PRESUPUESTO PARA AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y LA E.S.E.VIDASINÚ PARA LA CULMINACIÓN DE LAS OBRAS DERIVADAS DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CAMU COMUNA 6 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA".

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR
2	**DESCAPOTE, EXCAVACIONES, LLENOS Y REPLANTEO**				
2,4	EXCAVACIONES MANUALES PARA VIGAS DE CIMIENTO	M3	3,42	$ 17.263,00	$ 59.039,46
2,5	EXCAVACIONES MANUALES PARA ZAPATAS	M3	8,45	$ 17.263,00	$ 145.872,35
2,6	LLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE CANTERA. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y TRANSPORTE HASTA DE DOCE (12) KM.	M3	52,829	$ 55.811,00	$ 2.948.439,32
2,7	MEJORAMIENTO DE SUELO CON RELLENO DE MATERIAL TIPO PIEDRA RAJÓN O SIMILAR	M3	17,65	$ 121.228,00	$ 2.139.674,20
3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
3,1	SOLADO EN CONCRETO POBRE DE 2,000 PSI, ED= 5 CM.	M2	3,38	$ 22.249,00	$ 75.202
3,6	REFUERZO DE ACERO DE 60000 PSI PARA VIGA DINTEL COLGANTE DE .12 M X .30 M	KG	2126,60	$ 4.958,00	$ 10.543.682,80
3,7	REFUERZO DE ACERO DE 60,000 P.S.I PARA ZAPATA, FIGURADO, ARMADO E INSTALADO	KG	66,80	$ 4.958,00	$ 331.194,40
3,11	COLUMNAS DE 30*30 CM EN CONCRETO DE 3000 PSI. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M3	0,73	$ 693.757,00	$ 506.442,61
3,15	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA TANQUE ENTERRADO	M3	19,73	$ 763.276,00	$ 15.058.481,39
3,22	ZAPATA DE CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M3	1,78	$ 657.756,00	$ 1.170.805,68
5	**PAÑETES Y REVOQUES**				
5,1	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:4 D=2CM.	M2	346,88	$ 21.858,00	$ 7.582.103,04
5,4	PAÑETE MALLA LINEAL EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	ML	77,78	$ 22.655,00	$ 1.762.105,90
5,5	FILOS EN MORTERO 1:4	ML	935,30	$ 4.948,00	$ 4.627.864,40
5,7	ESTUCO PRESENTACIÓN PLASTICA PARA EXTERIORES, APLICADO EN 4 CAPAS, HD= DE 0 A 9,5 METROS, UTILIZANDO EQUIPOS CERTIFICADOS	M2	1986,71	$ 22.633,00	$ 44.965.207,43
6	**CUBIERTA Y CIELO RASO**				
6,1	CUBIERTA EN LAMINA TERMOACUSTICA	M2	41,05	$ 65.050,00	$ 2.670.302,50
6,2	CABALLETE FIJO TERMOACUSTICO	ML		$ 64.967,00	$ -
6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN DRYWALL	M2	2304,13	$ 67.135,00	$ 154.687.764,19
6,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL METALICO SEGÚN DISEÑO	KG	813,45	$ 8.710,00	$ 7.085.149,50
6,7	ZOCALO MEDIA CAÑA EN GRANITO	ML	383,39	$ 39.669,00	$ 15.208.697,91
6,8	IMPERMEABILIZACION PLACAS CUBIERTA MANTO 3,0 MM	M2	476,37	$ 31.992,00	$ 15.240.029,04
6,9	PLANTILLA IMPERMEABILIZADA PENDIENTADO E= 0,05 MORTERO 1:3	M2	211,13	$ 41.888,00	$ 8.843.813,44
7	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
7,1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	349,82	$ 2.797,00	$ 978.446,54
8	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**				
8,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE D=1" RDE 21	ML	232,73	$ 10.264,00	$ 2.388.740,72
8,36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4", PRESIÓN 21-200 PSI	ML	235,28	$ 8.378,00	$ 1.971.175,84
9	**CARPINTERÍA METÁLICA Y EN MADERA**				
9,1	DIVISIONES SANITARIAS A PISO. TIPO SOCODA O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304. INCLUYE PASADOR, PERCHERO, BISAGRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	36,00	$ 592.028,00	$ 21.313.008,00
9,7	PUERTA 0,9 X 2,50 M (P-05), EN MADERA ENTAMBORADA SENCILLA. INCLUYE MARCO, CERRADURA DE BOTÓN E INSTALACIÓN	UND	25,00	$ 626.277,00	$ 15.656.925,00
9,8	PUERTA 1,50 X 2,0 (P-02). EN TRIPLE CON BARRERA DE APOYO EN ALUMINIO, VENTANILLA RECTANGULAR EN VIDRIO DE 5MM. INCLUYE MARCO METALICO DE VAIVÉN	UND	4,00	$ 947.262,00	$ 3.789.048,00
9,9	MESON EN ACERO INOXIDABLE	M2	2,24	$ 497.681,00	$ 1.115.800,80
9,10	BARANDAS METÁLICAS EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 2 1/2".	ML	7,85	$ 156.707,00	$ 1.230.149,95

PRESUPUESTO PARA AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y LA E.S.E.VIDASINÚ PARA LA CULMINACIÓN DE LAS OBRAS DERIVADAS DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CAMU COMUNA 6 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA".

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR
9,11	PUERTA DE 0,80 X2,50 M (P-06), EN MADERA ENTAMBORADA. INCLUYE MARCO, MOLDURA Y CERRADURA DE BOTÓN.	UND	6,00	$ 448.239,00	$ 2.689.434,00
9,12	PUERTA 1,0 X 2,50 M (P-04), EN MADERA ENTAMBORADA SENCILLA CON VENTANILLA REDONDA. INCLUYE MARCO, CERRADURA DE BOTÓN E INSTALACIÓN	UND	24,00	$ 648.978,00	$ 15.575.472,00
9,15	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (P-01), ESQUINERO SUPERIOR CON PIVOTE, PORTACHAPA Y RECIBIDOR CENTRAL, MANIJAS TUBULARES DE 7/8 Y BISAGRAS HIDRÁULICAS DE PISO	M2	6,00	$ 482.083,00	$ 2.892.498,00
10	**PROTECCIÓN DE PARED**				
10,1	PROTECTORES DE PARED TIPO ESQUINERO, MISMO MATERIAL Y COLOR DE GUARDA CAMILLA	ML	355,20	$ 86.645,00	$ 30.776.304,00
12	**INSTALACIONES ELÉCTRICA INTERNAS**				
12,1	**INSTALACIONES ELECTRICAS GENERALES DE USO FINAL**				
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED 18W, MULTIVOLTAJE PARA INCRUSTAR, INCLUYE LUMINARIA. EN TUBERÍA EMT	UND	200,00	$ 442.421,00	$ 88.484.200,00
12,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED DE 60X60, 45W, MULTIVOLTAJE PARA INCRUSTAR, INCLUYE LUMINARIA. EN TUBERÍA EMT	UND	16,00	$ 699.747,00	$ 11.195.952,00
12,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED DE 30X30, 25 W, MULTIVOLTAJE PARA INSCRUCTAR. EN TUBERÍA EMT.	UND	28,00	$ 514.946,00	$ 14.418.488,00
12,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE LUMINARIA DE EMERGENCIA PANEL LED ,INCLUYE LUMINARIA. EN TUBERÍA EMT	UND	23,00	$ 728.627,00	$ 16.758.421,00
12,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE BLANCO DOBLE CON POLO A TIERRA NORMAL 20 AMP. EN TUBERÍA EMT	UND	101,00	$ 279.158,00	$ 28.194.958,00
12,1,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA GRADO HOSPITALARIO COLOR ROJO. EN TUBERÍA EMT	UND	17,00	$ 301.058,00	$ 5.117.986,00
12,1,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA, REGULADO COLOR NARANJA. EN TUBERÍA EMT	UND	1,00	$ 252.058,00	$ 252.058,00
12,1,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH SENCILLO PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN. EN TUBERÍA EMT	UND	21,00	$ 142.625,00	$ 2.995.125,00
12,2	**TABLEROS DE DISTRIBUCION Y PROTECCIONES PARA CIRCUITOS RAMALES**				
12,2,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE 1X20AMP 10KA 220V	UND	17,00	$ 18.585,00	$ 315.945,00
12,3	**ALIMENTADORES**				
12,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE COBRE 3 X NO 8 F+1 X NO 8 N+1 X NO 8 T LHSF- EN TUBERIA CONDUIT EMT DE 1"	ML	300,00	$ 88.831,00	$ 26.649.300,00
12,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE COBRE 3 X NO 6 F+1 X NO 6 N+1 X NO 6 T LHSF- EN TUBERIA CONDUIT EMT DE 1"	ML	60,00	$ 101.810,00	$ 6.108.600,00
12,3,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE COBRE 3 X NO 1/0 F+1 X NO 1/0 N+1 X NO 2 T LHSF- EN TUBERIA CONDUIT EMT DE 2"	ML	127,00	$ 229.800,00	$ 29.184.600,00
12,3,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE COBRE 3 X NO 1/0 F+1 X NO 1/0 N+1 X NO 2 T LHSF- EN TUBERIA CONDUIT PVC DE 2"	ML	155,00	$ 176.916,00	$ 27.421.980,00
12,6	**ACOMETIDA MT SUBTERRANEA Y APANTALLAMIENTO**				
12,6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA SUBTERRANEA EN 3 XLPE1/0-AL-3X1.1/2" PVC	ML	275,0	$ 144.896,00	$ 39.846.400,00
12,6,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO INTERIOR PARA CABLE DE MT PREMOLDEADOS	UND	3,0	$ 492.745,00	$ 1.478.235,00
13	**ANDÉN, MOBILIARIO Y SARDINEL**				

PRESUPUESTO PARA AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y LA E.S.E.VIDASINÚ PARA LA CULMINACIÓN DE LAS OBRAS DERIVADAS DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CAMU COMUNA 6 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA".

