Tardio	Finalizacion Tardia	Holgura Total	Costos Totales
92	8,07	Destroncada, pulida y brillada de media caña en grano de marmol (muro-piso, muro - muro).	ML	84FF	1012,11	60 dias	vie 16/02/24	mar 16/04/24	vie 16/02/24	mar 16/04/24	0 dias	$ 19.012.486,00
93	8,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOSAICO VIDRIO AZUL O SIMILAR (FORMATO 0,30*0,15 O SIMILAR)	ML	89	31,20	1 dia	jue 2/05/24	vie 3/05/24	jue 2/05/24	vie 3/05/24	0 dias	$ 1.481.657,00
94	9	**APARATOS SANITARIOS Y MESONES**				**11 dias**	**mar 16/04/24**	**sáb 27/04/24**	**mar 16/04/24**	**vie 10/05/24**	**0 dias**	**$ 33.956.658,00**
95	9,01	Suministro e instalación de Sanitario institucional. Incluye grifería, tuberías de conexión, tubería de desagüe y valvula reguladora de paso de 1/2"	UN	92	6,00	2 dias	mar 16/04/24	jue 18/04/24	mar 16/04/24	jue 18/04/24	0 dias	$ 4.654.848,00
96	9,02	Suministro e instalación de taza sanitaria con fluxometro.	UN	95	2,00	1 dia	jue 18/04/24	vie 19/04/24	jue 18/04/24	vie 19/04/24	0 dias	$ 3.847.226,00
97	9,03	Suministro e Instalación Lavamanos con pedestal. Incluye anclaje a pared, grifería, tuberías de conexión, tubería de desagüe y valvula reguladora de paso de 1/2"	UN	96	6,00	1 dia	vie 19/04/24	sáb 20/04/24	vie 19/04/24	sáb 20/04/24	0 dias	$ 2.749.920,00
98	9,04	Suministro e Instalación Ducha con mezclador (incluye demolición para caja en muro existente y resane)	UN	97	18,00	2 dias	sáb 20/04/24	lun 22/04/24	sáb 20/04/24	lun 22/04/24	0 dias	$ 4.087.872,00
99	9,05	Suministro e Instalación de Mesones Acero con lavaplatos a=0,60 mts. Incluye mueble de soporte, grifería con mezclador, sifón y canastilla.	ML	95CC	4,72	5 dias	mar 16/04/24	dom 21/04/24	mar 30/04/24	dom 5/05/24	14 dias	$ 7.885.190,00
100	9,06	Suministro e Instalación de soportes (barra de seguridad) para minusválidos (sanitario y ducha).	UN	99	16,00	1 dia	dom 21/04/24	lun 22/04/24	dom 5/05/24	lun 6/05/24	14 dias	$ 1.611.584,00
101	9,07	Suministro e instalacion de rejilla de piso anticucarachas en aluminio.	UN	100	18,00	1 dia	lun 22/04/24	mar 23/04/24	lun 6/05/24	mar 7/05/24	14 dias	$ 580.698,00
102	9,08	Suministro e instalación de llave terminal 1/2" con extensión.	UN	101	12,00	2 dias	mar 23/04/24	jue 25/04/24	mar 7/05/24	jue 9/05/24	14 dias	$ 570.504,00
103	9,09	Suministro e instalación de lavamanos quirurgico AISI SAE 304 Calibre 18, incluya desague push y grifería. Dimensiones: Salpicadero: 456h x 542a mm. Base: 542h x 495a mm. Poceta: 450h x 340a x 200p mm	UN	102	2,00	1 dia	jue 25/04/24	vie 26/04/24	jue 9/05/24	vie 10/05/24	14 dias	$ 4.327.452,00
104	9,10	Suministro e instalación de ducha telefono.	UN	98	18,00	5 dias	lun 22/04/24	sáb 27/04/24	lun 22/04/24	sáb 27/04/24	0 dias	$ 3.641.364,00
105	10	**CIELO RASOS**				**33 dias**	**vie 15/03/24**	**mié 17/04/24**	**vie 15/03/24**	**mié 17/04/24**	**0 dias**	**$ 123.669.602,00**
106	10,01	Suministro e instalacion de Cielo raso en pvc lamina de 9mm. Incluye estructura y cornisa perimetral.	M2	61CC	814,55	23 dias	lun 25/03/24	mié 17/04/24	lun 25/03/24	mié 17/04/24	0 dias	$ 85.968.422,00
107	10,02	Cielo raso en fibrocemento Lamina de 6 mm incluye estructura, acabado y revestimiento en pintura blocida.	M2	106CC	27,42	5 dias	lun 25/03/24	sáb 30/03/24	lun 25/03/24	sáb 30/03/24	0 dias	$ 3.144.663,00
108	10,03	Desmonte y reinstalacion de cielo raso PVC existente, incluye estructura nueva	M2	106CC-10 dias	500,32	28 dias	vie 15/03/24	vie 12/04/24	vie 15/03/24	vie 12/04/24	0 dias	$ 18.849.556,00
109	10,04	Marco en aluminio para tapas de inspección, luminarias, rejillas y cualquier elemento que requiera ser instalado sobre cielo raso de PVC y/o cielo raso en fibrocemento, incluye cortes en estructura, y reforzamiento de la estructura	ML	106CC	706,60	17 dias	lun 25/03/24	jue 11/04/24	mar 26/03/24	vie 12/04/24	1 dia	$ 14.135.533,00
110	10,05	Suministro e instalación de estructura de soporte en madera para cortineros.	ML	108;109	141,80	2 dias	vie 12/04/24	dom 14/04/24	vie 12/04/24	dom 14/04/24	0 dias	$ 1.571.428,00
111	11	**CARPINTERIA EN MADERA Y ALUMINIO**				**16 dias**	**vie 5/04/24**	**dom 21/04/24**	**vie 5/04/24**	**dom 21/04/24**	**0 dias**	**$ 70.161.510,00**
112	11,01	Suministro e instalación de puerta corredera en aluminio blanco en perfileria de 3 x 1 1/2 con adaptador y divisor, pisa vidrio curvo, cerradura móvil, vidrio templado de 5mm incoloro y pelicula esmerilada blanca.	M2	110	20,79	7 dias	dom 14/04/24	dom 21/04/24	dom 14/04/24	dom 21/04/24	0 dias	$ 17.392.561,00
113	11,02	Suministro e instalación de puerta batiente o pivotante con hoja en perfileria en aluminio 3" x 1 ½",marco en aluminio de 2" x 1", con vidrio templado de 5mm incoloro con pelicula de vinilo blanco, incluye cerradura tipo palanca	M2	73CC	55,65	14 dias	vie 5/04/24	vie 19/04/24	vie 5/04/24	vie 19/04/24	0 dias	$ 43.930.388,00
114	11,03	Suministro e instalación de puerta doble batiente con hoja en perfileria en aluminio 3" x 1 ½",marco en aluminio de 2" x 1", con vidrio templado de 5mm incoloro con pelicula de vinilo blanco, incluye cerradura tipo palanca	M2	113	1,89	1 dia	vie 19/04/24	sáb 20/04/24	vie 19/04/24	sáb 20/04/24	0 dias	$ 1.750.465,00
115	11,04	Suministro e instalación de puerta doble batiente con hoja en perfileria en aluminio 3" x 1 ½",marco en aluminio de 2" x 1" y laminas de poliestireno ajoenchape blanco, incluye manillas y push de cierre	M2	113FF	10,62	3 dias	mar 16/04/24	vie 19/04/24	mar 16/04/24	vie 19/04/24	0 dias	$ 7.088.096,00
116	12	**RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.**				**31 dias**	**jue 4/04/24**	**dom 5/05/24**	**jue 4/04/24**	**dom 5/05/24**	**0 dias**	**$ 382.103.685,00**
117	12,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE PARA CIRCUITOS ELECTRICOS DE DISTRIBUCIÓN; INCLUYE: CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T.	ML	77	7593,00	16 dias	jue 4/04/24	sáb 20/04/24	jue 4/04/24	sáb 20/04/24	0 dias	$ 125.413.581,00
118	12,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO NORMAL HASTA UPS Y DESDE UPS HASTA TABLERO REGULADO; EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#8F+1#8N+1#8T.	ML	117	20,00	1 dia	sáb 20/04/24	dom 21/04/24	sáb 20/04/24	dom 21/04/24	0 dias	$ 921.960,00



PROGRAMACION ESE HUS OIE SAS

Tarea	Hito resumido	Hito inactivo	solo el comienzo	Progreso			
Tarea crítica	Progreso resumido	Resumen inactivo	solo fin	Fecha límite			
Hito	División	Tarea manual	Tareas externas				
Resumen	Tareas externas	solo duración	Hito externo				
Tarea resumida	Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Tareas críticas				
Tarea crítica resumida	Agrupar por síntesis	Resumen manual	División crítica				

DIAGRAMA DE GANTT COSTOS DIRECTOS

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

Id	Item	Definición de las Actividades	Und	Predecesoras	Cant	Duración	Inicio Temprano	Terminación Temprana	Inicio Tardio	Finalizacion Tardia	Holgura Total	Costos Totales
119	12,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: AISLADO THHN/THWN 3#1/0F+1#1/0N+1#6T INCLUYE: BORNA TERMINAL Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	117CC	106,00	4 días	jue 4/04/24	lun 8/04/24	vie 5/04/24	mar 9/04/24	1 día	$ 22.494.048,00
120	12,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR DE 3X125; 25KVA; INCLUYE: ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	119	4,00	1 día	lun 8/04/24	mar 9/04/24	mar 9/04/24	mié 10/04/24	1 día	$ 2.583.764,00
121	12,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR DE 3X30; 25KVA; INCLUYE: ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	120	2,00	1 día	mar 9/04/24	mié 10/04/24	mié 10/04/24	jue 11/04/24	1 día	$ 550.188,00
122	12,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIT DE 60MM*200MM*3000MM, PARA CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS; INCLUYE, UNIONES RÁPIDAS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	117CC	262,00	16 días	jue 4/04/24	sáb 20/04/24	jue 4/04/24	sáb 20/04/24	0 días	$ 27.745.276,00
123	12,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIT DE 60MM*200*300MM; INCLUYE: CHAZOS, VARILLA ROSCADA *50 CM, TORNILLERÍA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	121	174,67	5 días	mié 10/04/24	lun 15/04/24	jue 11/04/24	mar 16/04/24	1 día	$ 10.822.871,00
124	12,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC 2". INCLUYE UNIONES, CURVAS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	118;128	2,00	1 día	dom 21/04/24	lun 22/04/24	dom 21/04/24	lun 22/04/24	0 días	$ 175.764,00
125	12,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 2". INCLUYE UNIONES, CURVAS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	123	20,00	1 día	lun 15/04/24	mar 16/04/24	mar 16/04/24	mié 17/04/24	1 día	$ 1.676.700,00
126	12,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1-1/2". INCLUYE UNIONES, CURVAS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	125	20,00	1 día	mar 16/04/24	mié 17/04/24	mié 17/04/24	jue 18/04/24	1 día	$ 1.323.200,00
127	12,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1". INCLUYE UNIONES, CURVAS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	126	12,00	1 día	mié 17/04/24	jue 18/04/24	jue 18/04/24	vie 19/04/24	1 día	$ 427.584,00
128	12,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA TUBERÍA 1", INCLUYE VARILLA ROSCADA, PERA DE 1" Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	127	91,67	2 días	jue 18/04/24	sáb 20/04/24	vie 19/04/24	dom 21/04/24	1 día	$ 1.987.425,00
129	12,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA TUBERÍA 3/4". INCLUYE VARILLA ROSCADA, PERA DE 1" Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	117CC	1500,00	26 días	jue 4/04/24	mar 30/04/24	sáb 6/04/24	jue 2/05/24	2 días	$ 28.167.000,00
130	12,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJAS METÁLICAS DE PASO DE 40*40*20 CM. INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	124	2,00	1 día	lun 22/04/24	mar 23/04/24	lun 22/04/24	mar 23/04/24	0 días	$ 313.168,00
131	12,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN TUBERÍA SCH 40 1" PARA CIRCUITOS ELECTRICOS , DATOS ; INCLUYE MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	130	275,00	8 días	mar 23/04/24	mié 1/05/24	mar 23/04/24	mié 1/05/24	0 días	$ 8.186.750,00
132	12,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN PARA CIRCUITOS ELECTRICOS Y DATOS, INCLUYE TUBERÍA SCH 40 3/4" Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	129CC	4820,00	27 días	jue 4/04/24	mié 1/05/24	sáb 6/04/24	vie 3/05/24	2 días	$ 141.413.980,00
133	12,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 42 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	131	2,00	2 días	mié 1/05/24	vie 3/05/24	mié 1/05/24	vie 3/05/24	0 días	$ 4.757.654,00
134	12,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 24 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	133;132;129	2,00	2 días	vie 3/05/24	dom 5/05/24	vie 3/05/24	dom 5/05/24	0 días	$ 3.142.772,00
135		**ILUMINACIÓN**				**28 días**	**jue 4/04/24**	**jue 2/05/24**	**jue 4/04/24**	**jue 2/05/24**	**0 días**	**$ 142.791.272,00**
136	12,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN, INCLUYE CAJA CUADRADA SCH 40, TUBERÍA SCH 40 3/4", CABLE DE COBRE LHFR-LS # 12 AWG, TOMACORRIENTE PARA CONEXIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. PROMEDIO DE SALIDA 3,5 MTS	UND	117CC	281,00	12 días	jue 4/04/24	mar 16/04/24	jue 4/04/24	mar 16/04/24	0 días	$ 46.123.902,00
137	12,20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360°, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA SCH 40 Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	136	16,00	2 días	mar 16/04/24	jue 18/04/24	mar 16/04/24	jue 18/04/24	0 días	$ 1.863.968,00



PROGRAMACION ESE HUS OIE SAS

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

DIAGRAMA DE GANTT COSTOS DIRECTOS

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

Id	Item	Definición de las Actividades	Und	Predecesoras	Cant	Duración	Inicio Temprano	Terminación Temprana	Inicio Tardío	Finalizacion Tardía	Holgura Total	Costos Totales
138	12,21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA SCH 40 Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	136CC	147,00	15 días	jue 4/04/24	vie 19/04/24	sáb 13/04/24	dom 28/04/24	9 días	$ 18.874.065,00
139	12,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE, INCLUYE APARATO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	137	4,00	1 día	jue 18/04/24	vie 19/04/24	jue 18/04/24	vie 19/04/24	0 días	$ 522.060,00
140	12,23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LED EMERGENCIA 2X1.6W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	139	12,00	1 día	vie 19/04/24	sáb 20/04/24	vie 19/04/24	sáb 20/04/24	0 días	$ 2.151.192,00
141	12,24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE LETRERO DE SALIDA; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	140	5,00	1 día	sáb 20/04/24	dom 21/04/24	sáb 20/04/24	dom 21/04/24	0 días	$ 842.330,00
142	12,25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED RECTANGULAR DE 40W, PARA USO CONTINUO; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	141	21,00	2 días	dom 21/04/24	mar 23/04/24	dom 21/04/24	mar 23/04/24	0 días	$ 13.895.784,00
143	12,26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED RECTANGULAR DE 40W, SIN MARCO; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	136	161,00	16 días	mar 16/04/24	jue 2/05/24	mar 16/04/24	jue 2/05/24	0 días	$ 45.756.361,00
144	12,27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 18W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	142	63,00	4 días	mar 23/04/24	sáb 27/04/24	mar 23/04/24	sáb 27/04/24	0 días	$ 6.090.588,00
145	12,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA 2X18W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	144	19,00	1 día	sáb 27/04/24	dom 28/04/24	sáb 27/04/24	dom 28/04/24	0 días	$ 3.005.116,00
146	12,29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE APLIQUE DE 12W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	145;138	47,00	2 días	dom 28/04/24	mar 30/04/24	dom 28/04/24	mar 30/04/24	0 días	$ 3.665.906,00
147		**TOMACORRIENTES**				**24 días**	**mar 16/04/24**	**vie 10/05/24**	**mar 16/04/24**	**vie 10/05/24**	**0 días**	**$ 68.498.443,00**
148	12,30	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA SCH 40 3/4" Y CAJAS CUADRADAS SCH 40 Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3,	UND	143CC	124,00	15 días	mar 16/04/24	miè 1/05/24	mar 16/04/24	miè 1/05/24	0 días	$ 19.622.008,00
149	12,31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE GCFI, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA SCH 40 3/4" Y CAJA CUADRADA SCH 40 Y TOMACORRIENTE GFCI DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMED	UND	134CC	55,00	6 días	vie 3/05/24	jue 9/05/24	vie 3/05/24	jue 9/05/24	0 días	$ 13.075.920,00
150	12,32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMAL GRADO HOSPITALARIO, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA SCH 40 3/4", CAJA CUADRADA SCH 40 Y TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO DOBLE CO	UND	149CC	98,00	12 días	mar 16/04/24	dom 28/04/24	vie 19/04/24	miè 1/05/24	3 días	$ 20.877.038,00
151	12,33	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE REGULADA, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA SCH 40 3/4", CAJA CUADRADA SCH 40 Y TOMACORRIENTE REGULADO DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA	UND	150	66,00	8 días	dom 28/04/24	lun 6/05/24	miè 1/05/24	jue 9/05/24	3 días	$ 13.120.470,00
152	12,34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 25X25CM; INCLUYE ANCLAJE Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	149;151	12,00	1 día	jue 9/05/24	vie 10/05/24	jue 9/05/24	vie 10/05/24	0 días	$ 1.413.420,00
153	12,35	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES.	UND	152CC	331,00	1 día	jue 9/05/24	vie 10/05/24	jue 9/05/24	vie 10/05/24	0 días	$ 389.587,00
154		**COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS.**				**24 días**	**mar 16/04/24**	**vie 10/05/24**	**mar 16/04/24**	**vie 10/05/24**	**0 días**	**$ 108.588.522,00**
155	12,36	INSTALACIÓN DE UPS DE 10 KVA TRIFÁSICA PARA RESPALDO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO.	UND	136	0,00	1 día	mar 16/04/24	miè 17/04/24	mar 16/04/24	miè 17/04/24	0 días	$ 0,00

febrero 2024

febrero 2024

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13

PROGRAMACION ESE HUS OIE SAS

Tarea	Hito resumido	Hito inactivo	solo el comienzo	Progreso			
Tarea crítica	Progreso resumido	Resumen inactivo	solo fin	Fecha límite			
Hito	División	Tarea manual	Tareas externas				
Resumen	Tareas externas	solo duración	Hito externo				
Tarea resumida	Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Tareas críticas				
Tarea crítica resumida	Agrupar por síntesis	Resumen manual	División crítica				

DIAGRAMA DE GANTT COSTOS DIRECTOS

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

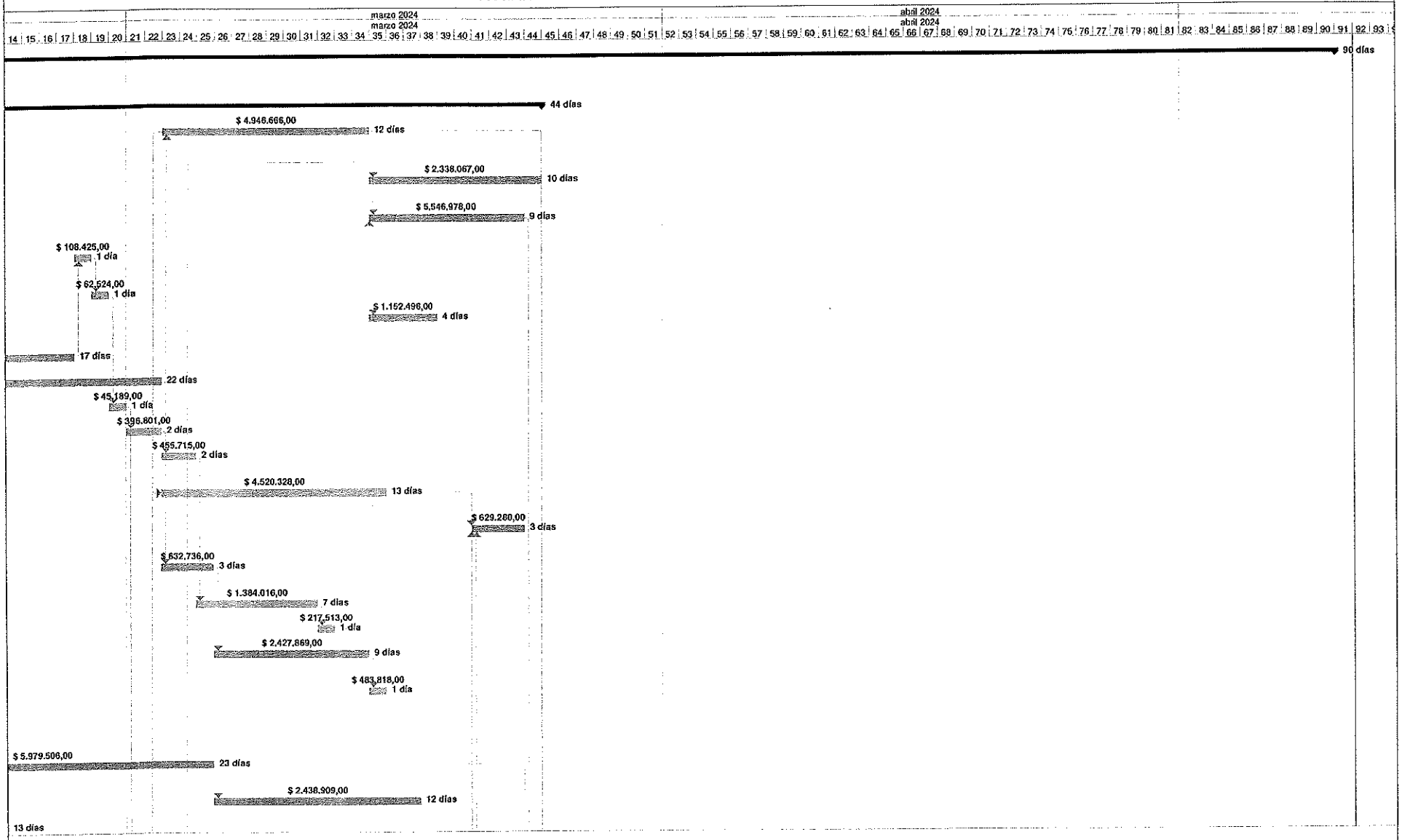
Id	Item	Definición de las Actividades	Und	Predecesoras	Cant	Duración	Inicio Temprano	Terminación Temprana	Inicio Tardio	Finalizacion Tardia	Holgura Total	Costos Totales
156	12,37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE PARED, PARA EQUIPOS DE CÁMARAS, INCLUYE, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	155	3,00	2 días	mié 17/04/24	vie 19/04/24	mié 17/04/24	vie 19/04/24	0 días	$ 2.565.660,00
157	12,38	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2 RU, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	156	5,00	1 día	vie 19/04/24	sáb 20/04/24	vie 19/04/24	sáb 20/04/24	0 días	$ 555.805,00
158	12,39	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA VENTILADA, PARA RACK DE PISO, Y RACK DE PARED INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	157	5,00	1 día	sáb 20/04/24	dom 21/04/24	sáb 20/04/24	dom 21/04/24	0 días	$ 747.200,00
159	12,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE INSTALACIÓN DE MULTITOMA 8 SALIDAS, SERVICIO HORIZONTAL, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED; INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	158	5,00	1 día	dom 21/04/24	lun 22/04/24	dom 21/04/24	lun 22/04/24	0 días	$ 1.510.800,00
160	12,41	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6, PARA RACK DE PARED DE PISO 7, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	159	4,00	1 día	lun 22/04/24	mar 23/04/24	lun 22/04/24	mar 23/04/24	0 días	$ 671.400,00
161	12,42	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6A, PARA RACK DE PISO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	160	3,00	1 día	mar 23/04/24	mié 24/04/24	mar 23/04/24	mié 24/04/24	0 días	$ 490.779,00
162	12,43	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	161	61,00	2 días	mié 24/04/24	vie 26/04/24	mié 24/04/24	vie 26/04/24	0 días	$ 2.858.033,00
163	12,44	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1,5 METROS, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	162	59,00	1 día	vie 26/04/24	sáb 27/04/24	vie 26/04/24	sáb 27/04/24	0 días	$ 2.538.357,00
164	12,45	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6 POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	163CC	67,00	2 días	vie 26/04/24	dom 28/04/24	vie 26/04/24	dom 28/04/24	0 días	$ 2.392.704,00
165	12,46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE DATOS; INCLUYE: FACE PLAY DE UNA SALIDA CAT 6A Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	164	61,00	5 días	dom 28/04/24	vie 3/05/24	dom 28/04/24	vie 3/05/24	0 días	$ 5.044.578,00
166	12,47	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6A, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	165	124,00	4 días	vie 3/05/24	mar 7/05/24	vie 3/05/24	mar 7/05/24	0 días	$ 8.322.508,00
167	12,48	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	170	66,00	2 días	sáb 4/05/24	lun 6/05/24	sáb 4/05/24	lun 6/05/24	0 días	$ 4.081.704,00
168	12,49	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE SOBREPONER PLÁSTICA, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	167	31,00	1 día	lun 6/05/24	mar 7/05/24	lun 6/05/24	mar 7/05/24	0 días	$ 899.961,00
169	12,5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE HDMI, PARA VISUALIZACIÓN EN TV DE ESTACIÓN DE ENFERMERÍA Y COWORKING, INCLUYE CABLE HDMI DE 10 METROS, TUBERÍA SCH 40 DE 1 1/4" Y DE MÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN INCLUYE TUBERÍA Y CABLEADO.	UND	168	11,00	2 días	mar 7/05/24	jue 9/05/24	mar 7/05/24	jue 9/05/24	0 días	$ 3.476.957,00
170	12,51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	ML	143CC	3700,00	18 días	mar 16/04/24	sáb 4/05/24	mar 16/04/24	sáb 4/05/24	0 días	$ 46.068.700,00
171	12,52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	ML	170FF	2135,00	15 días	vie 19/04/24	sáb 4/05/24	vie 19/04/24	sáb 4/05/24	0 días	$ 22.953.385,00
172	12,53	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE DATOS Y CÁMARAS.	UND	169	271,00	1 día	jue 9/05/24	vie 10/05/24	jue 9/05/24	vie 10/05/24	0 días	$ 639.831,00
173	12,54	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS	UND	171	128,00	6 días	sáb 4/05/24	vie 10/05/24	sáb 4/05/24	vie 10/05/24	0 días	$ 2.770.560,00
174	13	**VARIOS**				50 días	dom 3/03/24	lun 22/04/24	dom 3/03/24	lun 22/04/24	0 días	$ 27.288.568,00
175	13,01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL. INCLUYE TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL.	M3	4CC	464,00	50 días	dom 3/03/24	lun 22/04/24	dom 3/03/24	lun 22/04/24	0 días	$ 9.587.632,00
176	13,02	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, INCLUYE TRASLADO A ESCOMBRERA Y/O SITIO AUTORIZADO.	M3	175FF	229,942	43 días	dom 10/03/24	lun 22/04/24	dom 10/03/24	lun 22/04/24	0 días	$ 17.700.936,00
177		**FIN DE OBRA**		63;75;103;172		0 días	vie 10/05/24	vie 10/05/24	vie 10/05/24	vie 10/05/24	0 días	$ 0,00

febrero 2024 / febrero 2024 / -1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

PROGRAMACION ESE HUS OIE SAS

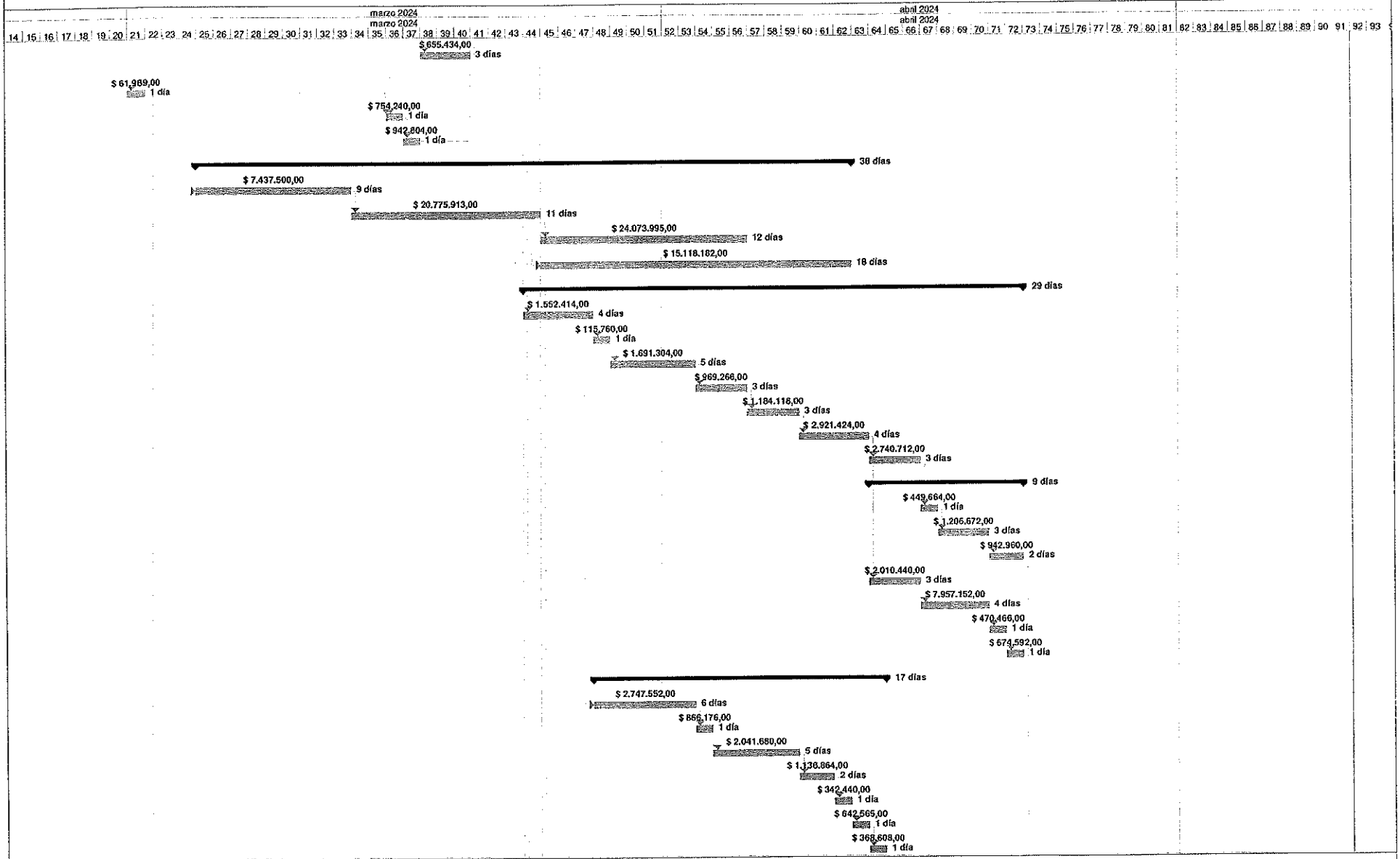
Tarea	Hito resumido	Hito inactivo	solo el comienzo	Progreso			
Tarea crítica	Progreso resumido	Resumen inactivo	solo fin	Fecha límite			
Hito	División	Tarea manual	Tareas externas				
Resumen	Tareas externas	solo duración	Hito externo				
Tarea resumida	Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Tareas críticas				
Tarea crítica resumida	Agrupar por síntesis	Resumen manual	División crítica				

DIAGRAMA DE GANTT COSTOS DIRECTOS
"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"
ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.