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR
13,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO DEL TIPO A10 IDU, MEDIDAS 800 X 200 X 500 MM. (L X A X H), PIEZA ALIGERADA ACABADO LISO. INCLUYE BASE EN MORTERO 3 CM. F'D=3000 PSI.	ML	100	$ 67.260,00	$ 6.726.000,00
13,2	PISO EN ADOQUIN RECTANGULAR DE 10*20*6 EN COLORES (ARENA-OCRE-ROJO-NEGRO-MARRÓN) SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CORTES Y ADECUACIÓN DE RELLENO EN ARENA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	100	$ 70.824,00	$ 7.082.400,00
13,3	PISO EN ADOQUIN RECTANGULAR DE 10*20*6 EN COLOR GRIS SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CORTES Y ADECUACIÓN DE RELLENO EN ARENA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	467,32	$ 67.674,00	$ 31.625.413,68
13,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA GUÍA PARA DISCAPACITADOS DE 0.20X.20M, COLOR AMARILLO TEXTURA ACANALADA (UNA HILERA) SOBRE MORTERO 1:4, INCLUYE ARENA DE SELLO.	ML	100	$ 25.626,00	$ 2.562.600,00
13,5	VIGA DE CONFINAMIENTO DE 0.10M PARA ANDENES EXTERIORES EN CONCRETO DE 3,000 PSI.	ML	100	$ 23.871,00	$ 2.387.100,00
14	**PISOS Y ENCHAPES**				
14,1	ENCHAPE CERAMICO PARED DE 0,20 X 0,2 MTS O SIMILAR	M2	566,94	$ 48.890,00	$ 27.717.452,15
15	**PINTURA Y ACABADOS**				
15,2	ESTUCO ACRÍLICO MONOCOMPONENTE PARA INTERIORES, PRESENTACIÓN PLÁSTICA, APLICADO EN TRES CAPAS CON LLANA METÁLICA Y LIJADO PARA ACABADO FINAL	M2	2282,21	$ 21.860,00	$ 49.889.110,60
15,3	PINTURA EPOXICA ALTA ASEPSIA DOS MANOS PARA CIELORASO Y MUROS ÁREA DE URGENCIAS	M2	8326,35	$ 46.211,00	$ 384.768.959,85
15,5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA TIPO KORAZA ACRÍLICA PARA EXTERIORES (HIDROREPELENTE), DE PRIMERA CALIDAD. MÍNIMO 3 MANOS. COLOR A DEFINIR APROBADO POR LA INTERVENTORÍA. SOBRE ESTUCO	M2	1724,79	$ 24.092,00	$ 41.553.640,68
15,6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA TIPO ACRÍLICA PARA MUROS INTERIORES. COLOR A DEFINIR APROBADO POR LA INTERVENTORÍA. SOBRE ESTUCO	M2	1637,55	$ 16.737,00	$ 27.407.674,35
17	**RED CONTRA INCENDIOS**				
17,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 10 DE 4"	ML	106,35	$ 369.550,00	$ 39.301.642,50
17,4	SUMINISTRO E INTALACION DE RISER 4"	UND	2	$ 2.194.956,00	$ 4.389.912,00
17,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA DE 2 1/2" RANURADA	UND	3	$ 879.979,00	$ 2.639.937,00
17,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA DE 4" RANURADA	UND	1	$ 2.761.127,00	$ 2.761.127,00
17,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA OS&Y DE 4"	UND	3	$ 2.254.134,00	$ 6.762.402,00
18	**REDES DE AIRE ACONDICIONADO**				
	SISTEMA DE CONDUCTOS Y AISLAMIENTO:				
18,17	LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24	M2	470	$ 81.254,00	$ 38.189.380,00
18,18	LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	M2	670	$ 85.014,00	$ 56.959.380,00
19	**OBRAS EXTERIORES**				
19,1	PRADIZACIÓN EN GRAMA KIKUYO / KIKUYU / PASTO AFRICANO (PENNISETUM CLANDESTINUM), CAPA VEGETAL DE COBERTURA YA ENRAIZADA. INCLUYE TIERRA NEGRA ALUVIÓN Y CASCARILLA DE ARROZ.	M2	1827,66	$ 19.322,00	$ 35.314.046,52
19,2	TALUDES Y RELLENOS EN TIERRA NEGRA-ALUVIÓN Y CASCARILLA DE ARROZ- ABONADA	M3	2,13	$ 89.979,00	$ 191.655,27
19,5	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE PARQUEADEROS ESPESOR 0,19M	M2	1152,53	$ 151.775,00	$ 174.925.240,75
20	**VARIOS**				

PRESUPUESTO PARA AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y LA E.S.E.VIDASINÚ PARA LA CULMINACIÓN DE LAS OBRAS DERIVADAS DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CAMU COMUNA 6 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA".

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR
20,1	PUENTE DE ADHERENCIA DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO CON ANCHO MAXIMO DE 0.15M	ML	27,3	$ 28.833,00	$ 787.140,90
20,4	REFUERZO DE ACERO DE 60,000 P.S.I PARA TANQUE SUBTERRANEO DE A.P., FIGURADO, ARMADO E INSTALADO	KG	2308,25	$ 5.555,00	$ 12.822.328,75
20,5	PLOMO PARA CIELO RASO Y PUERTAS	M2	6,23	$ 1.006.933,00	$ 6.273.192,59
20,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC PARA TANQUE SUBTERRANEO	ML	21,3	$ 50.077,00	$ 1.066.640,10
20,7	ENTIBADO METALICO PARA PAREDES DE EXCAVACIONES DE TANQUE SUBTERRANEO	M2/DÍA	2355	$ 9.757,00	$ 22.977.735,00
20,9	FORMALETAS EN MADERA PARA TANQUE SUBTERRANEO	M2	60,9	$ 31.014,00	$ 1.888.752,60
20,10	JUNTA CON CORTE A MAQUINA Y SELLO PLASTICO NO ADHERENTE DE POLIETILENO	ML	369,12	$ 27.549,00	$ 10.168.886,88
20,11	TAPA METALICA RELLENAS EN CONCRETO 3000 PSI SOPORTES EN ANGULOS PARA TANQUE SUBTERRANEO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	UND	2	$ 294.899,00	$ 589.798,00
20,12	ACERO LISO PARA DOVELAS DE TRANSFERENCIA DE CARGAS. INCLUYE ENGRASE, CANASTILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	KG	2064,27	$ 4.830,00	$ 9.970.424,10
20,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA CAMILLA EN PVC, COLOR A ESCOGER, SISTEMA CLIP, INCLUYE TERMINALES.	ML	233	$ 154.750,00	$ 36.019.610,00
NP	**ITÉMS NO PREVISTOS**				
NP.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 4" PARA AGUAS LLUVIAS	ML	74,02	$ 69.382,00	$ 5.135.655,64
NP.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 45° D= 4", PARA AGUA LLUVIAS	UND	31,00	$ 29.195,00	$ 905.045,00
NP.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAGANTES DE 4" PARA AGUAS LLUVIAS	UND	6,00	$ 32.125,00	$ 192.750,00
NP.46	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE TEE SANITARIA DE 4"	UND	13,00	$ 24.050,00	$ 312.650,00
NP.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PIE CON COLADERA DE 4" BxB	UND	2,00	$ 662.587,00	$ 1.325.174,00
NP.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO EN ACERO AL CARBÓN DE 4" L=2,04M BXB, Z=0,24 DE LA BRIDA SUPERIOR	UND	2,00	$ 630.975,00	$ 1.261.950,00
	CERRAMIENTO PERIMETRAL				
NP.75	CERRAMIENTO EN TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA Y TUBERÍA NEGRA, CON SOBRECIMIETO EN BLOQUE MACIZO, INCLUYE CIMENTACIÓN, PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA LA TUBERÍA Y ANTICORROSIVO, ALFAJÍAS, COLUMNETAS, PINTURA TIPO KORAZA PARA LA MAMPOSTERÍA	ML	160,98	$ 708.438,00	$ 114.044.349,24
	VARIOS				
NP.77	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER DE 42 CIRCUITOS TRIFASICO	UND	1,00	$ 2.123.063,00	$ 2.123.063,00
NP.78	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER DE 36 CIRCUITOS TRIFASICO	UND	1,00	$ 1.892.989,00	$ 1.892.989,00
NP.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER DE 24 CIRCUITOS TRIFASICO	UND	1,00	$ 1.674.699,00	$ 1.674.699,00
NP.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE 2X30 AMP 10KA 220V	UND	1,00	$ 70.879,00	$ 70.879,00
NP.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE 3X40 AMP 10KA 220V	UND	1,00	$ 398.929,00	$ 398.929,00
	VARIOS EN CONCRETOS				
NP.85	CONSTRUCCIÓN DE POYO PARA CUARTOS DE ASEO H=40cm, EN CONCRETO 2500 PSI INCLUYE REFUERZO EN ACERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	10,00	$ 71.039,00	$ 710.390,00
NP.86	PLACA EN CONCRETO DE 3000PSI, PARA SOPORTE DE SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO, ESP:12CM, INCLUYE REFUERZO EN ACERO	M2	12,73	$ 136.930,00	$ 1.743.118,90
NP.87	VIGA CINTA DE 10X15cm CONCRETO DE 3000PSI. REF 2ø3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @0.20cm	ML	1285,37	$ 39.933,00	$ 51.328.680,21
NP.88	VIGA DE CIMIENTO DE 0,3MTSX0,25MTS DE 3000PSI. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	1285,20	$ 51.436,00	$ 66.105.547,20
NP.89	CONSTRUCCIÓN DE VIGA DINTEL COLGANTE DE .10 M X .20 M EN CONCRETO DE 3000 PSI.	ML	1535,99	$ 42.080,00	$ 64.634.459,20

PRESUPUESTO PARA AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y LA E.S.E.VIDASINÚ PARA LA CULMINACIÓN DE LAS OBRAS DERIVADAS DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CAMU COMUNA 6 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA".

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR
NP.90	CONSTRUCCIÓN DE VIGA DINTEL COLGANTE DE .10 M X .30 M EN CONCRETO DE 3000 PSI.	ML	278,01	$ 46.356,00	$ 12.887.431,56
NP.91	PISO EN CONCRETO 3000PSI D=0,07MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA. INCLUYE TODO LOS NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	3259,85	$ 53.937,00	$ 175.826.529,45
	VARIOS CUBIERTA Y CIELO RASO				
NP.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN PVC	ML	5581,63	$ 18.962,00	$ 105.838.868,06
	VARIOS EN INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
NP.93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE CÚPULA DE 4"	UND	24,00	$ 48.710,00	$ 1.169.040,00
NP.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA POCETAS DE LAVAPLATOS	UND	30,00	$ 98.213,00	$ 2.946.390,00
NP.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVES DE JARDÍN	UND	12,00	$ 35.821,00	$ 429.852,00
NP.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE AGUA	UND	1,00	$ 1.374.445,00	$ 1.374.445,00
NP.97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PARA DISCAPACITADO, INCLUYE BARRAS DE SOPORTE Y GRIFERÍA	UND	2,00	$ 951.193,00	$ 1.902.386,00
NP.98	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE LAVAMANOS DE INCRUSTAR, INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	UND	16,00	$ 500.671,00	$ 8.010.736,00
NP.99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA LAVAOJOS	UND	1,00	$ 2.486.042,00	$ 2.486.042,00
NP.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADORES PARA TANQUE ENTERRADO	UND	2,00	$ 215.254,00	$ 430.508,00
	VARIOS CERRAMIENTO PERIMETRAL				
NP.101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ENTRADA DE ACCESO DE VEHICULOS EN TUBERÍA METÁLICA NEGRA, MEDIDA LIBRE DE 6MX3,2M INCLUYE RUEDAS, PINTURA	UND	2,00	$ 6.440.280,00	$ 12.880.560,00
NP.102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ENTRADA DE ACCESO PETAONAL, TUBERÍA NEGRA Y LAMINA COLD ROLLED, DE MEDIDAS DE 1m x 2,2m, INCLUYE PINTURA.	UND	1,00	$ 1.177.200,00	$ 1.177.200,00
	PAVIMENTO EXTERIOR				
NP.103	SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS, INCLUYE SUMINISTRO, EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y TRASNPORTE	M3	223,42	$ 99.435,00	$ 22.215.767,70
NP.104	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE EMPLEANDO MATERIAL ADICIONADO (PIEDRA RAJON O SIMILAR 60%, MATERIAL SELECCIONADO 40%).	M3	528,6379	$ 102.071,00	$ 53.958.598,07
NP.105	RELLENO PARA ESTABILIZACIÓN DE ANDENES	M3	148,815	$ 55.811,00	$ 8.305.513,97
NP.106	CONFORMACIÓN DE CALZADA	M2	1402,53	$ 879,00	$ 1.232.823,87
NP.107	ACERO DE REFUERZO PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE PAVIMENTO	KG	3978,23	$ 4.958,00	$ 19.724.064,34
NP.108	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA	M3	799,08	$ 11.276,00	$ 9.010.426,08
	PISOS				
NP.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTAS EN GRANITO, INCLUYE PULIDA Y DILATACIÓN	ML	211,10	$ 48.879,00	$ 10.318.356,90
NP.110	PISO EN VINILO CONDUCTIVO	M2	23,49	$ 319.282,00	$ 7.499.934,18
NP.111	PISO BALDOSA GRANITO BLANCO 0.30X0.30m. INCLUYE MORTERO 1:4 DE NIVELACIÓN e=0,025m Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	2345,65	$ 124.583,00	$ 292.228.113,95
	CARPINTERIA METÁLICA, EN MADERA Y OTROS				
NP.112	SCREENPANEL 685 PUNZONADO	M2	15,60	$ 586.147,00	$ 9.143.893,20
NP.113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PARA ZONA DE DESCARGUE EN LÁMINA METÁLICA, INCLUYE PINTURA, DIMENSIONES 4,25X2,8m	UND	1,00	$ 5.907.496,00	$ 5.907.496,00
NP.114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN PIEDRA DE GRANITO NATURAL PULIDO, CON ANCHO DE 0,60m INCLUYE SOPORTES DE INSTALACIÓN EN TUBERÍA METÁLICA	ML	33,96	$ 541.579,00	$ 18.392.022,84
NP.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMERILADO PARA VENTANAS	M2	176,50	$ 67.680,00	$ 11.945.520,00
NP.116	PROTECTORES METÁLICOS PARA VENTANAS CON TUBO DE 1/2" Y PLATINAS EN BORDES, INCLUYE BASE ANTICORROSIVA Y ESMALTE SEMIMATE	M2	40,52	$ 206.550,00	$ 8.369.406,00

PRESUPUESTO PARA AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y LA E.S.E.VIDASINÚ PARA LA CULMINACIÓN DE LAS OBRAS DERIVADAS DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CAMU COMUNA 6 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA".

PRESUPUESTO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR
	RED CONTRAINCENDIOS				
NP.117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DESAIREADORA	UND	2,00	$ 732.212,00	$ 1.464.424,00
NP.118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBAS	UND	1,00	$ 2.988.085,00	$ 2.988.085,00
NP.119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADOR PENDIENTE K=5.6, D=1/2", RESPUESTA RÁPIDA, TEMPERATURA ORDINARIA.	UND	10,00	$ 74.520,00	$ 745.200,00
NP.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 10 DE 2", INCLUYE ACCESORIOS	ML	10,00	$ 199.066,00	$ 1.990.660,00
NP.121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 10 DE 1-1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	20,00	$ 117.507,00	$ 2.350.140,00
NP.122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 10 DE 1", INCLUYE ACCESORIOS	ML	148,7478	$ 62.417,00	$ 9.284.389,56
NP.123	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA CHEQUE, SWING, 300 WWP, A536 BODY, TRIM, BRONZE, UL/FM 4"	UND	1,00	$ 660.575,00	$ 660.575,00
NP.124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE CONTROL DE 2"	UND	1,00	$ 3.143.376,00	$ 3.143.376,00
NP.125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SNAP LET ASTM A-536, HIERRO DÚCTIL, RANURADO, UL/FM 1-1/4"x1"	UND	50,00	$ 20.428,00	$ 1.021.400,00
NP.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN COPA ASTM A-197, HIERRO MALEABLE, CLASE 150, ASME B 16.3, ROSCADO 1"x1/2"	UND	50,00	$ 27.050,00	$ 1.352.500,00
NP.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN ASTM A-536, HIERRO DÚCTIL, RANURADO, UL/FM 2"	UND	4,00	$ 24.026,00	$ 96.104,00
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
	SISTEMA DE PARARRAYOS - APANTALLAMIENTO				
NP.128	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE ALUMINIO ALAMBRÓN PINTADO DE 8 mm, ANILLO SUPERIOR	ML	70,00	$ 51.776,00	$ 3.624.320,00
NP.129	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTA DE CAPTACIÓN TIPO FRANLIN ROSCADA DE 0,6 MTS CON SU BASE	UND	30,00	$ 213.623,00	$ 6.408.690,00
NP.130	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No. 1/0, BAJANTES A ELECTRODOS DE TIERRA	ML	60,00	$ 86.947,00	$ 5.216.820,00
NP.131	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTORES BIMETÁLICO PARA CABLE 1/0	UND	20,00	$ 78.187,00	$ 1.563.740,00
NP.132	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No.1/0, ANILLO INFERIOR	ML	10,00	$ 89.250,00	$ 892.500,00
NP.133	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA COPPER-WELL COBRE 5/8X2,4 MTS, CERTIFICADA	UND	7,00	$ 325.257,00	$ 2.276.799,00
NP.134	POZO DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA DE 30X 30 CM, CON MARCO Y TAPA, PARA ALBERGAR UN ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CU DE 5/8" X 8' .	UND	4,00	$ 412.567,00	$ 1.650.268,00
	PUERTAS ESPECIALES				
NP.135	PUERTA EN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, PUERTA CON CERRADURA ANTIPÁNICO, ACORDE A NORMA CODENSA CTS548-1DOBLE PLEGABLE - CTS502-4 SEÑAL PREVENTIVA, ACORDE A LINEAMIENTOS DE LA NTC 2050 Y RETIE. MEDIDAS 2,3X2m	UND	2,00	$ 4.923.655,00	$ 9.847.310,00
NP.136	PUERTA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18; TIPO PERSIANA, INCLUYE BARRA ANTIPÁNICO, SEÑAL PREVENTIVA Y PUESTA A TIERRA PARA CUARTO ELÉCTRICO, MEDIDAS 2,3X1,1m	UND	1,00	$ 2.492.223,00	$ 2.492.223,00
NP.137	CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE DIMENSIONES 40CM X 60 CM DE PROFUNDIDAD INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENOS Y COMPACTACIÓN Y ELABORACION DE TAPAS	ML	25,00	$ 388.624,00	$ 9.715.600,00
NP.138	ADECUACIÓN CUARTO PLANTA ELECTRICA PARA CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE DUCTO DE ESCAPE, PEDESTAL PARA PLANTA ELÉCTRICA.	UND	1,00	$ 18.291.714,00	$ 18.291.714,00
	CAJAS DE INSPECCIÓN				
NP.139	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJAS DE INSPECCION EN MAMPOSTERÍA, DE 75X75CM, INCLUYENDO TAPA Y MARCO SEGÚN NORMA DE ECA SB 325	UND	18,00	$ 439.854,00	$ 7.917.372,00

PRESUPUESTO PARA AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y LA E.S.E.VIDASINÚ PARA LA CULMINACIÓN DE LAS OBRAS DERIVADAS DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CAMU COMUNA 6 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA".

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR
NP.140	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJAS DE INSPECCION SENCILLA EN MAMPOSTERÍA, DE 120X60CM,INCLUYENDO TAPA Y MARCO SEGÚN NORMA DE CODENSA CS 275	UND	3,00	$ 531.730,00	$ 1.595.190,00
	VOZ Y DATOS				
NP.141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS ´PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 13.634.089,00	$ 13.634.089,00
	ELÉCTRICOS VARIOS				
NP.142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA ELÉCTRICA PARA LUMINARIAS LED TIPO TORTUGA DE EXTERIOR; INCLUYE LUMINARIA.	UND	5,00	$ 300.175,00	$ 1.500.875,00
NP.143	ADECUACIÓN PUNTO DE CONEXIÓN, INCLUYE GRUA EN CALIENTE Y MATERIALES	UND	1,00	$ 11.274.107,00	$ 11.274.107,00
NP.144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA PARA LUMINARIA AVISO DE SALIDA; INCLUYE LUMINARIA	UND	3,00	$ 336.145,00	$ 1.008.435,00
NP.145	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE TIERRA No.8 PARA EQUIPOTENCIALIDAD DE TABLEROS MULTIBREAKER	ML	5,00	$ 52.779,00	$ 263.895,00
NP.146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS PARA ESTACIONAMIENTO DE VEHÍCULOS, MOTOS Y JARDINES.	UND	2,00	$ 754.785,00	$ 1.509.570,00
NP.147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE DE CONCRETO DE 10 MTS PARA LUMINARIAS	UND	1,00	$ 1.437.967,00	$ 1.437.967,00
NP.148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES DE 200 W LED , PARA ILUMINACIÓN DE ZONAS EXTERIORES	UND	1,00	$ 816.885,00	$ 816.885,00
NP.149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES UTP CAT. 6 Y TUBERÍA PVC SCH 40 DE 1/2" PARA CIRCUITO CERRADO DE TV.	ML	10,00	$ 33.011,00	$ 330.110,00
NP.150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA ELECTRICA PARA LAMPARA CIELITICA, CABLE THW No.8 AWG LSHF	ML	1,00	$ 63.528,00	$ 63.528,00
NP.151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA TELEVISIÓN	UND	1,00	$ 191.181,00	$ 191.181,00
NP.152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA CABLEADO DE SALIDAS PARA AVISOS LUMINOSOS DEL CAMU	UND	1,00	$ 253.895,00	$ 253.895,00
NP.153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS DE 5 KVA PARA TABLERO DE AISLAMIENTO DE SALA DE PARTO	UND	1,00	$ 11.128.700,00	$ 11.128.700,00
NP.154	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS DE 36 W LED PARA LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLE No. 12 AWG LSHF	UND	1,00	$ 165.467,00	$ 165.467,00
NP.155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS PARA ALOJAR ELEMENTOS DE BIOMETRÍA, CABLE UTP CAT 6A Y No. 12 LSHF	UND	1,00	$ 424.183,00	$ 424.183,00
NP.156	REGISTROS ELÉCTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN	UND	1,00	$ 882.489,00	$ 882.489,00
NP.157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE BY-PAS PARA UPS DE 20 KVA EN CUARTO DE RACK	UND	1,00	$ 6.169.984,00	$ 6.169.984,00
NP.158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE BY-PAS PARA UPS DE 5 KVA, TABLERO DE AISLAMIENTO, CUARO DE RACK	UND	1,00	$ 5.016.693,00	$ 5.016.693,00
NP.159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE 3X60 AMP 10KA 220V	UND	1,00	$ 455.381,00	$ 455.381,00
NP.160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CON BREAKERS PARA UNIDAD DE RAYOS X	UND	1,00	$ 2.893.575,00	$ 2.893.575,00
NP.161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIA ELÉCTRICA PARA EQUIPO DE RAYOS X, DESDE EL CUARTO DE DISPARO HASTA LA MESA DE EXPLORACIÓN.	UND	1,00	$ 1.865.996,00	$ 1.865.996,00
NP.162	ADECUACIÓN CUARTO TÉCNICO DEL AUDITORIO	UND	1,00	$ 3.787.784,00	$ 3.787.784,00
NP.163	INSTALACION ELÉCTRICA PARA EL VIDEO BEAM DEL AUDITORIO	UND	1,00	$ 1.208.669,00	$ 1.208.669,00
NP.164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE COBRE 9 X 350 KCMIL F+3 X 350 N+3 X 2/0 T LHSF - EN CARCAMO BAJA TENSION PARA TRANSFORMADOR DE 300 KVA	ML	5,00	$ 1.718.958,00	$ 8.594.790,00

PRESUPUESTO PARA AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y LA E.S.E.VIDASINÚ PARA LA CULMINACIÓN DE LAS OBRAS DERIVADAS DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CAMU COMUNA 6 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA".

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR
NP.165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TIMBRE AVISO PACIENTES. EN TUBERÍA GALVANIZADA	UND	5,00	$ 177.612,00	$ 888.060,00
	INSTALACIÓN DE EQUIPOS				
NP.166	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PRESURIZACIÓN AUTOMATIZADO DE TANQUE HIDRONEUMÁTICO DE 500L, BOMBA CENTRIFUGA DE 5HP, TABLERO ELÉCTRICO, ACCESORIOS.	UND	1,00	$ 3.673.716,00	$ 3.673.716,00
NP.167	INSTALACIÓN DE SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 15000 LT	UND	1,00	$ 2.983.178,40	$ 2.983.178,40

NOTA 1: La numeración de los items que se indican en el presente documento, corresponden a la misma identificación de los items del presupuesto del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CAMU COMKUNA 6 EN EL MUNICIPIO MONTERÍA" y del proyecto de balance de mayores y menores cantidades del mismo, siendo este último documento el que permitió presupuestar el valor total del Adicional.