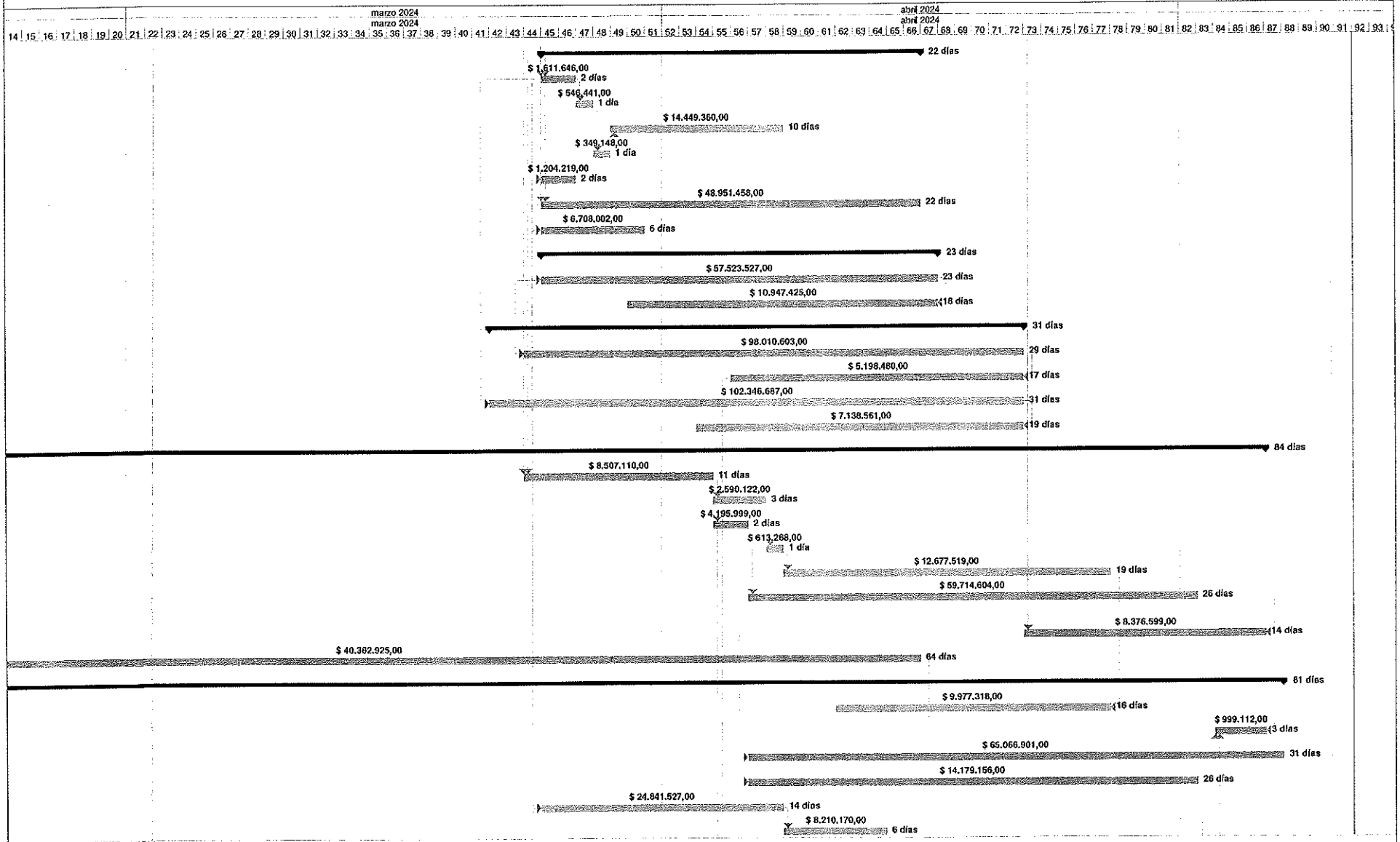
PROGRAMACION ESE HUS OIE SAS	Tarea	Hito resumido	Hito inactivo	solo el comienzo	Progreso
	Tarea crítica	Progreso resumido	Resumen inactivo	solo fin	Fecha límite
	Hito	División	Tarea manual	Tareas externas	
	Resumen	Tareas externas	solo duración	Hito externo	
	Tarea resumida	Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Tareas críticas	
	Tarea crítica resumida	Agrupar por síntesis	Resumen manual	División crítica	

DIAGRAMA DE GANTT COSTOS DIRECTOS
"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"
ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.



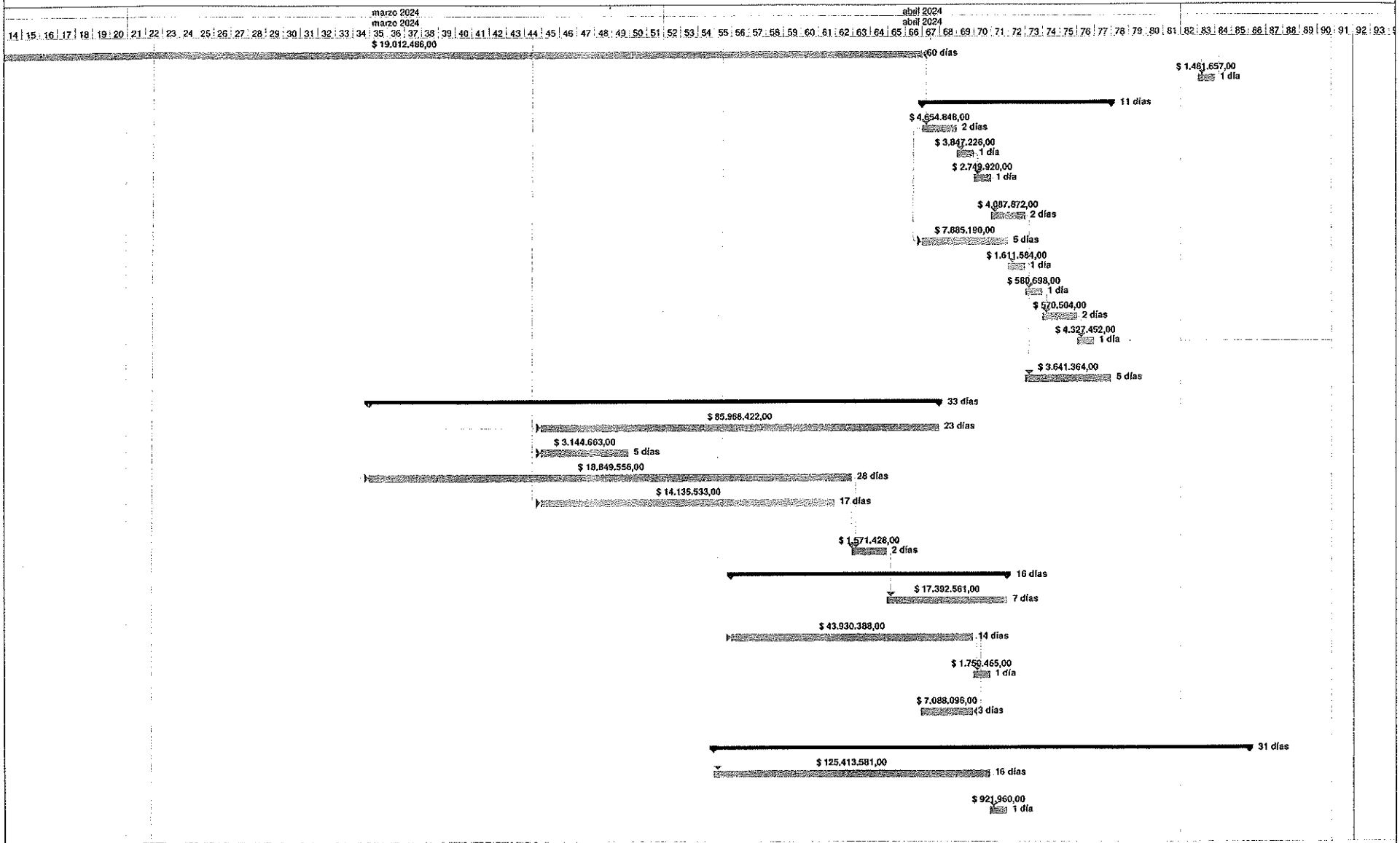
PROGRAMACION ESE HUS OIE SAS	Tarea	Hito resumido	Hito inactivo	solo el comienzo	Progreso		
	Tarea crítica	Progreso resumido	Resumen inactivo	solo fin	Fecha límite		
	Hito	División	Tarea manual	Tareas externas			
	Resumen	Tareas externas	solo duración	Hito externo			
	Tarea resumida	Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Tareas críticas			
	Tarea crítica resumida	Agrupar por síntesis	Resumen manual	División crítica			

DIAGRAMA DE GANTT COSTOS DIRECTOS
"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"
ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.



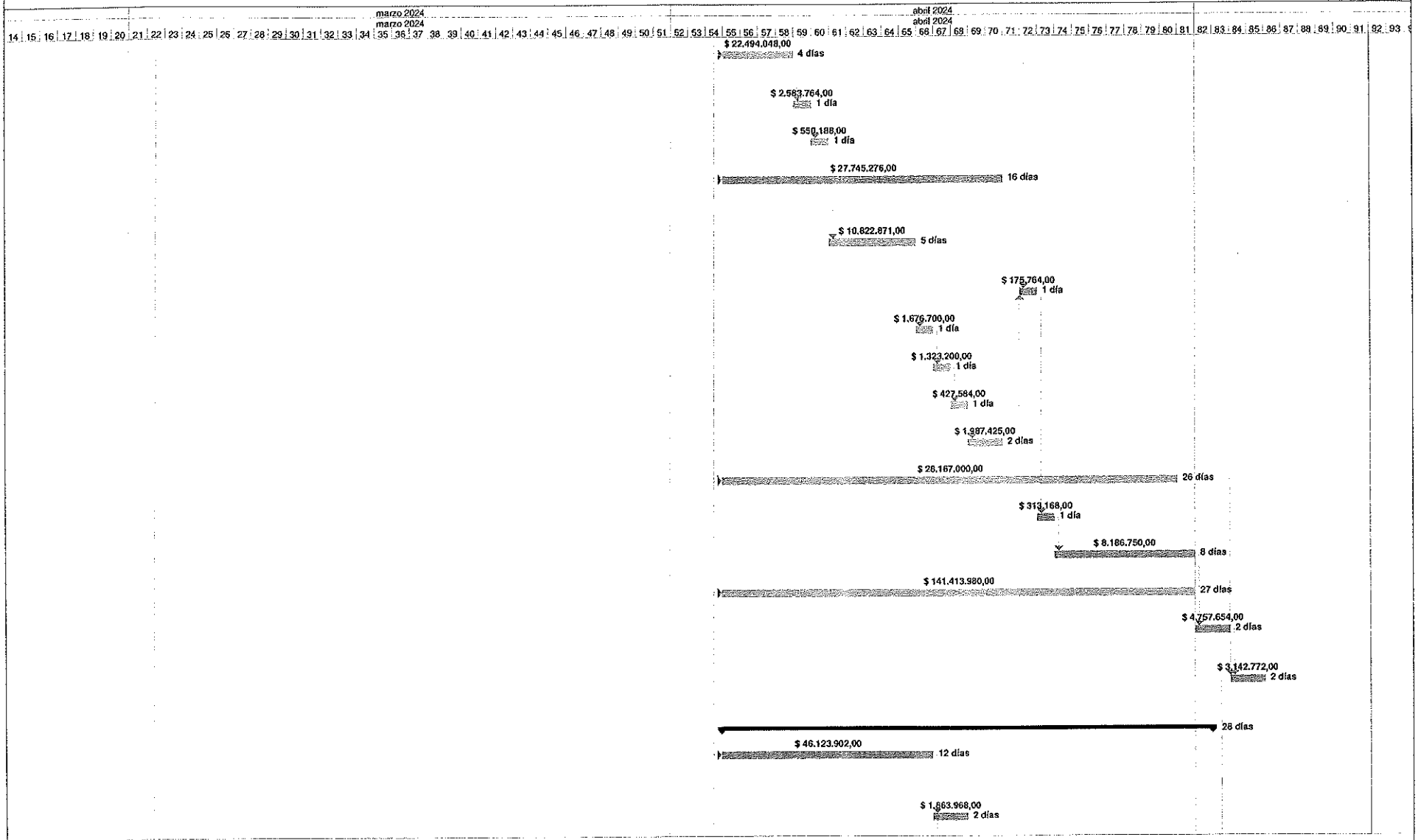
PROGRAMACION ESE HUS OIE SAS	Tarea	Hito resumido	Hito inactivo	solo el comienzo	Progreso		
	Tarea crítica	Progreso resumido	Resumen inactivo	solo fin	Fecha límite		
	Hito	División	Tarea manual	Tareas externas			
	Resumen	Tareas externas	solo duración	Hito externo			
	Tarea resumida	Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Tareas críticas			
	Tarea crítica resumida	Agrupar por síntesis	Resumen manual	División crítica			

DIAGRAMA DE GANTT COSTOS DIRECTOS
"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"
ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.



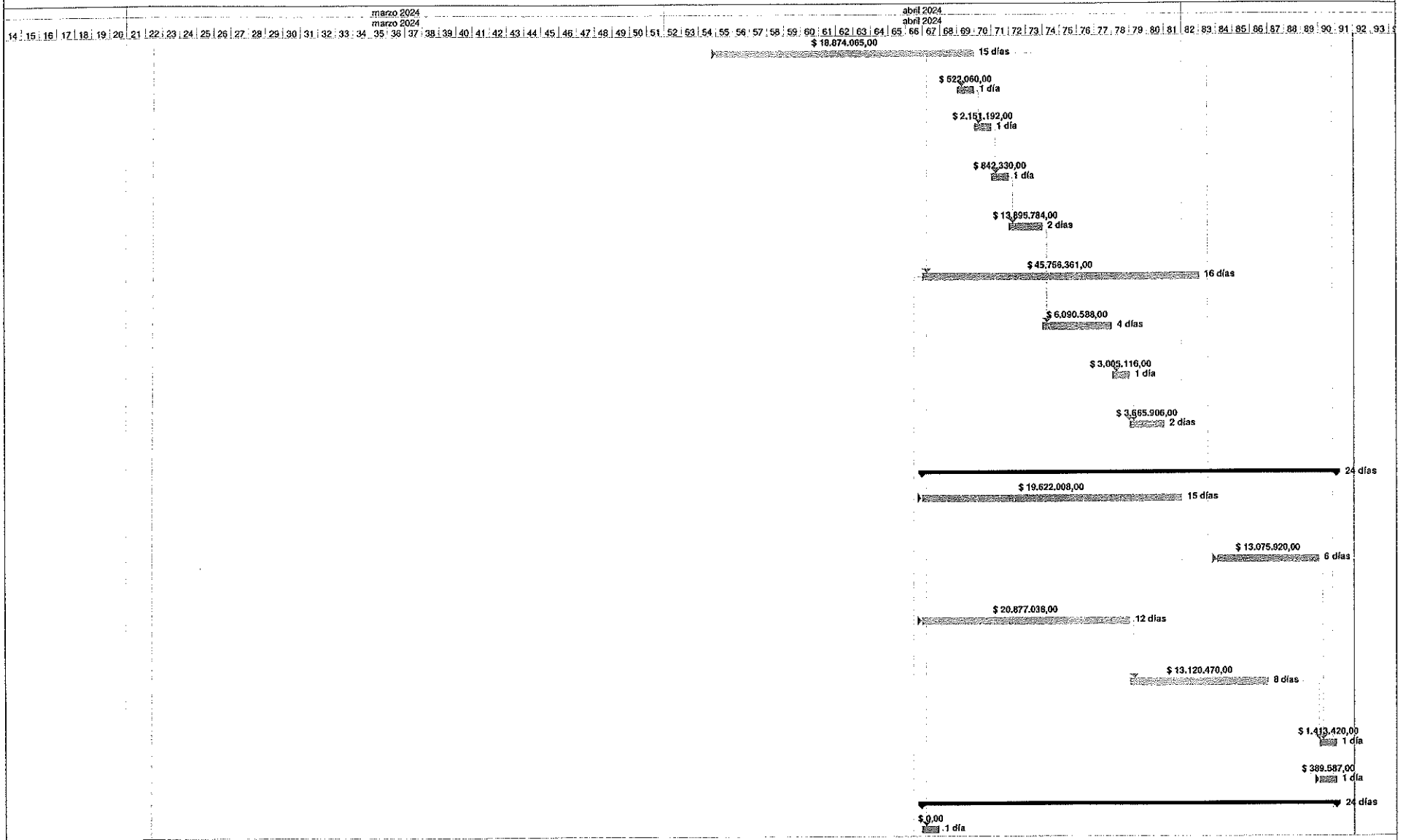
PROGRAMACION ESE HUS OIE SAS	Tarea	Hito resumido	◇	Hito inactivo		solo el comienzo		Progreso	
	Tarea crítica	Progreso resumido		Resumen inactivo		solo fin		Fecha límite	
	Hito	◆	División		Tarea manual		Tareas externas		
	Resumen	Tareas externas		solo duración		Hito externo			
	Tarea resumida	Resumen del proyecto		Informe de resumen manual	◇	Tareas críticas			
	Tarea crítica resumida	Agrupar por síntesis		Resumen manual	◇	División crítica			

DIAGRAMA DE GANTT COSTOS DIRECTOS
"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"
ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.



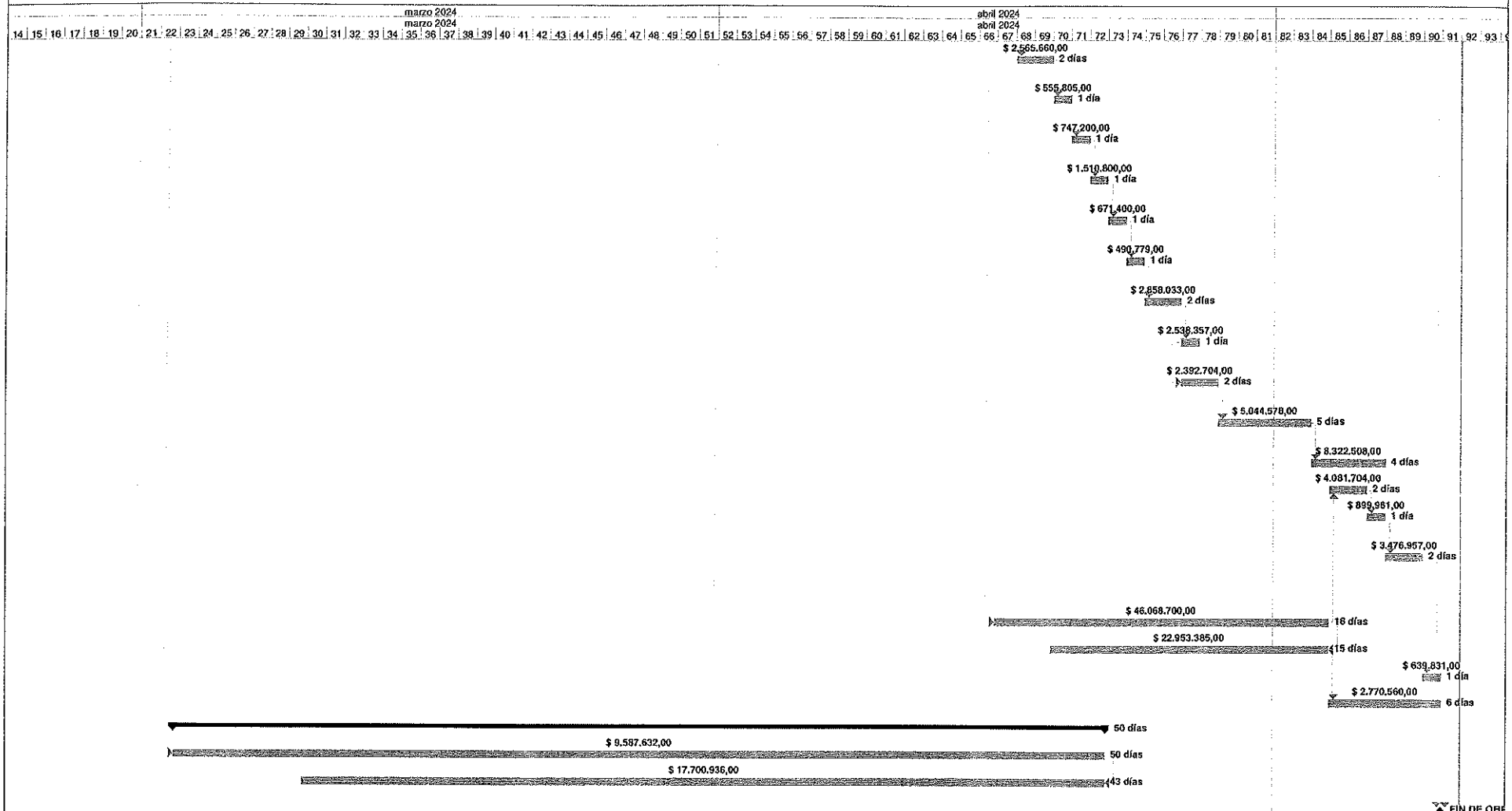
PROGRAMACION ESE HUS OIE SAS	Tarea	Hito resumido	Hito inactivo	solo el comienzo	Progreso
	Tarea crítica	Progreso resumido	Resumen inactivo	solo fin	Fecha límite
	Hito	División	Tarea manual	Tareas externas	
	Resumen	Tareas externas	solo duración	Hito externo	
	Tarea resumida	Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Tareas críticas	
	Tarea crítica resumida	Agrupar por síntesis	Resumen manual	División crítica	

DIAGRAMA DE GANTT COSTOS DIRECTOS
"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"
ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.



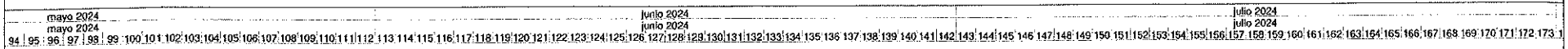
PROGRAMACION ESE HUS OIE SAS	Tarea	Hito resumido	◇	Hito inactivo		solo el comienzo		Progreso	
	Tarea crítica	Progreso resumido		Resumen inactivo		solo fin		Fecha límite	
	Hito	◆		Tarea manual		Tareas externas			
	Resumen	Tareas externas		solo duración		Hito externo			
	Tarea resumida	Resumen del proyecto		Informe de resumen manual	◆	Tareas críticas			
	Tarea crítica resumida	Agrupar por síntesis		Resumen manual	◆	División crítica			

DIAGRAMA DE GANTT COSTOS DIRECTOS
"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"
ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.



PROGRAMACION ESE HUS OIE SAS	Tarea	Hito resumido	Hito inactivo	solo el comienzo	Progreso
	Tarea crítica	Progreso resumido	Resumen inactivo	solo fin	Fecha límite
	Hito	División	Tarea manual	Tareas externas	
	Resumen	Tareas externas	solo duración	Hito externo	
	Tarea resumida	Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Tareas críticas	
	Tarea crítica resumida	Agrupar por síntesis	Resumen manual	División crítica	

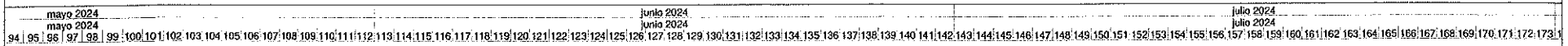
DIAGRAMA DE GANTT COSTOS DIRECTOS
"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"
ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.



PROGRAMACION ESE HUS OIE SAS

Tarea	Hito resumido	Hito inactivo	solo el comienzo	Progreso			
Tarea crítica	Progreso resumido	Resumen inactivo	solo fin	Fecha límite			
Hito	División	Tarea manual	Tareas externas				
Resumen	Tareas externas	solo duración	Hito externo				
Tarea resumida	Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Tareas críticas				
Tarea crítica resumida	Agrupar por síntesis	Resumen manual	División crítica				

DIAGRAMA DE GANTT COSTOS DIRECTOS
"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"
ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.



PROGRAMACION ESE HUS OIE SAS

Tarea	Hito resumido	Hito inactivo	solo el comienzo	Progreso
Tarea crítica	Progreso resumido	Resumen inactivo	solo fin	Fecha límite
Hito	División	Tarea manual	Tareas externas	
Resumen	Tareas externas	solo duración	Hito externo	
Tarea resumida	Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Tareas críticas	
Tarea crítica resumida	Agrupar por síntesis	Resumen manual	División crítica	

DIAGRAMA DE GANTT COSTOS DIRECTOS
"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"
ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

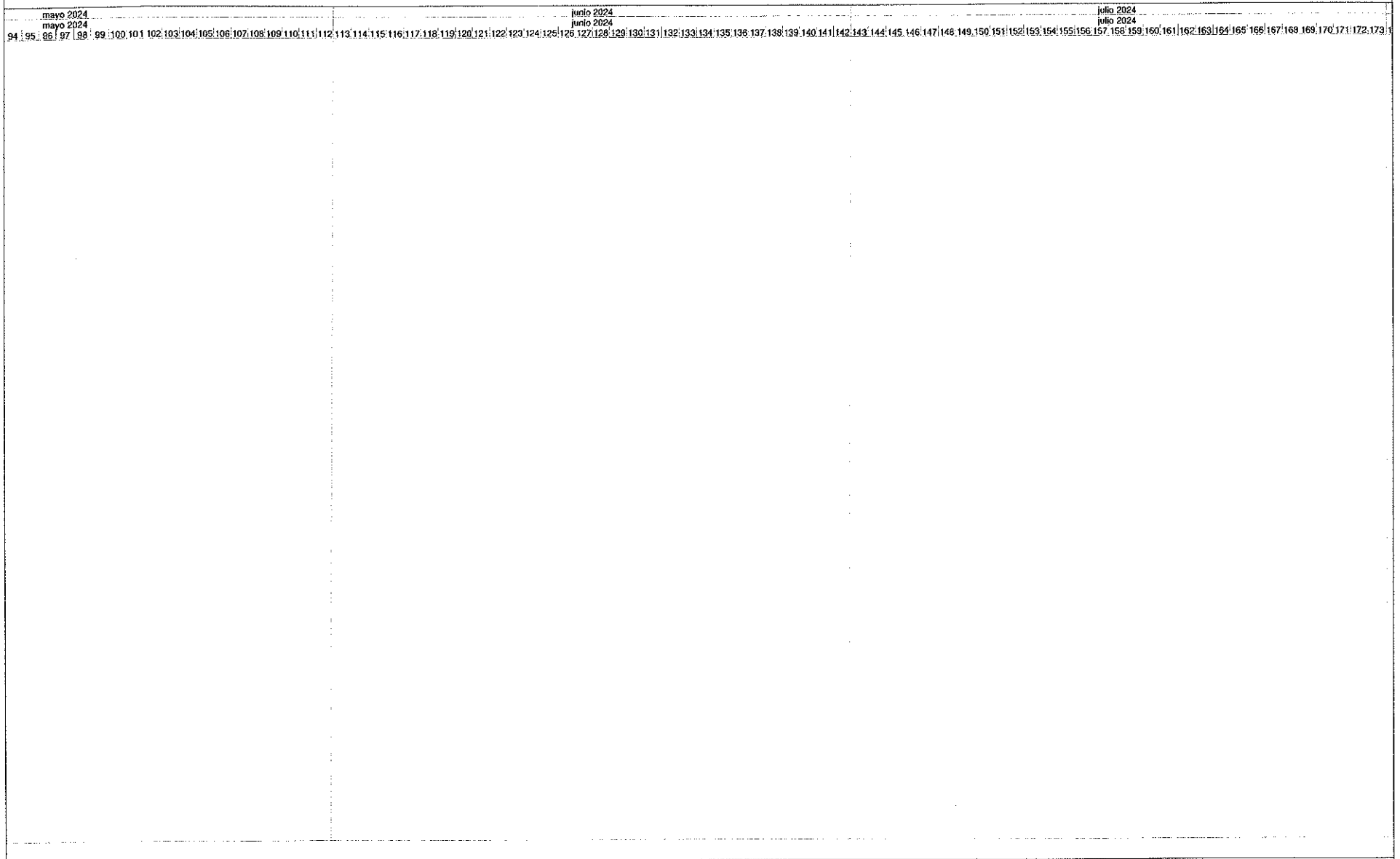
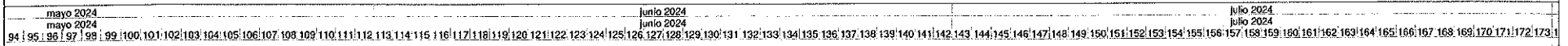


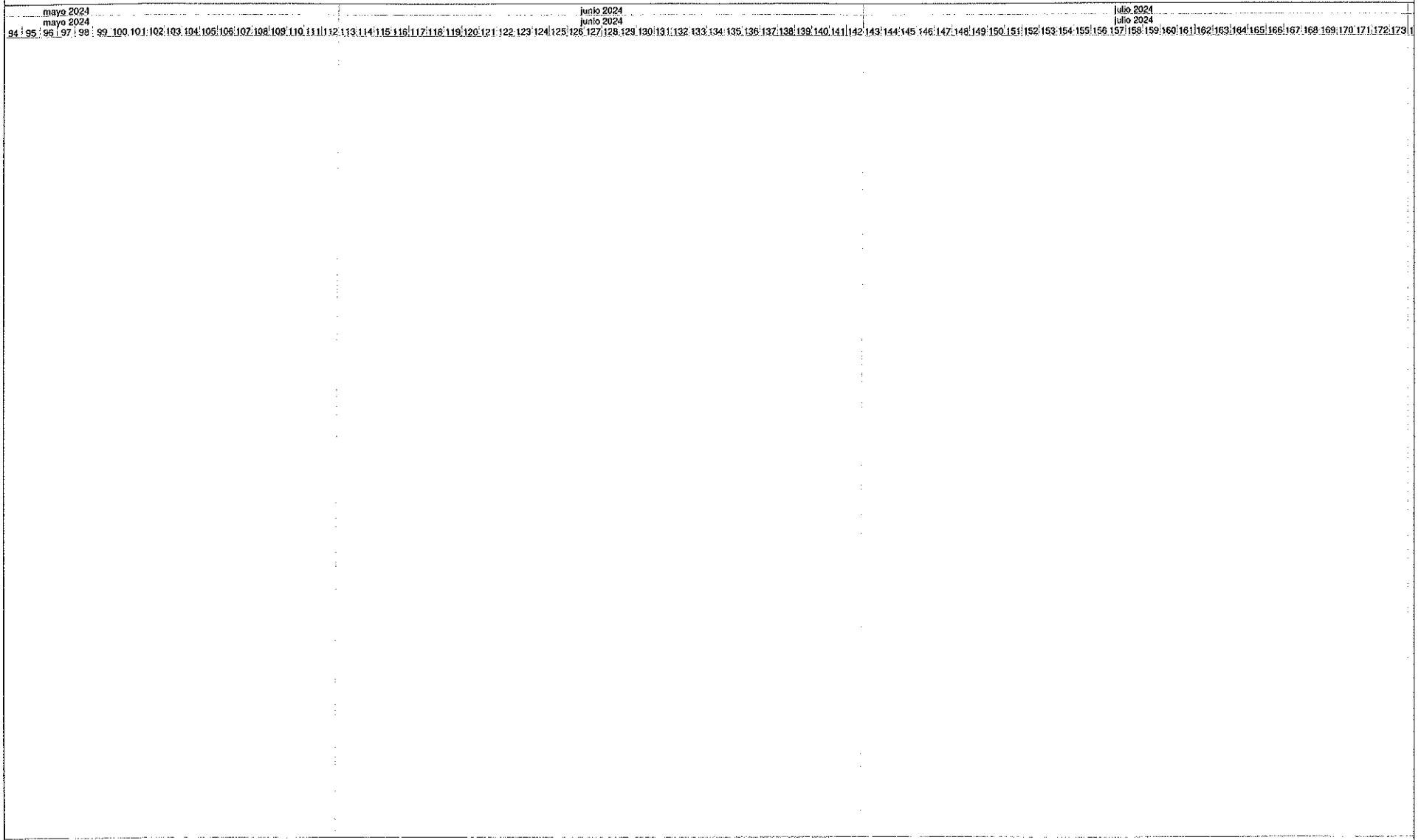
DIAGRAMA DE GANTT COSTOS DIRECTOS
"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"
ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.



PROGRAMACION ESE HUS OIE SAS

Tarea	Hito resumido	Hito inactivo	solo el comienzo	Progreso
Tarea crítica	Progreso resumido	Resumen inactivo	solo fin	Fecha límite
Hito	División	Tarea manual	Tareas externas
Resumen	Tareas externas	solo duración	Hito externo
Tarea resumida	Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Tarea crítica resumida	Agrupar por síntesis	Resumen manual	División crítica

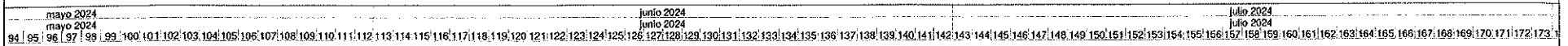
DIAGRAMA DE GANTT COSTOS DIRECTOS
"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"
ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.