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:		**$**	**3.038.655.560,81**
Administración	**17%**	**$**	**516.571.445,34**
Utilidad	**5%**	**$**	**151.932.778,04**
Imprevisto	**3%**	**$**	**91.159.666,82**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + INDIRECTOS:		**$**	**3.798.319.451,00**
VALOR SOLICITUD ADICIÓN FINAL		**$**	**3.798.319.451,00**

JUAN JOSÉ NEGRETE CORONADO
SUPERVISOR
E.S.E VIDASINÚ

E.S.E. vidasinú

GERMÁN QUINTERO MENDOZA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
ALCALDÍA DE MONTERÍA

Gobierno de la GENTE

E.S.E. vidasinú

PRESUPUESTO PARA ANUAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y LA E.S.E.VIDASINÚ PARA LA CULMINACIÓN DE LAS OBRAS DERIVADAS DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CAMU COMUNA 6 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA".

PRESUPUESTO						JUSTIFICACIONES TECNICAS
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	
2	**DESCAPOTE, EXCAVACIONES, LLENOS Y REPLANTEO**					
2,4	EXCAVACIONES MANUALES PARA VIGAS DE CIMIENTO	M3	3,42	$ 17.263,00	$ 59.039,46	Al iniciar los movimientos de tierra y las excavaciones, se encuentran fallos o acolchonamientos en el terreno que deben ser reemplazados por material de relleno que brinde estabilidad, es por esto que la cantidad de piedra rajon aumenta. De igual forma con el fin de aplicar lo indicado en las normas RETIE, RETILAB, NTC 4552, NTC 3229, se reubicó la subestación eléctrica para independizarla de la estructura principal del hospital como medida de precaucion teniendo en cuenta el nivel de riesgo que los equipos electricos representan, Por lo tanto, se hace necesario realizar excavaciones para vigas de cimentacion y zapatas, llenos y mejoramientos de suelo de las cimentaciones lo que genera cantidades mayores.
2,5	EXCAVACIONES MANUALES PARA ZAPATAS	M3	8,45	$ 17.263,00	$ 145.872,35	
2,6	LLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE CANTERA. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y TRANSPORTE HASTA DE DOCE (12) KM.	M3	52,829	$ 55.811,00	$ 2.948.439,32	
2,7	MEJORAMIENTO DE SUELO CON RELLENO DE MATERIAL TIPO PIEDRA RAJÓN O SIMILAR	M3	17,65	$ 121.228,00	$ 2.139.674,20	
3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
3,1	SOLADO EN CONCRETO POBRE DE 2,000 PSI, ED= 5 CM.	M2	3,38	$ 22.249,00	$ 75.202	Al reubicar e independizar la subestación electrica es necesario construir una estructura en concreto que cumpla con lo establecido en la norma sismo resistente NSR-10 y que además sea resistente a elementos que puedan ocasionar daños como el fuego. Por ende, se ajusta el diseño estructural y se calculan las cantidades para las actividades de acero para zapatas, Vigas Dintel, concreto para solado, columnas de 30x30 y concreto de Zapatas para construir el cuarto electrico. Así mismo con el ajuste al diseño del tanque semienterrado de almacenamiento de agua, y por la resistencia que debe ofrecer para su funcionamiento, se requiere suministrar un concreto de 4000Psi impermeabilizado para la fundicion de los muros y losas. Por el contrario, debido al cambio de especificaciones de algunos elementos no estructurales y estructurales, derivado de las recomendaciones de los profesionales; se deben ejecutar menores cantidades de obra en actividades como viga Cinta, Vigas dintel, columnetas y su respectivo acero, plantillas y Vigas de cimiento.
3,6	REFUERZO DE ACERO DE 60000 PSI PARA VIGA DINTEL COLGANTE DE .12 M´X .30 M	KG	2126,60	$ 4.958,00	$ 10.543.682,80	
3,7	REFUERZO DE ACERO DE 60,000 P.S.I PARA ZAPATA, FIGURADO, ARMADO E INSTALADO	KG	66,80	$ 4.958,00	$ 331.194,40	
3,11	COLUMNAS DE 30*30 CM EN CONCRETO DE 3000 PSI. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M3	0,73	$ 693.757,00	$ 506.442,61	
3,15	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA TANQUE ENTERRADO	M3	19,73	$ 763.276,00	$ 15.058.481,39	
3,22	ZAPATA DE CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M3	1,78	$ 657.756,00	$ 1.170.805,68	
5	**PAÑETES Y REVOQUES**					
5,1	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:4 D=2CM.	M2	346,88	$ 21.858,00	$ 7.582.103,04	Se debe garantizar en todo momento la prestacion del servicio y el suministro del fluido electrico ante cualquier falla del operasor de red. Por ende, teniendo en cuenta los ajustes a los diseños estructural y arquitectónico, las dimensiones de la subestación eléctrica aumentan; por ende se necesitan actividades que son fundamentales para el acabado final como pañetes, filos y estucos.
5,4	PAÑETE MALLA LINEAL EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	ML	77,78	$ 22.655,00	$ 1.762.105,90	
5,5	FILOS EN MORTERO 1:4	ML	935,30	$ 4.948,00	$ 4.627.864,40	
5,7	ESTUCO PRESENTACIÓN PLASTICA PARA EXTERIORES, APLICADO EN 4 CAPAS, HD= DE 0 A 9,5 METROS, UTILIZANDO EQUIPOS CERTIFICADOS	M2	1986,71	$ 22.633,00	$ 44.965.207,43	
6	**CUBIERTA Y CIELO RASO**					
6,1	CUBIERTA EN LAMINA TERMOACUSTICA	M2	41,05	$ 65.050,00	$ 2.670.302,50	Atendiendo las recomendaciones estructurales y arquitectónicas por parte de los profesionales especializados y previa aprobación de la interventoría de obra, se planteó la necesidad de instalar aleros en la cubierta termoacústica para evitar futuras filtraciones de agua dentro de la estructura; así mismo con el rediseño de las cerchas para la cubierta traslucida se necesitan mayores cantidades de perfilería y cielo raso. Para la losa de cubierta en concreto de la subestación electrica se requiere la fundición de una plantilla en concreto impermeabilizada y con la pendiente necesaria para evacuar las aguas lluvias.
6,2	CABALLETE FIJO TERMOACUSTICO	ML		$ 64.967,00	$ -	
6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN DRYWALL	M2	2304,13	$ 67.135,00	$ 154.687.764,19	
6,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL METALICO SEGÚN DISEÑO	KG	813,45	$ 8.710,00	$ 7.085.149,50	
6,7	ZOCALO MEDIA CAÑA EN GRANITO	ML	383,39	$ 39.669,00	$ 15.208.697,91	
6,8	IMPERMEABILIZACION PLACAS CUBIERTA MANTO 3,0 MM	M2	476,37	$ 31.992,00	$ 15.240.029,04	
6,9	PLANTILLA IMPERMEABILIZADA PENDIENTADO E= 0,05 MORTERO 1:3	M2	211,13	$ 41.888,00	$ 8.843.813,44	
7	**INSTALACIONES SANITARIAS**					
7,1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	349,82	$ 2.797,00	$ 978.446,54	Fue necesario ajustar el diseño sanitario, modificando diámetros y características de la tuberia con el fin de optimizar el funcionamiento de la red. En este rediseño se independiza la red para facilitar futuros mantenimientos e intervenciones, lo cual generó cambios en el trazado ya que el area a intervenir durante las instalaciones aumentó.
8	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**					
8,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE D=1" RDE 21	ML	232,73	$ 10.264,00	$ 2.388.740,72	Los aires acondicionados tipo Mini Split necesitan tener un desagüe para eliminar el agua producto del proceso de condensación. Al analizar el diseño hidraúlico se concluye que los diámetros de estas tuberias deben aumentarse para evitar obstrucciones y taponamientos. Se instalarán acometidas en tubería hidráulica de 1" y de 3/4" segun las especificaciones del aparato a instalar.
8,36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4", PRESIÓN 21-200 PSI	ML	235,28	$ 8.378,00	$ 1.971.175,84	
9	**CARPINTERÍA METÁLICA Y EN MADERA**					

PRESUPUESTO						JUSTIFICACIONES TECNICAS
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	
9,1	DIVISIONES SANITARIAS A PISO. TIPO SOCODA O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304. INCLUYE PASADOR, PERCHERO, BISAGRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	36,00	$ 592.028,00	$ 21.313.008,00	Una vez revisado el plano arquitectónico del proyecto y atendiendo a las observaciones que se realizaron durantes las visitas del equipo de supervision y calidad de la E.S.E Vidasinu en distintas zonas del hospital , se modificó el diseño y repartición de los espacios del laboratorio clínico para facilitar y prestar adecuadamente el servicio a los usuarios y se decide ampliar el tamaño de las puertas de muchos espacios para garantizar el acceso de personas con movilidad reducida. Todo lo anterior arrojó adicionales en las actividades de instalación de puertas, de divisiones sanitarias, de mesón en acero inoxidable y barandas metálicas para cumplir a cabalidad con los requisitos de habilitación.
9,7	PUERTA 0,9 X 2,50 M (P-05), EN MADERA ENTAMBORADA SENCILLA. INCLUYE MARCO, CERRADURA DE BOTÓN E INSTALACIÓN	UND	25,00	$ 626.277,00	$ 15.656.925,00	
9,8	PUERTA 1,50 X 2,0 (P-02). EN TRIPLE CON BARRERA DE APOYO EN ALUMINIO, VENTANILLA RECTANGULAR EN VIDRIO DE 5MM. INCLUYE MARCO METALICO DE VAIVÉN	UND	4,00	$ 947.262,00	$ 3.789.048,00	
9,9	MESON EN ACERO INOXIDABLE	M2	2,24	$ 497.681,00	$ 1.115.800,80	
9,10	BARANDAS METÁLICAS EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 2 1/2".	ML	7,85	$ 156.707,00	$ 1.230.149,95	
9,11	PUERTA DE 0,80 X2,50 M (P-06), EN MADERA ENTAMBORADA. INCLUYE MARCO, MOLDURA Y CERRADURA DE BOTÓN.	UND	6,00	$ 448.239,00	$ 2.689.434,00	
9,12	PUERTA 1,0 X 2,50 M (P-04), EN MADERA ENTAMBORADA SENCILLA CON VENTANILLA REDONDA. INCLUYE MARCO, CERRADURA DE BOTÓN E INSTALACIÓN	UND	24,00	$ 648.978,00	$ 15.575.472,00	
9,15	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM (P-01), ESQUINERO SUPERIOR CON PIVOTE, PORTACHAPA Y RECIBIDOR CENTRAL, MANIJAS TUBULARES DE 7/8 Y BISAGRAS HIDRÁULICAS DE PISO	M2	6,00	$ 482.083,00	$ 2.892.498,00	
10	**PROTECCIÓN DE PARED**					
10,1	PROTECTORES DE PARED TIPO ESQUINERO, MISMO MATERIAL Y COLOR DE GUARDA CAMILLA	ML	355,20	$ 86.645,00	$ 30.776.304,00	Debido a los lineamientos hospitalarios, las esquinas de las paredes en las zonas donde hay constante flujo de camillas, se deben proteger con elementos tipo esquineras para evitar que los posibles golpes dañen el filo de la pared. Para este caso al hacer la revision de los diseños se evidencia que la cantidad contractual no era suficiente para satisfacer las necesidades del proyecto y debe aumentarse.
12	**INSTALACIONES ELÉCTRICA INTERNAS**					
12,1	**INSTALACIONES ELECTRICAS GENERALES DE USO FINAL**					
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED 18W, MULTIVOLTAJE PARA INCRUSTAR, INCLUYE LUMINARIA. EN TUBERÍA EMT	UND	200,00	$ 442.421,00	$ 88.484.200,00	Al revisar el diseño eléctrico y atendiendo a los lineamientos descritos en el RETIE, RETILAB y NTC 4552, con el fin de optimizar y complementar estas actividades iniciales, fue necesario hacer adiciones a las cantidades eléctricas descritas en este capitulo, permitiendo así, que la red funcione de manera mas eficiente. De esta manera se podrán obtener las certificaciones de Retie y Retilab indispensables para la puesta en marcha del hospital
12,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED DE 60X60, 45W, MULTIVOLTAJE PARA INCRUSTAR, INCLUYE LUMINARIA. EN TUBERÍA EMT	UND	16,00	$ 699.747,00	$ 11.195.952,00	
12,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED DE 30X30, 25 W, MULTIVOLTAJE PARA INSCRUCTAR. EN TUBERÍA EMT.	UND	28,00	$ 514.946,00	$ 14.418.488,00	
12,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE LUMINARIA DE EMERGENCIA PANEL LED ,INCLUYE LUMINARIA. EN TUBERÍA EMT	UND	23,00	$ 728.627,00	$ 16.758.421,00	
12,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE BLANCO DOBLE CON POLO A TIERRA NORMAL 20 AMP. EN TUBERÍA EMT	UND	101,00	$ 279.158,00	$ 28.194.958,00	
12,1,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA GRADO HOSPITALARIO COLOR ROJO. EN TUBERÍA EMT	UND	17,00	$ 301.058,00	$ 5.117.986,00	
12,1,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA, REGULADO COLOR NARANJA. EN TUBERÍA EMT	UND	1,00	$ 252.058,00	$ 252.058,00	
12,1,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH SENCILLO PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN. EN TUBERÍA EMT	UND	21,00	$ 142.625,00	$ 2.995.125,00	