PROGRAMACION ESE HUS OIE SAS

Tarea	Hito resumido	Hito inactivo	solo el comienzo	Progreso
Tarea crítica	Progreso resumido	Resumen inactivo	solo fin	Fecha límite
Hito	División	Tarea manual	Tareas externas	
Resumen	Tareas externas	solo duración	Hito externo	
Tarea resumida	Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Tareas críticas	
Tarea crítica resumida	Agrupar por síntesis	Resumen manual	División crítica	

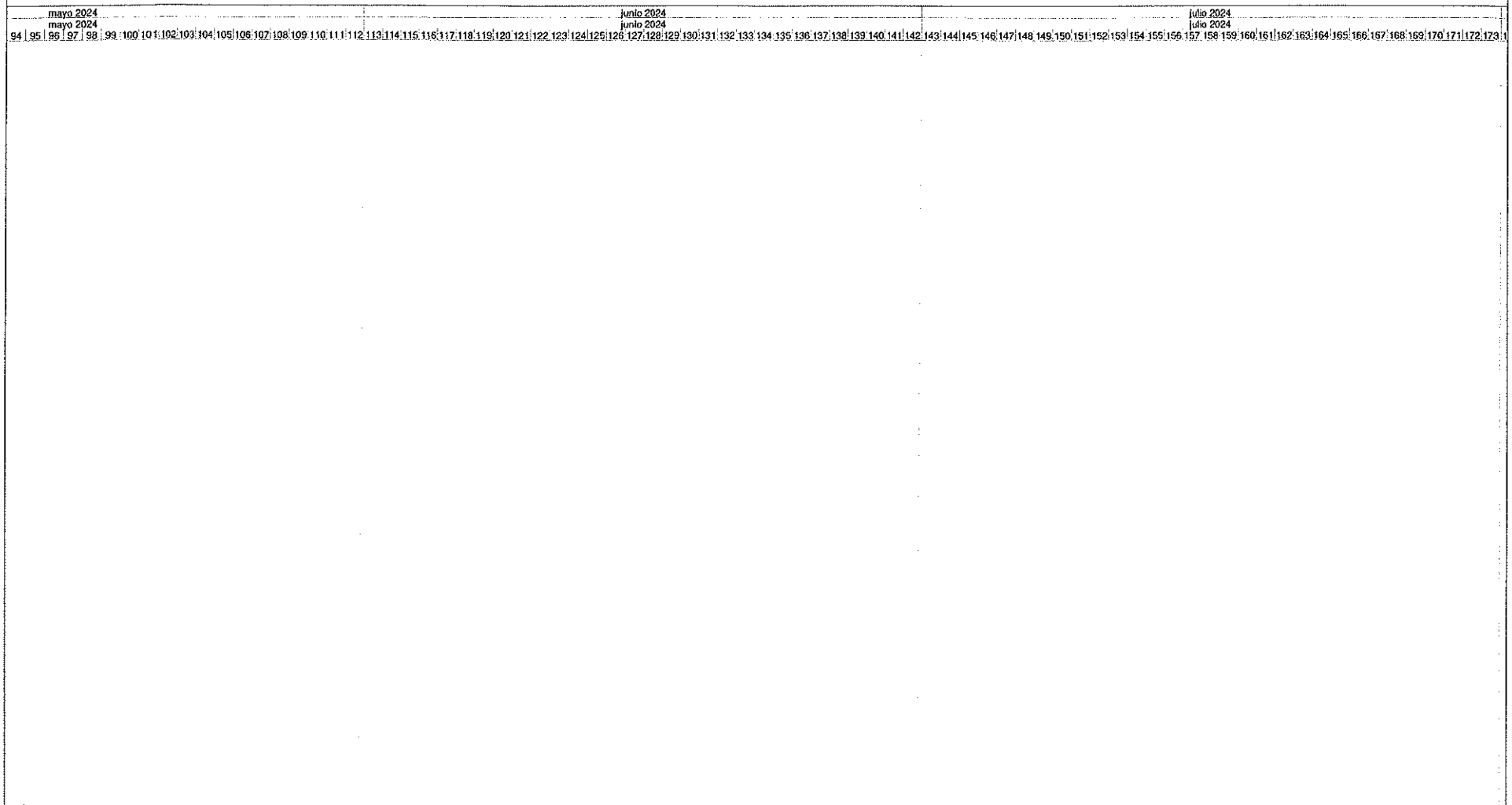
DIAGRAMA DE GANTT COSTOS DIRECTOS
"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"
ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.



PROGRAMACION ESE HUS OIE SAS

Tarea	Hito resumido	Hito inactivo	solo el comienzo	Progreso			
Tarea crítica	Progreso resumido	Resumen inactivo	solo fin	Fecha límite			
Hito	División	Tarea manual	Tareas externas				
Resumen	Tareas externas	solo duración	Hito externo				
Tarea resumida	Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Tareas críticas				
Tarea crítica resumida	Agrupar por síntesis	Resumen manual	División crítica				

DIAGRAMA DE GANTT COSTOS DIRECTOS
"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"
ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.



PROGRAMACION ESE HUS OIE SAS

Tarea		Hito resumido	◇	Hito inactivo		solo el comienzo		Progreso			
Tarea crítica		Progreso resumido		Resumen inactivo		solo fin		Fecha límite			
Hito	◆	División		Tarea manual		Tareas externas					
Resumen		Tareas externas		solo duración		Hito externo					
Tarea resumida		Resumen del proyecto		Informe de resumen manual		Tareas críticas					
Tarea crítica resumida		Agrupar por síntesis		Resumen manual		División crítica					

DIAGRAMA DE PERT

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

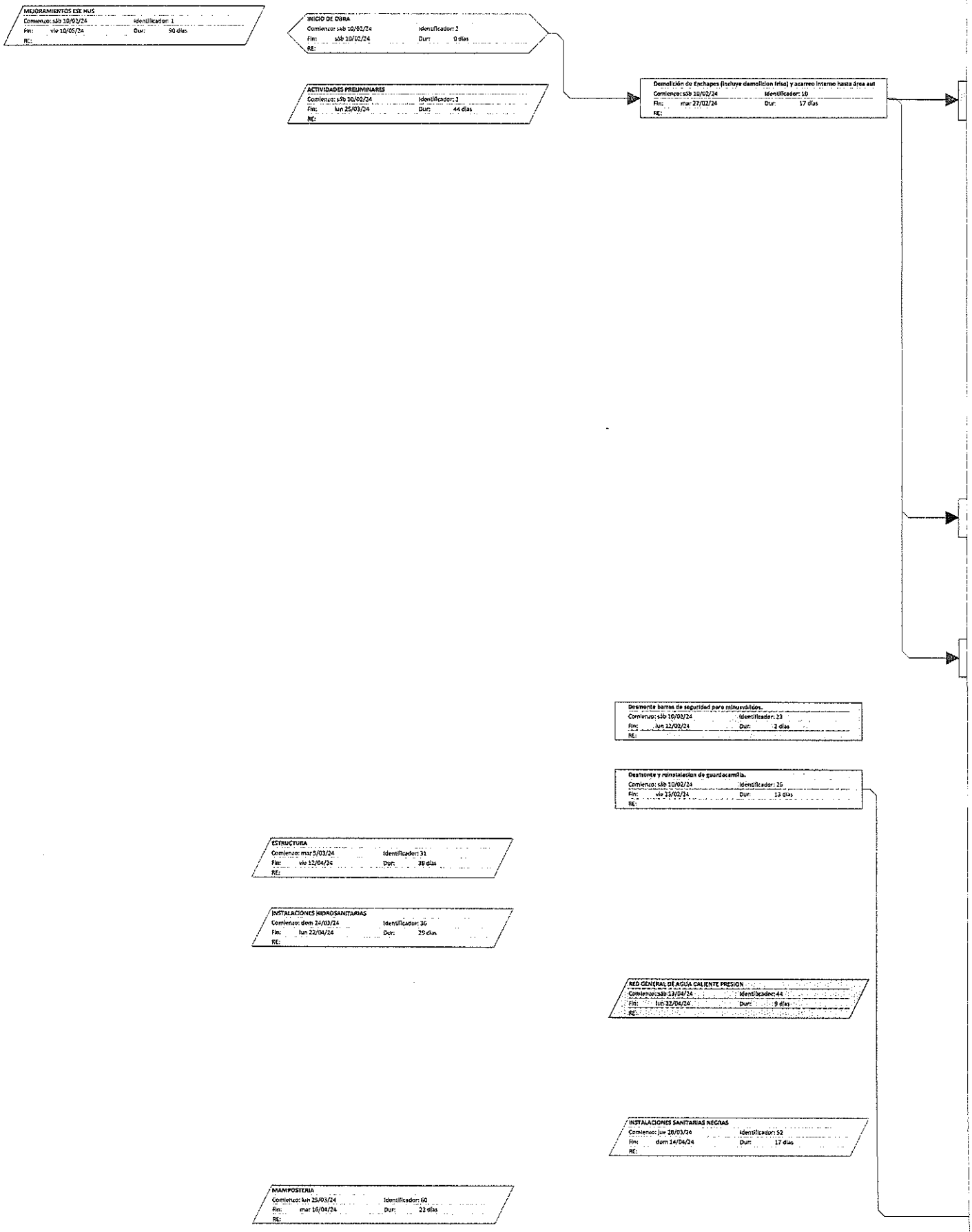
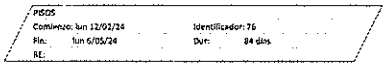
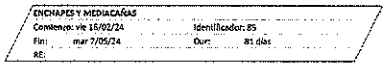


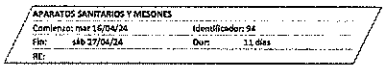
DIAGRAMA DE PERT

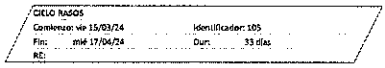
"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

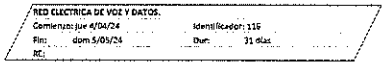


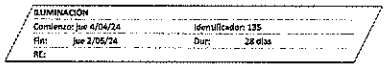


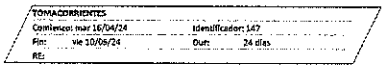


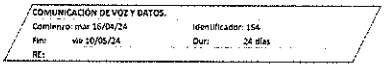


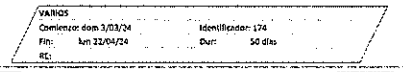


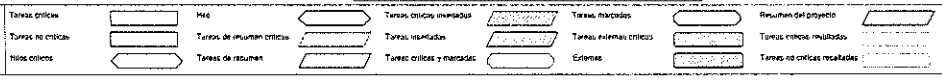












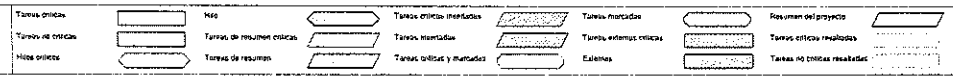

Tareas criticas
Tareas no criticas
Hitos criticos
Hito
Tareas de resumen criticas
Tareas de resumen
Tareas criticas inactivas
Tareas inactivas
Tareas criticas y marcadas
Tareas marcadas
Tareas externas criticas
Externas
Resumen del proyecto
Tareas criticas resaltadas
Tareas no criticas resaltadas

DIAGRAMA DE PERT

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

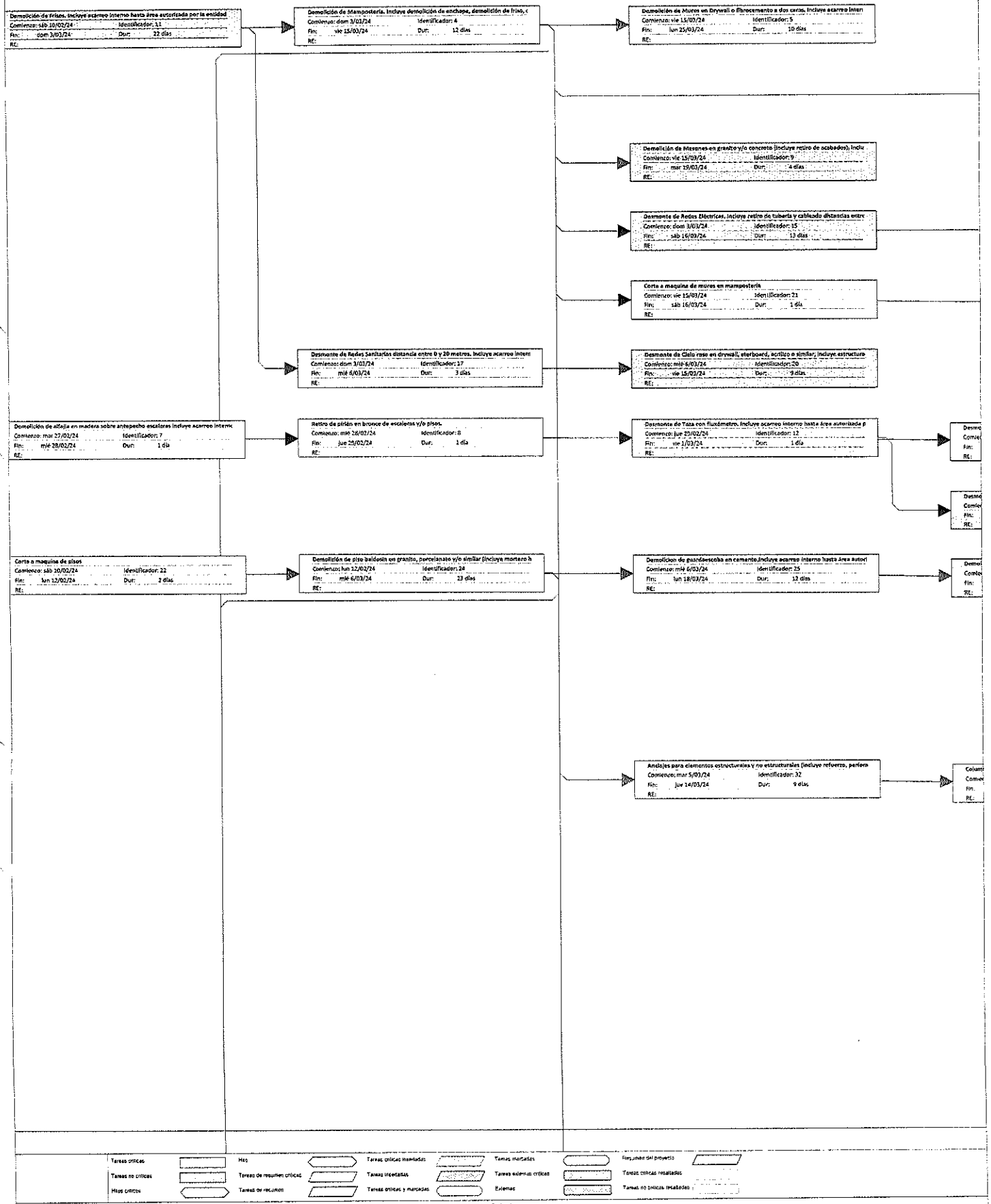
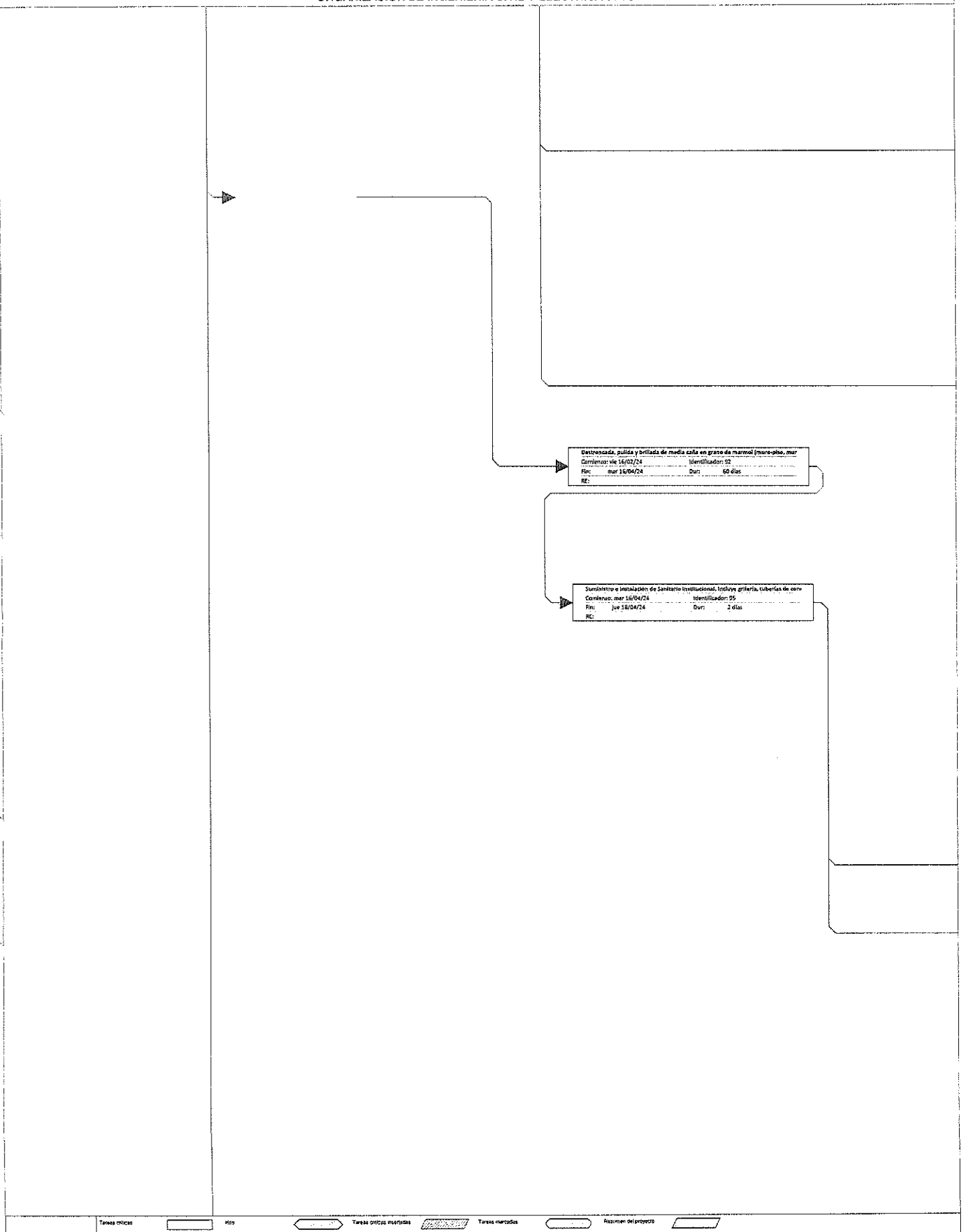


DIAGRAMA DE PERT

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.



Tareas críticas		Hito		Tareas críticas insertadas		Tareas marcadas		Resumen del proyecto	
Tareas no críticas		Tareas de resumen críticas		Tareas insertadas		Tareas externas críticas		Tareas críticas resaltadas	
Hitos críticos		Tareas de resumen		Tareas críticas y marcadas		Externas		Tareas no críticas resaltadas	

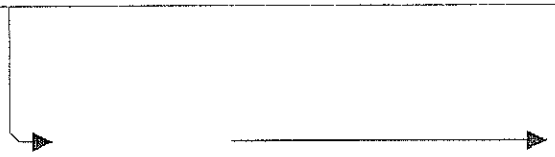


DIAGRAMA DE PERT

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

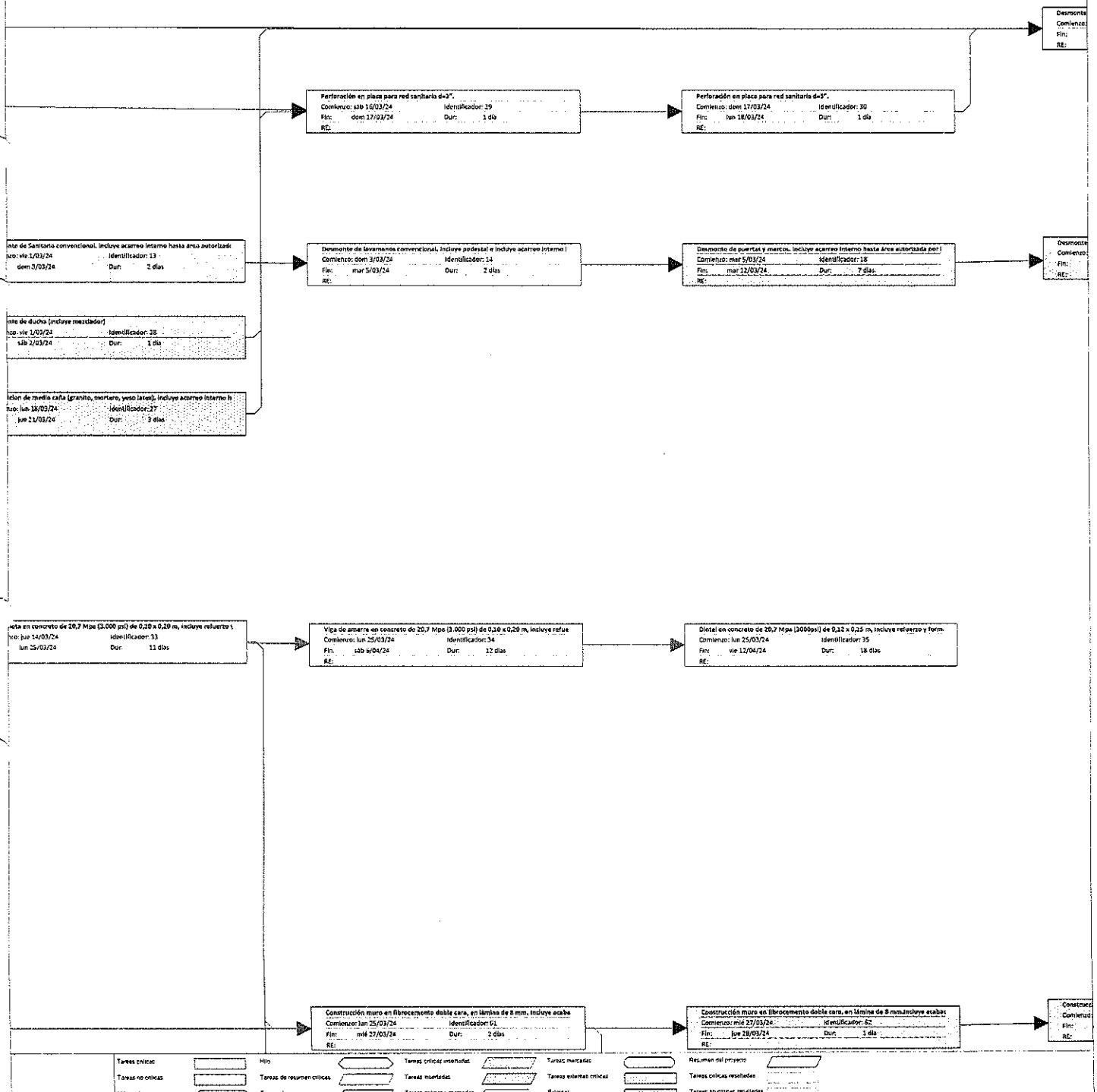
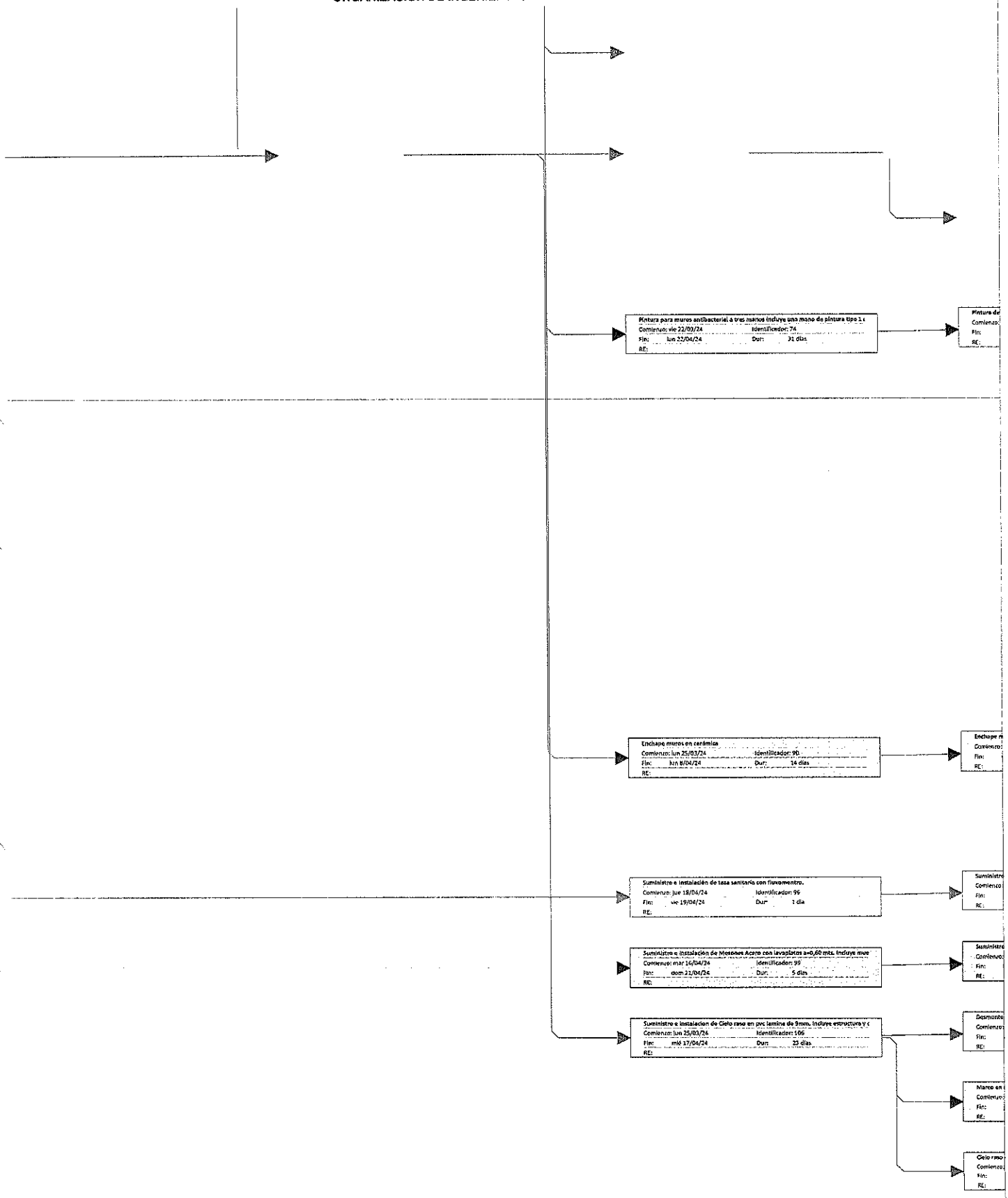


DIAGRAMA DE PERT

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.



Tareas críticas
Tareas no críticas
Hitos críticos
Hito
Tareas de resumen críticas
Tareas de resumen
Tareas críticas resaltadas
Tareas inactivadas
Tareas críticas y marcadas
Tareas marcadas
Tareas externas críticas
Externas
Resumen del proyecto
Tareas críticas resaltadas
Tareas no críticas resaltadas

DIAGRAMA DE PERT

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

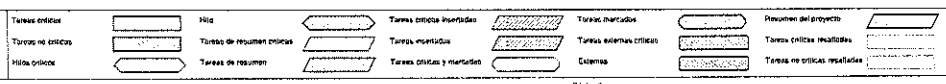


DIAGRAMA DE PERT

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

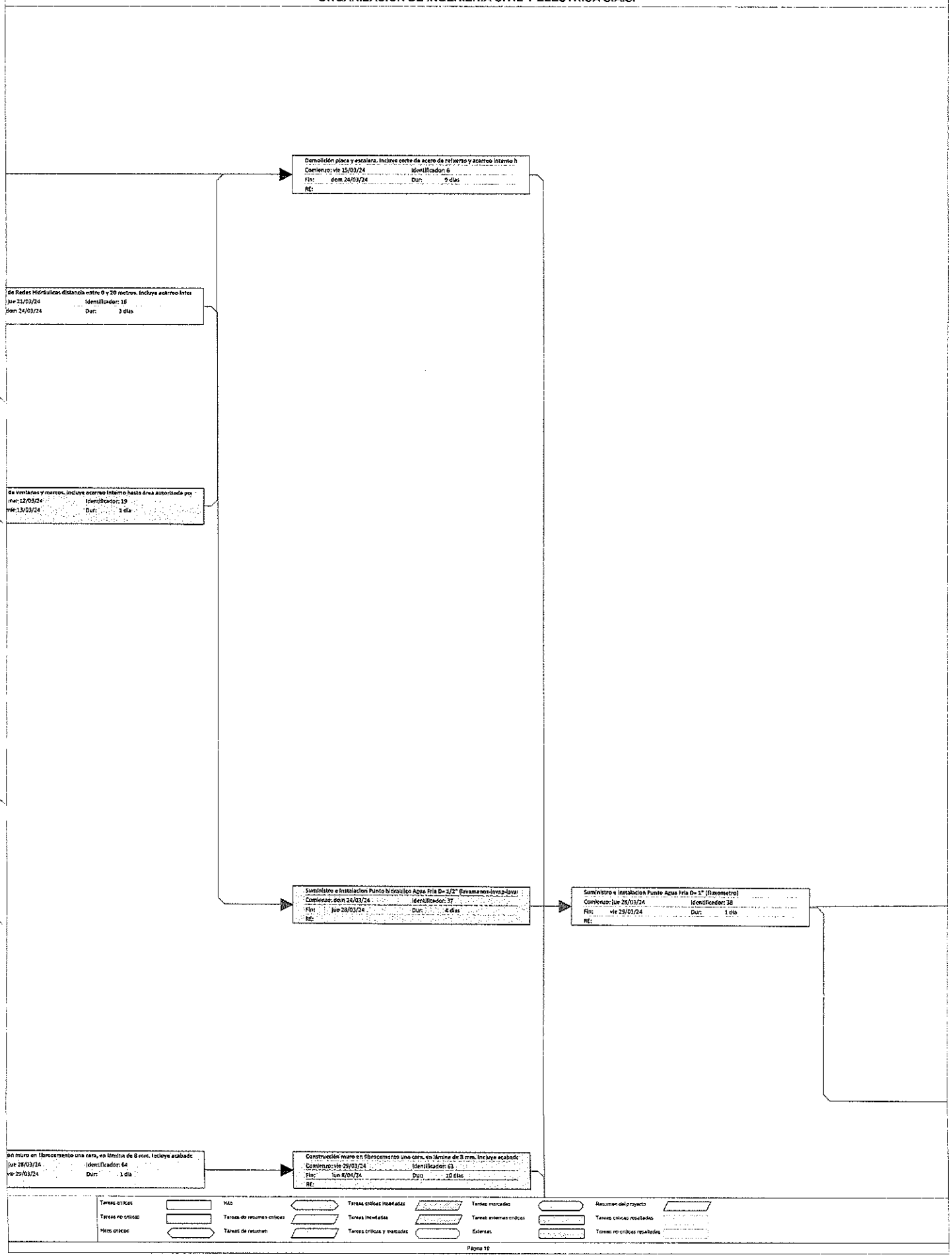
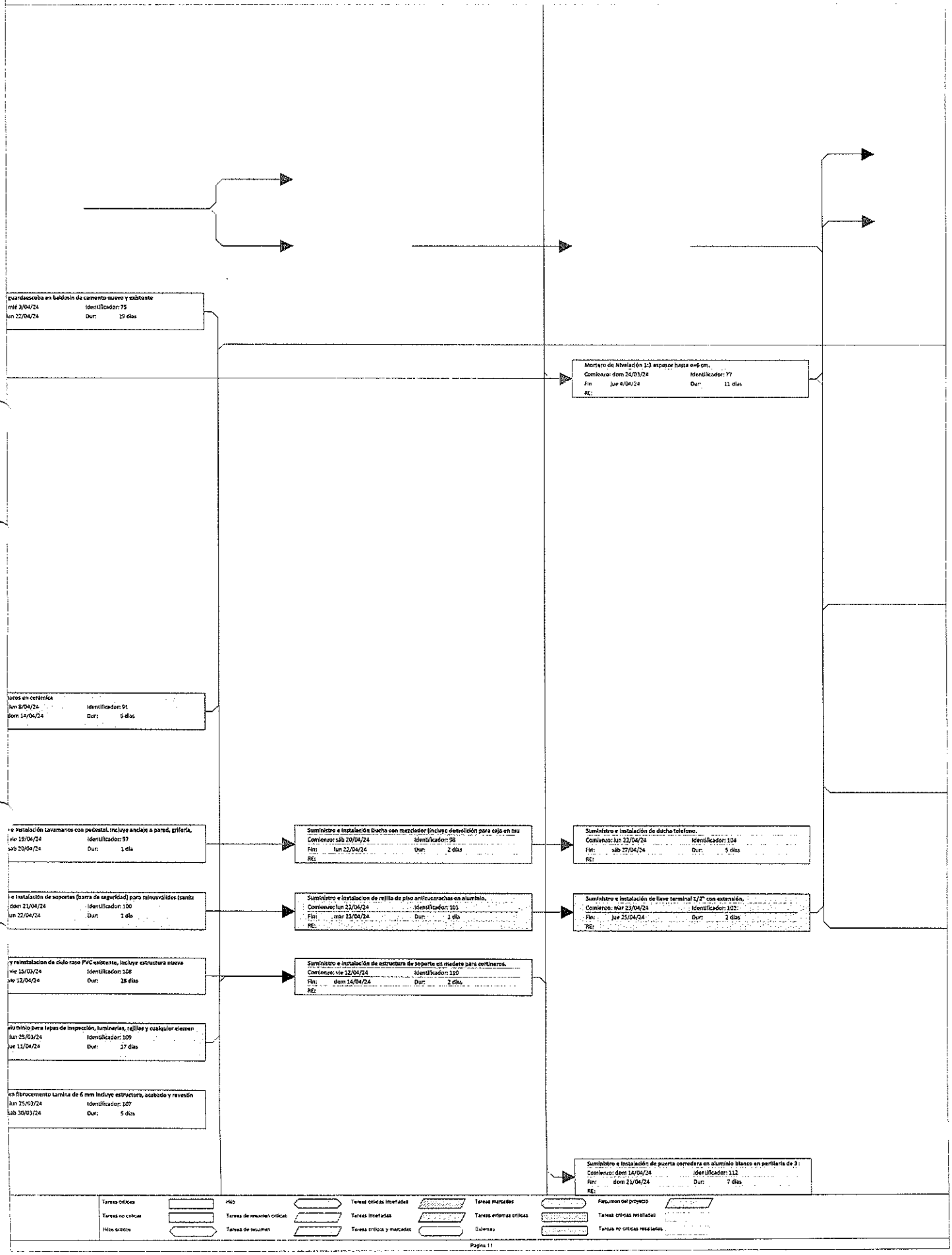


DIAGRAMA DE PERT

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.



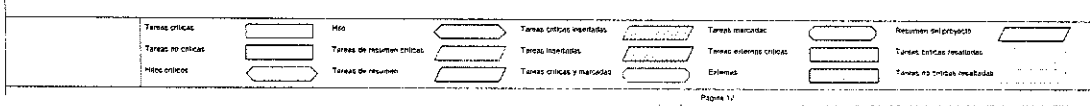
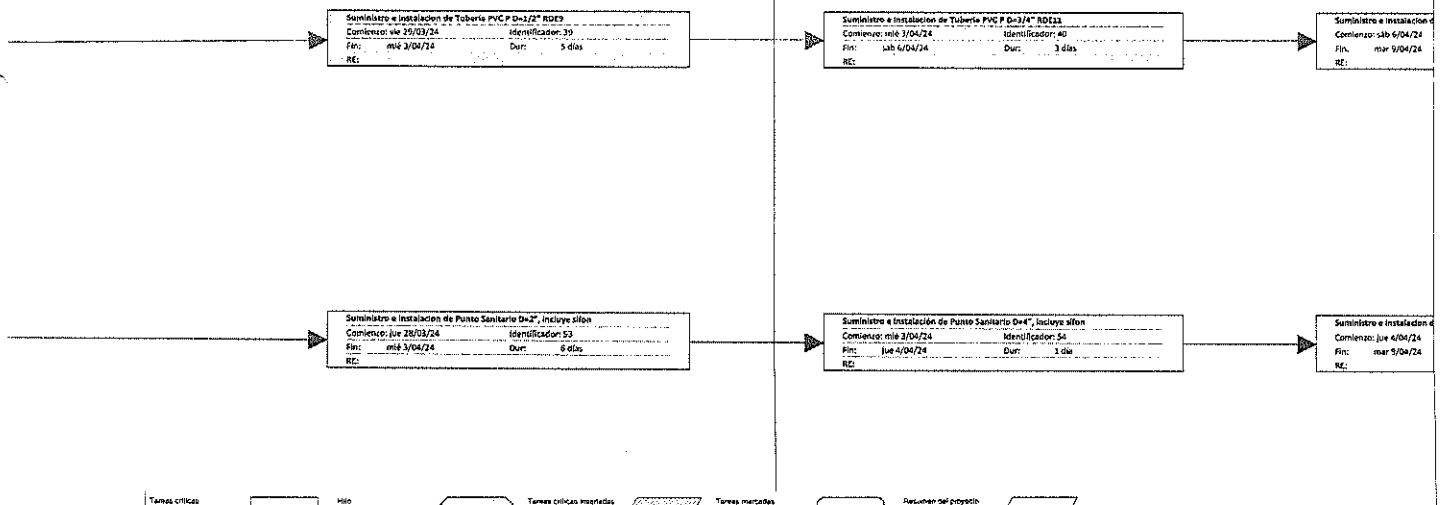

Tareas criticas
Tareas no criticas
Hitos criticos
Hito
Tareas de resumen criticas
Tareas de resumen
Tareas criticas resaltadas
Tareas criticas y marcadas
Tareas marcadas
Tareas externas criticas
Externas
Resumen del proyecto
Tareas criticas resaltadas
Tareas no criticas resaltadas

DIAGRAMA DE PERT

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.



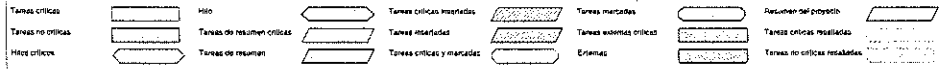


DIAGRAMA DE PERT

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

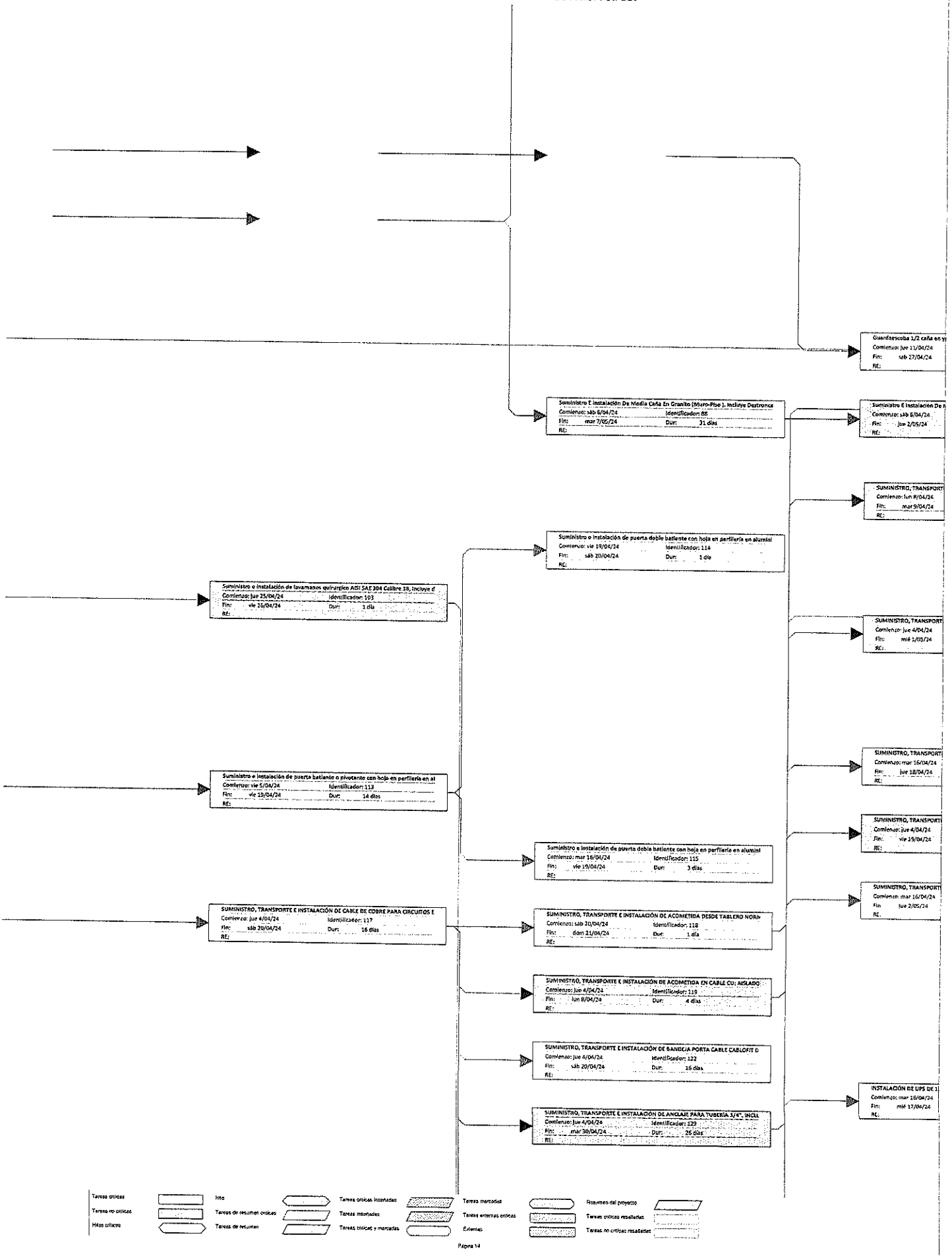
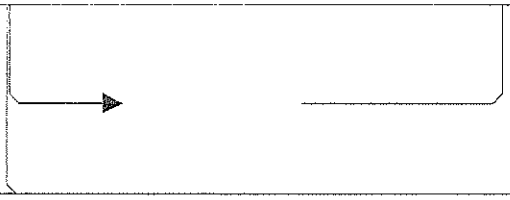


DIAGRAMA DE PERT

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.



Tareas críticas	Hito	Tareas críticas inactivas	Tareas manuales	Resumen del proyecto
Tareas no críticas	Tareas de resumen críticas	Tareas inactivas	Tareas externas críticas	Tareas críticas recalibradas
Hitos críticos	Tareas de resumen	Tareas críticas y marcadas	Externas	Tareas no críticas recalibradas

DIAGRAMA DE PERT

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

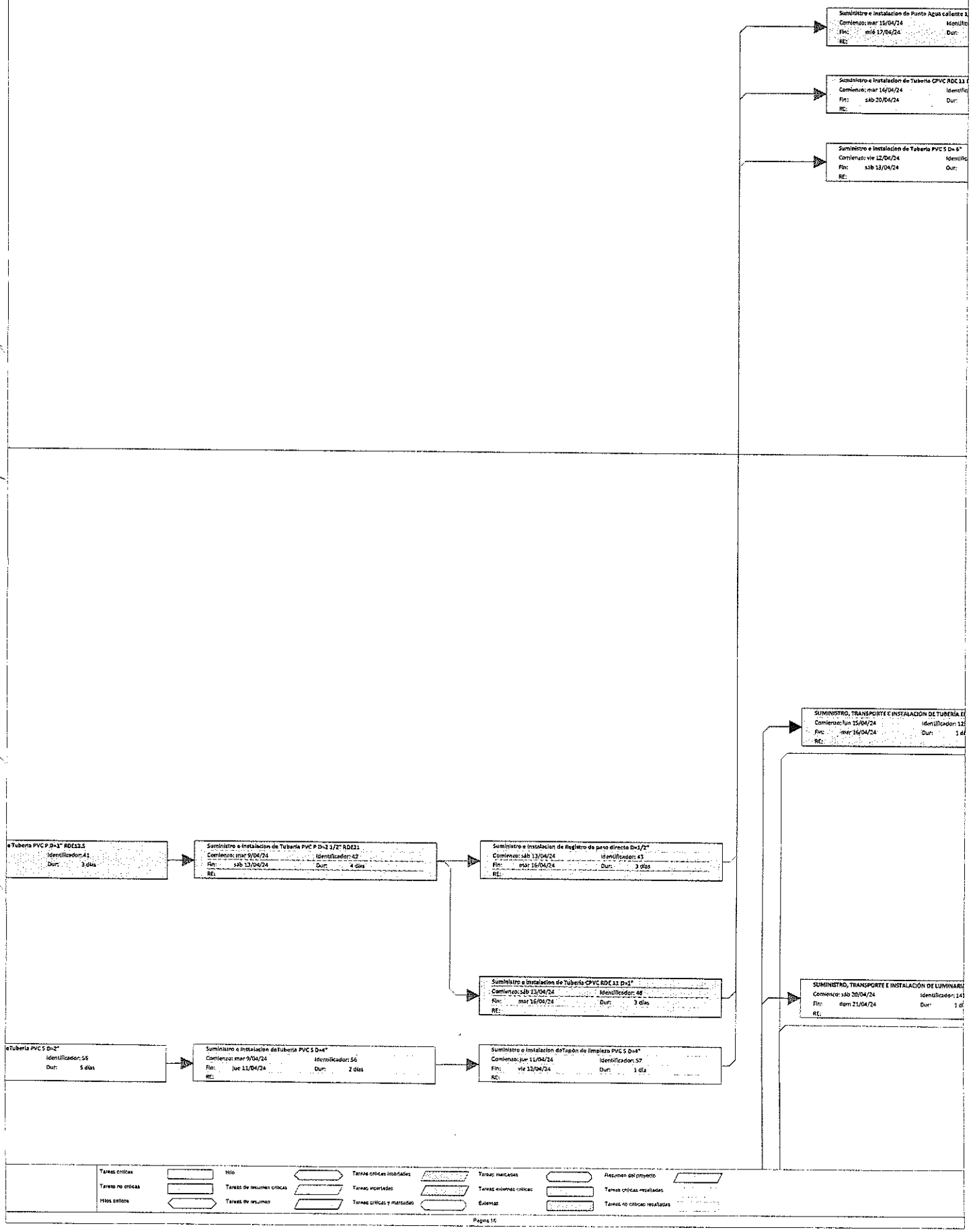


DIAGRAMA DE PERT

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

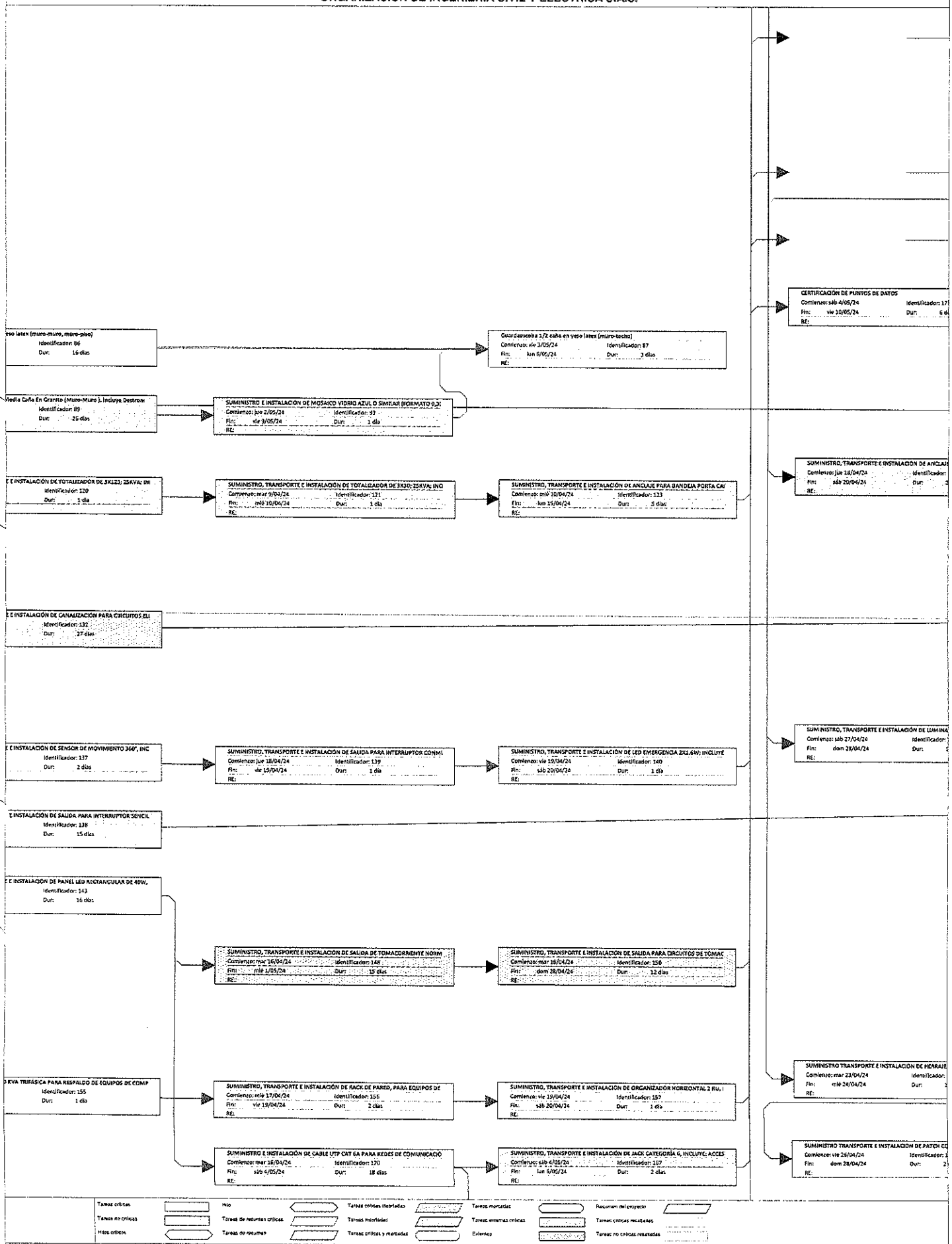


DIAGRAMA DE PERT

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.



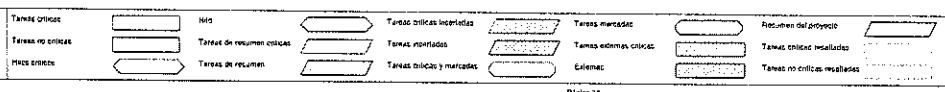
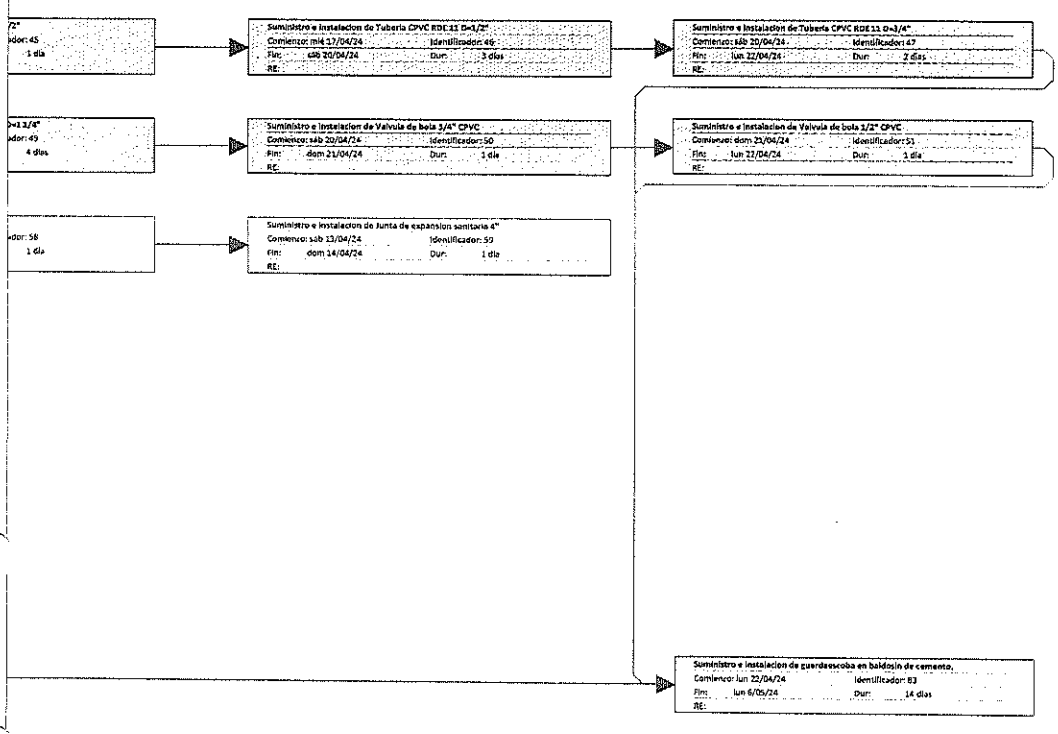
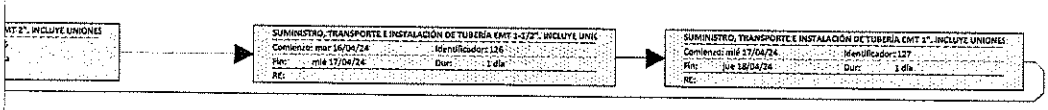


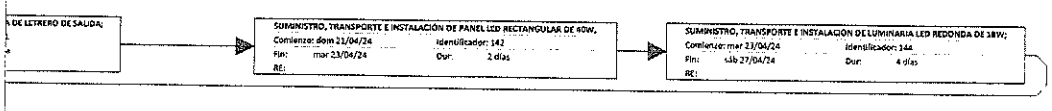
DIAGRAMA DE PERT

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.







Tareas críticas | Hito | Tareas críticas insertadas | Tareas manuales | Resumen del proyecto
Tareas no críticas | Tareas de resumen críticas | Tareas insertadas | Tareas externas críticas | Tareas críticas resaltadas
Hitos críticos | Tareas de resumen | Tareas críticas y marcadas | Externas | Tareas no críticas resaltadas

DIAGRAMA DE PERT

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

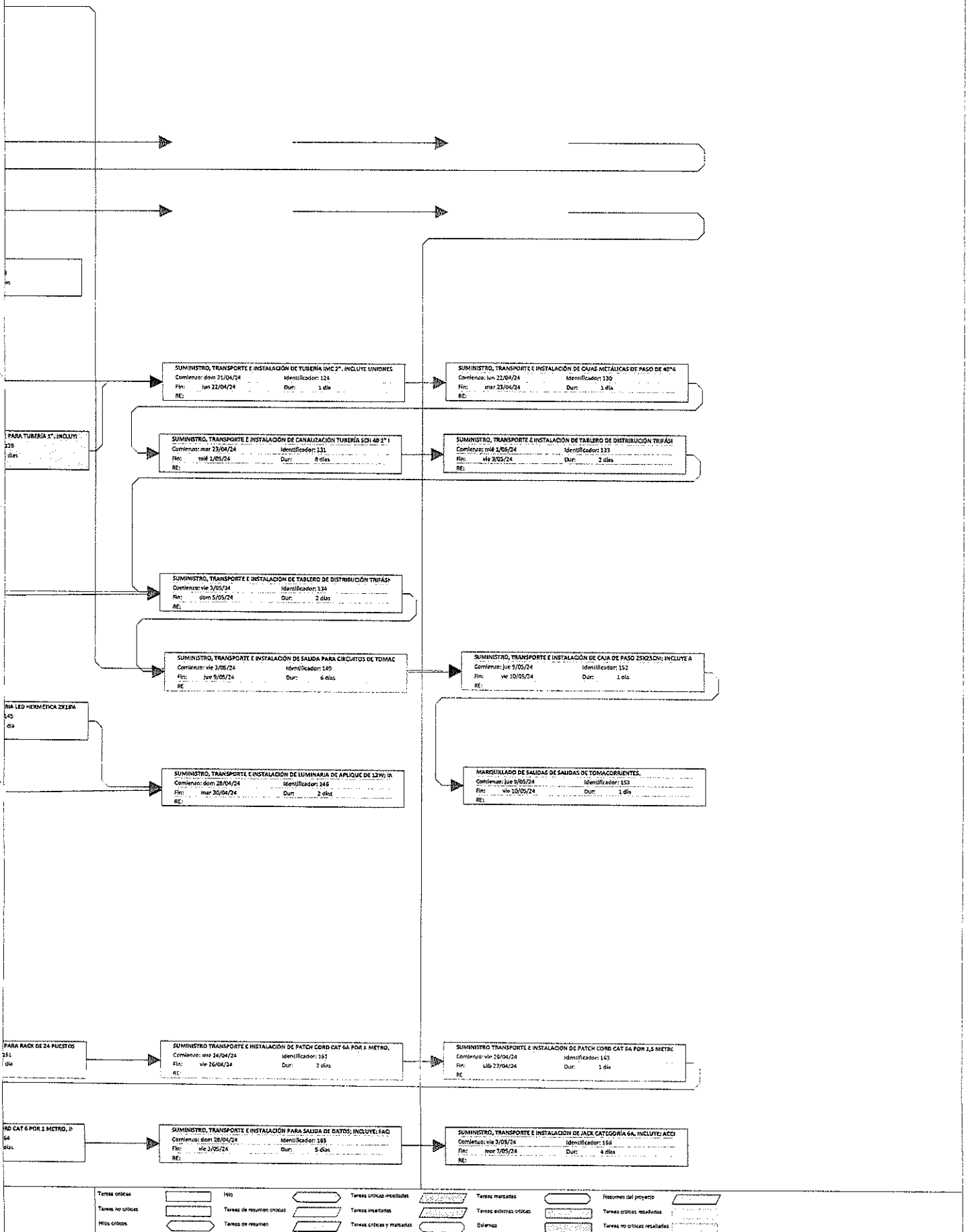
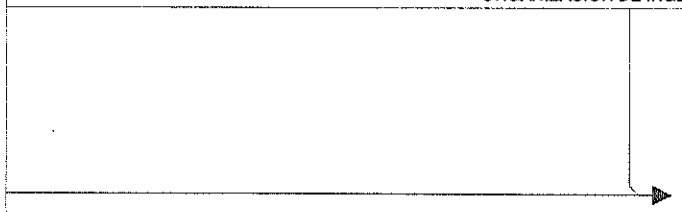


DIAGRAMA DE PERT

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.





ANEXO 11
CUADRO DE RENDIMIENTOS Y CÁLCULO DE DURACIÓN DE ACTIVIDADES

PROPONENTE	ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
				MANO DE OBRA										
No. y DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	DESCRIPCION DEL ITEM	UND	CANT	No DE CUADRILLAS	TIPO DE CUADRILLA	No. DE HOMBRES/ CUADRILLA	Horas (HOMBRE/ DIA)	EQUIPO CRITICO DE LA ACTIVIDAD	No DE MAQUINAS	HORAS MAQUINA/ DÍA	CANTIDAD A MAQUINA	UNIDAD/ HORAS MAQUINA	HORAS MAQUINA/ UNIDAD	TOTAL HORAS MAQUINA
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES													
1,01	Demolición de Mamposteria. Incluye demolición de enchape,	M2	256,49	2,00	2 Ayudantes	2,00	32	N.A	0	0	0	0	0	0
1,02	Demolición de Muros en Drywall o fibrocemento a dos caras. Incluye	M2	311,12	1,00	2 Ayudantes	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
1,03	Demolición piso y escalera. Incluye corte de acero de refuerzo y	M2	29,20	2,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	32	MARTILLO DEMOLEDOR	1	5,12	29,20	0,625	1,6	46,72
1,04	Demolición de alfajía en madera sobre antepecho escaleras incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito	ML	13,20	1,00	2 Ayudantes	2,00	16	MARTILLO DEMOLEDOR	1	3,57	13,20	8,125	0,12	1,62
1,05	Retiro de pirlán en bronce de escaleras y/o pisos.	ML	44,00	1,00	1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
1,06	Demolición de mampostería en ladrillo y/o bloque de arcilla (incluye retiro de acabados). Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la	ML	47,16	1,00	1 Oficial 2 Ayudante	2,00	16	MARTILLO DEMOLEDOR	1	5,78	47,16	2,250	0,44	20,96
1,07	Demolición de concreto (incluye retiro de acabados) y acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de	M2	505,01	3,00	2 Ayudantes	2,00	48	MARTILLO DEMOLEDOR	1	12,80	505,01	3,750	0,27	134,67
1,08	Demolición de Frisos. Incluye acarreo interno hasta área autorizada	M2	505,01	1,00	2 Ayudantes	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
1,09	Desmonte de Taza con fluxómetro. Incluye acarreo interno hasta	UN	1,00	1,00	2 Ayudantes	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
1,1	Desmonte de Sanitario convencional. Incluye acarreo interno hasta	UN	9,00	1,00	2 Ayudantes	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
1,11	Desmonte de lavamanos convencional. Incluye pedestal e incluye	UN	13,00	1,00	2 Ayudantes	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
1,12	Desmonte de Redes Eléctricas. Incluye retiro de tubería y cableado distancias entre 0 y 15 metros, Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	PTO	228,00	1,00	1 Tecnico electricista 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
1,13	Desmonte de Redes Hidráulicas distancia entre 0 y 20 metros.	PTO	36,00	1,00	2 Ayudantes	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
1,14	Desmonte de Redes Sanitarias distancia entre 0 y 20 metros. Incluye	PTO	36,00	1,00	2 Ayudantes	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
1,15	Desmonte de puertas y marcos. Incluye acarreo interno hasta área	M2	111,30	1,00	2 Ayudantes	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
1,16	Desmonte de ventanas y marcos. Incluye acarreo interno hasta área	M2	16,40	1,00	2 Ayudantes	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
1,17	Desmonte de Cielo raso en drywall, eterboard, acrilico o similar,	M2	201,60	1,00	2 Ayudantes	2,00	16	ANDAMIOS	2	8,80	201,60	2,500	0,40	80,64
1,18	Corte a maquina de muros en mamposteria	ML	172,30	1,00	1 Oficial	2,00	16	PULIDORA	2	13,71	172,30	8,750	0,11	19,69
1,19	Corte a maquina de pisos	ML	145,10	1,00	1 Oficial	2,00	16	PULIDORA	2	12,00	145,10	7,500	0,13	19,35
1,2	Desmonte barras de seguridad para minusválidos.	UND	8,00	1,00	1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
1,21	Demolición de piso cerámico en granito, porcelanato y/o similar (incluye mortero hasta un e: 0.08 m). Incluye acarreo interno hasta	M2	342,41	1,00	2 Ayudantes	2,00	16	MARTILLO DEMOLEDOR	1	4,80	342,41	3,125	0,32	109,57
1,22	Demolicion de guardaescoba en cemento.Incluye acarreo interno	ML	380,07	1,00	2 Ayudantes	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
1,23	Desmonte y reinstalacion de guardacamilla.	ML	96,73	1,00	2 Ayudantes	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
1,24	Demolición de media caña (granito, mortero, yeso liso). Incluye acarreo interno hasta area autorizado por la entidad para deposito	ML	55,47	1,00	2 Ayudantes	2,00	16	MARTILLO DEMOLEDOR	1	4,80	55,47	4,375	0,23	12,68
1,25	Desmonte de ducha (incluye mezclador)	UND	3,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
1,26	Perforación en placa para red sanitaria d=3".	UND	4,00	1,00	2 Ayudantes	2,00	16	EQUIPO SACANUCLEO	1	8,00	4,00	0,625	1,60	6,40
1,27	Perforación en placa para red sanitaria d>5".	UND	4,00	1,00	2 Ayudantes	2,00	16	EQUIPO SACANUCLEO	1	8,00	4,00	0,500	2,00	8,00
	ESTRUCTURA													
2,01	Anclajes para elementos estructurales y no estructurales (incluye refuerzo, perforacion y epoxico)	UN	340,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	TALADRO REPERCUTOR	1	7,20	340,00	5,000	0,20	68,00
2,02	Columneta en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	243,60	2,00	1 Oficial 2 Ayudantes	2,00	32	MEZCLADORA CONCRETO	5	44,00	243,60	0,500	2,00	487,20
2,03	Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	267,37	2,00	1 Oficial 2 Ayudantes	2,00	32	MEZCLADORA CONCRETO	5	44,00	267,37	0,500	2,00	534,74
2,04	Dintel en concreto de 20,7 Mpa (3000psi) de 0,12 x 0,15 m, incluye refuerzo y formaleto	ML	185,29	1,00	1 Oficial 2 Ayudantes	2,00	16	MEZCLADORA CONCRETO	3	21,00	185,29	0,500	2,00	370,58
3	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS													
3,01	Suministro e instalacion Punto hidraulico Agua Fria D= 1/2" (lavamanos-lavap-lavadero-orinal-san) Incluye 3 metros de tuberia	UN	38,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
3,02	Suministro e instalacion Punto Agua Fria D= 1" (fluxometro)	UN	2,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
3,03	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=1/2" RDE9	ML	76,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
3,04	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=3/4" RDE11	ML	38,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
3,05	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=1" RDE13.5	ML	38,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
3,06	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=2 1/2" RDE21	ML	44,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
3,07	Suministro e instalacion de Registro de paso directo D=1/2"	UN	38,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
	RED GENERAL DE AGUA CALIENTE PRESION													
3,08	Suministro e instalacion de Punto Agua caliente 1/2"	UN	12,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
3,09	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1/2"	ML	48,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
3,1	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=3/4"	ML	24,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
3,11	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1"	ML	40,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
3,12	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1 1/4"	ML	48,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
3,13	Suministro e instalacion de Valvula de bola 3/4" CPVC	UN	6,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
3,14	Suministro e instalacion de Valvula de bola 1/2" CPVC	UN	12,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
	INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS													
3,15	Suministro e instalacion de Punto Sanitario D=2", incluye sifon	UN	38,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
3,16	Suministro e instalación de Punto Sanitario D=4", incluye sifon	UN	8,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
3,17	Suministro e instalacion deTuberia PVC S D=2"	ML	48,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
3,18	Suministro e instalacion deTuberia PVC S D=4"	ML	16,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
3,19	Suministro e instalacion deTapón de limpieza PVC S D=4"	UN	8,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
3,2	Suministro e instalacion de Tuberia PVC S D= 6"	ML	7,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
3,21	Suministro e instalacion de Junta de expansion sanitaria 4"	UND	8,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
4	MAMPOSTERIA													
4,01	Construcción muro en fibrocemento doble cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura Vinilo tipo I.	M2	11,60	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
4,02	Construcción muro en fibrocemento doble cara, en lámina de 8 mm.Incluye acabado y aplicación de pintura Vinilo tipo I.	ML	5,80	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0