PRESUPUESTO						JUSTIFICACIONES TECNICAS
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	
12,2	TABLEROS DE DISTRIBUCION Y PROTECCIONES PARA CIRCUITOS RAMALES					de Retie y Retilap indispensables para la puesta en marcha del hospital;
12,2,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE 1X20AMP 10KA 220V	UND	17,00	$ 18.585,00	$ 315.945,00	
12,3	ALIMENTADORES					
12,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE COBRE 3 X NO 8 F+1 X NO 8 N+1 X NO 8 T LHSF- EN TUBERIA CONDUIT EMT DE 1"	ML	300,00	$ 88.831,00	$ 26.649.300,00	
12,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE COBRE 3 X NO 6 F+1 X NO 6 N+1 X NO 6 T LHSF- EN TUBERIA CONDUIT EMT DE 1"	ML	60,00	$ 101.810,00	$ 6.108.600,00	
12,3,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE COBRE 3 X NO 1/0 F+1 X NO 1/0 N+1 X NO 2 T LHSF- EN TUBERIA CONDUIT EMT DE 2"	ML	127,00	$ 229.800,00	$ 29.184.600,00	
12,3,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE COBRE 3 X NO 1/0 F+1 X NO 1/0 N+1 X NO 2 T LHSF- EN TUBERIA CONDUIT PVC DE 2"	ML	155,00	$ 176.916,00	$ 27.421.980,00	
12,6	ACOMETIDA MT SUBTERRANEA Y APANTALLAMIENTO					
12,6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA SUBTERRANEA EN 3 XLPE1/0-AL-3X1.1/2" PVC	ML	275,0	$ 144.896,00	$ 39.846.400,00	
12,6,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO INTERIOR PARA CABLE DE MT PREMOLDEADOS	UND	3,0	$ 492.745,00	$ 1.478.235,00	
13	ANDÉN, MOBILIARIO Y SARDINEL					
13,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO DEL TIPO A10 IDU, MEDIDAS 800 X 200 X 500 MM (L X A X H), PIEZA ALIGERADA ACABADO LISO. INCLUYE BASE EN MORTERO 3 CM. F'D=3000 PSI.	ML	100	$ 67.260,00	$ 6.726.000,00	
13,2	PISO EN ADOQUIN RECTANGULAR DE 10*20*6 EN COLORES (ARENA-OCRE-ROJO-NEGRO-MARRÓN) SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CORTES Y ADECUACIÓN DE RELLENO EN ARENA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	100	$ 70.824,00	$ 7.082.400,00	Durante las fases de ejecución de todo proyecto se presentan ajustes en los diseños con el objetivo de optimizarlos y prestar un servicio de calidad. El diseño paisajístico y el diseño de los pavimentos de la vía interna y los parqueaderos requieren ciertas actividades para completar estos diseños como lo son: sardineles prefabricados, pisos en adoquín, losetas y vigas de confinamiento que permitirán un facil acceso a las instalaciones del hospital.
13,3	PISO EN ADOQUIN RECTANGULAR DE 10*20*6 EN COLOR GRIS SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CORTES Y ADECUACIÓN DE RELLENO EN ARENA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	467,32	$ 67.674,00	$ 31.625.413,68	
13,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA GUÍA PARA DISCAPACITADOS DE 0.20X.20M, COLOR AMARILLO TEXTURA ACANALADA (UNA HILERA) SOBRE MORTERO 1:4, INCLUYE ARENA DE SELLO.	ML	100	$ 25.626,00	$ 2.562.600,00	
13,5	VIGA DE CONFINAMIENTO DE 0.10M PARA ANDENES EXTERIORES EN CONCRETO DE 3,000 PSI.	ML	100	$ 23.871,00	$ 2.387.100,00	
14	PISOS Y ENCHAPES					
14,1	ENCHAPE CERAMICO PARED DE 0,20 X 0,2 MTS O SIMILAR	M2	566,94	$ 48.890,00	$ 27.717.452,15	Teniendo en cuenta los ajustes realizados a las baterías de baños para el cumplimiento de las condiciones de habilitación y de accesibilidad de las personas con movilidad reducida, es necesario realizar enchapes cerámicos a parede los baños una vez que la altura del enchape aumentó.
15	PINTURA Y ACABADOS					
15,2	ESTUCO ACRÍLICO MONOCOMPONENTE PARA INTERIORES, PRESENTACIÓN PLÁSTICA, APLICADO EN TRES CAPAS CON LLANA METÁLICA Y LIJADO PARA ACABADO FINAL	M2	2282,21	$ 21.860,00	$ 49.889.110,60	
15,3	PINTURA EPOXICA ALTA ASEPSIA DOS MANOS PARA CIELORASO Y MUROS ÁREA DE URGENCIAS	M2	8326,35	$ 46.211,00	$ 384.768.959,85	Debido a que por recomendacion de los profesionales electricos, la sub estación electrica debe estar independiente y aislada de la estructura del hospital, y teniendo en cuenta el

PRESUPUESTO						JUSTIFICACIONES TECNICAS
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	
15,5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA TIPO KORAZA ACRÍLICA PARA EXTERIORES (HIDROREPELENTE), DE PRIMERA CALIDAD. MÍNIMO 3 MANOS. COLOR A DEFINIR APROBADO POR LA INTERVENTORÍA. SOBRE ESTUCO	M2	1724,79	$ 24.092,00	$ 41.553.640,68	diseño arquitectonico, se deben realizar actividades como pintura tipo Koraza acrilica para exteriores, pintura tipo acrílica para muros interiores y estuco para interiores, para culminar los acabados de esta área y dejarla apta para su funcionamiento. En las areas de procedimientos y cuarto de residuos se aplica pintura epoxica garantizando la asepsia dentro de estos espacios.
15,6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA TIPO ACRÍLICA PARA MUROS INTERIORES. COLOR A DEFINIR APROBADO POR LA INTERVENTORÍA. SOBRE ESTUCO	M2	1637,55	$ 16.737,00	$ 27.407.674,35	
17	**RED CONTRA INCENDIOS**					
17,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 10 DE 4"	ML	106,35	$ 369.550,00	$ 39.301.642,50	Con base en los ajustes a los diseños de la red contraincendios motivados por la ultima actualización de la Norma para la Instalación de Sistemas de Rociadores NFPA 13-2019, y teniendo en cuenta los lineamientos de la NSR-10 Titulos J y K. En la instalación de los equipos como lo, son bomba Jockey y la bomba contraincendios se deben realizar actividades de tubería en Acero al Carbón SCH 10 de 4", válvulas mariposa de 2-1/2" ranurada, válvula mariposa de 4" ranurada y válvula OS&Y de 4", para poder dejar el sistema funcionando eficientemente.
17,4	SUMINISTRO E INTALACION DE RISER 4"	UND	2	$ 2.194.956,00	$ 4.389.912,00	
17,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA DE 2 1/2" RANURADA	UND	3	$ 879.979,00	$ 2.639.937,00	
17,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA DE 4" RANURADA	UND	1	$ 2.761.127,00	$ 2.761.127,00	
17,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA OS&Y DE 4"	UND	3	$ 2.254.134,00	$ 6.762.402,00	
18	**REDES DE AIRE ACONDICIONADO**					
	SISTEMA DE CONDUCTOS Y AISLAMIENTO:					Teniendo en cuenta que en algunos ambientes y áreas del hospital no se contemplaron sistemas de extracción los cuales por requisitos de habilitación son necesarios, se adicionan las actividades de ductos en lamina galvaniza calibre 22 y calibre 24, para dejar cumpliendo eficientemente el sistema de ventilación mecánica.
18,17	LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24	M2	470	$ 81.254,00	$ 38.189.380,00	
18,18	LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	M2	670	$ 85.014,00	$ 56.959.380,00	
19	**OBRAS EXTERIORES**					
19,1	PRADIZACIÓN EN GRAMA KIKUYO / KIKUYU / PASTO AFRICANO (PENNISETUM CLANDESTINUM), CAPA VEGETAL DE COBERTURA YA ENRAIZADA. INCLUYE TIERRA NEGRA ALUVIÓN Y CASCARILLA DE ARROZ.	M2	1827,66	$ 19.322,00	$ 35.314.046,52	El diseño paisajístico y el diseño de los pavimentos de la vía interna y los parqueaderos requieren ciertas actividades para complementarlos. Las normas hospitalarias establecen que el indice de ocupacion de la infraestructura en los proyectos hospitalarios no puede superar el 60% del area total del lote, por lo que se requieren realizar las actividades de pradización que incluyen todo lo necesario para su correcto funcionamiento, De esta forma se embellecen las areas exteriores y se brinda un ambiente de confort y de naturaleza a los usuarios del hospital. Por otra parte teniendo en cuenta los ajustes al diseño de pavimento, necesita mayor camtidad de concreto de 3000Psi para formar la capa de rodadura de dicho pavimento,
19,2	TALUDES Y RELLENOS EN TIERRA NEGRA-ALUVIÓN Y CASCARILLA DE ARROZ- ABONADA	M3	2,13	$ 89.979,00	$ 191.655,27	
19,5	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE PARQUEADEROS ESPESOR 0,19M	M2	1152,53	$ 151.775,00	$ 174.925.240,75	
20	**VARIOS**					
20,1	PUENTE DE ADHERENCIA DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO CON ANCHO MAXIMO DE 0.15M	ML	27,3	$ 28.833,00	$ 787.140,90	Con el ajuste al diseño del tanque de almacenamiento semienterrado, se modifican las cantidades de las siguientes actividades: actividad de acero de refuerzo de 60000Psi, instalación de Cinta PVC para sellado y union de juntas, instalacion de las tapas metálicas para realizar los respectivos mantenimientos del tanque, entibado metálico para contener la presión del terreno y evitar desplomes durante el proceso constructivo, formaleteria en madera para dar forma y de esta manera poder terminar la construcción a satisfacción del tanque de almacenamiento. En la zona de Rayos X se debe proteger la seguridad del paciente y del personal asistencial conteniendo la radiación de los equipos dentro estos espacios, para lo cual se debe instalar plomo en cielo rasos, puertas y muros de esta zona. Al hacer las revisiones de las cantidades iniciales, no se contempló el plomo para los muros el cual debe ser adicionado por cumplimiento de las normas de habilitación. Por otra parte los lineamientos hospitalarios exigen que en las paredes de las zonas donde hay constante flujo de camillas se deben instalar guardacamillas para evitar el roce directo con la pared y de esta forma cuidar los acabados del muro. Teniendo en cuenta el ajuste al diseño del pavimento de la vía interna y los parqueaderos; se plantea la necesitad de aumentar las cantidades de juntas con corte a maquina para inducir una fisura controlada al pavimento y evitar futuras grietas en las losas, así mismo se requiere el aumento del suministro e instalación de las dovelas en acero liso, para que se pueda realizar la transferencia de cargas entre las losa de la vía. Ya que aumentó el area a intervenir.
20,4	REFUERZO DE ACERO DE 60,000 P.S.I PARA TANQUE SUBTERRANEO DE A.P., FIGURADO, ARMADO E INSTALADO	KG	2308,25	$ 5.555,00	$ 12.822.328,75	
20,5	PLOMO PARA CIELO RASO Y PUERTAS	M2	6,23	$ 1.006.933,00	$ 6.273.192,59	
20,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC PARA TANQUE SUBTERRANEO	ML	21,3	$ 50.077,00	$ 1.066.640,10	
20,7	ENTIBADO METALICO PARA PAREDES DE EXCAVACIONES DE TANQUE SUBTERRANEO	M2/DÍA	2355	$ 9.757,00	$ 22.977.735,00	
20,9	FORMALETAS EN MADERA PARA TANQUE SUBTERRANEO	M2	60,9	$ 31.014,00	$ 1.888.752,60	
20,10	JUNTA CON CORTE A MAQUINA Y SELLO PLASTICO NO ADHERENTE DE POLIETILENO	ML	369,12	$ 27.549,00	$ 10.168.886,88	
20,11	TAPA METALICA RELLENAS EN CONCRETO 3000 PSI SOPORTES EN ANGULOS PARA TANQUE SUBTERRANEO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	UND	2	$ 294.899,00	$ 589.798,00	
20,12	ACERO LISO PARA DOVELAS DE TRANSFERENCIA DE CARGAS. INCLUYE ENGRASE, CANASTILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	KG	2064,27	$ 4.830,00	$ 9.970.424,10	
20,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA CAMILLA EN PVC, COLOR A ESCOGER, SISTEMA CLIP, INCLUYE TERMINALES.	ML	233	$ 154.750,00	$ 36.019.610,00	
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**					

E.S.E. vidasinú

PRESUPUESTO PARA ANUAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y LA E.S.E.VIDASINÚ PARA LA CULMINACIÓN DE LAS OBRAS DERIVADAS DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CAMU COMUNA 6 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA".

PRESUPUESTO						JUSTIFICACIONES TECNICAS
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	
NP.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 4" PARA AGUAS LLUVIAS	ML	74,02	$ 69.382,00	$ 5.135.655,64	Con el ajuste a los diseños de la red hidrosanitaria y la distribucion de los bajantes, se pretende garantizar la evacuacion efectiva de las aguas lluvias, se necesitan las actividades contempladas en este capitulo para evitar que el estancamiento del agua ocasione graves daños en los muros y cielos rasos por efecto de la infiltracion.
NP.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 45° D= 4", PARA AGUA LLUVIAS	UND	31,00	$ 29.195,00	$ 905.045,00	
NP.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAGANTES DE 4" PARA AGUAS LLUVIAS	UND	6,00	$ 32.125,00	$ 192.750,00	
NP.46	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE TEE SANITARIA DE 4"	UND	13,00	$ 24.050,00	$ 312.650,00	
NP.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PIE CON COLADERA DE 4" BxB	UND	2,00	$ 662.587,00	$ 1.325.174,00	
NP.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO EN ACERO AL CARBÓN DE 4" L=2,04M BXB, Z=0,24 DE LA BRIDA SUPERIOR	UND	2,00	$ 630.975,00	$ 1.261.950,00	
	CERRAMIENTO PERIMETRAL					
NP.75	CERRAMIENTO EN TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA Y TUBERÍA NEGRA, CON SOBRECIMIETO EN BLOQUE MACIZO, INCLUYE CIMENTACIÓN, PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA LA TUBERÍA Y ANTICORROSIVO, ALFAJÍAS, COLUMNETAS, PINTURA TIPO KORAZA PARA LA MAMPOSTERÍA	ML	160,98	$ 708.438,00	$ 114.044.349,24	Para independizar y proveer seguridad al hospital, evitando la entrada de personal ajeno a la institución de Salud. Se realizan los ajustes necesarios a la actividad de cerramiento perimetral encontrando mayores cantidades que se deben ejecutar con materiales resistentes para garantizar la proteccion de la infraestructura hospitalaria y de los bienes alojados en su interior.
	VARIOS					
NP.77	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER DE 42 CIRCUITOS TRIFASICO	UND	1,00	$ 2.123.063,00	$ 2.123.063,00	Por sugerencias del operador del servicio de energía y teniendo en cuenta las normas Retie y Retilab, se adicionaron a la red del sistema eléctrico tableros multibreaker y breakers enchufables, para sectorizar la energía por áreas dentro del Camu.
NP.78	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER DE 36 CIRCUITOS TRIFASICO	UND	1,00	$ 1.892.989,00	$ 1.892.989,00	
NP.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MULTIBREAKER DE 24 CIRCUITOS TRIFASICO	UND	1,00	$ 1.674.699,00	$ 1.674.699,00	
NP.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE 2X30 AMP 10KA 220V	UND	1,00	$ 70.879,00	$ 70.879,00	
NP.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE 3X40 AMP 10KA 220V	UND	1,00	$ 398.929,00	$ 398.929,00	
	VARIOS EN CONCRETOS					
NP.85	CONSTRUCCIÓN DE POYO PARA CUARTOS DE ASEO H=40cm, EN CONCRETO 2500 PSI INCLUYE REFUERZO EN ACERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	10,00	$ 71.039,00	$ 710.390,00	Para los cuartos de aseo es indispensable contar con una poceta para el lavado de los utensilios de limpieza, por lo que se necesitan construir poyos en concreto como soporte de las pocetas que inicialmente no fueron contemplados. Además teniendo en cuenta el rediseño hidrosanitario se requiere construir una losa que soporte y brinde estabilidad al sistema séptico integrado FAFA donde se hará el pre-tratamiento de las aguas residuales. Debido a las recomendaciones de los especialistas estructurales se crean los NP de elemento estructurales y no estructurales que cumplan con los requerimientos y especificaciones del proyecto como lo son: viga dintel de 10x30, viga dintel de 10x20, viga de cimiento, viga cinta de 10x15 y piso en concreto de 3000Psi.
NP.86	PLACA EN CONCRETO DE 3000PSI, PARA SOPORTE DE SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO, ESP:12CM, INCLUYE REFUERZO EN ACERO	M2	12,73	$ 136.930,00	$ 1.743.118,90	
NP.87	VIGA CINTA DE 10X15cm CONCRETO DE 3000PSI. REF 2ø3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @0.20cm	ML	1285,37	$ 39.933,00	$ 51.328.680,21	
NP.88	VIGA DE CIMIENTO DE 0,3MTSX0,25MTS DE 3000PSI. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	1285,20	$ 51.436,00	$ 66.105.547,20	
NP.89	CONSTRUCCIÓN DE VIGA DINTEL COLGANTE DE .10 M X .20 M EN CONCRETO DE 3000 PSI.	ML	1535,99	$ 42.080,00	$ 64.634.459,20	
NP.90	CONSTRUCCIÓN DE VIGA DINTEL COLGANTE DE .10 M X .30 M EN CONCRETO DE 3000 PSI.	ML	278,01	$ 46.356,00	$ 12.887.431,56	
NP.91	PISO EN CONCRETO 3000PSI D=0,07MT, INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA. INCLUYE TODO LOS NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	3259,85	$ 53.937,00	$ 175.826.529,45	
	VARIOS CUBIERTA Y CIELO RASO					
NP.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN PVC	ML	5581,63	$ 18.962,00	$ 105.838.868,06	Cumpliendo con las exigencias del Ministerio de Salud estipuladas en las resoluciones y normas de habilitacion de servicios en salud, en las áreas donde se requiera de mayor asepsia, se deben instalar mediacañas en pvc de tipo piso-techo o en el cielo raso para evitar la formación de aristas que son focos de acumulación de agentes contaminantes, al revisar y ajustar los diseños se evidencia que la cantidad aumenta para satisfacer las necesidades del hospital.
	VARIOS EN INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
NP.93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE CÚPULA DE 4"	UND	24,00	$ 48.710,00	$ 1.169.040,00	