ANEXO 11
CUADRO DE RENDIMIENTOS Y CÁLCULO DE DURACIÓN DE ACTIVIDADES

PROPONENTE	ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

4,03	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	M2	191,40	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
4,04	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	ML	5,80	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
4,05	Suministro e instalacion de aislamiento acústico con cartones de	M2	139,20	1,00	2 Ayudantes	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
4,06	Muro en mamposteria H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm) , incluye anclajes en varilla de 3/8"	M2	781,66	2,00	1 Oficial 2 Ayudantes	2,00	32	ANDAMIOS	2	12,17	781,66	2,875	0,35	271,88
4,07	Muro en mamposteria H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm), incluye anclajes en varilla de 3/8"	ML	160,74	1,00	1 Oficial 2 Ayudantes	2,00	16	ANDAMIOS	1	7,71	160,74	3,500	0,29	45,93
5	FRISOS													
5,01	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	M2	1864,62	4,00	1 Oficial 2 Ayudantes	2,00	64	ANDAMIOS	1	8,00	1864,62	10,000	0,10	186,46
5,02	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	ML	554,30	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	ANDAMIOS	2	12,00	554,30	2,500	0,40	221,72
6	ESTUCOS Y PINTURAS													
6,01	Suministro e instalacion de Estuco plastico sobre muros (incluye filos y dilataciones)	M2	4066,83	6,00	1 Oficial 2 Ayudantes	2,00	96	N.A	0	0	0	0	0	0
6,02	Pintura para muro en vinilo tipo I a tres manos.	M2	333,30	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
6,03	Pintura para muros antibacterial a tres manos incluye una mano de pintura tipo 1 como base antes de la aplicación de la pintura	M2	3745,67	4,00	1 Oficial 2 Ayudantes	2,00	64	N.A	0	0	0	0	0	0
6,04	Pintura de guardaescoba en boldosin de cemento nuevo y existente	ML	943,68	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
7	PISOS													
7,01	Mortero de Nivelación 1:3 espesor hasta e=6 cm.	M2	180,35	1,00	1 Oficial 2 Ayudantes	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
7,02	Mortero Impermeabilizado de Nivelación espesor hasta e=6 cm	M2	46,32	1,00	1 Oficial 2 Ayudantes	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
7,03	Suministro e instalación pisos en Cerámica trafico 5 antideslizante	M2	49,80	1,00	1 Oficial 2 Ayudantes	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
7,04	Realce de sanitarios de lavado sucio en granito pulido	UN	2,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
7,05	Cenefa en granito fundido en sitio, A=0.25m incluye dilatación.	ML	148,48	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	PULIDORA DE PISO	2	16,00	148,48	0,500	2,00	296,96
7,06	Suministro e instalación de piso en baldosa en granito de marmol. Incluye destroncada, pulida, brillada ,cristalizada y dilatacion plastica (Dimensiones 33 x 33 y/o 30 x 30 cms)	M2	335,27	2,00	1 Oficial 2 Ayudantes	2,00	32	PULIDORA DE PISO	4	26,00	335,27	0,500	2,00	670,54
7,07	Suministro e instalacion de guardaescoba en baldosin de cemento.	ML	400,66	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
7,08	Destroncada, pulida y brillada de pisos en granito. Incluye sellado con cemento blanco	M2	1281,20	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	PULIDORA DE PISO	4	13,33	1281,20	1,500	0,67	854,13
8	ENCHAPES Y MEDIACAÑAS													
8,01	Guardaescoba 1/2 caña en yeso latex (muro-muro, muro-piso)	ML	321,60	2,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	32	N.A	0	0	0	0	0	0
8,02	Guardaescoba 1/2 caña en yeso latex (muro-techo)	ML	30,37	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	ANDAMIOS	2	2,50	30,37	4,000	0,25	7,59
8,03	Suministro e instalación de media caña en Granito (muro-piso). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatacion plastica	ML	830,56	4,00	1 Oficial 2 Ayudantes	2,00	64	N.A	0	0	0	0	0	0
8,04	Suministro e instalación de media caña en Granito (muro-muro). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatacion plastica	ML	191,30	1,00	1 Oficial 2 Ayudantes	2,00	16	ANDAMIOS	2	1,85	191,30	4,000	0,25	47,83
8,05	Enchape muros en cerámica	M2	257,85	1,00	1 Oficial 2 Ayudantes	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
8,06	Enchape muros en cerámica	ML	171,22	1,00	1 Oficial 2 Ayudantes	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
8,07	Destroncada, pulida y brillada de media caña en grano de marmol (muro-piso, muro - muro).	ML	1012,11	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
8,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOSAICO VIDRIO AZUL O SIMILAR (FORMATO 0,30*0,15 O SIMILAR)	ML	31,20	1,00	1 Oficial 2 Ayudantes	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
9	APARATOS SANITARIOS Y MESONES													
9,01	Suministro e instalación de sanitario institucional incluye griferia, tuberias de conexión, tuberia de desagüe y valvula reguladora de presión 1/2"	UN	6,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
9,02	Suministro e instalación de taza sanitaria con fluxometro.	UN	2,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
9,03	Suministro e instalación lavamanos con pedestal incluye anclaje a pared, griferia, tuberias de conexión, tuberia de desagüe y valvula reguladora de presión 1/2"	UN	6,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
9,04	Suministro e instalación Ducha con mezclador (incluye demolición para caja en muro existente y resane)	UN	18,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
9,05	Suministro e instalación de Mesones Acero con lavaplatos a=0,60 mts. Incluye mueble de soporte, griferia con mezclador, sifón y canastilla.	ML	4,72	1,00	1 Soldador 1A 2 Ayudante Aluminero	2,00	16	EQUIPO SOLDADURA	2	8,00	4,72	0,125	8,00	37,76
9,06	Suministro e instalación de soportes (barra de seguridad) para minusvalidos (sanitario y ducha).	UN	16,00	1,00	1 Soldador 1A 1 Ornamentador	2,00	16	EQUIPO SOLDADURA	2	3,04	16,00	6,250	0,16	2,56
9,07	Suministro e instalacion de rejilla de piso anticucarachas en aluminio.	UN	18,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
9,08	Suministro e instalación de llave terminal 1/2" con extensión.	UN	12,00	1,00	1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
9,09	Suministro e instalación de lavamanos quirurgico AISI SAE 304 Calibre 18, incluye desague push y griferia. Dimensiones: Salpicadero: 456h x 542a mm. Base: 542h x 495a mm. Poceta: 450h x 340a x 200p mm	UN	2,00	1,00	1 Ornamentador 1 Ayudante montaje 1 Oficial Aluminero	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
9,10	Suministro e instalación de ducha telefono.	UN	18,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
10	CIELO RASOS													
10,01	Suministro e instalacion de Cielo raso en pvc lamina de 9mm. Incluye estructura y cornisa perimetral.	M2	814,55	4,00	1 Oficial 2 Ayudantes	2,00	64	ANDAMIOS	2	14,40	814,55	2,500	0,40	325,82
10,02	Cielo raso en fibrocemento Lamina de 6 mm incluye estructura, acabado y revestimiento en pintura biocida.	M2	27,42	1,00	1 Oficial 2 Ayudantes	2,00	16	ANDAMIOS	2	2,32	27,42	2,500	0,40	10,97
10,03	Desmonte y reinstalacion de cielo raso PVC existente, incluye estructura nueva	M2	500,32	1,00	1 Oficial 2 Ayudantes	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
10,04	Muro en baldosin para tapas de inspección, luminarias, rejillas y cualquier elemento que requiera ser instalado sobre cielo raso de PVC o cielo raso en fibrocemento, incluye cenefa en estructura	ML	706,60	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	ANDAMIOS	2	5,60	706,60	7,500	0,13	94,21
10,05	Suministro e instalación de estructura de soporte en madera para cortineros.	ML	141,80	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	ANDAMIOS	2	8,00	141,80	7,500	0,13	18,91
11	CARPINTERIA EN MADERA Y ALUMINIO													
11,01	Suministro e instalación de puerta corredera en aluminio blanco en perfileria de 3 x 1 1/2 con adaptador y divisor, piso vidrio curvo. cerradura móvil, vidrio templado de 5mm incoloro y pelicula esmerilada blanca.	M2	20,79	1,00	2 Oficial Aluminero 1 Ayudante Aluminero	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
11,02	Suministro e instalación de puerta batiente o pivotante con hoja en perfileria en aluminio 3" x 1 ½",marco en aluminio de 2" x 1", con vidrio templado de 5mm incoloro con pelicula de vinilo blanco, incluye cerradura tipo palanca	M2	55,65	1,00	2 Oficial Aluminero 1 Ayudante Aluminero	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0

ANEXO 11
CUADRO DE RENDIMIENTOS Y CÁLCULO DE DURACIÓN DE ACTIVIDADES

PROPONENTE	ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

11,03	Suministro e instalación de puerta doble batiente con hoja en perfilería en aluminio 3" x 1 ½",marco en aluminio de 2" x 1", con vidrio templado de 5mm incoloro con película de vinilo blanco, incluye cerradura tipo palanca	M2	1,89	1,00	2 Oficial Aluminero 1 Ayudante Aluminero	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
11,04	Suministro e instalación de puerta doble batiente con hoja en perfilería en aluminio 3" x 1 ½",marco en aluminio de 2" x 1" y laminas de poliestireno ajoenchape blanco, incluye manillas y push de cierre	M2	10,62	1,00	2 Oficial Aluminero 1 Ayudante Aluminero	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12	RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.													
12,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE PARA CIRCUITOS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION; INCLUYE: CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T.	ML	7593,00	4,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Tecnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	64	ESCALERA DE ALUMINIO	2	49,49	7593,00	9,375	0,11	809,92
12,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO NORMAL HASTA UPS Y DESDE UPS HASTA TABLERO REGULADO; EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#8F+1#8N+1#8T.	ML	20,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: AISLADO THHN/THWN 3#1/0F+1#1/0N+1#6T INCLUYE: BORNA TERMINAL Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	106,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	ESCALERA DE ALUMINIO	2	8,00	106,00	3,125	0,32	33,92
12,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR DE 3X125; 25KVA; INCLUYE: ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	4,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR DE 3X30; 25KVA; INCLUYE: ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	2,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIT DE 60MM*200MM*3000MM, PARA CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS; INCLUYE, UNIONES RÁPIDAS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	262,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	TALADRO REPERCUTOR	2	12,80	262,00	1,250	0,80	209,60
12,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIT DE 60MM*200*300MM; INCLUYE: CHAZOS, VARILLA ROSCADA "50 CM, TORNILLERÍA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	174,67	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC 2". INCLUYE UNIONES, CURVAS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	2,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 2". INCLUYE UNIONES, CURVAS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	20,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1-1/2". INCLUYE UNIONES, CURVAS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	20,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1". INCLUYE UNIONES, CURVAS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	12,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA TUBERÍA 1", INCLUYE VARILLA ROSCADA, PERA DE 1" Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	91,67	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA TUBERÍA 3/4". INCLUYE VARILLA ROSCADA, PERA DE 1" Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	1500,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJAS METÁLICAS DE PASO DE 40*40*20 CM. INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	2,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN TUBERÍA SCH 40 1" PARA CIRCUITOS ELECTRICOS , DATOS ; INCLUYE MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	275,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	TALADRO REPERCUTOR	2	5,28	275,00	6,250	0,16	44,00
12,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN PARA CIRCUITOS ELECTRICOS Y DATOS, INCLUYE TUBERÍA SCH 40 3/4" Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	4820,00	6,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	96	TALADRO REPERCUTOR	2	28,80	4820,00	6,250	0,16	771,20
12,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 42 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 24 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
	ILUMINACIÓN													
12,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN, INCLUYE CAJA CUADRADA SCH 40, TUBERÍA SCH 40 3/4", CABLE DE COBRE LHFR-LS # 12 AWG, TOMACORRIENTE PARA CONEXIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. PROMEDIO DE SALIDA 3,5 MTS	UND	281,00	3,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	48	TALADRO REPERCUTOR	2	14,77	281,00	1,625	0,62	172,92

ANEXO 11
CUADRO DE RENDIMIENTOS Y CÁLCULO DE DURACIÓN DE ACTIVIDADES

PROPONENTE	ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

12,20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360°, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA SCH 40 Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	16,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA SCH 40 Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	147,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	TALADRO REPERCUTOR	2	4,00	147,00	2,500	0,40	58,80
12,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE, INCLUYE APARATO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	4,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LED EMERGENCIA 2X1.6W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	12,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE LETRERO DE SALIDA; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	5,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED RECTANGULAR DE 40W, PARA USO CONTINUO; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	21,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED RECTANGULAR DE 40W, SIN MARCO; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	161,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 18W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	63,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA 2X18W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	19,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE APLIQUE DE 12W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	47,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
	TOMACORRIENTES													
12,30	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA SCH 40 3/4" Y CAJAS CUADRADAS SCH 40 Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3,5 METROS.	UND	124,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	TALADRO REPERCUTOR	2	5,67	124,00	1,500	0,67	82,67
12,31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE GFCI, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA SCH 40 3/4" Y CAJA CUADRADA SCH 40 Y TOMACORRIENTE GFCI DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3,5 METROS.	UND	55,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	TALADRO REPERCUTOR	2	5,67	55,00	1,500	0,67	36,67
12,32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMAL GRADO HOSPITALARIO, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA SCH 40 3/4", CAJA CUADRADA SCH 40 Y TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO DOBLE CON POLO A TIERRA.	UND	98,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	TALADRO REPERCUTOR	2	4,57	98,00	1,750	0,57	56,00
12,33	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE REGULADA, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA SCH 40 3/4", CAJA CUADRADA SCH 40 Y TOMACORRIENTE REGULADO DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3,5 METROS.	UND	66,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 25X25CM; INCLUYE ANCLAJE Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	12,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,35	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES.	UND	331,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
	COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS.													
12,36	INSTALACION DE UPS DE 10 KVA TRIFÁSICA PARA RESPALDO DE EQUIPOS DE COMPUTO.	UND	0,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	#¡DIV/0!	0	0	0	0
12,37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE PARED, PARA EQUIPOS DE CÁMARAS, INCLUYE, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	3,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,38	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2 RU, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	5,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,39	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA VENTILADA, PARA RACK DE PISO, Y RACK DE PARED INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	5,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0

ANEXO 11
CUADRO DE RENDIMIENTOS Y CÁLCULO DE DURACIÓN DE ACTIVIDADES

PROPONENTE	ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

12,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE INSTALACIÓN DE MULTITOMA 8 SALIDAS, SERVICIO HORIZONTAL, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED; INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	5,00	1,00	Cuadrilla Electrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,41	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6, PARA RACK DE PARED DE PISO 7, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	4,00	1,00	Cuadrilla Electrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,42	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6A, PARA RACK DE PISO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	3,00	1,00	Cuadrilla Electrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,43	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	61,00	1,00	Cuadrilla Electrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,44	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1,5 METROS, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	59,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,45	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6 POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	67,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE DATOS; INCLUYE: FACE PLAY DE UNA SALIDA CAT 6A Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	61,00	1,00	Cuadrilla Electrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,47	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6A, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	124,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,48	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	66,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,49	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE SOBREPONER PLÁSTICA, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	31,00	1,00	Cuadrilla Electrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE HDMI, PARA VISUALIZACIÓN EN TV DE ESTACION DE ENFERMERÍA Y COWORKING, INCLUYE CABLE HDMI DE 10 METROS, TUBERÍA SCH 40 DE 1 1/4" Y DE MÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN INCLUYE TUBERÍA Y CABLEADO.	UND	11,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	ML	3700,00	3,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	48	ESCALERA DE ALUMINIO	2	18,67	3700,00	11,250	0,09	328,89
12,52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	ML	2135,00	2,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	32	ESCALERA DE ALUMINIO	2	12,44	2135,00	11,250	0,09	189,78
12,53	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE DATOS Y CÁMARAS.	UND	271,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
12,54	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS	UND	128,00	1,00	Cuadrilla Eléctrica (1 Técnico Electricista + 2 Ayudantes)	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
13	VARIOS													
13,01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL. INCLUYE TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL.	M3	464,00	1,00	1 Oficial 1 Ayudante	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0
13,02	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. INCLUYE TRASLADO A ESCOMBRERA Y/O SITIO AUTORIZADO.	M3	229,94	1,00	4 Ayudantes	2,00	16	N.A	0	0	0	0	0	0

ANEXO 11
CUADRO DE RENDIMIENTOS Y CÁLCULO DE DURACIÓN DE ACTIVIDADES

PROPONENTE	ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

		M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
QUIPO				MANO DE OBRA									
No. Y DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	DESCRIPCION DEL ITEM	% DEDICACIÓN MAQUINA	DIAS DE TRABAJO MAQUINA	CANTIDAD A MANO	UNIDAD/ (DIA-CUADRILLA)	HORAS HOMBRE / UNIDAD	TOTAL HORAS-HOMBRE	% DEDICACIÓN MANO DE OBRA	DIAS DE TRABAJO HOMBRE	JORNADA DE TRABAJO (horas)	DIAS DE LA ACTIVIDAD	DURACION EN DIAS CALENDARIO	COSTO DE LA ACTIVIDAD
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES												
1,01	Demolición de Mamposteria. Incluye demolición de enchape.	0	0	256,49	11,00	1,45	373,08	100%	11,66	8,00	11,66	12,00	$ 4.946.666,00
1,02	Demolición de Muros en Drywall o fibrocemento a dos caras. Incluye	0	0	311,12	31,50	0,51	158,03	100%	9,88	8,00	9,88	10,00	$ 2.338.067,00
1,03	acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito	100%	5,84	29,20	1,60	10,00	292,00	100%	9,13	8,00	9,13	9,00	$ 5.546.978,00
1,04	acarreo interno hasta area autorizada por la entidad para depósito	100%	0,20	13,20	29,00	0,55	7,28	100%	0,46	8,00	0,46	1,00	$ 108.425,00
1,05	Retiro de pirlán en bronce de escaleras y/o pisos.	0	0	44,00	70,00	0,23	10,06	100%	0,63	8,00	0,63	1,00	$ 62.524,00
1,06	acabados). Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la	100%	2,62	47,16	13,00	1,23	58,04	100%	3,63	8,00	3,63	4,00	$ 1.152.496,00
1,07	hasta area autorizada por la entidad para depósito transitorio de	100%	16,83	505,01	16,00	1,00	505,01	100%	10,52	8,00	10,52	17,00	$ 8.147.831,00
1,08	Demolición de Frisos. Incluye acarreo interno hasta área autorizada	0	0	505,01	23,00	0,70	351,31	100%	21,96	8,00	21,96	22,00	$ 4.620.842,00
1,09	Desmonte de Taza con fluxómetro. Incluye acarreo interno hasta	0	0	1,00	5,00	3,20	3,20	100%	0,20	8,00	0,20	1,00	$ 45.189,00
1,1	Desmonte de Sanitario convencional. Incluye acarreo interno hasta	0	0	9,00	5,00	3,20	28,80	100%	1,80	8,00	1,80	2,00	$ 396.801,00
1,11	Desmonte de lavamanos convencional. Incluye pedestal e incluye	0	0	13,00	6,00	2,67	34,67	100%	2,17	8,00	2,17	2,00	$ 455.715,00
1,12	Desmonte de Redes Eléctricas. Incluye retiro de tubería y cableado distancias entre 0 y 15 metros, Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	0	0	228,00	17,00	0,94	214,59	100%	13,41	8,00	13,41	13,00	$ 4.520.328,00
1,13	Desmonte de Redes Hidráulicas distancia entre 0 y 20 metros.	0	0	36,00	12,00	1,33	48,00	100%	3,00	8,00	3,00	3,00	$ 629.280,00
1,14	Desmonte de Redes Sanitarias distancia entre 0 y 20 metros. Incluye	0	0	36,00	12,00	1,33	48,00	100%	3,00	8,00	3,00	3,00	$ 632.736,00
1,15	Desmonte de puertas y marcos. Incluye acarreo interno hasta área	0	0	111,30	16,00	1,00	111,30	100%	6,96	8,00	6,96	7,00	$ 1.384.016,00
1,16	Desmonte de ventanas y marcos. Incluye acarreo interno hasta area	0	0	16,40	15,00	1,07	17,49	100%	1,09	8,00	1,09	1,00	$ 217.513,00
1,17	Desmonte de Cielo raso en drywall, eterboard, acrilico o similar,	100%	5,04	201,60	22,00	0,73	146,62	100%	9,16	8,00	9,16	9,00	$ 2.427.869,00
1,18	Corte a maquina de muros en mamposteria	100%	1,23	172,30	120,00	0,13	22,97	100%	1,44	8,00	1,44	1,00	$ 483.818,00
1,19	Corte a maquina de pisos	100%	1,21	145,10	90,00	0,18	25,80	100%	1,61	8,00	1,61	2,00	$ 546.156,00
1,2	Desmonte barras de seguridad para minusválidos.	0	0	8,00	4,00	4,00	32,00	100%	2,00	8,00	2,00	2,00	$ 198.952,00
1,21	(incluye mortero hasta un e: 0.08 m). Incluye acarreo interno hasta	100%	13,70	342,41	15,00	1,07	365,24	100%	22,83	8,00	22,83	23,00	$ 5.979.506,00
1,22	Demolicion de guardaescoba en cemento.Incluye acarreo interno	0	0	380,07	32,00	0,50	190,04	100%	11,88	8,00	11,88	12,00	$ 2.438.909,00
1,23	Desmonte y reinstalacion de guardacamilla.	0	0	96,73	7,50	2,13	206,36	100%	12,90	8,00	12,90	13,00	$ 2.725.464,00
1,24	acarreo interno hasta area autorizada por la entidad para deposito	100%	1,58	55,47	21,00	0,76	42,26	100%	2,64	8,00	2,64	3,00	$ 655.434,00
1,25	Desmonte de ducha (incluye mezclador)	0	0	3,00	12,00	1,33	4,00	100%	0,25	8,00	0,25	1,00	$ 61.989,00
1,26	Perforación en placa para red sanitaria d=3".	100%	0,80	4,00	5,00	3,20	12,80	100%	0,80	8,00	0,80	1,00	$ 754.240,00
1,27	Perforación en placa para red sanitaria d=5".	100%	1,00	4,00	4,00	4,00	16,00	100%	1,00	8,00	1,00	1,00	$ 942.804,00
	ESTRUCTURA												
2,01	Anclajes para elementos estructurales y no estructurales (incluye refuerzo, perforation y epoxico)	100%	8,50	340,00	36,00	0,44	151,11	100%	9,44	8,00	9,44	9,00	$ 7.437.500,00
2,02	Columneta en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo y formaleta	100%	12,18	243,60	11,00	1,45	354,33	100%	11,07	8,00	11,07	11,00	$ 20.775.913,00
2,03	Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo y formaleta	100%	13,37	267,37	11,00	1,45	388,90	100%	12,15	8,00	12,15	12,00	$ 24.073.995,00
2,04	Dintel en concreto de 20,7 Mpa (3000psi) de 0,12 x 0,15 m, incluye refuerzo y formaleta	100%	15,44	185,29	10,50	1,52	282,35	100%	17,65	8,00	17,65	18,00	$ 15.118.182,00
3	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS												
3,01	Suministro e instalacion Punto hidraulico Agua Fria D= 1/2" (lavamanos-lavap-lavadero-orinal-san) incluye 3 metros de tuberia	0	0	38,00	10,00	1,60	60,80	100%	3,80	8,00	3,80	4,00	$ 1.552.414,00
3,02	Suministro e instalacion Punto Agua Fria D= 1" (fluxometro)	0	0	2,00	7,00	2,29	4,57	100%	0,29	8,00	0,29	1,00	$ 115.760,00
3,03	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=1/2" RDE9	0	0	76,00	16,00	1,00	76,00	100%	4,75	8,00	4,75	5,00	$ 1.691.304,00
3,04	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=3/4" RDE11	0	0	38,00	14,00	1,14	43,43	100%	2,71	8,00	2,71	3,00	$ 969.266,00
3,05	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=1" RDE13.5	0	0	38,00	12,00	1,33	50,67	100%	3,17	8,00	3,17	3,00	$ 1.184.118,00
3,06	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=2 1/2" RDE21	0	0	44,00	11,00	1,45	64,00	100%	4,00	8,00	4,00	4,00	$ 2.921.424,00
3,07	Suministro e instalacion de Registro de paso directo D=1/2"	0	0	38,00	12,00	1,33	50,67	100%	3,17	8,00	3,17	3,00	$ 2.740.712,00
	RED GENERAL DE AGUA CALIENTE PRESION												
3,08	Suministro e instalacion de Punto Agua caliente 1/2"	0	0	12,00	20,00	0,80	9,60	100%	0,60	8,00	0,60	1,00	$ 449.664,00
3,09	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1/2"	0	0	48,00	16,00	1,00	48,00	100%	3,00	8,00	3,00	3,00	$ 1.206.672,00
3,1	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=3/4"	0	0	24,00	14,00	1,14	27,43	100%	1,71	8,00	1,71	2,00	$ 942.960,00
3,11	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1"	0	0	40,00	12,00	1,33	53,33	100%	3,33	8,00	3,33	3,00	$ 2.010.440,00
3,12	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1 1/4"	0	0	48,00	11,00	1,45	69,82	100%	4,36	8,00	4,36	4,00	$ 7.957.152,00
3,13	Suministro e instalacion de Valvula de bola 3/4" CPVC	0	0	6,00	15,00	1,07	6,40	100%	0,40	8,00	0,40	1,00	$ 470.466,00
3,14	Suministro e instalacion de Valvula de bola 1/2" CPVC	0	0	12,00	15,00	1,07	12,80	100%	0,80	8,00	0,80	1,00	$ 674.592,00
	INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS												
3,15	Suministro e instalacion de Punto Sanitario D=2", incluye sifon	0	0	38,00	6,00	2,67	101,33	100%	6,33	8,00	6,33	6,00	$ 2.747.552,00
3,16	Suministro e instalación de Punto Sanitario D=4", incluye sifon	0	0	8,00	8,00	2,00	16,00	100%	1,00	8,00	1,00	1,00	$ 866.176,00
3,17	Suministro e instalacion deTuberia PVC S D=2"	0	0	48,00	10,00	1,60	76,80	100%	4,80	8,00	4,80	5,00	$ 2.041.680,00
3,18	Suministro e instalacion deTuberia PVC S D=4"	0	0	16,00	8,00	2,00	32,00	100%	2,00	8,00	2,00	2,00	$ 1.136.864,00
3,19	Suministro e instalacion deTapon de limpieza PVC S D=4"	0	0	8,00	40,00	0,40	3,20	100%	0,20	8,00	0,20	1,00	$ 342.440,00
3,2	Suministro e instalacion de Tuberia PVC S D= 6"	0	0	7,00	8,00	2,00	14,00	100%	0,88	8,00	0,88	1,00	$ 642.565,00
3,21	Suministro e instalacion de Junta de expansion sanitaria 4"	0	0	8,00	35,00	0,46	3,66	100%	0,23	8,00	0,23	1,00	$ 388.608,00
4	MAMPOSTERIA												
4,01	Construcción muro en fibrocemento doble cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura Vinilo tipo I.	0	0	11,60	6,00	2,67	30,93	100%	1,93	8,00	1,93	2,00	$ 1.611.646,00
4,02	Construcción muro en fibrocemento doble cara, en lámina de 8 mm.Incluye acabado y aplicación de pintura Vinilo tipo I.	0	0	5,80	12,00	1,33	7,73	100%	0,48	8,00	0,48	1,00	$ 546.441,00

ANEXO 11
CUADRO DE RENDIMIENTOS Y CÁLCULO DE DURACIÓN DE ACTIVIDADES

PROPONENTE	ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

4,03	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	0	0	191,40	20,00	0,80	153,12	100%	9,57	8,00	9,57	10,00	$ 14.449.360,00
4,04	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	0	0	5,80	20,00	0,80	4,64	100%	0,29	8,00	0,29	1,00	$ 349.148,00
4,05	Suministro e instalacion de aislamiento acústico con cartones de	0	0	139,20	75,00	0,21	29,70	100%	1,86	8,00	1,86	2,00	$ 1.204.219,00
4,06	Muro en mamposteria H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm) , incluye anclajes en varilla de 3/8"	100%	16,99	781,66	17,50	0,91	714,66	100%	22,33	8,00	22,33	22,00	$ 48.951.458,00
4,07	Muro en mamposteria H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm), incluye anclajes en varilla de 3/8"	100%	5,74	160,74	27,00	0,59	95,25	100%	5,95	8,00	5,95	6,00	$ 6.708.002,00
5	FRISOS												
5,01	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	100%	23,31	1864,62	20,00	0,80	1491,70	100%	23,31	8,00	23,31	23,00	$ 57.523.527,00
5,02	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	100%	13,86	554,30	30,00	0,53	295,63	100%	18,48	8,00	18,48	18,00	$ 10.947.425,00
6	ESTUCOS Y PINTURAS												
6,01	Suministro e instalacion de Estuco plastico sobre muros (incluye filos y dilataciones)	0	0	4066,83	23,00	0,70	2829,10	100%	29,47	8,00	29,47	29,00	$ 98.010.603,00
6,02	Pintura para muro en vinilo tipo I a tres manos.	0	0	333,30	20,00	0,80	266,64	100%	16,67	8,00	16,67	17,00	$ 5.198.480,00
6,03	Pintura para muros antibacterial a tres manos incluye una mano de pintura tipo 1 como base antes de la aplicación de la pintura antibacterial	0	0	3745,67	30,00	0,53	1997,69	100%	31,21	8,00	31,21	31,00	$ 102.346.687,00
6,04	Pintura de guardaescoba en baldosin de cemento nuevo y existente	0	0	943,63	49,00	0,33	308,12	100%	19,26	8,00	19,26	19,00	$ 7.138.561,00
7	PISOS												
7,01	Mortero de Nivelación 1:3 espesor hasta e=6 cm.	0	0	180,35	16,00	1,00	180,35	100%	11,27	8,00	11,27	11,00	$ 8.507.110,00
7,02	Mortero impermeabilizado de Nivelación espesor hasta e=6 cm	0	0	46,32	16,00	1,00	46,32	100%	2,90	8,00	2,90	3,00	$ 2.590.122,00
7,03	Suministro e instalación pisos en Cerámica trafico 5 antideslizante	0	0	49,80	24,00	0,67	33,20	100%	2,08	8,00	2,08	2,00	$ 4.195.999,00
7,04	Realce de sanitarios de lavado sucio en granito pulido	0	0	2,00	1,50	10,67	21,33	100%	1,33	8,00	1,33	1,00	$ 613.268,00
7,05	Cenefa en granito fundido en sitio, A=0,25m incluye dilatación.	100%	18,56	148,48	8,00	2,00	296,96	100%	18,56	8,00	18,56	19,00	$ 12.677.519,00
7,06	Suministro e instalación de piso en baldosa en grano de marmol incluye destroncada, pulida, brillada ,cristalizada y dilatacion plastica (Dimensiones 33 x 33 o/o 30 x 30 cms)	100%	20,95	335,27	6,50	2,46	825,28	100%	25,79	8,00	25,79	26,00	$ 59.714.604,00
7,07	Suministro e instalacion de guardaescoba en baldosin de cemento.	0	0	400,66	29,00	0,55	221,05	100%	13,82	8,00	13,82	14,00	$ 8.376.599,00
7,08	Destroncada, pulida y brillada de pisos en granito. incluye sellado con cemento blanco	100%	25,69	1281,20	20,00	0,80	1024,96	100%	64,06	8,00	64,06	64,00	$ 40.362.925,00
8	ENCHAPES Y MEDIACAÑAS												
8,01	Guardaescoba 1/2 caña en yeso latex (muro-muro, muro-piso)	0	0	321,60	10,00	1,60	514,56	100%	16,08	8,00	16,08	16,00	$ 9.977.318,00
8,02	Guardaescoba 1/2 caña en yeso latex (muro-techo)	100%	0,47	30,37	10,00	1,60	48,59	100%	3,04	8,00	3,04	3,00	$ 999.112,00
8,03	Suministro e instalacion de media caña en granito (muro-piso), Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatacion plastificada	0	0	830,56	6,60	2,42	2013,48	100%	31,46	8,00	31,46	31,00	$ 65.086.901,00
8,04	Suministro e instalacion de media caña en granito (muro-muro), incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatacion plastica	100%	2,99	191,30	7,40	2,16	413,62	100%	25,85	8,00	25,85	26,00	$ 14.179.156,00
8,05	Enchape muros en cerámica	0	0	257,85	18,00	0,89	229,20	100%	14,33	8,00	14,33	14,00	$ 24.841.527,00
8,06	Enchape muros en cerámica	0	0	171,22	30,00	0,53	91,32	100%	5,71	8,00	5,71	6,00	$ 8.210.170,00
8,07	Destroncada, pulida y brillada de media caña en grano de marmol (muro-piso, muro - muro).	0	0	1012,11	17,00	0,94	952,57	100%	59,54	8,00	59,54	60,00	$ 19.012.486,00
8,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOSAICO VIDRIO AZUL O SIMILAR (FORMATO 0,30*0,15 O SIMILAR)	0	0	31,20	25,00	0,64	19,97	100%	1,25	8,00	1,25	1,00	$ 1.481.657,00
9	APARATOS SANITARIOS Y MESONES												
9,01	Suministro e instalacion de lavamanos Anticolonial incluye griferia, tuberias de conexion, tuberia de desagüe y valvula reguladora de paso de 1/2"	0	0	6,00	4,00	4,00	24,00	100%	1,50	8,00	1,50	2,00	$ 4.654.848,00
9,02	Suministro e instalación de taza sanitaria con fluxometro.	0	0	2,00	2,00	8,00	16,00	100%	1,00	8,00	1,00	1,00	$ 3.847.226,00
9,03	Suministro e instalacion lavamanos con pedestal incluye anclaje a pared, griferia, tuberias de conexión, tuberia de desagüe y valvula reguladora de paso de 1/2"	0	0	6,00	5,00	3,20	19,20	100%	1,20	8,00	1,20	1,00	$ 2.749.920,00
9,04	Suministro e instalación Ducha con mezclador (incluye demolición para caja en muro existente y resane)	0	0	18,00	8,00	2,00	36,00	100%	2,25	8,00	2,25	2,00	$ 4.087.872,00
9,05	Suministro e instalación de Mesones Acero con lavaplatos a=0,60 mts. Incluye mueble de soporte, griferia con mezclador, sifón y canastilla.	100%	2,36	4,72	1,00	16,00	75,52	100%	4,72	8,00	4,72	5,00	$ 7.885.190,00
9,06	Suministro e instalación de soportes (barra de seguridad) para minusvalidos (sanitario y ducha).	100%	0,16	16,00	19,00	0,84	13,47	100%	0,84	8,00	0,84	1,00	$ 1.611.584,00
9,07	Suministro e instalacion de rejilla de piso anticucarachas en aluminio.	0	0	18,00	30,00	0,53	9,60	100%	0,60	8,00	0,60	1,00	$ 580.698,00
9,08	Suministro e instalación de llave terminal 1/2" con extensión.	0	0	12,00	8,00	2,00	24,00	100%	1,50	8,00	1,50	2,00	$ 570.504,00
9,09	Suministro e instalación de lavamanos quirurgico AISI SAE 304 Calibre 18, incluye desague push y griferia. Dimensiones: Salpicadero: 456h x 542a mm. Base: 542h x 495a mm. Poceta: 450h x 340a x 200p mm	0	0	2,00	4,00	4,00	8,00	100%	0,50	8,00	0,50	1,00	$ 4.327.452,00
9,10	Suministro e instalación de ducha telefono.	0	0	18,00	4,00	4,00	72,00	100%	4,50	8,00	4,50	5,00	$ 3.641.364,00
10	CIELO RASOS												
10,01	Suministro e instalacion de Cielo raso en pvc lamina de 9mm. Incluye estructura y cornisa perimetral.	100%	20,36	814,55	9,00	1,78	1448,09	100%	22,63	8,00	22,63	23,00	$ 85.968.422,00
10,02	Cielo raso en fibrocemento lamina de 6 mm incluye estructura, acabado y revestimiento en pintura blocida.	100%	0,69	27,42	5,80	2,76	75,64	100%	4,73	8,00	4,73	5,00	$ 3.144.663,00
10,03	Desmonte y reinstalacion de cielo raso PVC existente, incluye estructura nueva	0	0	500,32	18,00	0,89	444,73	100%	27,80	8,00	27,80	28,00	$ 18.849.556,00
10,04	Marco en aluminio para tapas de inspección, luminarias, rejillas y cualquier elemento que requiera ser instalado sobre cielo raso de PVC o/o cielo raso en fibrocemento, incluye cortes en estructura de	100%	5,89	706,60	42,00	0,38	269,18	100%	16,82	8,00	16,82	17,00	$ 14.135.533,00
10,05	Suministro e instalación de estructura de soporte en madera para cortineros.	100%	1,18	141,80	60,00	0,27	37,81	100%	2,36	8,00	2,36	2,00	$ 1.571.428,00
11	CARPINTERIA EN MADERA Y ALUMINIO												
11,01	Suministro e instalación de puerta corredera en aluminio blanco en perfileria de 3 x 1 1/2 con adaptador y divisor, piso vidrio curvo. cerradura móvil, vidrio templado de 5mm incoloro y pelicula esmerilada blanca.	0	0	20,79	3,00	5,33	110,88	100%	6,93	8,00	6,93	7,00	$ 17.392.561,00
11,02	Suministro e instalación de puerta batiente o pivotante con hoja en perfileria en aluminio 3" x 1 ½",marco en aluminio de 2" x 1", con vidrio templado de 5mm incoloro con pelicula de vinilo blanco, incluye cerradura tipo palanca	0	0	55,65	4,00	4,00	222,60	100%	13,91	8,00	13,91	14,00	$ 43.930.388,00