PRESUPUESTO						JUSTIFICACIONES TECNICAS
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	
NP.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA POCETAS DE LAVAPLATOS	UND	30,00	$ 98.213,00	$ 2.946.390,00	Se deben instalar rejillas de cúpula de 4" en los bajantes que conducen las aguas lluvias desde la cubierta hasta su disposición final para evitar el taponamiento u obstrucción en la acometida; así mismo con el ajuste al diseño hidrosanitario se hace necesario instalar griferías para las pocetas de lavaplatos y llaves de jardín para controlar el flujo de agua del punto hidráulico de 1/2". En todo tiempo se deberá garantizar el nivel de la lámina de agua y el llenado del tanque de almacenamiento por lo que se deben instalar flotadores que eviten el rebose del agua almacenada. Por recomendaciones del Operador del servicio de agua se debe contabilizar el volumen de agua que se consume en el hospital para la facturación y operación, por lo que se deberá instalar un medidor de agua. Además, para garantizar el derecho a la accesibilidad se instalarán lavamanos para personas con discapacidad. Adicional por norma de habilitación e infraestructura hospitalaria para la zona de Laboratorio de seben suministrar e instalar duchas lavaojos.
NP.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVES DE JARDÍN	UND	12,00	$ 35.821,00	$ 429.852,00	
NP.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE AGUA	UND	1,00	$ 1.374.445,00	$ 1.374.445,00	
NP.97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PARA DISCAPACITADO, INCLUYE BARRAS DE SOPORTE Y GRIFERÍA	UND	2,00	$ 951.193,00	$ 1.902.386,00	
NP.98	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE LAVAMANOS DE INCRUSTAR, INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	UND	16,00	$ 500.671,00	$ 8.010.736,00	
NP.99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA LAVAOJOS	UND	1,00	$ 2.486.042,00	$ 2.486.042,00	
NP.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADORES PARA TANQUE ENTERRADO	UND	2,00	$ 215.254,00	$ 430.508,00	
	VARIOS CERRAMIENTO PERIMETRAL					
NP.101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ENTRADA DE ACCESO DE VEHICULOS EN TUBERÍA METÁLICA NEGRA, MEDIDA LIBRE DE 6MX3,2M INCLUYE RUEDAS, PINTURA	UND	2,00	$ 6.440.280,00	$ 12.880.560,00	Para garantizar la seguridad y custodia de los usuarios y el personal asistencial del Camu, y con el fin de controlar la entrada y salida de vehículos, motos y transeúntes de la institución, se deben instalar puertas de acceso de vehículo y de acceso peatonal en el cerramiento perimetral.
NP.102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ENTRADA DE ACCESO PETAONAL, TUBERÍA NEGRA Y LAMINA COLD ROLLED, DE MEDIDAS DE 1m x 2,2m, INCLUYE PINTURA.	UND	1,00	$ 1.177.200,00	$ 1.177.200,00	
	PAVIMENTO EXTERIOR					
NP.103	SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS, INCLUYE SUMINISTRO, EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y TRASNPORTE	M3	223,42	$ 99.435,00	$ 22.215.767,70	Siguiendo los ajustes al diseño del Pavimento donde se recomienda una estructura de concreto hidráulico como superficie de rodadura, soportado por una subbase granular y por el terreno natural previamente mejorado para garantizar su capacidad portante, se requieren mayores cantidades en las actividades contenidas en este capitulo. A su vez se necesita el suministro de acero de refuerzo para asumir los esfuerzos que se presenten en las losas con geometrias irregulares, la conformación de las calzadas y sus excavaciones para el trazado de la via y los parqueaderos.
NP.104	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE EMPLEANDO MATERIAL ADICIONADO (PIEDRA RAJON O SIMILAR 60%, MATERIAL SELECCIONADO 40%).	M3	528,6379	$ 102.071,00	$ 53.958.598,07	
NP.105	RELLENO PARA ESTABILIZACIÓN DE ANDENES	M3	148,815	$ 55.811,00	$ 8.305.513,97	
NP.106	CONFORMACIÓN DE CALZADA	M2	1402,53	$ 879,00	$ 1.232.823,87	
NP.107	ACERO DE REFUERZO PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE PAVIMENTO	KG	3978,23	$ 4.958,00	$ 19.724.064,34	
NP.108	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA	M3	799,08	$ 11.276,00	$ 9.010.426,08	
	PISOS					
NP.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTAS EN GRANITO, INCLUYE PULIDA Y DILATACIÓN	ML	211,10	$ 48.879,00	$ 10.318.356,90	Con base en los lineamientos que tiene la infraestructura de los centros hospitalarios construidos recientemente por la ESE Vidasinú, los pisos de los baños y de toda la institución en general deben ser en baldosa de Granito pulido que garanticen el brillo y asepsia del piso, por lo que se suprimen algunas actividades contractuales y se reemplazan por las descritas en el capitulo. Adicional por recomendaciones estructurales se elimina la actividad de plantilla de nivelación en concreto de 2500Psi con espesor de 2cm ya que no cumple con el mínimo espesor requerido y esto podría ocasionar que a futuro se presenten fisuras. También por recomendación del profesional electrico y el ajuste a los diseños, se adiciona la cantidad de piso en vinilo conductivo o llamados vinílicos conductivos, que se utilizan en el sector clínico gracias a que sus componentes no solo atraen las cargas eléctricas para enrutarlas lejos de personas o equipos electrónicos sensibles, sino que también previenen la formación de gérmenes y bacterias, ya que facilitan la asepsia hasta en las áreas más delicadas.
NP.110	PISO EN VINILO CONDUCTIVO	M2	23,49	$ 319.282,00	$ 7.499.934,18	
NP.111	PISO BALDOSA GRANITO BLANCO 0.30X0.30m. INCLUYE MORTERO 1:4 DE NIVELACIÓN e=0,025m Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	2865,65	$ 124.583,00	$ 357.011.273,95	
	CARPINTERIA METÁLICA, EN MADERA Y OTROS					
NP.112	SCREENPANEL 685 PUNZONADO	M2	75,60	$ 586.147,00	$ 44.312.713,20	Para mantener la seguridad, privacidad y conservar la imagen institucional de la ESE Vidasinú se ajustan los diseños arquitectonicos por lo cual sehace necesario instalar esmerilado y protectores para las ventanas; también para garantizar la asepsia y esteticidad de las recepciones se instalarán mesones en piedra de granito natural. Para el acceso a la zona de descargue se debe instalar una puerta de alta seguridad que sea ideal para la proteccion de este espacio, Para evitar el ingreso directo de la radiación solar que genera aumento de la temperatura al interior de los espacios, se propone la instalacion de un screenpanel que tambien aportara caracteristicas arquitectonicas a la fachada del hospital.
NP.113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PARA ZONA DE DESCARGUE EN LÁMINA METÁLICA, INCLUYE PINTURA, DIMENSIONES 4,25X2,8m	UND	1,00	$ 5.907.496,00	$ 5.907.496,00	
NP.114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN PIEDRA DE GRANITO NATURAL PULIDO, CON ANCHO DE 0,60m INCLUYE SOPORTES DE INSTALACIÓN EN TUBERÍA METÁLICA	ML	33,96	$ 541.579,00	$ 18.392.022,84	
NP.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMERILADO PARA VENTANAS	M2	376,50	$ 67.680,00	$ 25.481.520,00	
NP.116	PROTECTORES METÁLICOS PARA VENTANAS CON TUBO DE 1/2" Y PLATINAS EN BORDES, INCLUYE BASE ANTICORROSIVA Y ESMALTE SEMIMATE	M2	140,52	$ 206.550,00	$ 29.024.406,00	

PRESUPUESTO						JUSTIFICACIONES TECNICAS
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	
	RED CONTRAINCENDIOS					
NP.117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DESAIREADORA	UND	2,00	$ 732.212,00	$ 1.464.424,00	Para dar cumplimiento a la NSR 10, específicamente el Titulo J, en el capítulo, J.4.3.4, y por recomendación de los especialistas se ajusta el diseño de red contraincendio por lo que se deben instalar rociadores estratégicamente en el hospital. Para poder completar este sistema se necesitan válvulas, cabezal de pruebas, tuberías en Acero al Carbón, estaciones de control, rociadores automáticos, snap let, reducción copa y tapón en hierro dúctil.
NP.118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBAS	UND	1,00	$ 2.988.085,00	$ 2.988.085,00	
NP.119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADOR PENDIENTE K=5.6, D=1/2", RESPUESTA RÁPIDA, TEMPERATURA ORDINARIA.	UND	250,00	$ 74.520,00	$ 18.630.000,00	
NP.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 10 DE 2", INCLUYE ACCESORIOS	ML	153,59	$ 199.066,00	$ 30.574.546,94	
NP.121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 10 DE 1-1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	759,29	$ 117.507,00	$ 89.221.890,03	
NP.122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 10 DE 1", INCLUYE ACCESORIOS	ML	146,40	$ 62.417,00	$ 9.137.848,80	
NP.123	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA CHEQUE, SWING, 300 WWP, A536 BODY, TRIM, BRONZE, UL/FM 4"	UND	1,00	$ 660.575,00	$ 660.575,00	
NP.124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE CONTROL DE 2"	UND	1,00	$ 3.143.376,00	$ 3.143.376,00	
NP.125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SNAP LET ASTM A-536, HIERRO DÚCTIL, RANURADO, UL/FM 1-1/4"x1"	UND	250,00	$ 20.428,00	$ 5.107.000,00	
NP.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN COPA ASTM A-197, HIERRO MALEABLE, CLASE 150, ASME B 16.3, ROSCADO 1"x1/2"	UND	250,00	$ 27.050,00	$ 6.762.500,00	
NP.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN ASTM A-536, HIERRO DÚCTIL, RANURADO, UL/FM 2"	UND	4,00	$ 24.026,00	$ 96.104,00	
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	SISTEMA DE PARARRAYOS - APANTALLAMIENTO					
NP.128	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE ALUMINIO ALAMBRÓN PINTADO DE 8 mm, ANILLO SUPERIOR	ML	570,00	$ 51.776,00	$ 29.512.320,00	El apantallamiento es un sistema de protección contra descargas eléctricas atmosféricas y es una obligación en Colombia en edificios que tienen alta concentración de personas. Se construye como una red de distribución de energía que termina por conducir a la tierra las descargas atmosféricas sin ningún perjuicio para los espacios o los habitantes de estos. Por lo anterior y atendiendo lo contemplado en la norma RETIE y en la NTC 4552 se adicionan las actividades de los NP contemplados en este capitulo.
NP.129	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTA DE CAPTACIÓN TIPO FRANLIN ROSCADA DE 0,6 MTS CON SU BASE	UND	30,00	$ 213.623,00	$ 6.408.690,00	
NP.130	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No. 1/0, BAJANTES A ELECTRODOS DE TIERRA	ML	60,00	$ 86.947,00	$ 5.216.820,00	
NP.131	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTORES BIMETÁLICO PARA CABLE 1/0	UND	20,00	$ 78.187,00	$ 1.563.740,00	
NP.132	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No.1/0, ANILLO INFERIOR	ML	280,00	$ 89.250,00	$ 24.990.000,00	
NP.133	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA COPPER-WELL COBRE 5/8X2,4 MTS, CERTIFICADA	UND	7,00	$ 325.257,00	$ 2.276.799,00	
NP.134	POZO DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA DE 30X 30 CM, CON MARCO Y TAPA, PARA ALBERGAR UN ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CU DE 5/8" X 8' .	UND	4,00	$ 412.567,00	$ 1.650.268,00	
	PUERTAS ESPECIALES					
NP.135	PUERTA EN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, PUERTA CON CERRADURA ANTIPÁNICO, ACORDE A NORMA CODENSA CTS548-1DOBLE PLEGABLE - CTS502-4 SEÑAL PREVENTIVA, ACORDE A LINEAMIENTOS DE LA NTC 2050 Y RETIE. MEDIDAS 2,3X2m	UND	2,00	$ 4.923.655,00	$ 9.847.310,00	Al complementar el diseño electrico y los diseños de la sub estacion, se generan todas estas actividades no previstas necesarias para brindar seguridad e independencia a la sub estación electrica, en la que se pondran en funcionamiento equipos costosos y que representan peligro para la vida debido a los altos voltajes que se manejan. Debe garantizarse la
NP.136	PUERTA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18; TIPO PERSIANA, INCLUYE BARRA ANTIPÁNICO, SEÑAL PREVENTIVA Y PUESTA A TIERRA PARA CUARTO ELÉCTRICO, MEDIDAS 2,3X1,1m	UND	1,00	$ 2.492.223,00	$ 2.492.223,00	

PRESUPUESTO						JUSTIFICACIONES TECNICAS
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	
NP.137	CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE DIMENSIONES 40CM X 60 CM DE PROFUNDIDAD INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENOS Y COMPACTACIÓN Y ELABORACION DE TAPAS	ML	25,00	$ 388.624,00	$ 9.715.600,00	peligro para la vida debido a los altos voltajes que se manejan. Debe garantizarse la ventilación para evitar recalentamiento al interior.
NP.138	ADECUACIÓN CUARTO PLANTA ELECTRICA PARA CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE DUCTO DE ESCAPE, PEDESTAL PARA PLANTA ELÉCTRICA.	UND	1,00	$ 18.291.714,00	$ 18.291.714,00	
	CAJAS DE INSPECCIÓN					
NP.139	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJAS DE INSPECCION EN MAMPOSTERÍA, DE 75X75CM, INCLUYENDO TAPA Y MARCO SEGÚN NORMA DE ECA SB 325	UND	18,00	$ 439.854,00	$ 7.917.372,00	Se requieren para para permitir la inspección y mantenimiento de las redes y el cableado que conforman la subestación electrica y que se distribuyen hacia el hospital. Estas actividades surgen de la revision y el ajuste del diseño electrico.
NP.140	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJAS DE INSPECCION SENCILLA 'EN MAMPOSTERÍA, DE 120X60CM,INCLUYENDO TAPA Y MARCO SEGÚN NORMA DE CODENSA CS 275	UND	3,00	$ 531.730,00	$ 1.595.190,00	
	VOZ Y DATOS					
NP.141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS 'PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 13.634.089,00	$ 13.634.089,00	Un Rack es un Gabinete que puede contener: dispositivos de red, una patchera desde donde salen cables de red de datos para conectar distintas PC, puede contener servidores, etc. Verificando el diseño de la red de voz y datos, se tiene que el Rack Es indispensable para la organización y difusion de las redes de voz y datos y su control por lo que debe incluirse esta actividad no prevista.
	ELÉCTRICOS VARIOS					
NP.142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA ELÉCTRICA PARA LUMINARIAS LED TIPO TORTUGA DE EXTERIOR; INCLUYE LUMINARIA.	UND	76,00	$ 300.175,00	$ 22.813.300,00	
NP.143	ADECUACIÓN PUNTO DE CONEXIÓN, INCLUYE GRUA EN CALIENTE Y MATERIALES	UND	1,00	$ 11.274.107,00	$ 11.274.107,00	
NP.144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA PARA LUMINARIA AVISO DE SALIDA; INCLUYE LUMINARIA	UND	26,00	$ 336.145,00	$ 8.739.770,00	
NP.145	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE TIERRA No.8 PARA EQUIPOTENCIALIDAD DE TABLEROS MULTIBREAKER	ML	70,00	$ 52.779,00	$ 3.694.530,00	
NP.146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS PARA ESTACIONAMIENTO DE VEHÍCULOS, MOTOS Y JARDINES.	UND	20,00	$ 754.785,00	$ 15.095.700,00	
NP.147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE DE CONCRETO DE 10 MTS PARA LUMINARIAS	UND	10,00	$ 1.437.967,00	$ 14.379.670,00	
NP.148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES DE 200 W LED , PARA ILUMINACIÓN DE ZONAS EXTERIORES	UND	7,00	$ 816.885,00	$ 5.718.195,00	
NP.149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES UTP CAT. 6 Y TUBERÍA PVC SCH 40 DE 1/2" PARA CIRCUITO CERRADO DE TV.	ML	150,00	$ 33.011,00	$ 4.951.650,00	
NP.150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA ELECTRICA PARA LAMPARA CIELITICA, CABLE THW No.8 AWG LSHF	ML	15,00	$ 63.528,00	$ 952.920,00	
NP.151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA TELEVISIÓN	UND	15,00	$ 191.181,00	$ 2.867.715,00	
NP.152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA CABLEADO DE SALIDAS PARA AVISOS LUMINOSOS DEL CAMU	UND	4,00	$ 253.895,00	$ 1.015.580,00	
NP.153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS DE 5 KVA PARA TABLERO DE AISLAMIENTO DE SALA DE PARTO	UND	1,00	$ 11.128.700,00	$ 11.128.700,00	Con la finalidad de optimizar el diseño eléctrico y atendiendo a los lineamientos descritos en el RETIE, RETILAB y NTC 4552, fue necesario adicionar las cantidades eléctricas descritas en este capitulo, permitiendo así, que la red cumpla con todos los requisitos exigidos para instituciones prestadoras de servicios de Salud. De esta manera se podrán obtener las certificaciones de Retie y Retilab indispensables para la puesta en marcha del hopsital,
NP.154	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS DE 36 W LED PARA LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLE No. 12 AWG LSHF	UND	7,00	$ 165.467,00	$ 1.158.269,00	