ANEXO 11
CUADRO DE RENDIMIENTOS Y CÁLCULO DE DURACIÓN DE ACTIVIDADES

PROPONENTE	ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

11,03	Suministro e instalación de puerta doble batiente con hoja en perfilería en aluminio 3" x 1 ½",marco en aluminio de 2" x 1", con vidrio templado de 5mm incoloro con película de vinilo blanco, incluye cerradura tipo palanca	0	0	1,89	3,50	4,57	8,64	100%	0,54	8,00	0,54	1,00	$	1.750.466,00
11,04	Suministro e instalación de puerta doble batiente con hoja en perfilería en aluminio 3" x 1 ½",marco en aluminio de 2" x 1" y laminas de poliestireno ajoenchape blanco, incluye manillas y push de cierre	0	0	10,62	4,00	4,00	42,48	100%	2,66	8,00	2,66	3,00	$	7.088.096,00
12	RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.													
12,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE PARA CIRCUITOS ELECTRICOS DE DISTRIBUCIÓN; INCLUYE: CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T.	100%	50,62	7593,00	116,00	0,14	1047,31	100%	16,36	8,00	16,36	16,00	$	125.413.581,00
12,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO NORMAL HASTA UPS Y DESDE UPS HASTA TABLERO REGULADO; EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#8F+1#8N+1#8T.	0	0	20,00	70,00	0,23	4,57	100%	0,29	8,00	0,29	1,00	$	921.960,00
12,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: AISLADO THHN/THWN 3#1/0F+1#1/0N+1#6T INCLUYE: BORNA TERMINAL Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	100%	2,12	106,00	25,00	0,64	67,84	100%	4,24	8,00	4,24	4,00	$	22.494.048,00
12,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR DE 3X125; 25KVA; INCLUYE: ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	4,00	9,00	1,78	7,11	100%	0,44	8,00	0,44	1,00	$	2.583.764,00
12,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR DE 3X30; 25KVA; INCLUYE: ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	2,00	13,00	1,23	2,46	100%	0,15	8,00	0,15	1,00	$	550.188,00
12,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIT DE 60MM*200MM*3000MM, PARA CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN ELECTRICA Y CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS; INCLUYE, UNIONES RÁPIDAS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	100%	13,10	262,00	16,00	1,00	262,00	100%	16,38	8,00	16,38	16,00	$	27.745.276,00
12,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIT DE 60MM*200*300MM; INCLUYE: CHAZOS, VARILLA ROSCADA *50 CM, TORNILLERÍA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	174,67	36,00	0,44	77,63	100%	4,85	8,00	4,85	5,00	$	10.822.871,00
12,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC 2". INCLUYE UNIONES, CURVAS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	0	0	2,00	47,00	0,34	0,68	100%	0,04	8,00	0,04	1,00	$	175.764,00
12,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 2". INCLUYE UNIONES, CURVAS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	20,00	36,00	0,44	8,89	100%	0,56	8,00	0,56	1,00	$	1.676.700,00
12,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1-1/2". INCLUYE UNIONES, CURVAS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	20,00	36,00	0,44	8,89	100%	0,56	8,00	0,56	1,00	$	1.323.200,00
12,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1". INCLUYE UNIONES, CURVAS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	0	0	12,00	66,00	0,24	2,91	100%	0,18	8,00	0,18	1,00	$	427.584,00
12,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA TUBERÍA 1". INCLUYE VARILLA ROSCADA, PERA DE 1" Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	91,67	57,00	0,28	25,73	100%	1,61	8,00	1,61	2,00	$	1.987.425,00
12,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA TUBERÍA 3/4". INCLUYE VARILLA ROSCADA, PERA DE 1" Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	1500,00	58,00	0,28	413,79	100%	25,86	8,00	25,86	26,00	$	28.167.000,00
12,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJAS METÁLICAS DE PASO DE 40*40*20 CM. INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	2,00	13,00	1,23	2,46	100%	0,15	8,00	0,15	1,00	$	313.168,00
12,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN TUBERÍA SCH 40 1" PARA CIRCUITOS ELECTRICOS , DATOS ; INCLUYE MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION.	100%	2,75	275,00	33,00	0,48	133,33	100%	8,33	8,00	8,33	8,00	$	8.186.750,00
12,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN PARA CIRCUITOS ELECTRICOS Y DATOS, INCLUYE TUBERÍA SCH 40 3/4" Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	100%	48,20	4820,00	30,00	0,53	2570,67	100%	26,78	8,00	26,78	27,00	$	141.413.980,00
12,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 42 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	0	0	2,00	1,00	16,00	32,00	100%	2,00	8,00	2,00	2,00	$	4.757.654,00
12,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 24 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	0	0	2,00	1,20	13,33	26,67	100%	1,67	8,00	1,67	2,00	$	3.142.772,00
	ILUMINACIÓN													
12,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN, INCLUYE CAJA CUADRADA SCH 40, TUBERÍA SCH 40 3/4", CABLE DE COBRE LHFR-LS # 12 AWG, TOMACORRIENTE PARA CONEXION Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. PROMEDIO DE SALIDA 3,5 MTS	100%	10,81	281,00	8,00	2,00	562,00	100%	11,71	8,00	11,71	12,00	$	46.123.902,00

ANEXO 11
CUADRO DE RENDIMIENTOS Y CÁLCULO DE DURACIÓN DE ACTIVIDADES

PROPONENTE	ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

12,20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360°, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA SCH 40 Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	16,00	10,00	1,60	25,60	100%	1,60	8,00	1,60	2,00	$	1.863.968,00
12,21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA SCH 40 Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	100%	3,68	147,00	10,00	1,60	235,20	100%	14,70	8,00	14,70	15,00	$	18.874.065,00
12,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE, INCLUYE APARATO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	4,00	10,00	1,60	6,40	100%	0,40	8,00	0,40	1,00	$	522.060,00
12,23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LED EMERGENCIA 2X1.6W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALOGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	12,00	23,00	0,70	8,35	100%	0,52	8,00	0,52	1,00	$	2.151.192,00
12,24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE LETRERO DE SALIDA; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	5,00	19,00	0,84	4,21	100%	0,26	8,00	0,26	1,00	$	842.330,00
12,25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED RECTANGULAR DE 40W, PARA USO CONTINUO; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	21,00	10,00	1,60	33,60	100%	2,10	8,00	2,10	2,00	$	13.895.784,00
12,26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED RECTANGULAR DE 40W, SIN MARCO; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	161,00	10,00	1,60	257,60	100%	16,10	8,00	16,10	16,00	$	45.756.361,00
12,27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 18W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	63,00	17,00	0,94	59,29	100%	3,71	8,00	3,71	4,00	$	6.090.588,00
12,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA 2X18W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	19,00	20,00	0,80	15,20	100%	0,95	8,00	0,95	1,00	$	3.005.116,00
12,29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE APLIQUE DE 12W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	47,00	20,00	0,80	37,60	100%	2,35	8,00	2,35	2,00	$	3.665.906,00
	TOMACORRIENTES													
12,30	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA SCH 40 3/4" Y CAJAS CUADRADAS SCH 40 Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3,5 METROS.	100%	5,17	124,00	8,50	1,88	233,41	100%	14,59	8,00	14,59	15,00	$	19.622.008,00
12,31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE GCFI, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA SCH 40 3/4" Y CAJA CUADRADA SCH 40 Y TOMACORRIENTE GFCI DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3,5 METROS.	100%	2,29	55,00	8,50	1,88	103,53	100%	6,47	8,00	6,47	6,00	$	13.075.920,00
12,32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMAL GRADO HOSPITALARIO, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA SCH 40 3/4", CAJA CUADRADA SCH 40 Y TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO DOBLE CON POLO A TIERRA.	100%	3,50	98,00	8,00	2,00	196,00	100%	12,25	8,00	12,25	12,00	$	20.877.038,00
12,33	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE REGULADA, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA SCH 40 3/4", CAJA CUADRADA SCH 40 Y TOMACORRIENTE REGULADO DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3,5 METROS	0	0	66,00	8,50	1,88	124,24	100%	7,76	8,00	7,76	8,00	$	13.120.470,00
12,34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 25X25CM; INCLUYE ANCLAJE Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	12,00	15,00	1,07	12,80	100%	0,80	8,00	0,80	1,00	$	1.413.420,00
12,35	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES.	0	0	331,00	1000,00	0,02	5,30	100%	0,33	8,00	0,33	1,00	$	389.587,00
	COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS.													
12,36	INSTALACIÓN DE UPS DE 10 KVA TRIFÁSICA PARA RESPALDO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO.	0	0	0,00	0,60	26,67	0,00	100%	0,00	8,00	0,00	1,00	$	-
12,37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE PARED, PARA EQUIPOS DE CÁMARAS, INCLUYE, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	3,00	2,00	8,00	24,00	100%	1,50	8,00	1,50	2,00	$	2.565.660,00
12,38	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2 RU, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	5,00	10,00	1,60	8,00	100%	0,50	8,00	0,50	1,00	$	555.805,00
12,39	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA VENTILADA, PARA RACK DE PISO, Y RACK DE PARED INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	5,00	21,00	0,76	3,81	100%	0,24	8,00	0,24	1,00	$	747.200,00

ANEXO 11
CUADRO DE RENDIMIENTOS Y CÁLCULO DE DURACIÓN DE ACTIVIDADES

PROPONENTE	ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.
OBJETO DEL CONTRATO	EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

12.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE INSTALACIÓN DE MULTITOMA 8 SALIDAS, SERVICIO HORIZONTAL, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED; INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	5,00	26,00	0,62	3,08	100%	0,19	8,00	0,19	1,00	$	1.510.800,00
12,41	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6, PARA RACK DE PARED DE PISO 7, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	4,00	17,00	0,94	3,76	100%	0,24	8,00	0,24	1,00	$	671.400,00
12,42	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6A, PARA RACK DE PISO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	3,00	17,00	0,94	2,82	100%	0,18	8,00	0,18	1,00	$	490.779,00
12,43	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	61,00	33,00	0,48	29,58	100%	1,85	8,00	1,85	2,00	$	2.858.033,00
12,44	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1,5 METROS, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	59,00	59,00	0,27	16,00	100%	1,00	8,00	1,00	1,00	$	2.538.357,00
12,45	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6 POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	67,00	31,00	0,52	34,58	100%	2,16	8,00	2,16	2,00	$	2.392.704,00
12,46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE DATOS; INCLUYE: FACE PLAY DE UNA SALIDA CAT 6A Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	61,00	13,00	1,23	75,08	100%	4,69	8,00	4,69	5,00	$	5.044.578,00
12,47	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6A, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	124,00	30,00	0,53	66,13	100%	4,13	8,00	4,13	4,00	$	8.322.508,00
12,48	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	66,00	30,00	0,53	35,20	100%	2,20	8,00	2,20	2,00	$	4.081.704,00
12,49	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE SOBREPONER PLÁSTICA, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0	0	31,00	50,00	0,32	9,92	100%	0,62	8,00	0,62	1,00	$	899.961,00
12,5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE HDMI, PARA VISUALIZACIÓN EN TV DE ESTACION DE ENFERMERÍA Y COWORKING, INCLUYE CABLE HDMI DE 10 METROS, TUBERÍA SCH 40 DE 1 1/4" Y DE MÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN INCLUYE TUBERÍA Y CABLEADO.	0	0	11,00	6,00	2,67	29,33	100%	1,83	8,00	1,83	2,00	$	3.476.957,00
12,51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	100%	20,56	3700,00	70,00	0,23	845,71	100%	17,62	8,00	17,62	18,00	$	46.068.700,00
12,52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	100%	11,86	2135,00	70,00	0,23	488,00	100%	15,25	8,00	15,25	15,00	$	22.953.385,00
12,53	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE DATOS Y CÁMARAS.	0	0	271,00	350,00	0,05	12,39	100%	0,77	8,00	0,77	1,00	$	639.831,00
12,54	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS	0	0	128,00	22,00	0,73	93,09	100%	5,82	8,00	5,82	6,00	$	2.770.560,00
13	VARIOS													
13,01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL. INCLUYE TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL.	0	0	464,00	12,00	1,33	618,67	100%	38,67	8,00	38,67	39,00	$	9.587.632,00
13,02	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. INCLUYE TRASLADO A ESCOMBRERA Y/O SITIO AUTORIZADO.	0	0	229,94	8,70	1,84	422,88	100%	26,43	8,00	26,43	26,00	$	17.700.936,00
													$	1.745.709.657,00

PROGRAMA DE INVERSION

EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

Id	ITEM	Nombre de tarea	Costo	Trabajo	Duración	Detalles	febrero					marzo	
							S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
1		**MEJORAMIENTOS ESE HUS**	**$ 1.745.709.657,00**	**0 horas**	**90 días**	Costo	$ 1.112.586,58	$ 12.538.642,33	$ 14.352.386,86	$ 11.591.542,67	$ 21.953.052,86	$ 31.869.668,81	$ 44.067.835,19
2		INICIO DE OBRA	$ 0,00	0 horas	0 días	Costo							
3	1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**	**$ 52.420.548,00**	**0 horas**	**44 días**	Costo	$ 1.112.586,58	$ 8.239.311,76	$ 7.719.568,57	$ 4.958.724,38	$ 9.973.289,34	$ 10.963.321,14	$ 9.087.452,34
4	1,01	Demolición de Mampostería. Incluye demo	$ 4.946.666,00	0 horas	12 días	Costo					$ 2.834.027,40	$ 2.112.638,60	
5	1,02	Demolición de Muros en Drywall o fibrocen	$ 2.338.067,00	0 horas	10 días	Costo						$ 438.387,56	$ 1.636.646,90
6	1,03	Demolición placa y escalera. Incluye corte c	$ 5.546.978,00	0 horas	9 días	Costo						$ 1.155.620,42	$ 4.314.316,22
7	1,04	Demolición de alfajía en madera sobre ante	$ 108.425,00	0 horas	1 día	Costo				$ 108.425,00			
8	1,05	Retiro de pirlán en bronce de escaleras y/o	$ 62.524,00	0 horas	1 día	Costo				$ 62.524,00			
9	1,06	Demolición de Mesones en granito y/o con	$ 1.152.496,00	0 horas	4 días	Costo						$ 540.232,50	$ 612.263,50
10	1,07	Demolición de Enchapes (incluye demolicio	$ 8.147.831,00	0 horas	17 días	Costo	$ 419.373,65	$ 3.354.989,24	$ 3.354.989,24	$ 1.018.478,88			
11	1,08	Demolición de Frisos. Incluye acarreo Inter	$ 4.620.842,00	0 horas	22 días	Costo	$ 183.783,49	$ 1.470.267,91	$ 1.470.267,91	$ 1.470.267,91	$ 26.254,78		
12	1,09	Desmonte de Taza con fluxómetro. Incluye	$ 45.189,00	0 horas	1 día	Costo				$ 45.189,00			
13	1,1	Desmonte de Sanitario convencional. Inclu	$ 396.801,00	0 horas	2 días	Costo				$ 372.000,94	$ 24.800,06		
14	1,11	Desmonte de lavamanos convencional. Incl	$ 455.715,00	0 horas	2 días	Costo					$ 455.715,00		
15	1,12	Desmonte de Redes Eléctricas. Incluye retir	$ 4.520.328,00	0 horas	13 días	Costo					$ 2.390.558,08	$ 2.129.769,92	
16	1,13	Desmonte de Redes Hidráulicas distancia e	$ 629.280,00	0 horas	3 días	Costo							$ 603.060,00
17	1,14	Desmonte de Redes Sanitarias distancia ent	$ 632.736,00	0 horas	3 días	Costo					$ 632.736,00		
18	1,15	Desmonte de puertas y marcos. Incluye aca	$ 1.384.016,00	0 horas	7 días	Costo					$ 963.868,29	$ 420.147,71	
19	1,16	Desmonte de ventanas y marcos. Incluye ac	$ 217.513,00	0 horas	1 día	Costo						$ 217.513,00	
20	1,17	Desmonte de Cielo raso en drywall, eterbo	$ 2.427.869,00	0 horas	9 días	Costo					$ 1.045.332,49	$ 1.382.536,51	
21	1,18	Corte a maquina de muros en mampostería	$ 483.818,00	0 horas	1 día	Costo						$ 483.818,00	
22	1,19	Corte a maquina de pisos	$ 546.156,00	0 horas	2 días	Costo	$ 238.943,25	$ 307.212,75					
23	1,2	Desmonte barras de seguridad para minusv	$ 198.952,00	0 horas	2 días	Costo	$ 87.041,50	$ 111.910,50					
24	1,21	Demolición de piso baldosin en granito, por	$ 5.979.506,00	0 horas	23 días	Costo		$ 1.527.373,82	$ 1.819.849,65	$ 1.819.849,65	$ 812.432,88		
25	1,22	Demolicion de guardaescoba en cemento.In	$ 2.438.909,00	0 horas	12 días	Costo					$ 787.564,36	$ 1.422.696,92	$ 228.647,72
26	1,23	Desmonte y reinstalacion de guardacamilla	$ 2.725.464,00	0 horas	13 días	Costo	$ 183.444,69	$ 1.467.557,54	$ 1.074.461,77				
27	1,24	Demolicion de media caña (granito, morter	$ 655.434,00	0 horas	3 días	Costo							$ 655.434,00
28	1,25	Desmonte de ducha (incluye mezclador)	$ 61.989,00	0 horas	1 día	Costo				$ 61.989,00			
29	1,26	Perforación en placa para red sanitaria d=3	$ 754.240,00	0 horas	1 día	Costo						$ 659.960,00	$ 94.280,00
30	1,27	Perforación en placa para red sanitaria d=5	$ 942.804,00	0 horas	1 día	Costo							$ 942.804,00
31	2	**ESTRUCTURA**	**$ 67.405.590,00**	**0 horas**	**38 días**	Costo					$ 4.028.645,83	$ 8.836.922,34	$ 13.221.035,55
32	2,01	Anclajes para elementos estructurales y no	$ 7.437.500,00	0 horas	9 días	Costo					$ 4.028.645,83	$ 3.408.854,17	
33	2,02	Columneta en concreto de 20,7 Mpa (3.000	$ 20.775.913,00	0 horas	11 días	Costo						$ 5.430.068,17	$ 13.221.035,55
34	2,03	Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3	$ 24.073.995,00	0 horas	12 días	Costo							
35	2,04	Dintel en concreto de 20,7 Mpa (3000psi) d	$ 15.118.182,00	0 horas	18 días	Costo							
36	3	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**$ 33.032.829,00**	**0 horas**	**29 días**	Costo							
37	3,01	Suministro e instalacion Punto hidraulico A	$ 1.552.414,00	0 horas	4 días	Costo							
38	3,02	Suministro e instalacion Punto Agua Fria D=	$ 115.760,00	0 horas	1 día	Costo							
39	3,03	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D	$ 1.691.304,00	0 horas	5 días	Costo							
40	3,04	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D	$ 969.266,00	0 horas	3 días	Costo							
41	3,05	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D	$ 1.184.118,00	0 horas	3 días	Costo							
42	3,06	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D	$ 2.921.424,00	0 horas	4 días	Costo							
43	3,07	Suministro e instalacion de Registro de pas	$ 2.740.712,00	0 horas	3 días	Costo							
44		**RED GENERAL DE AGUA CALIENTE PRESIOI**	**$ 13.711.946,00**	**0 horas**	**9 días**	Costo							
45	3,08	Suministro e instalacion de Punto Agua c	$ 449.664,00	0 horas	1 día	Costo							

PROGRAMA DE INVERSION

EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

Id	ITEM	Nombre de tarea	Costo	Trabajo	Duración	Detalles	febrero S1	S2	S3	S4	S5	marzo S6	S7
46	3,09	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC	$ 1.206.672,00	0 horas	3 días	Costo							
47	3,1	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC	$ 942.960,00	0 horas	2 días	Costo							
48	3,11	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC	$ 2.010.440,00	0 horas	3 días	Costo							
49	3,12	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC	$ 7.957.152,00	0 horas	4 días	Costo							
50	3,13	Suministro e instalacion de Valvula de bc	$ 470.466,00	0 horas	1 día	Costo							
51	3,14	Suministro e instalacion de Valvula de bc	$ 674.592,00	0 horas	1 día	Costo							
52		**INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS**	**$ 8.145.885,00**	**0 horas**	**17 días**	Costo							
53	3,15	Suministro e instalacion de Punto Sanitai	$ 2.747.552,00	0 horas	6 días	Costo							
54	3,16	Suministro e instalación de Punto Sanitai	$ 866.176,00	0 horas	1 día	Costo							
55	3,17	Suministro e instalacion deTuberia PVC S	$ 2.041.680,00	0 horas	5 días	Costo							
56	3,18	Suministro e instalacion deTuberia PVC S	$ 1.136.864,00	0 horas	2 días	Costo							
57	3,19	Suministro e instalacion deTapón de limp	$ 342.440,00	0 horas	1 día	Costo							
58	3,2	Suministro e instalacion de Tuberia PVC S	$ 642.565,00	0 horas	1 día	Costo							
59	3,21	Suministro e instalacion de Junta de expa	$ 368.608,00	0 horas	1 día	Costo							
60	4	**MAMPOSTERIA**	**$ 73.820.274,00**	**0 horas**	**22 días**	Costo							
61	4,01	Construcción muro en fibrocemento doble	$ 1.611.646,00	0 horas	2 días	Costo							
62	4,02	Construcción muro en fibrocemento doble	$ 546.441,00	0 horas	1 día	Costo							
63	4,03	Construcción muro en fibrocemento una ca	$ 14.449.360,00	0 horas	10 días	Costo							
64	4,04	Construcción muro en fibrocemento una ca	$ 349.148,00	0 horas	1 día	Costo							
65	4,05	Suministro e instalacion de aislamiento acú	$ 1.204.219,00	0 horas	2 días	Costo							
66	4,06	Muro en mampostería H-10 ladrillo cocido	$ 48.951.458,00	0 horas	22 días	Costo							
67	4,07	Muro en mampostería H-10 ladrillo cocido	$ 6.708.002,00	0 horas	6 días	Costo							
68	5	**FRISOS**	**$ 68.470.952,00**	**0 horas**	**23 días**	Costo							
69	5,01	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilatac	$ 57.523.527,00	0 horas	23 días	Costo							
70	5,02	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilatac	$ 10.947.425,00	0 horas	18 días	Costo							
71	6	**ESTUCOS Y PINTURAS**	**$ 212.694.331,00**	**0 horas**	**31 días**	Costo							$ 6.190.323,81
72	6,01	Suministro e instalacion de Estuco plastico	$ 98.010.603,00	0 horas	29 días	Costo							
73	6,02	Pintura para muro en viniło tipo I a tres ma	$ 5.198.480,00	0 horas	17 días	Costo							
74	6,03	Pintura para muros antibacterial a tres mar	$ 102.346.687,00	0 horas	31 días	Costo							$ 6.190.323,81
75	6,04	Pintura de guardaescoba en baldosin de ce	$ 7.138.561,00	0 horas	19 días	Costo							
76	7	**PISOS**	**$ 137.038.146,00**	**0 horas**	**84 días**	Costo		$ 3.705.190,38	$ 4.414.694,92	$ 4.414.694,92	$ 4.414.694,92	$ 4.414.694,92	$ 4.414.694,92
77	7,01	Mortero de Nivelación 1:3 espesor hasta e=	$ 8.507.110,00	0 horas	11 días	Costo							
78	7,02	Mortero Impermeabilizado de Nivelación e	$ 2.590.122,00	0 horas	3 días	Costo							
79	7,03	Suministro e Instalación pisos en Cerámica	$ 4.195.999,00	0 horas	2 días	Costo							
80	7,04	Realce de sanitarios de lavado sucio en grai	$ 613.268,00	0 horas	1 día	Costo							
81	7,05	Cenefa en granito fundido en sitio, A=0.25n	$ 12.677.519,00	0 horas	19 días	Costo							
82	7,06	Suministro e instalacion de piso en baldosa	$ 59.714.604,00	0 horas	26 días	Costo							
83	7,07	Suministro e instalacion de guardaescoba e	$ 8.376.599,00	0 horas	14 días	Costo							
84	7,08	Destroncada, pulida y brillada de pisos en g	$ 40.362.925,00	0 horas	64 días	Costo		$ 3.705.190,38	$ 4.414.694,92	$ 4.414.694,92	$ 4.414.694,92	$ 4.414.694,92	$ 4.414.694,92
85	8	**ENCHAPES Y MEDIACAÑAS**	**$ 143.768.327,00**	**0 horas**	**81 días**	Costo		$ 594.140,19	$ 2.218.123,37	$ 2.218.123,37	$ 2.218.123,37	$ 2.218.123,37	$ 2.218.123,37
86	8,01	Guardaescoba 1/2 caña en yeso latex (mur	$ 9.977.318,00	0 horas	16 días	Costo							
87	8,02	Guardaescoba 1/2 caña en yeso latex (mur	$ 999.112,00	0 horas	3 días	Costo							
88	8,03	Suministro E Instalación De Media Caña En	$ 65.066.901,00	0 horas	31 días	Costo							
89	8,04	Suministro E Instalación De Media Caña En	$ 14.179.156,00	0 horas	26 días	Costo							
90	8,05	Enchape muros en cerámica	$ 24.841.527,00	0 horas	14 días	Costo							
91	8,06	Enchape muros en cerámica	$ 8.210.170,00	0 horas	6 días	Costo							
92	8,07	Destroncada, pulida y brillada de media caí	$ 19.012.486,00	0 horas	60 días	Costo		$ 594.140,19	$ 2.218.123,37	$ 2.218.123,37	$ 2.218.123,37	$ 2.218.123,37	$ 2.218.123,37

PROGRAMA DE INVERSION

EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

Id	ITEM	Nombre de tarea	Costo	Trabajo	Duración	Detalles	febrero					marzo	
							S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
93	8,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOSAICO	$ 1.481.657,00	0 horas	1 día	Costo							
94	9	**APARATOS SANITARIOS Y MESONES**	**$ 33.956.658,00**	**0 horas**	**11 días**	Costo							
95	9,01	Suministro e Instalación de Sanitario institu	$ 4.654.848,00	0 horas	2 días	Costo							
96	9,02	Suministro e instalación de taza sanitaria cc	$ 3.847.226,00	0 horas	1 día	Costo							
97	9,03	Suministro e instalación Lavamanos con pe	$ 2.749.920,00	0 horas	1 día	Costo							
98	9,04	Suministro e Instalación Ducha con mezclac	$ 4.087.872,00	0 horas	2 días	Costo							
99	9,05	Suministro e Instalación de Mesones Acero	$ 7.885.190,00	0 horas	5 días	Costo							
100	9,06	Suministro e instalación de soportes (barra	$ 1.611.584,00	0 horas	1 día	Costo							
101	9,07	Suministro e instalacion de rejilla de piso ar	$ 580.698,00	0 horas	1 día	Costo							
102	9,08	Suministro e instalación de llave terminal 1,	$ 570.504,00	0 horas	2 días	Costo							
103	9,09	Suministro e instalación de lavamanos quir	$ 4.327.452,00	0 horas	1 día	Costo							
104	9,10	Suministro e instalación de ducha telefono,	$ 3.641.364,00	0 horas	5 días	Costo							
105	**10**	**CIELO RASOS**	**$ 123.669.602,00**	**0 horas**	**33 días**	Costo						$ 1.262.247,05	$ 4.712.389,00
106	10,01	Suministro e instalacion de Cielo raso en pv	$ 85.968.422,00	0 horas	23 días	Costo							
107	10,02	Cielo raso en fibrocemento Lamina de 6 mr	$ 3.144.663,00	0 horas	5 días	Costo							
108	10,03	Desmonte y reinstalacion de cielo raso PVC	$ 18.849.556,00	0 horas	28 días	Costo						$ 1.262.247,05	$ 4.712.389,00
109	10,04	Marco en aluminio para tapas de inspecció	$ 14.135.533,00	0 horas	17 días	Costo							
110	10,05	Suministro e instalación de estructura de sc	$ 1.571.428,00	0 horas	2 días	Costo							
111	**11**	**CARPINTERIA EN MADERA Y ALUMINIO**	**$ 70.161.510,00**	**0 horas**	**16 días**	Costo							
112	11,01	Suministro e instalación de puerta correder	$ 17.392.561,00	0 horas	7 días	Costo							
113	11,02	Suministro e instalación de puerta batiente	$ 43.930.388,00	0 horas	14 días	Costo							
114	11,03	Suministro e instalación de puerta doble ba	$ 1.750.465,00	0 horas	1 día	Costo							
115	11,04	Suministro e instalación de puerta doble ba	$ 7.088.096,00	0 horas	3 días	Costo							
116	**12**	**RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.**	**$ 382.103.685,00**	**0 horas**	**31 días**	Costo							
117	12,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 125.413.581,00	0 horas	16 días	Costo							
118	12,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 921.960,00	0 horas	1 día	Costo							
119	12,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 22.494.048,00	0 horas	4 días	Costo							
120	12,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 2.583.764,00	0 horas	1 día	Costo							
121	12,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 550.188,00	0 horas	1 día	Costo							
122	12,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 27.745.276,00	0 horas	16 días	Costo							
123	12,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 10.822.871,00	0 horas	5 días	Costo							
124	12,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 175.764,00	0 horas	1 día	Costo							
125	12,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 1.676.700,00	0 horas	1 día	Costo							
126	12,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 1.323.200,00	0 horas	1 día	Costo							
127	12,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 427.584,00	0 horas	1 día	Costo							
128	12,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 1.987.425,00	0 horas	2 días	Costo							
129	12,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 28.167.000,00	0 horas	26 días	Costo							
130	12,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 313.168,00	0 horas	1 día	Costo							
131	12,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 8.186.750,00	0 horas	8 días	Costo							
132	12,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 141.413.980,00	0 horas	27 días	Costo							
133	12,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 4.757.654,00	0 horas	2 días	Costo							
134	12,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 3.142.772,00	0 horas	2 días	Costo							
135		**ILUMINACIÓN**	**$ 142.791.272,00**	**0 horas**	**28 días**	Costo							
136	12,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 46.123.902,00	0 horas	12 días	Costo							
137	12,20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 1.863.968,00	0 horas	2 días	Costo							
138	12,21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 18.874.065,00	0 horas	15 días	Costo							
139	12,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 522.060,00	0 horas	1 día	Costo							

PROGRAMA DE INVERSION

EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

Id	ITEM	Nombre de tarea	Costo	Trabajo	Duración
140	12,23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 2.151.192,00	0 horas	1 día
141	12,24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 842.330,00	0 horas	1 día
142	12,25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 13.895.784,00	0 horas	2 días
143	12,26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 45.756.361,00	0 horas	16 días
144	12,27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 6.090.588,00	0 horas	4 días
145	12,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 3.005.116,00	0 horas	1 día
146	12,29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 3.665.906,00	0 horas	2 días
147		**TOMACORRIENTES**	**$ 68.498.443,00**	**0 horas**	**24 días**
148	12,30	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 19.622.008,00	0 horas	15 días
149	12,31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 13.075.920,00	0 horas	6 días
150	12,32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 20.877.038,00	0 horas	12 días
151	12,33	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 13.120.470,00	0 horas	8 días
152	12,34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 1.413.420,00	0 horas	1 día
153	12,35	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE	$ 389.587,00	0 horas	1 día
154		**COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS.**	**$ 108.588.922,00**	**0 horas**	**24 días**
155	12,36	INSTALACIÓN DE UPS DE 10 KVA TRIFÁSICA	$ 0,00	0 horas	1 día
156	12,37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 2.565.660,00	0 horas	2 días
157	12,38	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 555.805,00	0 horas	1 día
158	12,39	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 747.200,00	0 horas	1 día
159	12,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE INSTALACIÓN D	$ 1.510.800,00	0 horas	1 día
160	12,41	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 671.400,00	0 horas	1 día
161	12,42	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 490.779,00	0 horas	1 día
162	12,43	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 2.858.033,00	0 horas	2 días
163	12,44	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 2.538.357,00	0 horas	1 día
164	12,45	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION	$ 2.392.704,00	0 horas	2 días
165	12,46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 5.044.578,00	0 horas	5 días
166	12,47	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 8.322.508,00	0 horas	4 días
167	12,48	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 4.081.704,00	0 horas	2 días
168	12,49	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 899.961,00	0 horas	1 día
169	12,5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	$ 3.476.957,00	0 horas	2 días
170	12,51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTF	$ 46.068.700,00	0 horas	18 días
171	12,52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTF	$ 22.953.385,00	0 horas	15 días
172	12,53	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE	$ 639.831,00	0 horas	1 día
173	12,54	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS	$ 2.770.560,00	0 horas	6 días
174	**13**	**VARIOS**	**$ 27.288.568,00**	**0 horas**	**50 días**
175	13,01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL. INCLUYE	$ 9.587.632,00	0 horas	50 días
176	13,02	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. INCLUYE	$ 17.700.936,00	0 horas	43 días
177		FIN DE OBRA	$ 0,00	0 horas	0 días
		Total	$ 1.745.709.657,00	0 horas	90 días

Detalles	febrero S1	febrero S2	febrero S3	febrero S4	marzo S5	marzo S6	marzo S7
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo							
Costo					$ 1.318.299,40	$ 4.172.359,99	$ 4.223.816,20
Costo					$ 1.318.299,40	$ 1.342.268,48	$ 1.342.268,48
Costo						$ 2.830.091,51	$ 2.881.547,72
Costo							
Total : Cos	$ 1.112.586,58	$ 12.538.642,33	$ 14.352.386,86	$ 11.591.542,67	$ 21.953.052,86	$ 31.869.668,81	$ 44.067.835,19

PROGRAMA DE INVERSION

EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

				abril				mayo					junio		Total
Detalles	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20		
Costo	$ 171.762.999,45	$ 276.980.547,70	$ 386.477.557,77	$ 383.719.177,76	$ 222.720.018,18	$ 134.120.872,02	$ 32.442.768,90								$ 1.745.709.657,00
Costo															
Costo	$ 366.293,90														$ 52.420.548,00
Costo															$ 4.946.666,00
Costo	$ 263.032,54														$ 2.338.067,00
Costo	$ 77.041,36														$ 5.546.978,00
Costo															$ 108.425,00
Costo															$ 62.524,00
Costo															$ 1.152.496,00
Costo															$ 8.147.831,00
Costo															$ 4.620.842,00
Costo															$ 45.189,00
Costo															$ 396.801,00
Costo															$ 455.715,00
Costo	$ 26.220,00														$ 4.520.328,00
Costo															$ 629.280,00
Costo															$ 632.736,00
Costo															$ 1.384.016,00
Costo															$ 217.513,00
Costo															$ 2.427.869,00
Costo															$ 483.818,00
Costo															$ 546.156,00
Costo															$ 198.952,00
Costo															$ 5.979.506,00
Costo															$ 2.438.909,00
Costo															$ 2.725.464,00
Costo															$ 655.434,00
Costo															$ 61.989,00
Costo															$ 754.240,00
Costo															$ 942.804,00
Costo	$ 18.845.442,63	$ 18.167.061,28	$ 4.304.482,38												$ 67.405.590,00
Costo															$ 7.437.500,00
Costo	$ 2.124.809,28														$ 20.775.913,00
Costo	$ 11.786.226,72	$ 12.287.768,28													$ 24.073.995,00
Costo	$ 4.934.406,63	$ 5.879.293,00	$ 4.304.482,38												$ 15.118.182,00
Costo	$ 3.618.948,33	$ 5.842.857,42	$ 8.458.041,91	$ 13.849.166,09	$ 1.263.815,25										$ 33.032.829,00
Costo	$ 1.552.414,00														$ 1.552.414,00
Costo	$ 115.760,00														$ 115.760,00
Costo	$ 634.239,00	$ 1.057.065,00													$ 1.691.304,00
Costo		$ 969.266,00													$ 969.266,00
Costo		$ 345.367,75	$ 838.750,25												$ 1.184.118,00
Costo			$ 2.921.424,00												$ 2.921.424,00
Costo			$ 799.374,33	$ 1.941.337,67											$ 2.740.712,00
Costo			$ 586.378,33	$ 11.861.752,42	$ 1.263.815,25										$ 13.711.946,00
Costo				$ 449.664,00											$ 449.664,00

PROGRAMA DE INVERSION

EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

				abril				mayo					junio		Total
Detalles	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20		
Costo				$ 1.206.672,00											$ 1.206.672,00
Costo				$ 412.545,00	$ 530.415,00										$ 942.960,00
Costo			$ 586.378,33	$ 1.424.061,67											$ 2.010.440,00
Costo				$ 7.957.152,00											$ 7.957.152,00
Costo				$ 411.657,75	$ 58.808,25										$ 470.466,00
Costo					$ 674.592,00										$ 674.592,00
Costo	$ 1.316.535,33	$ 3.471.158,67	$ 3.312.115,00	$ 46.076,00											$ 8.145.885,00
Costo	$ 1.316.535,33	$ 1.431.016,67													$ 2.747.552,00
Costo		$ 866.176,00													$ 866.176,00
Costo		$ 1.173.966,00	$ 867.714,00												$ 2.041.680,00
Costo			$ 1.136.864,00												$ 1.136.864,00
Costo			$ 342.440,00												$ 342.440,00
Costo			$ 642.565,00												$ 642.565,00
Costo			$ 322.532,00	$ 46.076,00											$ 368.608,00
Costo	$ 26.061.225,31	$ 25.829.765,95	$ 17.201.016,91	$ 4.728.265,83											$ 73.820.274,00
Costo	$ 1.611.646,00														$ 1.611.646,00
Costo	$ 546.441,00														$ 546.441,00
Costo	$ 2.709.255,00	$ 10.114.552,00	$ 1.625.553,00												$ 14.449.360,00
Costo	$ 349.148,00														$ 349.148,00
Costo	$ 1.204.219,00														$ 1.204.219,00
Costo	$ 13.072.264,35	$ 15.575.463,91	$ 15.575.463,91	$ 4.728.265,83											$ 48.951.458,00
Costo	$ 6.568.251,96	$ 139.750,04													$ 6.708.002,00
Costo	$ 15.225.676,10	$ 21.764.492,33	$ 21.764.492,33	$ 9.716.291,22											$ 68.470.952,00
Costo	$ 14.693.509,61	$ 17.507.160,39	$ 17.507.160,39	$ 7.815.696,60											$ 57.523.527,00
Costo	$ 532.166,49	$ 4.257.331,94	$ 4.257.331,94	$ 1.900.594,62											$ 10.947.425,00
Costo	$ 46.345.814,49	$ 48.797.526,48	$ 51.538.820,74	$ 51.538.820,74	$ 8.283.024,76										$ 212.694.331,00
Costo	$ 23.235.272,26	$ 23.657.731,76	$ 23.657.731,76	$ 23.657.731,76	$ 3.802.135,46										$ 98.010.603,00
Costo		$ 573.361,76	$ 2.140.550,59	$ 2.140.550,59	$ 344.017,06										$ 5.198.480,00
Costo	$ 23.110.542,23	$ 23.110.542,23	$ 23.110.542,23	$ 23.110.542,23	$ 3.714.194,29										$ 102.346.687,00
Costo		$ 1.455.890,73	$ 2.629.996,16	$ 2.629.996,16	$ 422.677,95										$ 7.138.561,00
Costo	$ 9.731.638,67	$ 16.292.686,52	$ 25.132.915,76	$ 22.087.848,90	$ 23.679.020,49	$ 13.662.251,10	$ 673.119,56								$ 137.038.146,00
Costo	$ 5.316.943,75	$ 3.190.166,25													$ 8.507.110,00
Costo		$ 2.482.200,25	$ 107.921,75												$ 2.590.122,00
Costo		$ 4.195.999,00													$ 4.195.999,00
Costo			$ 613.268,00												$ 613.268,00
Costo			$ 3.920.022,32	$ 4.670.664,89	$ 4.086.831,78										$ 12.677.519,00
Costo		$ 2.009.626,10	$ 16.077.008,77	$ 16.077.008,77	$ 16.077.008,77	$ 9.473.951,60									$ 59.714.604,00
Costo					$ 3.515.179,94	$ 4.188.299,50	$ 673.119,56								$ 8.376.599,00
Costo	$ 4.414.694,92	$ 4.414.694,92	$ 4.414.694,92	$ 1.340.175,24											$ 40.362.925,00
Costo	$ 12.642.692,74	$ 16.952.635,75	$ 32.556.232,73	$ 23.719.471,83	$ 22.329.433,16	$ 19.048.205,66	$ 4.834.898,12								$ 143.768.327,00
Costo			$ 1.792.799,33	$ 4.365.076,63	$ 3.819.442,05										$ 9.977.318,00
Costo						$ 624.445,00	$ 374.667,00								$ 999.112,00
Costo		$ 1.836.565,75	$ 14.692.526,03	$ 14.692.526,03	$ 14.692.526,03	$ 14.692.526,03	$ 4.460.231,12								$ 65.066.901,00
Costo		$ 477.183,13	$ 3.817.465,08	$ 3.817.465,08	$ 3.817.465,08	$ 2.249.577,63									$ 14.179.156,00
Costo	$ 10.424.569,37	$ 12.420.763,50	$ 1.996.194,13												$ 24.841.527,00
Costo			$ 8.039.124,79	$ 171.045,21											$ 8.210.170,00
Costo	$ 2.218.123,37	$ 2.218.123,37	$ 2.218.123,37	$ 673.358,88											$ 19.012.486,00

PROGRAMA DE INVERSION

EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

				abril				mayo					junio			Total
Detalles	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20			
Costo						$ 1.481.657,00										$ 1.481.657,00
Costo				$ 20.728.498,25	$ 13.228.159,75											$ 33.956.658,00
Costo				$ 4.654.848,00												$ 4.654.848,00
Costo				$ 3.847.226,00												$ 3.847.226,00
Costo				$ 2.749.920,00												$ 2.749.920,00
Costo				$ 1.788.444,00	$ 2.299.428,00											$ 4.087.872,00
Costo				$ 7.688.060,25	$ 197.129,75											$ 7.885.190,00
Costo					$ 1.611.584,00											$ 1.611.584,00
Costo					$ 580.698,00											$ 580.698,00
Costo					$ 570.504,00											$ 570.504,00
Costo					$ 4.327.452,00											$ 4.327.452,00
Costo					$ 3.641.364,00											$ 3.641.364,00
Costo	$ 34.701.451,08	$ 36.697.204,94	$ 34.517.603,56	$ 11.778.706,37												$ 123.669.602,00
Costo	$ 21.959.325,18	$ 26.164.302,35	$ 26.164.302,35	$ 11.680.492,12												$ 85.968.422,00
Costo	$ 3.144.663,00															$ 3.144.663,00
Costo	$ 4.712.389,00	$ 4.712.389,00	$ 3.450.141,95													$ 18.849.556,00
Costo	$ 4.885.073,90	$ 5.820.513,59	$ 3.429.945,51													$ 14.135.533,00
Costo			$ 1.473.213,75	$ 98.214,25												$ 1.571.428,00
Costo		$ 5.883.534,11	$ 21.965.194,00	$ 42.002.200,44	$ 310.581,45											$ 70.161.510,00
Costo				$ 17.081.979,55	$ 310.581,45											$ 17.392.561,00
Costo		$ 5.883.534,11	$ 21.965.194,00	$ 16.081.659,89												$ 43.930.388,00
Costo				$ 1.750.465,00												$ 1.750.465,00
Costo				$ 7.088.096,00												$ 7.088.096,00
Costo		$ 61.860.919,40	$ 129.101.434,75	$ 111.534.201,71	$ 49.839.284,56	$ 29.571.421,35	$ 196.423,25									$ 382.103.685,00
Costo		$ 22.535.252,84	$ 54.868.441,69	$ 48.009.886,48												$ 125.413.581,00
Costo				$ 806.715,00	$ 115.245,00											$ 921.960,00
Costo		$ 16.167.597,00	$ 6.326.451,00													$ 22.494.048,00
Costo			$ 2.583.764,00													$ 2.583.764,00
Costo			$ 550.188,00													$ 550.188,00
Costo		$ 4.985.479,28	$ 12.138.558,25	$ 10.621.238,47												$ 27.745.276,00
Costo			$ 8.387.725,03	$ 2.435.145,98												$ 10.822.871,00
Costo					$ 175.764,00											$ 175.764,00
Costo				$ 1.676.700,00												$ 1.676.700,00
Costo				$ 1.323.200,00												$ 1.323.200,00
Costo				$ 427.584,00												$ 427.584,00
Costo				$ 1.987.425,00												$ 1.987.425,00
Costo		$ 3.114.620,19	$ 7.583.423,08	$ 7.583.423,08	$ 7.583.423,08	$ 2.302.110,58										$ 28.167.000,00
Costo					$ 313.168,00											$ 313.168,00
Costo					$ 4.988.800,78	$ 3.197.949,22										$ 8.186.750,00
Costo		$ 15.057.970,09	$ 36.662.883,70	$ 36.662.883,70	$ 36.662.883,70	$ 16.367.358,80										$ 141.413.980,00
Costo						$ 4.757.654,00										$ 4.757.654,00
Costo						$ 2.946.348,75	$ 196.423,25									$ 3.142.772,00
Costo		$ 14.668.047,32	$ 35.713.506,50	$ 33.832.063,18	$ 42.739.547,69	$ 15.838.107,32										$ 142.791.272,00
Costo		$ 11.050.518,19	$ 26.905.609,50	$ 8.167.774,31												$ 46.123.902,00
Costo				$ 1.863.968,00												$ 1.863.968,00
Costo		$ 3.617.529,13	$ 8.807.897,00	$ 6.448.638,88												$ 18.874.065,00
Costo				$ 522.060,00												$ 522.060,00

PROGRAMA DE INVERSION

EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

ORGANIZACIÓN DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA S.A.S.

Detalles				abril				mayo				junio		Total
	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	
Costo				$ 2.151.192,00										$ 2.151.192,00
Costo				$ 737.038,75	$ 105.291,25									$ 842.330,00
Costo					$ 13.895.784,00									$ 13.895.784,00
Costo				$ 13.941.391,24	$ 20.018.407,94	$ 11.796.561,82								$ 45.756.361,00
Costo					$ 6.090.588,00									$ 6.090.588,00
Costo					$ 2.629.476,50	$ 375.639,50								$ 3.005.116,00
Costo						$ 3.665.906,00								$ 3.665.906,00
Costo				$ 14.858.449,29	$ 21.335.209,24	$ 19.667.016,39	$ 12.637.768,09							$ 68.498.443,00
Costo				$ 6.377.152,60	$ 9.156.937,07	$ 4.087.918,33								$ 19.622.008,00
Costo						$ 4.086.225,00	$ 8.989.695,00							$ 13.075.920,00
Costo				$ 8.481.296,69	$ 12.178.272,17	$ 217.469,15								$ 20.877.038,00
Costo						$ 11.275.403,91	$ 1.845.066,09							$ 13.120.470,00
Costo							$ 1.413.420,00							$ 1.413.420,00
Costo							$ 389.587,00							$ 389.587,00
Costo				$ 19.121.377,71	$ 39.033.114,23	$ 36.333.870,20	$ 14.100.559,88							$ 108.588.922,00
Costo														
Costo				$ 2.565.660,00										$ 2.565.660,00
Costo				$ 555.805,00										$ 555.805,00
Costo				$ 653.800,00	$ 93.400,00									$ 747.200,00
Costo					$ 1.510.800,00									$ 1.510.800,00
Costo					$ 671.400,00									$ 671.400,00
Costo					$ 490.779,00									$ 490.779,00
Costo					$ 2.858.033,00									$ 2.858.033,00
Costo					$ 2.538.357,00									$ 2.538.357,00
Costo					$ 2.243.160,00	$ 149.544,00								$ 2.392.704,00
Costo						$ 5.044.578,00								$ 5.044.578,00
Costo						$ 3.901.175,63	$ 4.421.332,38							$ 8.322.508,00
Costo						$ 1.785.745,50	$ 2.295.958,50							$ 4.081.704,00
Costo							$ 899.961,00							$ 899.961,00
Costo							$ 3.476.957,00							$ 3.476.957,00
Costo				$ 12.476.939,58	$ 17.915.605,56	$ 15.676.154,86								$ 46.068.700,00
Costo				$ 2.869.173,13	$ 10.711.579,67	$ 9.372.632,21								$ 22.953.385,00
Costo							$ 639.831,00							$ 639.831,00
Costo						$ 404.040,00	$ 2.366.520,00							$ 2.770.560,00
Costo	$ 4.223.816,20	$ 4.223.816,20	$ 4.223.816,20	$ 4.223.816,20	$ 678.827,60									$ 27.288.568,00
Costo	$ 1.342.268,48	$ 1.342.268,48	$ 1.342.268,48	$ 1.342.268,48	$ 215.721,72									$ 9.587.632,00
Costo	$ 2.881.547,72	$ 2.881.547,72	$ 2.881.547,72	$ 2.881.547,72	$ 463.105,88									$ 17.700.936,00
Costo														
Total : Cos	$ 171.762.999,45	$ 276.980.547,70	$ 386.477.557,77	$ 383.719.177,76	$ 222.720.018,18	$ 134.120.872,02	$ 32.442.768,90							$ 1.745.709.657,00

APOYO NACIONAL

Calle 40 No 32 50 oficina 501 Edificio Comité de Ganaderos
Teléfonos: (8) 6665968- 3176388819

105

ANEXO 8
APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL

El suscrito: ORGANIZACIÓN DE INGENIERÍA CIVIL Y ELÉCTRICA S.A.S o en sus siglas OIE S.A.S, representado por ANGELICA MARÍA LOPEZ ORTIZ en calidad de presentante legal, domiciliado en Villavicencio, identificados con cedula de ciudadanía No 40.325.381 DE VILLAVICENCIO, quien en adelante se llamará colectivamente el Proponente, me permito presentar el ANEXO DE APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL, así:

En cumplimiento de lo señalado en la Ley 816 de 2003 "por medio de la cual se apoya a la industria nacional a través de la contratación pública" y en aplicación de lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.1 del Decreto 1082 de 2015, se ofrece lo siguiente:

APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	**Marque con una X una sola opción, por cuanto son excluyentes.**
Bienes y servicios nacionales	X
Bienes y servicios extranjeros que incorporen servicios profesionales, técnicos y operativos nacionales.	

FIRMA: _____

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL NOMBRE:	ANGELICA MARÍA LOPEZ ORTIZ
RAZÓN SOCIAL:	ORGANIZACIÓN DE INGENIERÍA CIVIL Y ELÉCTRICA S.A.S o en sus siglas OIE S.A.S
NIT:	900.574.028-3
C.C.:	40.325.381 DE VILLAVICENCIO
CIUDAD:	Villavicencio
DIRECCIÓN:	CL 40 # 32- 50 OF 501
TELÉFONO:	6665968
CELULAR:	3176388819
E-MAIL:	organizaciondeingenieriacivily@gmail.com

166

CERTIFICADO DE PERSONAL CON DISCAPACIDAD

Calle 40 No 32 50 oficina 501 Edificio Comité de Ganaderos
Teléfonos: (8) 6665968- 3176388819

167

O.I.E S.A.S
ORGANIZACION DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA

Diseño y construcción de obras civiles, arquitectónicas y eléctricas

Alquiler de maquinaria y equipos para la construcción

POLIZA DE SERIEDAD DE LA OFERTA

Calle 40 No 32 50 oficina 501 Edificio Comité de Ganaderos
Teléfonos: (8) 6665968- 3176388819

No 80

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
IBAGUE	IBAGUE	25	25-44-101189102	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
29	01	2024	30	01	2024	00:00	30	05	2024	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
ORGANIZACION DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA SAS	NIT: 900.574.028-3

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 40 NRO. 32 - 50 ED COMITE DE GANADEROS OF 501	VILLAVICENCIO, META	6665968

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER E.S.E.	NIT: 900.006.037-4

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
KR 33 NRO. 28 - 126	BUCARAMANGA, SANTANDER	6436110

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 DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS DE LA INVITACION PRIVADA No. 03 DE 2024 CUYO OBJETO ES: CUCION DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACION DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
SERIEDAD DE LA OFERTA	30/01/2024	30/05/2024	$219,915,529.50

FECHA ADJUDICACIÓN : 02/02/2024

ACLARACIONES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****263,898.00	$ *******8,000.00	$ ******51,660.00	$ **********323,559.00	$ ******219,915,529.50	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
RANCY LUZ CABEZAS MORENO	999236	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 4C NO. 33 - 08 - TELEFONO: 2701040 - IBAGUE

25-44-101189102

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Oleda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PÓLIZA ÚNICA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN
FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES
NO. _____ SOMETIDA AL DECRETO 1082 DE 2015

1. AMPAROS.

SEGUROS DEL ESTADO S.A., QUE EN ADELANTE SE DENOMINARÁ SEGURESTADO OTORGA A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, HASTA EL MONTO DEL VALOR ASEGURADO PACTADO, LOS AMPAROS MENCIONADOS EN LA CARÁTULA DE LA PRESENTE PÓLIZA, CUBRIENDO CON ELLOS, SIEMPRE LOS PERJUICIOS DIRECTOS QUE CON SUJECIÓN A LA DEFINICIÓN DE LAS CONDICIONES ADELANTE INDICADAS, LLEGARE A CAUSAR EL GARANTIZADO POR EL INCUMPLIMIENTO QUE, ATRIBUIBLE A SU ACCIÓN U OMISIÓN, PRODUJERE.

LOS AMPAROS QUE SE OTORGAN EN ESTA PÓLIZA SERÁN INDEPENDIENTES UNOS DE OTROS RESPECTO DE SUS RIESGOS Y DE SUS VALORES ASEGURADOS. SEGÚN LAS DEFINICIONES QUE A CONTINUACIÓN SE INDICAN:

1.1 AMPARO DE SERIEDAD DE LA OFERTA.

EL AMPARO DE SERIEDAD DE LA OFERTA, CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, LA SANCIÓN DERIVADA DEL INCUMPLIMIENTO DE LA OFERTA, EN LOS SIGUIENTES EVENTOS:

1.1.1 LA NO AMPLIACIÓN DE LA VIGENCIA DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA CUANDO EL PLAZO PARA LA ADJUDICACIÓN O PARA SUSCRIBIR EL CONTRATO ES PRORROGADO, SIEMPRE QUE TAL PRÓRROGA SEA INFERIOR A TRES (3) MESES.

1.1.2 EL RETIRO DE LA OFERTA DESPUÉS DE VENCIDO EL PLAZO FIJADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.

1.1.3 LA NO SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO SIN JUSTA CAUSA POR PARTE DEL ADJUDICATARIO.

1.1.4 LA FALTA DE OTORGAMIENTO POR PARTE DEL PROPONENTE SELECCIONADO DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

1.2 AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO.

EL AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE LLEGUEN A CAUSAR, CON OCASIÓN DE (I) LA NO INVERSIÓN DEL ANTICIPO, (II) EL USO INDEBIDO DEL ANTICIPO Y (III) LA APROPIACIÓN INDEBIDA DE LOS RECURSOS RECIBIDOS POR EL CONTRATISTA GARANTIZADO EN CALIDAD DE ANTICIPO.

1.3 AMPARO DE DEVOLUCIÓN DE PAGO ANTICIPADO.

EL AMPARO DE DEVOLUCIÓN DE PAGO ANTICIPADO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE CAUSEN POR LA NO DEVOLUCIÓN TOTAL O PARCIAL, DEL DINERO ENTREGADO AL CONTRATISTA GARANTIZADO A TITULO DE PAGO ANTICIPADO, CUANDO A ELLO HUBIERE LUGAR.

1.4 AMPARO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

EL AMPARO DE CUMPLIMIENTO, CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, POR LOS PERJUICIOS DIRECTOS DERIVADOS DE: (A) EL INCUMPLIMIENTO TOTAL O PARCIAL DEL CONTRATO, CUANDO EL INCUMPLIMIENTO ES IMPUTABLE AL CONTRATISTA; (B) EL CUMPLIMIENTO TARDÍO O DEFECTUOSO DEL CONTRATO, CUANDO EL INCUMPLIMIENTO ES IMPUTABLE AL CONTRATISTA; (C) LOS DAÑOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA POR ENTREGAS PARCIALES DE LA OBRA, CUANDO EL CONTRATO NO PREVÉ ENTREGAS PARCIALES; Y (D) EL PAGO DEL VALOR DE LAS MULTAS Y DE LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA SIEMPRE QUE SE HUBIEREN PACTADO PREVIAMENTE EN EL CONTRATO GARANTIZADO.

EN VIRTUD DE LO SEÑALADO POR EL ARTÍCULO 44 DE LA LEY 610 DE 2000, LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO CUBRIRÁ LOS PERJUICIOS CAUSADOS A LA ENTIDAD ESTATAL COMO CONSECUENCIA DE LA CONDUCTA DOLOSA O CULPOSA, IMPUTABLE AL CONTRATISTA GARANTIZADO, DERIVADOS DE UN PROCESO DE RESPONSABILIDAD FISCAL, SIEMPRE Y CUANDO ESOS PERJUICIOS DERIVEN DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES SURGIDAS DEL CONTRATO AMPARADO POR LA GARANTÍA.

1.5 AMPARO DE PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES.

EL AMPARO DE PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES DE NATURALEZA LABORAL, CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, POR LOS PERJUICIOS QUE SE LE OCASIONEN, A RAÍZ DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES LABORALES A QUE ESTÉ OBLIGADO EL CONTRATISTA GARANTIZADO, DERIVADAS DE LA CONTRATACIÓN DEL PERSONAL UTILIZADO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO AMPARADO EN EL TERRITORIO NACIONAL.

ESTA GARANTÍA NO SE APLICARÁ PARA LOS CONTRATOS QUE SE EJECUTEN EN SU TOTALIDAD FUERA DEL TERRITORIO NACIONAL POR PERSONAL CONTRATADO BAJO UN RÉGIMEN JURÍDICO DISTINTO AL NACIONAL.

1.6 AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA.

EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA, CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE GENEREN COMO CONSECUENCIA DE CUALQUIER TIPO DE DAÑO O DETERIORO, PRESENTADOS

EN LA OBRA ENTREGADA Y RECIBIDA A SATISFACCIÓN DE DICHA ENTIDAD ESTATAL O SUS REPRESENTANTES, CUYA CAUSA SEA IMPUTABLE AL CONTRATISTA GARANTIZADO.

1.7 AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO

EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, DE LOS PERJUICIOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA GARANTIZADO, QUE SE OCASIONEN CON POSTERIORIDAD A LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO, Y QUE SE DERIVEN DE LA DEFICIENTE CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO.

EN LOS CONTRATOS DE INTERVENTORIA, LA VIGENCIA DE ÉSTE AMPARO DEBE SER IGUAL AL PLAZO DE LA GARANTÍA DE ESTABILIDAD DEL CONTRATO PRINCIPAL EN CUMPLIMIENTO DEL PARAGRAFO DEL ARTÍCULO 85 DE LA LEY 1474 DE 2011.

1.8 CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS.

ESTE AMPARO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA DE LOS PERJUICIOS OCASIONADOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SUFRIDOS POR LA DEFICIENTE CALIDAD E INCORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES QUE RECIBE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA EN CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO GARANTIZADO.

2. EXCLUSIONES.

LOS AMPAROS OTORGADOS EN LA PRESENTE PÓLIZA NO OPERARÁN CUANDO LOS DAÑOS A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA SE GENEREN POR:

2.1 CAUSA EXTRAÑA, ESTO ES, LA FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO, EL HECHO DE UN TERCERO O LA CULPA EXCLUSIVA DE LA VÍCTIMA.

2.2. DAÑOS CAUSADOS POR EL CONTRATISTA GARANTIZADO, A LOS BIENES DE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, NO DESTINADOS AL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL.

2.3. EL USO INDEBIDO O INADECUADO O LA FALTA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A QUE SE ENCUENTRE OBLIGADA LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA.

2.4. EL DETERIORO NORMAL QUE SUFRAN LOS BIENES ENTREGADOS CON OCASIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO, COMO CONSECUENCIA DEL TRANSCURSO DEL TIEMPO.

3. SUMA ASEGURADA.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 1079 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, SEGURESTADO NO ESTARÁ OBLIGADO A RESPONDER SI NO HASTA

CONCURRENCIA DE LA SUMA ASEGURADA EN CASO DE SINIESTRO, DETERMINADA EN LA CARÁTULA DE ESTA PÓLIZA PARA CADA AMPARO.

4. VIGENCIA.

LA VIGENCIA DE LOS AMPAROS OTORGADOS EN LA PRESENTE PÓLIZA, SE HARÁ BAJO LOS LINEAMIENTOS DEL DECRETO 1082 DE 2015 Y CONSTARAN EN LA CARÁTULA DE LA MISMA O EN SUS ANEXOS.

5. EFECTIVIDAD DE LA GARANTÍA.

PARA HACER EFECTIVOS CUALQUIERA DE LOS AMPAROS OTORGADOS POR SEGURESTADO, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA DEBERÁ GARANTIZAR EL DEBIDO PROCESO DE SEGURESTADO Y EL CONTRATISTA, MEDIANTE EL AGOTAMIENTO DEL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 86 DE LA LEY 1474 DE 2011 O LAS NORMAS QUE LO SUSTITUYAN O MODIFIQUEN.

LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, LE CORRESPONDERÁ DEMOSTRAR LA OCURRENCIA DEL SINIESTRO Y ACREDITAR LA CUANTÍA DE LA PÉRDIDA SI FUERE EL CASO.

EL PROCEDIMIENTO QUE DEBERÁ SEGUIR LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, PARA LA EFECTIVIDAD DE LOS AMPAROS OTORGADOS POR ESTA PÓLIZA, SERÁ:

5.1 RESPECTO DEL AMPARO DE SERIEDAD DE LA OFERTA, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO QUE IMPONGA LA SANCIÓN PREVIAMENTE ESTABLECIDA POR LA OCURRENCIA DE UNO CUALQUIERA DE LOS EVENTOS PREVISTOS EN LA CONDICIÓN 1.1 DE ÉSTA PÓLIZA, Y DISPONGA LA EFECTIVIDAD DE ÉSTE AMPARO A SEGURESTADO.

5.2 EN CASO DE DECRETARSE LA CADUCIDAD, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE EN EL CUAL, ADEMÁS DE LA DECLARATORIA DE LA MISMA, HARÁ EFECTIVA LA CLÁUSULA PENAL O CUANTIFICARÁ EL MONTO DEL PERJUICIO, ORDENANDO SU PAGO TANTO AL CONTRATISTA COMO A SEGURESTADO. DICHO ACTO ADMINISTRATIVO SERÁ CONSTITUTIVO DEL SINIESTRO.

5.3 EN EL EVENTO DE IMPOSICIÓN DE MULTAS, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE ORDENANDO SU PAGO AL CONTRATISTA Y SEGURESTADO. DICHO ACTO ADMINISTRATIVO SERÁ CONSTITUTIVO DEL SINIESTRO.

5.4 EN LOS DEMÁS EVENTOS DE INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA GARANTIZADO, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE, EN EL CUAL, ADEMÁS DE DECLARAR EL INCUMPLIMIENTO PROCEDERÁ A CUANTIFICAR EL MONTO DE LA PÉRDIDA O A HACER EFECTIVA LA CLÁUSULA PENAL, ORDENANDO SU PAGO AL CONTRATISTA Y SEGURESTADO. EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE ES LA RECLAMACIÓN PARA LA COMPAÑÍA DE SEGURO.

LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS EMITIDOS POR LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE QUE SEAN CONSTITUTIVOS O DECLARATIVOS DEL SINIESTRO, DEBERAN ESTAR EJECUTORIADOS Y DEBIDAMENTE NOTIFICADOS, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 87 DE LA LEY 1437 DE 2011.

6. COMPENSACIÓN.

EN VIRTUD DE LA COMPENSACIÓN COMO MEDIO DE EXTINCIÓN DE LAS OBLIGACIONES RECONOCIDA EL ARTÍCULO 17 DE LA LEY 1150 DE 2007, SEGURESTADO TENDRÁ EN CUENTA TODAS LAS SUMAS DE DINERO QUE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA LE ADEUDE AL CONTRATISTA GARANTIZADO, POR CUALQUIER CONCEPTO. PARA TALES EFECTOS, SE DEBERÁ TENER EN CUENTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO, EFECTUADA EN LOS TÉRMINOS LEGALES O CONVENCIONALES.

7. FORMAS DE PAGO DE LA INDEMNIZACIÓN.

LA INDEMNIZACIÓN SERÁ PAGADERA EN DINERO, O MEDIANTE LA REPOSICIÓN, REPARACIÓN O RECONSTRUCCIÓN DE LA COSA ASEGURADA, A OPCIÓN DE SEGURESTADO, SIN PERJUICIO QUE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA EN EL EVENTO DE DECLARATORIA DE CADUCIDAD DECIDA CONTINUAR LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRATADO A TRAVÉS DE SEGURESTADO O DE OTRO CONTRATISTA, A QUIEN A SU VEZ SE LE PODRÁ DECLARAR LA CADUCIDAD, SI A ELLO HUBIERE LUGAR.

EN EL EVENTO EN QUE POR INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA GARANTIZADO, SEGURESTADO RESOLVIERA CONTINUAR, COMO CESIONARIO, CON LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA ESTUVIESE DE ACUERDO CON ELLO, EL CONTRATISTA GARANTIZADO ACEPTA DESDE EL MOMENTO DE LA CONTRATACIÓN DE ESTA PÓLIZA, LA CESIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO A FAVOR DE SEGURESTADO.

8. PLAZO PARA EL PAGO.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 1080 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, SEGURESTADO DEBERÁ EFECTUAR EL PAGO DEL SINIESTRO DENTRO DEL MES SIGUIENTE AL CUAL LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA HAYA ACREDITADO LOS REQUISITOS DEL ARTÍCULO 1077 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, A TRAVÉS DEL ACTO ADMINISTRATIVO A QUE HACE REFERENCIA EL NUMERAL 5. DE ESTAS CONDICIONES.

9. CERTIFICADOS O ANEXOS DE MODIFICACIÓN.

PARA LOS CASOS EN QUE LA SUMA ASEGURADA DE ESTA PÓLIZA DEBA SER AUMENTADA O DISMINUIDA Y PARA AQUELLOS EN LOS CUALES LAS ESTIPULACIONES DEL CONTRATO GARANTIZADO SEAN MODIFICADAS, SEGURESTADO A SOLICITUD PREVIA DEL CONTRATISTA GARANTIZADO Y DE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA (O EL INTERVENTOR, SUPERVISOR, ETC., EN SU CASO), EXPEDIRÁ UN CERTIFICADO O ANEXO DE MODIFICACIÓN DE LA PÓLIZA, EN EL CUAL CONSTEN LAS MODIFICACIONES CORRESPONDIENTES. PARA TAL

EFECTO SE HACE INDISPENSABLE ACOMPAÑAR A LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN A SEGURESTADO EL DOCUMENTO (OTROSÍ, CLÁUSULA ADICIONAL, ETC.) QUE CONTENGA LAS MODIFICACIONES AL CONTRATO GARANTIZADO.

EL ULTIMO ANEXO O CERTIFICADO DE MODIFICACIÓN, SERÁ EL QUE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA HARÁ EFECTIVO, DE CONFORMIDAD CON EL NUMERAL 5. DE ESTAS CONDICIONES.

10. VIGILANCIA SOBRE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO.

SEGURESTADO TENDRÁ LA FACULTAD DE EJERCER LA VIGILANCIA DEL CONTRATO, PARA LO CUAL LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA LE PRESTARÁ LA COLABORACIÓN NECESARIA PARA ELLO. EN LOS CASOS EN LOS CUALES EL CONTRATO GARANTIZADO TENGA POR OBJETO ASUNTOS RELACIONADOS CON EL ORDEN PÚBLICO Y LA SEGURIDAD NACIONAL, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA PODRÁ PROHIBIR O LIMITAR ÉSTA FACULTAD.

11. NO CANCELACIÓN DE LA PÓLIZA POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA E IRREVOCABILIDAD DE ESTE SEGURO.

LA PRESENTE PÓLIZA NO EXPIRARÁ POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA NI PODRÁ SER REVOCADA UNILATERALMENTE.

12. CLÁUSULAS INCOMPATIBLES

EN CASO DE INCONGRUENCIA PRESENTADA ENTRE LAS CONDICIONES PARTICULARES Y LAS CONDICIONES GENERALES DE ESTA PÓLIZA, PREVALECERÁN LAS PRIMERAS.

13. COASEGURO

EN CASO DE EXISTIR COASEGURO, ESTO ES LA DISTRIBUCIÓN ENTRE VARIAS ASEGURADORAS DE DETERMINADO RIESGO, AL NO EXISTIR SOLIDARIDAD ENTRE LAS MISMAS, EL IMPORTE DE LA INDEMNIZACIÓN SE DISTRIBUIRÁ Y HARÁ EXIGIBLE ENTRE LOS COASEGURADORES, EN PROPORCIÓN A LAS CUANTÍAS DE SU RESPECTIVA PARTICIPACIÓN.

PARA CONSTANCIA DE LO EXPUESTO, Y EN SEÑAL DE ASENTIMIENTO Y COMPROMISO CON TODO LO AQUÍ PACTADO SE FIRMA EN _____ A LOS _____ ( ) DÍAS DEL MES DE _____ DEL AÑO _____.

O.I.E S.A.S

Diseño y construcción de obras civiles, arquitectónicas y eléctricas

ANEXO 2
PROPUESTA ECONÓMICA.
OBJETO: OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACIÓN DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER.
PLAZO: 30 DE ABRIL DE AÑO 2024

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Demolición de Mampostería. Incluye demolición de enchape, demolición de friso, demolición de guardaescobas, demolición de mediacañas y acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 19.286,00	256,49	$ 4.946.666,00
1,02	Demolición de Muros en Drywall o fibrocemento a dos caras. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 7.515,00	311,12	$ 2.338.067,00
1,03	Demolición placa y escalera. Incluye corte de acero de refuerzo y acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 189.965,00	29,20	$ 5.546.978,00
1,04	Demolición de alfajía en madera sobre antepecho escaleras incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	ML	$ 8.214,00	13,20	$ 108.425,00
1,05	Retiro de pirlán en bronce de escaleras y/o pisos.	ML	$ 1.421,00	44,00	$ 62.524,00
1,06	Demolición de Mesones en granito y/o concreto (incluye retiro de acabados). Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	ML	$ 24.438,00	47,16	$ 1.152.496,00
1,07	Demolición de Enchapes (incluye demolicion friso) y acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 16.134,00	505,01	$ 8.147.831,00
1,08	Demolición de Frisos. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 9.150,00	505,01	$ 4.620.842,00
1,09	Desmonte de Taza con fluxómetro. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	UN	$ 45.189,00	1,00	$ 45.189,00
1,1	Desmonte de Sanitario convencional. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	UN	$ 44.089,00	9,00	$ 396.801,00
1,11	Desmonte de lavamanos convencional. Incluye pedestal e incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	UN	$ 35.055,00	13,00	$ 455.715,00
1,12	Desmonte de Redes Eléctricas. Incluye retiro de tuberia y cableado distancias entre 0 y 15 metros, incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	PTO	$ 19.826,00	228,00	$ 4.520.328,00
1,13	Desmonte de Redes Hidráulicas distancia entre 0 y 20 metros. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	PTO	$ 17.480,00	36,00	$ 629.280,00
1,14	Desmonte de Redes Sanitarias distancia entre 0 y 20 metros. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	PTO	$ 17.576,00	36,00	$ 632.736,00
1,15	Desmonte de puertas y marcos. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 12.435,00	111,30	$ 1.384.016,00

ANEXO 2
PROPUESTA ECONÓMICA.
OBJETO: OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACIÓN DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER.
PLAZO: 30 DE ABRIL DE AÑO 2024

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1,16	Desmonte de ventanas y marcos. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 13.263,00	16,40	$ 217.513,00
1,17	Desmonte de Cielo raso en drywall, eterboard, acrilico o similar, incluye estructura. Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 12.043,00	201,60	$ 2.427.869,00
1,18	Corte a maquina de muros en mamposteria	ML	$ 2.808,00	172,30	$ 483.818,00
1,19	Corte a maquina de pisos	ML	$ 3.764,00	145,10	$ 546.156,00
1,2	Desmonte barras de seguridad para minusválidos.	UND	$ 24.869,00	8,00	$ 198.952,00
1,21	Demolición de piso baldosin en granito, porcelanato y/o similar (incluye mortero hasta un e: 0.08 m). Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	M2	$ 17.463,00	342,41	$ 5.979.506,00
1,22	Demolicion de guardaescoba en cemento.Incluye acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros	ML	$ 6.417,00	380,07	$ 2.438.909,00
1,23	Desmonte y reinstalacion de guardacamilla.	ML	$ 28.176,00	96,73	$ 2.725.464,00
1,24	Demolicion de media caña (granito, mortero, yeso latex). Incluye acarreo interno hasta area autorizada por la entidad para deposito transitorio de escombros.	ML	$ 11.816,00	55,47	$ 655.434,00
1,25	Desmonte de ducha (incluye mezclador)	UND	$ 20.663,00	3,00	$ 61.989,00
1,26	Perforación en placa para red sanitaria d=3".	UND	$ 188.560,00	4,00	$ 754.240,00
1,27	Perforación en placa para red sanitaria d=5".	UND	$ 235.701,00	4,00	$ 942.804,00
			$ -		$ **52.420.548,00**
2	**ESTRUCTURA**		$ -		
2,01	Anclajes para elementos estructurales y no estructurales (incluye refuerzo, perforacion y epoxico)	UN	$ 21.875,00	340,00	$ 7.437.500,00
2,02	Columneta en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	$ 85.287,00	243,60	$ 20.775.913,00
2,03	Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3.000 psi) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	$ 90.040,00	267,37	$ 24.073.995,00
2,04	Dintel en concreto de 20,7 Mpa (3000psi) de 0,12 x 0,15 m, incluye refuerzo y formaleta	ML	$ 81.592,00	185,29	$ 15.118.182,00
			$ -		$ **67.405.590,00**
3	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**		$ -		
3,01	Suministro e instalacion Punto hidraulico Agua Fria D= 1/2" (lavamanos-lavap-lavadero-orinal-san) incluye 3 metros de tuberia	UN	$ 40.853,00	38,00	$ 1.552.414,00
3,02	Suministro e instalacion Punto Agua Fria D= 1" (fluxometro)	UN	$ 57.880,00	2,00	$ 115.760,00

ANEXO 2
PROPUESTA ECONÓMICA.
OBJETO: OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACIÓN DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER.
PLAZO: 30 DE ABRIL DE AÑO 2024

O.I.E S.A.S

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
3,03	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=1/2" RDE9	ML	$ 22.254,00	76,00	$ 1.691.304,00
3,04	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=3/4" RDE11	ML	$ 25.507,00	38,00	$ 969.266,00
3,05	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=1" RDE13.5	ML	$ 31.161,00	38,00	$ 1.184.118,00
3,06	Suministro e instalacion de Tuberia PVC P D=2 1/2" RDE21	ML	$ 66.396,00	44,00	$ 2.921.424,00
3,07	Suministro e instalacion de Registro de paso directo D=1/2"	UN	$ 72.124,00	38,00	$ 2.740.712,00
	RED GENERAL DE AGUA CALIENTE PRESION		$ -		
3,08	Suministro e instalacion de Punto Agua caliente 1/2"	UN	$ 37.472,00	12,00	$ 449.664,00
3,09	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1/2"	ML	$ 25.139,00	48,00	$ 1.206.672,00
3,1	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=3/4"	ML	$ 39.290,00	24,00	$ 942.960,00
3,11	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1"	ML	$ 50.261,00	40,00	$ 2.010.440,00
3,12	Suministro e instalacion de Tuberia CPVC RDE 11 D=1 1/4"	ML	$ 165.774,00	48,00	$ 7.957.152,00
3,13	Suministro e instalacion de Valvula de bola 3/4" CPVC	UN	$ 78.411,00	6,00	$ 470.466,00
3,14	Suministro e instalacion de Valvula de bola 1/2" CPVC	UN	$ 56.216,00	12,00	$ 674.592,00
	INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS		$ -		
3,15	Suministro e instalacion de Punto Sanitario D=2", incluye sifon	UN	$ 72.304,00	38,00	$ 2.747.552,00
3,16	Suministro e instalación de Punto Sanitario D=4", incluye sifon	UN	$ 108.272,00	8,00	$ 866.176,00
3,17	Suministro e instalacion deTuberia PVC S D=2"	ML	$ 42.535,00	48,00	$ 2.041.680,00
3,18	Suministro e instalacion deTuberia PVC S D=4"	ML	$ 71.054,00	16,00	$ 1.136.864,00
3,19	Suministro e instalacion deTapón de limpieza PVC S D=4"	UN	$ 42.805,00	8,00	$ 342.440,00
3,2	Suministro e instalacion de Tuberia PVC S D= 6"	ML	$ 91.795,00	7,00	$ 642.565,00
3,21	Suministro e Instalacion de Junta de expansion sanitaria 4"	UND	$ 46.076,00	8,00	$ 368.608,00
			$ -		$ **33.032.829,00**
4	**MAMPOSTERIA**		$ -		
4,01	Construcción muro en fibrocemento doble cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura Vinilo tipo I.	M2	$ 138.935,00	11,60	$ 1.611.646,00
4,02	Construcción muro en fibrocemento doble cara, en lámina de 8 mm.Incluye acabado y aplicación de pintura Vinilo tipo I.	ML	$ 94.214,00	5,80	$ 546.441,00
4,03	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	M2	$ 75.493,00	191,40	$ 14.449.360,00

O.I.E S.A.S | Diseño y construcción de obras civiles, arquitectónicas y eléctricas

ANEXO 2
PROPUESTA ECONÓMICA.
OBJETO: OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACIÓN DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER.
PLAZO: 30 DE ABRIL DE AÑO 2024

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
4,04	Construcción muro en fibrocemento una cara, en lámina de 8 mm. Incluye acabado y aplicación de pintura antibacterial.	ML	$ 60.198,00	5,80	$ 349.148,00
4,05	Suministro e instalacion de aislamiento acústico con cartones de huevo para muros.	M2	$ 8.651,00	139,20	$ 1.204.219,00
4,06	Muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm) , incluye anclajes en varilla de 3/8"	M2	$ 62.625,00	781,66	$ 48.951.458,00
4,07	Muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm), incluye anclajes en varilla de 3/8"	ML	$ 41.732,00	160,74	$ 6.708.002,00
			$ -		$ 73.820.274,00
5	**FRISOS**		$ -		
5,01	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	M2	$ 30.850,00	1864,62	$ 57.523.527,00
5,02	Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones	ML	$ 19.750,00	554,30	$ 10.947.425,00
			$ -		**$ 68.470.952,00**
6	**ESTUCOS Y PINTURAS**		$ -		
6,01	Suministro e instalacion de Estuco plastico sobre muros (incluye filos y dilataciones)	M2	$ 24.100,00	4066,83	$ 98.010.603,00
6,02	Pintura para muro en vinilo tipo I a tres manos.	M2	$ 15.597,00	333,30	$ 5.196.480,00
6,03	Pintura para muros antibacterial a tres manos incluye una mano de pintura tipo 1 como base antes de la aplicación de la pintura antibacterial.	M2	$ 27.324,00	3745,67	$ 102.346.687,00
6,04	Pintura de guardaescoba en baldosin de cemento nuevo y existente	ML	$ 7.565,00	943,63	$ 7.138.561,00
			$ -		$ 212.694.331,00
7	**PISOS**		$ -		
7,01	Mortero de Nivelación 1:3 espesor hasta e=6 cm.	M2	$ 47.170,00	180,35	$ 8.507.110,00
7,02	Mortero Impermeabilizado de Nivelación espesor hasta e=6 cm	M2	$ 55.918,00	46,32	$ 2.590.122,00
7,03	Suministro e instalación pisos en Cerámica trafico 5 antideslizante	M2	$ 84.257,00	49,80	$ 4.195.999,00
7,04	Realce de sanitarios de lavado sucio en granito pulido	UN	$ 306.634,00	2,00	$ 613.268,00
7,05	Cenefa en granito fundido en sitio, A=0.25m incluye dilatación.	ML	$ 85.382,00	148,48	$ 12.677.519,00
7,06	Suministro e instalacion de piso en baldosa en grano de marmol. Incluye destroncada, pulida, brillada ,cristalizada y dilatacion plastica (Dimensiones 33 x 33 y/o 30 x 30 cms)	M2	$ 178.109,00	335,27	$ 59.714.604,00
7,07	Suministro e instalacion de guardaescoba en baldosin de cemento.	ML	$ 20.907,00	400,66	$ 8.376.599,00
7,08	Destroncada, pulida y brillada de pisos en granito. incluye sellado con cemento blanco	M2	$ 31.504,00	1281,20	$ 40.362.925,00
			$ -		**$ 137.038.146,00**

ANEXO 2
PROPUESTA ECONÓMICA.
OBJETO: OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACIÓN DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER.
PLAZO: 30 DE ABRIL DE AÑO 2024

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
8	**ENCHAPES Y MEDIACAÑAS**		$ -		
8,01	Guardaescoba 1/2 caña en yeso latex (muro-muro, muro-piso)	ML	$ 31.024,00	321,60	$ 9.977.318,00
8,02	Guardaescoba 1/2 caña en yeso latex (muro-techo)	ML	$ 32.898,00	30,37	$ 999.112,00
8,03	Suministro E Instalación De Media Caña En Granito (Muro-Piso). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatacion plastica.	ML	$ 78.341,00	830,56	$ 65.066.901,00
8,04	Suministro E Instalación De Media Caña En Granito (Muro-Muro). Incluye Destroncada, Pulida, brillada y cristalizada y dilatacion plastica.	ML	$ 74.120,00	191,30	$ 14.179.156,00
8,05	Enchape muros en cerámica	M2	$ 96.341,00	257,65	$ 24.841.527,00
8,06	Enchape muros en cerámica	ML	$ 47.951,00	171,22	$ 8.210.170,00
8,07	Destroncada, pulida y brillada de media caña en grano de marmol (muro-piso, muro - muro).	ML	$ 18.785,00	1012,11	$ 19.012.486,00
8,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOSAICO VIDRIO AZUL O SIMILAR (FORMATO 0,30*0,15 O SIMILAR)	ML	$ 47.489,00	31,20	$ 1.481.657,00
			$ -		**$ 143.768.327,00**
9	**APARATOS SANITARIOS Y MESONES**		$ -		
9,01	Suministro e instalación de Sanitario institucional. Incluye grifería, tuberias de conexión, tuberia de desagüe y valvula reguladora de paso de 1/2"	UN	$ 775.808,00	6,00	$ 4.654.848,00
9,02	Suministro e instalación de taza sanitaria con fluxometro.	UN	$ 1.923.613,00	2,00	$ 3.847.226,00
9,03	Suministro e instalación Lavamanos con pedestal. Incluye anclaje a pared, griferia, tuberias de conexión, tuberia de desagüe y valvula reguladora de paso de 1/2"	UN	$ 458.320,00	6,00	$ 2.749.920,00
9,04	Suministro e instalación Ducha con mezclador (incluye demolición para caja en muro existente y resane)	UN	$ 227.104,00	18,00	$ 4.087.872,00

ANEXO 2
PROPUESTA ECONÓMICA.
OBJETO: OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACIÓN DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER.
PLAZO: 30 DE ABRIL DE AÑO 2024

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
9,05	Suministro e instalación de Mesones Acero con lavaplatos a=0,60 mts. Incluye mueble de soporte, griferia con mezclador, sifón y canastilla.	ML	$ 1.670.591,00	4,72	$ 7.885.190,00
9,06	Suministro e Instalación de soportes (barra de seguridad) para minusválidos (sanitario y ducha).	UN	$ 100.724,00	16,00	$ 1.611.584,00
9,07	Suministro e instalacion de rejilla de piso anticucarachas en aluminio.	UN	$ 32.261,00	18,00	$ 580.698,00
9,08	Suministro e instalación de llave terminal 1/2" con extensión.	UN	$ 47.542,00	12,00	$ 570.504,00
9,09	Suministro e instalación de lavamanos quirurgico AISI SAE 304 Calibre 18, incluye desague push y griferia. Dimensiones: Salpicadero: 456h x 542a mm. Base: 542h x 495a mm. Poceta: 450h x 340a x 200p mm	UN	$ 2.163.726,00	2,00	$ 4.327.452,00
9,10	Suministro e instalación de ducha telefono.	UN	$ 202.298,00	18,00	$ 3.641.364,00
			$ -		$ 33.956.658,00
10	CIELO RASOS		$ -		
10,01	Suministro e instalacion de Cielo raso en pvc lamina de 9mm. incluye estructura y cornisa perimetral.	M2	$ 105.541,00	814,55	$ 85.968.422,00
10,02	Cielo raso en fibrocemento Lamina de 6 mm incluye estructura, acabado y revestimiento en pintura biocida.	M2	$ 114.685,00	27,42	$ 3.144.663,00
10,03	Desmonte y reinstalacion de cielo raso PVC existente, incluye estructura nueva	M2	$ 37.675,00	500,32	$ 18.849.556,00
10,04	Marco en aluminio para tapas de inspección, luminarias, rejillas y cualquier elemento que requiera ser instalado sobre cielo raso de PVC y/o cielo raso en fibrocemento, incluye cortes en estructura, y reforzamiento de la estructura	ML	$ 20.005,00	706,60	$ 14.135.533,00
10,05	Suministro e instalación de estructura de soporte en madera para cortineros.	ML	$ 11.082,00	141,80	$ 1.571.428,00
			$ -		$ 123.669.602,00
11	CARPINTERIA EN MADERA Y ALUMINIO		$ -		
11,01	Suministro e instalación de puerta corredera en aluminio blanco en perfileria de 3 x 1 1/2 con adaptador y divisor, pisa vidrio curvo, cerradura móvil, vidrio templado de 5mm incoloro y película esmerilada blanca.	M2	$ 836.583,00	20,79	$ 17.392.561,00
11,02	Suministro e instalación de puerta batiente o pivotante con hoja en perfileria en aluminio 3" x 1 ½",marco en aluminio de 2" x 1", con vidrio templado de 5mm incoloro con pelicula de vinilo blanco, incluye cerradura tipo palanca	M2	$ 789.405,00	55,65	$ 43.930.388,00
11,03	Suministro e instalación de puerta doble batiente con hoja en perfileria en aluminio 3" x 1 ½",marco en aluminio de 2" x 1", con vidrio templado de 5mm incoloro con pelicula de vinilo blanco, incluye cerradura tipo palanca	M2	$ 926.172,00	1,89	$ 1.750.465,00
11,04	Suministro e instalación de puerta doble batiente con hoja en perfileria en aluminio 3" x 1 ½",marco en aluminio de 2" x 1" y laminas de poliestireno ajoenchape blanco, incluye manillas y push de cierre	M2	$ 667.429,00	10,62	$ 7.088.096,00
			$ -		$ 70.161.510,00

O.I.E S.A.S | Diseño y construcción de obras civiles, arquitectónicas y eléctricas

ANEXO 2
PROPUESTA ECONÓMICA.
OBJETO: OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACIÓN DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER.
PLAZO: 30 DE ABRIL DE AÑO 2024

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
			$ -		
12	RED ELECTRICA DE VOZ Y DATOS.		$ -		
12,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE PARA CIRCUITOS ELECTRICOS DE DISTRIBUCIÓN; INCLUYE: CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T.	ML	$ 16.517,00	7593,00	$ 125.413.581,00
12,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO NORMAL HASTA UPS Y DESDE UPS HASTA TABLERO REGULADO; EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#8F+1#8N+1#8T.	ML	$ 46.098,00	20,00	$ 921.960,00
12,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: AISLADO THHN/THWN 3#1/0F+1#1/0N+1#6T INCLUYE: BORNA TERMINAL Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	$ 212.208,00	106,00	$ 22.494.048,00
12,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR DE 3X125; 25KVA; INCLUYE: ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 645.941,00	4,00	$ 2.583.764,00
12,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR DE 3X30; 25KVA; INCLUYE: ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 275.094,00	2,00	$ 550.188,00
12,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIT DE 60MM*200MM*3000MM, PARA CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS; INCLUYE, UNIONES RÁPIDAS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	$ 105.898,00	262,00	$ 27.745.276,00
12,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIT DE 60MM*200*300MM; INCLUYE: CHAZOS, VARILLA ROSCADA *50 CM, TORNILLERÍA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 61.963,00	174,67	$ 10.822.871,00
12,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC 2". INCLUYE UNIONES, CURVAS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	$ 87.882,00	2,00	$ 175.764,00
12,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 2". INCLUYE UNIONES, CURVAS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	$ 83.835,00	20,00	$ 1.676.700,00
12,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1-1/2". INCLUYE UNIONES, CURVAS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	$ 66.160,00	20,00	$ 1.323.200,00
12,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1". INCLUYE UNIONES, CURVAS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	$ 35.632,00	12,00	$ 427.584,00
12,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA TUBERÍA 1". INCLUYE VARILLA ROSCADA, PERA DE 1" Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 21.681,00	91,67	$ 1.987.425,00
12,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA TUBERÍA 3/4". INCLUYE VARILLA ROSCADA, PERA DE 1" Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 18.778,00	1500,00	$ 28.167.000,00
12,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJAS METÁLICAS DE PASO DE 40*40*20 CM. INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 156.584,00	2,00	$ 313.168,00

ANEXO 2
PROPUESTA ECONÓMICA.
OBJETO: OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACIÓN DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER.
PLAZO: 30 DE ABRIL DE AÑO 2024

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
12,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN TUBERÍA SCH 40 1" PARA CIRCUITOS ELECTRICOS , DATOS ; INCLUYE MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	$ 29.770,00	275,00	$ 8.186.750,00
12,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN PARA CIRCUITOS ELECTRICOS Y DATOS, INCLUYE TUBERÍA SCH 40 3/4" Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	$ 29.339,00	4820,00	$ 141.413.980,00
12,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 42 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	$ 2.378.827,00	2,00	$ 4.757.654,00
12,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 24 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	$ 1.571.386,00	2,00	$ 3.142.772,00
			$ -		**$ 382.103.685,00**
	ILUMINACIÓN		$ -		
12,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN, INCLUYE CAJA CUADRADA SCH 40, TUBERÍA SCH 40 3/4", CABLE DE COBRE LHFR-LS # 12 AWG, TOMACORRIENTE PARA CONEXIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. PROMEDIO DE SALIDA 3,5 MTS	UND	$ 164.142,00	281,00	$ 46.123.902,00
12,20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360°, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA SCH 40 Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 116.498,00	16,00	$ 1.863.968,00
12,21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA SCH 40 Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 128.395,00	147,00	$ 18.874.065,00
12,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE, INCLUYE APARATO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 130.515,00	4,00	$ 522.060,00
12,23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LED EMERGENCIA 2X1.6W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 179.266,00	12,00	$ 2.151.192,00
12,24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE LETRERO DE SALIDA; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 168.466,00	5,00	$ 842.330,00
12,25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED RECTANGULAR DE 40W, PARA USO CONTINUO; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 661.704,00	21,00	$ 13.895.784,00
12,26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED RECTANGULAR DE 40W, SIN MARCO; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 284.201,00	161,00	$ 45.756.361,00
12,27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 18W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 96.676,00	63,00	$ 6.090.588,00
12,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA 2X18W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 158.164,00	19,00	$ 3.005.116,00
12,29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE APLIQUE DE 12W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 77.998,00	47,00	$ 3.665.906,00

ANEXO 2
PROPUESTA ECONÓMICA.
OBJETO: OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACIÓN DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER.
PLAZO: 30 DE ABRIL DE AÑO 2024

O.I.E S.A.S

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
			$ -		$ 142.791.272,00
	TOMACORRIENTES		$ -		
12,30	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA SCH 40 3/4" Y CAJAS CUADRADAS SCH 40 Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3,5 METROS.	UND	$ 158.242,00	124,00	$ 19.622.008,00
12,31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE GCFI, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA SCH 40 3/4" Y CAJA CUADRADA SCH 40 Y TOMACORRIENTE GFCI DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3,5 METROS.	UND	$ 237.744,00	55,00	$ 13.075.920,00
12,32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMAL GRADO HOSPITALARIO, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA SCH 40 3/4", CAJA CUADRADA SCH 40 Y TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO DOBLE CON POLO A TIERRA DISTANCIA PROMEDIO 3,5 METROS.	UND	$ 213.031,00	98,00	$ 20.877.038,00
12,33	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE REGULADA, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA SCH 40 3/4", CAJA CUADRADA SCH 40 Y TOMACORRIENTE REGULADO DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3,5 METROS.	UND	$ 198.795,00	66,00	$ 13.120.470,00
12,34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 25X25CM; INCLUYE ANCLAJE Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 117.785,00	12,00	$ 1.413.420,00
12,35	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES.	UND	$ 1.177,00	331,00	$ 389.587,00
			$ -		$ 68.498.443,00
	COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS.		$ -		
12,36	INSTALACIÓN DE UPS DE 10 KVA TRIFÁSICA PARA RESPALDO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO.	UND	$ 831.634,00	0,00	$ -
12,37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE PARED, PARA EQUIPOS DE CÁMARAS, INCLUYE, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 855.220,00	3,00	$ 2.565.660,00
12,38	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2 RU, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 111.161,00	5,00	$ 555.805,00
12,39	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA VENTILADA, PARA RACK DE PISO, Y RACK DE PARED INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 149.440,00	5,00	$ 747.200,00
12,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE INSTALACIÓN DE MULTITOMA 8 SALIDAS, SERVICIO HORIZONTAL, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED; INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 302.160,00	5,00	$ 1.510.800,00
12,41	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6, PARA RACK DE PARED DE PISO 7, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 167.850,00	4,00	$ 671.400,00
12,42	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6A, PARA RACK DE PISO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 163.593,00	3,00	$ 490.779,00
12,43	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 46.853,00	61,00	$ 2.858.033,00

O.I.E S.A.S | Diseño y construcción de obras civiles, arquitectónicas y eléctricas | Alquiler de equipamiento y especialización en construcción

ANEXO 2
PROPUESTA ECONÓMICA.
OBJETO: OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACIÓN DE LOS PISOS 6 Y 7 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER.
PLAZO: 30 DE ABRIL DE AÑO 2024

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
12,44	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1,5 METROS, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 43.023,00	59,00	$ 2.538.357,00
12,45	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6 POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 35.712,00	67,00	$ 2.392.704,00
12,46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE DATOS; INCLUYE: FACE PLAY DE UNA SALIDA CAT 6A Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 82.698,00	61,00	$ 5.044.578,00
12,47	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6A, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 67.117,00	124,00	$ 8.322.508,00
12,48	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 61.844,00	66,00	$ 4.081.704,00
12,49	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE SOBREPONER PLÁSTICA, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	$ 29.031,00	31,00	$ 899.961,00
12,5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE HDMI, PARA VISUALIZACIÓN EN TV DE ESTACIÓN DE ENFERMERÍA Y COWORKING, INCLUYE CABLE HDMI DE 10 METROS, TUBERÍA SCH 40 DE 1 1/4" Y DE MÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN INCLUYE TUBERÍA Y CABLEADO.	UND	$ 316.087,00	11,00	$ 3.476.957,00
12,51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	ML	$ 12.451,00	3700,00	$ 46.068.700,00
12,52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS.	ML	$ 10.751,00	2135,00	$ 22.953.385,00
12,53	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE DATOS Y CÁMARAS.	UND	$ 2.361,00	271,00	$ 639.831,00
12,54	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS	UND	$ 21.645,00	128,00	$ 2.770.560,00
			$ -		**$ 108.588.922,00**
13	**VARIOS**		$ -		
13,01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL. INCLUYE TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL.	M3	$ 20.663,00	464,00	$ 9.587.632,00
13,02	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. INCLUYE TRASLADO A ESCOMBRERA Y/O SITIO AUTORIZADO.	M3	$ 76.980,00	229,942	$ 17.700.936,00
					$ 27.288.568,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.745.709.657,00
ADMINISTRACIÓN	19%	$ 331.684.835,00
IMPREVISTOS	1%	$ 17.457.097,00
UTILIDAD	5%	$ 87.285.483,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	$ 16.584.242,00
VALOR TOTAL		$ 2.198.721.314,00

FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL :

REPRESENTANTE LEGAL: ANGELICA MARIA LOPEZ ORTIZ

CÉDULA DE CIUDADNÍA N°40.325.381 DE VILLAVICENCIO

O.I.E S.A.S