E.S.E. vidasinú

PRESUPUESTO PARA ANUAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y LA E.S.E.VIDASINÚ PARA LA CULMINACIÓN DE LAS OBRAS DERIVADAS DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CAMU COMUNA 6 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA".

PRESUPUESTO						JUSTIFICACIONES TECNICAS
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	
NP.155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS PARA ALOJAR ELEMENTOS DE BIOMETRÍA, CABLE UTP CAT 6A Y No. 12 LSHF	UND	3,00	$ 424.183,00	$ 1.272.549,00	
NP.156	REGISTROS ELÉCTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN	UND	10,00	$ 882.489,00	$ 8.824.890,00	
NP.157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE BY-PAS PARA UPS DE 20 KVA EN CUARTO DE RACK	UND	1,00	$ 6.169.984,00	$ 6.169.984,00	
NP.158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE BY-PAS PARA UPS DE 5 KVA, TABLERO DE AISLAMIENTO, CUARO DE RACK	UND	1,00	$ 5.016.693,00	$ 5.016.693,00	
NP.159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE 3X60 AMP 10KA 220V	UND	1,00	$ 455.381,00	$ 455.381,00	
NP.160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CON BREAKERS PARA UNIDAD DE RAYOS X	UND	1,00	$ 2.893.575,00	$ 2.893.575,00	
NP.161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIA ELÉCTRICA PARA EQUIPO DE RAYOS X, DESDE EL CUARTO DE DISPARO HASTA LA MESA DE EXPLORACIÓN.	UND	1,00	$ 1.865.996,00	$ 1.865.996,00	
NP.162	ADECUACIÓN CUARTO TÉCNICO DEL AUDITORIO	UND	1,00	$ 3.787.784,00	$ 3.787.784,00	
NP.163	INSTALACION ELÉCTRICA PARA EL VIDEO BEAM DEL AUDITORIO	UND	1,00	$ 1.208.669,00	$ 1.208.669,00	
NP.164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE COBRE 9 X 350 KCMIL F+3 X 350 N+3 X 2/0 T LHSF - EN CARCAMO BAJA TENSION PARA TRANSFORMADOR DE 300 KVA	ML	15,00	$ 1.718.958,00	$ 25.784.370,00	
NP.165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TIMBRE AVISO PACIENTES. EN TUBERÍA GALVANIZADA	UND	48,00	$ 177.612,00	$ 8.525.376,00	
	INSTALACIÓN DE EQUIPOS					
NP.166	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PRESURIZACIÓN AUTOMATIZADO DE TANQUE HIDRONEUMÁTICO DE 500L, BOMBA CENTRIFUGA DE 5HP, TABLERO ELÉCTRICO, ACCESORIOS.	UND	2,00	$ 3.673.716,00	$ 7.347.432,00	En el ajuste del diseño hidráulico se contempló la instalación de un sistema hidroneumático con características específicas que necesita la instalación del sistema de presurización automatizado, la bomba centrifuga y el tablero electrico con todos los accesorios necesarios. De igual manera al ajustar y optimizar el diseño sanitario se incorpora la instalación del sistema séptico integrado en el que se dará un tratamiento inicial a las aguas servidas antes de ser vertidas al sistema de red convencional de alcantarillado.
NP.167	INSTALACIÓN DE SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 15000 LT	UND	1,00	$ 2.983.178,40	$ 2.983.178,40	

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:		**$ 3.476.610.407,02**
Administración	17%	**$ 591.023.769,19**
Utilidad	5%	**$ 173.830.520,35**
Imprevisto	3%	**$ 104.298.312,21**
A. VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + INDIRECTOS:		**$ 4.345.763.009,00**

21	**SUMINISTROS**					
23	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**					
23,18	VOLANTES PARA DIVULGACIÓN (PMT) TAMAÑO 21,5*14 CM, COLOR 4*0, PAPEL PROPALCOTE 115 GRAMOS	UND	400,00	$ 695,00	$ 278.000,00	Para dar a conocer los beneficios y la importancia que representa la ejecución del proyecto, se divulga la información a través de volantes a la comunidad en los que se publica informacion general y el manejo de transito dado algun evento especial que requiere cierres parciales de vias.
23,19	CUÑAS RADIALES	UND	2,00	$ 30.000,00	$ 60.000,00	
	PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD					
NP.84	IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	MES	8,00	$ 11.238.606,00	$ 89.908.848,00	Debido a la actual pandemia que atraviesa la humanidad, y siguiendo los lineamientos del gobierno nacional; se deberá formular e implementar el protocolo de bioseguridad debidamente aprobado por el ministerio de salud para preservar la salud de los colaboradores durante la ejecución de las obras y de esta manera evitar la propagación del Covid-19.
	VARIOS SUMINISTROS					

E.S.E. vidasinú

PRESUPUESTO PARA ANUAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE MONTERÍA Y LA E.S.E.VIDASINÚ PARA LA CULMINACIÓN DE LAS OBRAS DERIVADAS DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CAMU COMUNA 6 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA".

PRESUPUESTO						JUSTIFICACIONES TECNICAS
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	
NP.168	SISTEMA DE PRESURIZACIÓN AUTOMATIZADO DE TANQUE HIDRONEUMÁTICO DE 500L, BOMBA CENTRIFUGA DE 5HP, TABLERO ELÉCTRICO, ACCESORIOS.	UND	2,00	$ 18.442.025,00	$ 36.884.050,00	En el ajuste del diseño hidráulico se contempló el suministro de un sistema hidroneumático con características específicas que necesita la instalación del sistema de presurización automatizado, la bomba centrifuga y el tablero electrico con todos los accesorios necesarios. De igual manera al ajustar y optimizar el diseño sanitario se incorpora el suministro del sistema séptico integrado en el que se dará un tratamiento inicial a las aguas servidas antes de ser vertidas al sistema de red convencional de alcantarillado.
NP.169	SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO DE 15000 LT	UND	1,00	$ 25.000.000,00	$ 25.000.000,00	
				B. TOTAL SUMINISTRO+PLAN AMBIENTAL	**$ 152.130.898,00**	
				VALOR TOTAL DEL PROYECTO A+ B.	**$ 4.497.893.907,00**	
	MENORES CANTIDADES					
1,1,4	RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIONES, CON ACARREO LIBRE HASTA DE TRES (3) KILÓMETROS.	M3	472,38	$ 40.032,00	$ 18.910.316,16	Durante la ejecución de éstas actividades en el transcurso del proyecto, se encontró que las cantidades contractuales de los items descritos en este capitulo son mayores a las requeridas en la realidad, por lo que se balancean con el fin de ajustar el presupuesto. Posteriormente al Analizar y atender las recomendaciones de los profesionales en estructuras y geotecnia, en conjunto con la interventoria se modificó el diseño del tanque semienterrado lo que generó una disminución en las cantidades de excavación.
2,3	EXCAVACIONES MANUALES EN ÁREA A CONSTRUIR	M3	129,42	$ 17.263,00	$ 2.234.177,46	
3,4	REFUERZO DE ACERO DE 60,000 P.S.I PARA COLUMNAS Y COLUMNETAS, FIGURADO, ARMADO E INSTALADO	KG	1123,61	$ 4.958,00	$ 5.570.858,38	
3,10	VIGA DE CIMIENTO DE 0,3 MTS X 0,25 MTS DE 3000 PSI. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	1285,20	$ 75.901,00	$ 97.547.965,20	
3,16	PISO EN CONCRETO 3000 PSI D=0.1MT, .INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	3330,22	$ 43.330,00	$ 144.298.432,60	
3,17	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO 0.12 MTS X 0.20MTS EN CONCRETO DE 3000 PSI.	ML	36,68	$ 55.625,00	$ 2.040.325,00	
3,21	CONSTRUCCIÓN DE VIGA DINTEL COLGANTE DE .12 M X .30 M EN CONCRETO DE 3000 PSI.	ML	1536,16	$ 48.695,00	$ 74.803.311,20	
3,23	VIGA CINTA 10*15 CM CONCRETO 3000 PSI. REF. 3Ø 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 0.20 CM	ML	1208,74	$ 46.744,00	$ 56.501.342,56	
14,2	PISO CERAMICO PARA BAÑO DE 0,2 X 0,2 MTS O SIMILAR	M2	213,06	$ 51.157,00	$ 10.899.510,42	
14,4	PISO EN BALDOSA TIPO GRANITO O GRANITO PULIDO	M2	810,79	$ 82.158,00	$ 66.612.884,82	
14,5	PLANTILLA DE NIVELACIÓN EN CONCRETO DE 2.500 P.S.I. ESPESOR DE 2 CM	M2	1665,11	$ 35.394,00	$ 58.934.903,34	
NP.02	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE, CON DIMENSIONES DE 0.10 M X 0.20M X 0.40M Y PEGA CON MORTERO 1:4	M2	506,78	$ 42.041,00	$ 21.305.537,98	
				VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	**$ 559.659.565,12**	
				Administración 17%	**$ 95.142.126,07**	
				Utilidad 5%	**$ 27.982.978,26**	
				Imprevisto 3%	**$ 16.789.786,95**	
				A. VALOR TOTAL COSTO DIRECTO + INDIRECTOS:	**$ 699.574.456,00**	
				VALOR TOTAL MAYORES CANTIDADES	**$ 4.497.893.907,00**	
				VALOR TOTAL MENORES CANTIDADES	**$ 699.574.456,00**	
				VALOR SOLICITUD FINAL	**$ 3.798.319.451,00**	

NOTA 1: El resultado del valor total de costos directos del presente presupesto, se obtiene de realizar proyecto de balance de mayores y menores cantidades de obras del proyecto de "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CAMU COMUNA 6 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA"

NOTA 2: La numeración de los ítems que se indican en el presente documento corresponden a la misma identificación de los ítems del presupuesto del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD CAMU COMUNA 6 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA".