ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas		**OBJETO:**	MEJORAMIENTO DE VIAS DE ACCESO Y CONSTRUCCIÓN DE ZONA COMERCIAL EN E.S.E HOSPITAL SAN RAFAEL DE YOLOMBÓ - ANTIOQUIA.			
		VALOR INICIAL	$ 1,844,547,589			
		PLAZO INCIAL	4 meses			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	
	VÍAS DE ACCESO				**$**	**788,163,990**
1.0	**PRELIMINARES**				**$**	**125,468,988**
1.1	Suministro, transporte e instalación Saran verde para de cerramiento; H=2.1m	ml	276.70	$ 22,100	$	6,115,070
1.2	Demolición de placas de concreto existentes, incluye equipo mecanico tipo demoledor o similar, herramienta menor, acarreo y acopio interno, mano de obra y demas elementos para la correcta ejecucion de la actividad.	m3	208.01	$ 281,315	$	58,514,875
1.3	Excavación manual de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y/o supervisión y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	582.95	$ 104,364	$	60,839,043
2.0	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**				**$**	**494,370,956**
2.1	Suministro, transporte e instalación de Base Granular, reacomodado con medios mecánicos, compactado, según normas para la construcción de pavimentos INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m3	314.33	$ 348,495	$	109,543,421
2.2	Suministro, transporte y colocación de concreto f´c 3000 Psi para andenes. Incluye formaletería y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	11.16	$ 981,770	$	10,956,549
2.3	Suministro, transporte y colocación de concreto MR 4Mpa para construcción de placas de circulacion vehicular. Incluye formaletería y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	271.14	$ 1,249,736	$	338,853,425
2.4	Suministro y colocación de sellado de juntas con Poliuretano. Incluye corte de juntas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	392.99	$ 29,945	$	11,767,968
2.5	'Suministro, transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	2188.08	$ 9,610	$	21,027,467
2.6	Malla electrosoldada de 6.5 mm,hueco de 15x15 cm (panel de 2.35x6.0 m)=14.10 m2,incluye acarreos,colocacion,amarrado y todo lo necesario para su correcta colocacion.	m2	85.25	$ 26,066	$	2,222,127
3.0	**PREFABRICADOS**				**$**	**35,807,635**
3.1	Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado A45 de 0.15x0.45x0.8m de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto, pega de cordón y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	155.00	$ 120,383	$	18,659,393
3.2	Instalación de adoquín tactil guía o alerta 20 x 20 x 6 cm. Color amarillo. Incluye suministro y transporte de los adoquines, mortero de nivelación, mortero de juntas, corte de piezas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	ml	77.50	$ 48,154	$	3,731,896
3.3	Colocación de adoquín color amarillo de 10 x 20 x 6 cm. para franja demarcadora visual. Incluye suministro y transporte de los adoquines, mortero de nivelación, mortero de juntas, corte de piezas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	ml	155.00	$ 40,631	$	6,297,845
3.4	Suministro e instalación de talanquera electrónica para ingreso vehicular	und	1.00	$ 7,118,500	$	7,118,500
4.0	**OBRAS DE DRENAJE**				**$**	**88,072,600**
4.1	Suministro y colocación de carcamo de 0.40x0.50 de seccion hidraulica de concreto de 21 Mpa y rejilla en prefabricado en concreto. Incluye excavación, conformación del terreno, instalacion de concreto y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	154.00	$ 383,400	$	59,043,600
4.2	Rejillas para carcamos prensadas en concreto de 21 Mpa, de 0.5x0.4. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	154.00	$ 188,500	$	29,029,000
5.0	**PINTURA**				**$**	**44,443,811**
5.1	Suministro, transporte y aplicación de marcas viales con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, resaltos, prohibido parquear, velocidad máxima, diamantes ceda el paso, textos de zona escolar, pictograma de zona escolar entre otros), incluye limpieza de la zona de aplicación y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	35.34	$ 95,800	$	3,385,511
5.2	Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de linea de 0,40M para pasos peatonales, lineas de resalto, líneas de pare, cebra, linea de bloqueo, etc. Incluye microesferas de vidrio y alumina autodeslizante.	ml	293.00	$ 68,100	$	19,953,300
5.3	Suministro y aplicación de pintura plástico en frío para linea de 0.12 m con resistencia al deslizamiento para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye microesferas de vidrio y alumina autodeslizante.	ml	630.00	$ 33,500	$	21,105,000
	CORREDOR COMERCIAL				**$**	**470,235,326**
6.0	**PRELIMINARES ZONA COMERCIAL**				**$**	**7,042,596**
6.1	Excavación manual de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y/o supervisión y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	28.06	$ 104,364	$	2,928,608
6.2	Suministro, transporte e instalación de subbase granular para nivelacion de terreno, reacomodado con medios mecánicos, compactado, según normas para la construcción de pavimentos INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m3	11.81	$ 348,495	$	4,113,988

7.0	**ESTRUCTURA ZONA COMERCIAL**				**$ 96,494,879**
7.1	'Suministro, transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	1419.75	$ 9,610	$ 13,643,762
7.2	Malla electrosoldada de 6.5 mm,hueco de 15x15 cm (panel de 2.35x6.0 m)=14.10 m2,incluye acarreos,colocacion,amarrado y todo lo necesario para su correcta colocacion.	m2	140.85	$ 26,066	$ 3,671,396
7.3	Suministro, transporte y colocación de concreto f´c 3000 Psi. Incluye formaletería y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	27.97	$ 981,770	$ 27,464,710
7.4	Mortero de nivelacióncon acabado liso a la vista. dosificacion 1:4. Incluye, materiales, herramienta, mano de obra y demás elementos para la correcta ejecución de la actividad.	m2	119.25	$ 40,652	$ 4,847,773
7.5	Construir mamposteria en ladrillo 10x20x40cm, rayado para revocar o enchapar una cara o dos caras, espesor de 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor máx.=0.01 m, remate de muros con sellante sísmico en columnas y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	45.86	$ 110,400	$ 5,063,386
7.6	Construir mamposteria en bloque estructural relleno con mortero 1:4 10x20x40cm, para revocar o enchapar una cara o dos caras, espesor de 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor, remate de muros con sellante sísmico en columnas y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	22.93	$ 123,800	$ 2,838,982
7.7	Suministro, transporte e instalacion de perfil metalico tipo PTS 50x100x2,0 o similar, incluye aplicación de anticorrosivo, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcta instalacion	ml	36.00	$ 94,200	$ 3,391,200
7.8	Suministro, transporte e instalacion de perfil metalico tipo PTS 70x200x4,0 o similar, incluye aplicación de anticorrosivo, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	26.50	$ 212,700	$ 5,636,550
7.9	Suministro, transporte e instalacion de perfil metalico IPE 160 o similar para estructura metalica, incluye aplicación de anticorrosivo, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	98.00	$ 174,200	$ 17,071,600
7.10	Suministro, transporte e instalacion de perfil metalico IPE 200 o similar para estructura metalica, incluye aplicación de anticorrosivo, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	45.60	$ 229,200	$ 10,451,520
7.11	Suministro, transporte e instalacion de platina perforadas para anclaje de estructura metalica con estrcutura en concreto, incluye pernos, tornillos, arandelas, pintura, agente anticorrosivo y todo lo necesario para su correcta instalacion.	und	34.00	$ 71,000	$ 2,414,000
8.0	**ACABADOS ZONA COMERCIAL Y BAÑOS**				**$ 192,657,227**
8.1	Revoque 1:4. Incluye filetes y dilataciones, materiales, herramienta, mano de obra y demás elementos para la correcta ejecución de la actividad.	m2	137.59	$ 34,500	$ 4,746,924
8.2	Estuco. Incluye filetes y dilataciones. Incluye materiales, herramienta, mano de obra y demas elementos para la correcta ejecución de la actividad.	m2	137.59	$ 17,500	$ 2,407,860
8.3	Suministro, transporte e instalación de tasa sanitario 3.5 Litros. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación	und	6.00	$ 942,000	$ 5,652,000
8.4	Suministro, transporte e instalacion de ventana en aluminio anonizado con modulos moviles, vidrio de 4mm, sillar alfajia dimensiones 1.45mx0,6m, Incluye silicona, anclajes y demas elementos para su correcta instalacion	und	2.00	$ 707,400	$ 1,414,800
8.5	Suministro transporte e instalación de Division en Acero Inoxidable para unidades sanitarias, incluye division, tabique, puerta, cerradura y todo lo necesario para su correcta instalación.	und	6.00	$ 1,320,900	$ 7,925,400
8.6	Enchape blanco tipo para piso dimensiones 50x50 cm. Incluye enchape, pega ceramica, lechada, herramienta, mano de obra y demas elementos para la correcta ejecucion de la actividad	m2	21.60	$ 132,600	$ 2,864,160
8.7	Suministro, transporte e instalacion de secador de manos automatico para baños	und	2.00	$ 1,019,300	$ 2,038,600
8.8	Construir lavamanos en sitio de 1,80m x 0,9m x 0,39m, con superficie de granito y 4 grifos en serie	und	2.00	$ 1,492,500	$ 2,985,000
8.9	Construir media caña PVC en vertices de muros, con una altura de 6 cm, Incluye sello con silicona y los demas elementos necesarios para su correcta instalaciòn y funcionamiento (Esterilizacion y pediatria según planos)	ml	28.60	$ 27,700	$ 792,220
8.10	Suministro e instalación de mobiliario inferior recto para cocina (cajoneria, entrepaños) en acero inoxidable con doble lavaplatos, calibre 20, de medidas 0,88 m x 0,70 m x 2,95 m	und	2.00	$ 5,707,600	$ 11,415,200
8.11	Suministro e instalación de dispensador de papel higienico (incluye todos los abastos necesarios para su correcto funcionamiento	und	2.00	$ 124,400	$ 248,800
8.12	Suministro, transporte e instalacion de madera arquitectonica de 0.03m x 0.08m para acabados. listones de madera natural o polimerica, incluye clavos, tornillos y accesorios necesarios para su correcta instalacion	m2	97.71	$ 453,700	$ 44,331,027
8.13	Suministro, transporte e instalacion de laminas metalicas galvanizadas para cerramiento de casetas, incluye perfiles, tornilleria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m2	108.76	$ 297,800	$ 32,388,728
8.14	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio y marco en aluminio, dimensiones 0,79 m x1,87 m, Incluye chapa de perilla tipo alcoba, silicona, anclajes y demas elementos para su correcta instalación	und	11.00	$ 1,281,500	$ 14,096,500
8.15	Suministro, transporte e instalacion de cortinas metalicas enrrollables de fleje cerrado para cerramiento de local comercial de 4,5m x 1,60	und	2.00	$ 3,069,300	$ 6,138,600
8.16	Suministro, transporte e instalacion de cortinas metalicas enrrollables de fleje cerrado para cerramiento de local comercial de 2,5m x 1.60	und	25.00	$ 1,789,300	$ 44,732,500
8.17	Pintura para estructuras metalicas de zona comercial	m2	129.01	$ 20,800	$ 2,683,408
8.18	Suministro e instalación de griferia doble en acero inoxidable, inclutye todo lo necesario para su instalación.	und	19.00	$ 151,100	$ 2,870,900
8.19	Suministro e instalación de mesón en acero inoxidable de 1 puesto, incluye elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación (120 x 50)	und	7.00	$ 417,800	$ 2,924,600

9.0	**CUBIERTA ZONA COMERCIAL Y BAÑOS**				**$ 50,143,525**
9.1	Cubierta en teja termoacustica de 2.5 mm de espesor, incluye estructura metalica de soporte, elementos de fijación, materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	87.85	$ 494,500	$ 43,441,825
9.2	Suministrar e instalar Canoa o ruana en lamina calibre 26	ml	31.00	$ 188,700	$ 5,849,700
9.3	Suministrar e instalar Embudos en lámina calibre 26	und	10.00	$ 85,200	$ 852,000
10.0	**REDES HIDRAULICAS E HIDROSANITARIAS**				**$ 21,173,800**
10.1	Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC Presion de 1 1/2". Incluye mano de obra, herramientas, limpiador pvc, Soldadura, accesorios y demas elementos para su correcta instalación.	ml	180.00	$ 24,900	$ 4,482,000
10.2	Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC Sanitaria de 4", incluye mano de obra, herramientas, limpiador pvc, soldadura, accesorios y demas elementos para su correcta instalacion	ml	40.00	$ 47,500	$ 1,900,000
10.3	Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC Sanitaria de 2", incluye mano de obra, herramientas, limpiador pvc, soldadura, accesorios y demas elementos para su correcta instalacion	ml	180.00	$ 35,300	$ 6,354,000
10.4	Construcción de salidas sanitarias PVC de 4", incluye mano de obra, herramientas, pegantes y todo lo necesario para su correcta instalación.	und	6.00	$ 67,900	$ 407,400
10.5	Construcción de salidas sanitarias sifón PVC de 2", incluye mano de obra, herramientas, pegantes y todo lo necesario para su correcta instalación.	und	17.00	$ 53,400	$ 907,800
10.6	Construcción de salidas PVC-P de 1/2", incluye niples de conexión, mano de obra, herramientas, pegantes y todo lo necesario para su correcta instalación.	und	25.00	$ 33,000	$ 825,000
10.7	Construir caja de registro de 0,60 x 0,60 x altura hasta 120 cm en concreto de 21Mpa, con impermeabilizante y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye todo lo necesarios para su correcta instalación.	und	1.00	$ 33,000	$ 33,000
10.8	Suministro e instalación de cajas de registro de abasto en plastico de 20x20, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	und	9.00	$ 33,000	$ 297,000
10.9	Suministro transporte e instalacion de rejilla para sifon de 2"	und	17.00	$ 48,900	$ 831,300
10.10	Suministrar e instalación de lavaescobas sobre piso, prefabricado en concreto de 60x60x25 cm en granito pulido. Incluye mortero 1:4, llave bocamanguera y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	und	9.00	$ 347,500	$ 3,127,500
10.11	Suministro e instalación de Yee de 4" a 2", incluye mano de obra, herramientas, pegantes y todo lo necesario para correcta instalación.	und	27.00	$ 74,400	$ 2,008,800
11.0	**REDES ELECTRICAS**				**$ 79,765,500**
11.1	Suministro transporte e instalación de tuberia pvc de 2". Incluye tuberia pvc de 2", excavación, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	260.00	$ 44,900	$ 11,674,000
11.2	Suministro transporte e instalación de tuberia EMT de 1 1/4". Incluye tuberia EMT de 1 1/4", accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	25.00	$ 60,100	$ 1,502,500
11.3	Suministro transporte e instalación de tuberia pvc de 3/4". Incluye tuberia PVC de 3/4", excavación, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	80.00	$ 35,000	$ 2,800,000
11.4	Suministro transporte e instalación de tuberia EMT de 1/2". Incluye tuberia EMT de 1/2", accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	80.00	$ 39,900	$ 3,192,000
11.5	Suministro transporte e instalación de caja de paso en piso. Incluye herraje de 40x40, excavación, obra civil, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	und	11.00	$ 845,700	$ 9,302,700
11.6	Suministro transporte e instalación de caja de empalme. Incluye caja de empalme 12x12, tapa, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	und	80.00	$ 37,700	$ 3,016,000
11.7	Suministro transporte e instalación de tablero de circuitos. Incluye tablero de 4 circuitos, barraje, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	und	11.00	$ 349,800	$ 3,847,800
11.8	Suministro transporte e instalación de breaker sencillo. Incluye breaker 1x15/20 amperios enchufable, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	und	24.00	$ 40,100	$ 962,400
11.9	Suministro transporte e instalación de toma corriente. Incluye toma corriente doble, 120V, 20 amperios, con face plate, conector roscado, descarga a tierra, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	und	24.00	$ 49,700	$ 1,192,800
11.10	Suministro transporte e instalación de switch interruptor. Incluye suiche interruptor, 120V, 15 amperios, con face plate, conector roscado, descarga a tierra, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	und	11.00	$ 50,100	$ 551,100
11.11	Suministro transporte e instalación de luminaria de 36w. Incluye luminaria led de 36w, 120V, 6500k°, bases, conector roscado, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	und	24.00	$ 199,600	$ 4,790,400
11.12	Suministro transporte e instalación de totalizador industrial. Incluye totalizador industrial de 80/100 amperios, terminales calibre 1/0, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	und	1.00	$ 1,001,800	$ 1,001,800
11.13	Suministro transporte e instalación de cable calibre 1/0. Incluye cable calibre 1/0 AL, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	ml	800.00	$ 30,000	$ 24,000,000
11.14	Suministro transporte e instalación de cable calibre #8. Incluye cable calibre #8, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	ml	100.00	$ 19,900	$ 1,990,000
11.15	Suministro transporte e instalación de alambre calibre #12. Incluye alambre calibre 12, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	ml	400.00	$ 7,100	$ 2,840,000
11.16	Suministro transporte e instalación de cable calibre #3x18. Incluye cable calibre #3x18, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	ml	110.00	$ 10,000	$ 1,100,000
11.17	Suministro transporte e instalación de medida interna. Incluye caja de policarbonato para medida, medidor de medida directa 120/240v, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	und	10.00	$ 600,200	$ 6,002,000
12.0	**MOBILIARIO ZONA COMERCIAL**				**$ 22,957,800**
12.1	Suministro, transporte e intalacion de sillas y mesas para exteriores tipo picnic	und	10.00	$ 1,221,900	$ 12,219,000
12.2	Suministro, transporte e intalacion de bancas prefabricadas en concreto arquitectonicas entre medianeros de kioscos	und	12.00	$ 894,900	$ 10,738,800

	CASETA DE VIGILANCIA Y ENTRADA PRINCIPAL				**$**	**160,483,444**
13.0	**PRELIMINARES**				**$**	**3,826,633**
13.1	Demolición de placas de concreto existentes, incluye equipo mecanico tipo demoledor o similar, herramienta menor, acarreo y acopio interno, mano de obra y demas elementos para la correcta ejecucion de la actividad.	m3	3.15	$ 281,315	$	886,141
13.2	Demolición de muros en mamposteria estructural entre 10 y 15 cm, incluye cortes manuales con pulidora	m2	28.40	$ 64,980	$	1,845,437
13.3	Excavación manual de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y/o supervisión y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	2.48	$ 104,364	$	258,666
13.4	Suministro, transporte e instalación de subbase granular para nivelacion de terreno, reacomodado con medios mecánicos, compactado, según normas para la construcción de pavimentos INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m3	2.40	$ 348,495	$	836,389
14.0	**ESTRUCTURA**				**$**	**53,709,887**
14.1	'Suministro, transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	359.89	$ 9,610	$	3,458,541
14.2	Malla electrosoldada de 6.5 mm,hueco de 15x15 cm (panel de 2.35x6.0 m)=14.10 m2,incluye acarreos,colocacion,amarrado y todo lo necesario para su correcta colocacion.	m2	16.00	$ 26,066	$	417,056
14.3	Suministro, transporte y colocación de concreto f´c 3000 Psi. Incluye formaletería y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	7.46	$ 981,770	$	7,319,682
14.4	Construir mamposteria en ladrillo 10x20x40cm, rayado para revocar o enchapar una cara o dos caras, espesor de 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor máx.=0.01 m, remate de muros con sellante sísmico en columnas y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	41.06	$ 110,400	$	4,532,877
14.5	Construir mamposteria en bloque estructural relleno con mortero 1:4 10x20x40cm, para revocar o enchapar una cara o dos caras, espesor de 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor, remate de muros con sellante sísmico en columnas y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	20.53	$ 123,800	$	2,541,531
14.6	Suministro e instalacion de Arco de entrada para soporte de cartel informativo principal del hospital, incluye acabado exterior en Alucobond, cercha, y pilares.	und	1.00	$ 22,358,800	$	22,358,800
14.70	Suministro e instalacion de cartel informativo de entrada principal del hospital	und	1.00	$ 9,055,900	$	9,055,900
14.80	Suministro, transporte e instalacion de ventana en alumunio anonizado con modulos moviles, vidrio de 4mm, sillar alfajia dimensiones 1.45mx1m, Incluye silicona, anclajes y demas elementos para su correcta instalacion	und	4.00	$ 887,400	$	3,549,600
14.9	Suministro e instalacion de 'lavamanos sencillo	und	1.00	$ 475,900	$	475,900
15.0	**ACABADOS**				**$**	**12,763,743**
15.1	Revoque 1:4. Incluye filetes y dilataciones, materiales, herramienta, mano de obra y demás elementos para la correcta ejecución de la actividad.	m2	158.47	$ 34,500	$	5,467,146
15.2	Estuco. Incluye filetes y dilataciones. Incluye materiales, herramienta, mano de obra y demas elementos para la correcta ejecución de la actividad.	m2	158.47	$ 17,500	$	2,773,190
15.3	Suministro, transporte e instalación de tasa sanitario 3.5 Litros. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación	und	1.00	$ 942,000	$	942,000
15.4	Enchape blanco tipo para piso dimensiones 50x50 cm. Incluye enchape, pega ceramica, lechada, herramienta, mano de obra y demas elementos para la correcta ejecucion de la actividad	m2	17.16	$ 132,600	$	2,275,416
15.5	Mortero de nivelación con acabado liso a la vista. dosificacion 1:4. Incluye, materiales, herramienta, mano de obra y demás elementos para la correcta ejecución de la actividad.	m3	1.71	$ 40,652	$	69,662
15.6	Suministro transporte e instalación de Espejo para baño biselado de 4mm con chazo y tornillo dilatador. Incluye todos los elementos necesario para su correcta instalación.	m2	4.37	$ 283,043	$	1,236,330
15.7	Suministro, transporte e instalacion de madera arquitectonica de 0.03m x 0.08m para acabados. listones de madera natural o polimerica, incluye clavos, tornillos y accesorios necesarios para su correcta instalacion	ml	20.46	$ 453,700	$	9,284,517
16.0	**CUBIERTA CASETA VIGILANCIA**				**$**	**11,603,760**
16.1	Cubierta en teja termoacustica de 2.5 mm de espesor, incluye estructura metalica de soporte, elementos de fijación, materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	16.08	$ 494,500	$	7,951,560
16.2	Suministrar e instalar Canoa o ruana en lamina calibre 26	ml	18.00	$ 188,700	$	3,396,600
16.3	Suministrar e instalar Embudos en lámina calibre 26	und	3.00	$ 85,200	$	255,600
17.0	**REDES HIDRAULICAS**				**$**	**2,581,300**
17.1	Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC Presion de 1/2". Incluye mano de obra, herramientas, limpiador pvc, Soldadura, accesorios y demas elementos para su correcta instalación.	ml	25.00	$ 24,900	$	622,500
17.2	Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC Sanitaria de 4", incluye mano de obra, herramientas, limpiador pvc, soldadura, accesorios y demas elementos para su correcta instalacion	ml	15.00	$ 47,500	$	712,500
17.3	Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC Sanitaria de 2", incluye mano de obra, herramientas, limpiador pvc, soldadura, accesorios y demas elementos para su correcta instalacion	ml	30.00	$ 35,300	$	1,059,000
17.4	Construcción de salidas sanitarias PVC de 4", incluye mano de obra, herramientas, pegantes y todo lo necesario para su correcta instalación.	und	1.00	$ 67,900	$	67,900
17.5	Construcción de salidas sanitarias PVC de 2", incluye mano de obra, herramientas, pegantes y todo lo necesario para su correcta instalación.	und	1.00	$ 53,400	$	53,400
17.6	Construcción de salidas PVC-P de 1/2", incluye niples de conexión, mano de obra, herramientas, pegantes y todo lo necesario para su correcta instalación.	und	2.00	$ 33,000	$	66,000

18.0	**REDES ELECTRICAS**				**$ 17,725,700**
18.1	Suministro transporte e instalación de tuberia pvc de 2". Incluye tuberia pvc de 2", excavación, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	40.00	$ 44,900	$ 1,796,000
18.2	Suministro transporte e instalación de tuberia EMT de 1 1/4". Incluye tuberia EMT de 1 1/4", accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	25.00	$ 60,100	$ 1,502,500
18.3	Suministro transporte e instalación de tuberia pvc de 3/4". Incluye tuberia PVC de 3/4", excavación, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	20.00	$ 35,000	$ 700,000
18.4	Suministro transporte e instalación de tuberia EMT de 1/2". Incluye tuberia EMT de 1/2", accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	20.00	$ 39,900	$ 798,000
18.5	Suministro transporte e instalación de caja de paso en piso. Incluye herraje de 40x40, excavación, obra civil, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	und	2.00	$ 845,700	$ 1,691,400
18.6	Suministro transporte e instalación de caja de empalme. Incluye caja de empalme 12x12, tapa, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	und	20.00	$ 37,700	$ 754,000
18.7	Suministro transporte e instalación de tablero de circuitos. Incluye tablero de 4 circuitos, barraje, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	und	1.00	$ 349,800	$ 349,800
18.8	Suministro transporte e instalación de breaker sencillo. Incluye breaker 1x15/20 amperios enchufable, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	und	7.00	$ 40,100	$ 280,700
18.9	suministro transporte e instalación de toma corriente. Incluye toma corriente doble, 120V, 20 amperios, con face plate, conector roscado, descarga a tierra, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	und	4.00	$ 49,700	$ 198,800
18.10	Suministro transporte e instalación de switch interruptor. Incluye suiche interruptor, 120V, 15 amperios, con face plate, conector roscado, descarga a tierra, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	und	3.00	$ 50,100	$ 150,300
18.11	Suministro transporte e instalación de luminaria de 36w. Incluye luminaria led de 36w, 120V, 6500k°, bases, conector roscado, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	und	5.00	$ 199,600	$ 998,000
18.12	Suministro transporte e instalación de cable calibre 1/0. Incluye cable calibre 1/0 AL, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	ml	200.00	$ 30,000	$ 6,000,000
18.13	Suministro transporte e instalación de cable calibre #8. Incluye cable calibre #8, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	ml	40.00	$ 19,900	$ 796,000
18.14	Suministro transporte e instalación de alambre calibre #12. Incluye alambre calibre 12, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	ml	100.00	$ 7,100	$ 710,000
18.15	Suministro transporte e instalación de cable calibre #3x18. Incluye cable calibre #3x18, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	ml	40.00	$ 10,000	$ 400,000
18.16	Suministro transporte e instalación de medida interna. Incluye caja de policarbonato para medida, medidor de medida directa 120/240v, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	und	1.00	$ 600,200	$ 600,200
19.0	**VÍA DE INGRESO**				**$ 58,272,421**
19.1	Demolición de placas de concreto existentes, incluye equipo mecanico tipo demoledor o similar, herramienta menor, acarreo y acopio interno, mano de obra y demas elementos para la correcta ejecucion de la actividad.	m3	13.20	$ 281,315	$ 3,713,355
19.2	Excavación manual de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y/o supervisión y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	28.70	$ 104,364	$ 2,995,244
19.3	Suministro, transporte e instalación de Base Granular, reacomodado con medios mecánicos, compactado, según normas para la construcción de pavimentos INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m3	18.45	$ 348,495	$ 6,429,740
19.4	Suministro, transporte y colocación de concreto f´c 3000 Psi para andenes. Incluye formaletería y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	1.37	$ 981,770	$ 1,343,061
19.5	Suministro, transporte y colocación de concreto MR 4Mpa para construcción de placas de circulacion vehicular. Incluye formaletería y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	17.60	$ 1,249,736	$ 21,995,354
19.6	Suministro y colocación de sellado de juntas con Poliuretano. Incluye corte de juntas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	54.68	$ 29,945	$ 1,637,480
19.7	'Suministro, transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	272.50	$ 9,610	$ 2,618,703
19.8	Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado A45 de 0.15x0.45x0.8m de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto, pega de cordón y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	19.00	$ 120,383	$ 2,287,280
19.9	Instalación de adoquín tactil guía o alerta 20 x 20 x 6. Color amarillo. Incluye suministro y transporte de los adoquines, mortero de nivelación, mortero de juntas, corte de piezas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	ml	9.50	$ 48,154	$ 457,458
19.10	Colocación de adoquín color amarillo de 0,10 x 0,20 x0,06 m. para franja demarcadora visual. Incluye suministro y transporte de los adoquines, mortero de nivelación, mortero de juntas, corte de piezas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	ml	19.00	$ 40,631	$ 771,994
19.11	Malla electrosoldada de 6.5 mm,hueco de 15x15 cm (panel de 2.35x6.0 m)=14.10 m2,incluye acarreos,colocacion,amarrado y todo lo necesario para su correcta colocacion.	m2	11.40	$ 26,066	$ 297,152
19.12	Suministro y colocación de carcamo de 0.40x0.50 de seccion hidraulica de concreto de 21 Mpa y rejilla en prefabricado en concreto. Incluye excavación, conformación del terreno, instalacion de concreto y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	24.00	$ 383,400	$ 9,201,600
19.13	Rejillas para carcamos prensadas en concreto de 21 Mpa, de 0.5x0.4. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	24.00	$ 188,500	$ 4,524,000
	COSTO DIRECTO				**$ 1,418,882,761**
	AU			**30.00%**	**$ 425,664,828**
	COSTO TOTAL				**$ 1,844,547,589**

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalación Saran verde para de cerramiento; H=2.1m					**ÍTEM** 1.1 **CANTIDAD**	**UNIDA** ml 276.70
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**		**CANTIDAD**	**DESCUENTOS**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
C - ENTRADA PRINCIPAL						**78**	
Cerramiento de zonas de trabajo	8.8	77.5		1		78	
D - INGRESO AL LADO DE PARQUE PRINCIPAL - ANTES DE URGENCIAS						**56**	
Cerramiento de zonas de trabajo	6	56		1		56	
E - LADO DERECHO DE URGENCIAS						**8.20**	
Cerramiento de zonas de trabajo	8.5	8.2		1		8.20	
F - FRENTE A ENTRADA PRINCIPAL DEL HOSPITAL						**135**	
Cerramiento de zonas de trabajo	6	45	0.15	2		135	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**276.70**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Demolición de placas de concreto existentes, incluye equipo mecanico tipo demoledor o similar, herramienta menor, acarreo y acopio interno, mano de obra y demas elementos para la correcta ejecucion de la actividad.					**ÍTEM**	1.2	**UNIDA** m3
						CANTIDAD		**208.01**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**DESCUENTOS**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
C - ENTRADA PRINCIPAL						**97.65**		
Tramo 1	8.4	77.5	0.15			97.65		
D - INGRESO AL LADO DE PARQUE PRINCIPAL - ANTES DE URGENCIAS						**60.03**		
Tramo 1	6	20	0.15			18.00		
Tramo 2	6	26	0.15			23.40		
Tramo 3	5.45	10	0.15			8.18		
Tramo 4	8.5	8.2	0.15			10.46		
E - LADO DERECHO DE URGENCIAS						**9.83**		
Tramo 1	6.55	10	0.15			9.83		
F - FRENTE A ENTRADA PRINCIPAL DEL HOSPITAL						**40.5**		
Tramo 1	6	45	0.15			40.5		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**208.01**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Excavación manual de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y/o supervisión y su medida será en el sitio. No incluye entibado.					**ÍTEM** 1.3	**UNIDA** m3	
						CANTIDAD	**582.95**	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**DESCUENTOS**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**	
C - ENTRADA PRINCIPAL						**266.6**		
Tramo 1	8	77.5	0.43			266.6		
D - INGRESO AL LADO DE PARQUE PRINCIPAL - ANTES DE URGENCIAS						**172.09**		
Tramo 1	6	20	0.43			51.60		
Tramo 2	6	26	0.43			67.08		
Tramo 3	5.45	10	0.43			23.44		
Tramo 4	8.5	8.2	0.43			29.97		
E - LADO DERECHO DE URGENCIAS						**28.17**		
Tramo 1	6.55	10	0.43			28.17		
F - FRENTE A ENTRADA PRINCIPAL DEL HOSPITAL						**116.1**		
Tramo 1	6	45	0.43			116.1		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**582.95**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalación de Base Granular, reacomodado con medios mecánicos, compactado, según normas para la construcción de pavimentos INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.				**ÍTEM**	2.1	**UNIDA** m3
					CANTIDAD		**314.33**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**DESCUENTOS**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
C - ENTRADA PRINCIPAL						**148.8**	
Tramo 1 - andén peatonal	1.2	77.5	0.1			9.3	
Tramo 2	8	77.5	0.225			139.5	
D - INGRESO AL LADO DE PARQUE PRINCIPAL - ANTES DE URGENCIAS						**90.05**	
Tramo 1	6	20	0.225			27.00	
Tramo 2	6	26	0.225			35.10	
Tramo 3	5.45	10	0.225			12.26	
Tramo 4	8.5	8.2	0.225			15.68	
E - LADO DERECHO DE URGENCIAS						**14.74**	
Tramo 1	6.55	10	0.225			14.74	
F - FRENTE A ENTRADA PRINCIPAL DEL HOSPITAL						**60.75**	
Tramo 1	6	45	0.225			60.75	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**314.33**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte y colocación de concreto f´c 3000 Psi para andenes. Incluye formaletería y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM**	2.2	**UNIDA** m3
						CANTIDAD		**11.16**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**DESCUENTOS**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
C - ENTRADA PRINCIPAL						**11.16**		
Tramo 1 - andén peatonal	1.2	77.5	0.12	1		11.16		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**11.16**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte y colocación de concreto MR 4Mpa para construcción de placas de circulacion vehicular. Incluye formaletería y todo lo necesario para su					**ÍTEM** 2.3	**UNIDA** m3
						CANTIDAD	**271.14**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**DESCUENTOS**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
C - ENTRADA PRINCIPAL						**124**	
Tramo 2	8	77.5	0.2			124	
D - INGRESO AL LADO DE PARQUE PRINCIPAL - ANTES DE URGENCIAS						**80.04**	
Tramo 1	6	20	0.2			24.00	
Tramo 2	6	26	0.2			31.20	
Tramo 3	5.45	10	0.2			10.90	
Tramo 4	8.5	8.2	0.2			13.94	
E - LADO DERECHO DE URGENCIAS						**13.10**	
Tramo 1	6.55	10	0.2			13.10	
F - FRENTE A ENTRADA PRINCIPAL DEL HOSPITAL						**54**	
Tramo 1	6	45	0.2			54	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**271.14**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro y colocación de sellado de juntas con Poliuretano. Incluye corte de juntas y todo lo necesario para su correcta ejecución.					**ÍTEM** 2.4	**UNIDA** ml
						CANTIDAD	**392.99**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
C - ENTRADA PRINCIPAL						**81.58**	
Juntas longitudinales		77.5		1		77.50	
Juntas transversales		20.4		4		81.58	
D - INGRESO AL LADO DE PARQUE PRINCIPAL - ANTES DE URGENCIAS						**259.22**	
Juntas longitudinales		64.2		2		128.40	
Juntas transversales		24.2		5.4		130.82	
E - LADO DERECHO DE URGENCIAS						**10.00**	
Juntas longitudinales		10		2		20.00	
Juntas transversales		3.1		3.3		10.00	
F - FRENTE A ENTRADA PRINCIPAL DEL HOSPITAL						**42.19**	
Juntas longitudinales		45		1		45.00	
Juntas transversales		14.1		3		42.19	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**392.99**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	'Suministro, transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)					**ÍTEM** 2.5 **CANTIDAD**	**UNIDA** kg **2188.08**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**NO.**	**PESO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**OTROS**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
C - ENTRADA PRINCIPAL						**681.64**	
Acero liso de 1" para dovelas de transferencia de carga (0.35m)	8	3.975	0.35	272		378.32	
Acero corrugado de 1/2" para amarre de losas (0.65m)	4	0.994	0.65	141		91.04	
Canastillas en acero de 1/4"	2	0.249	41.80	20		212.27	
D - INGRESO AL LADO DE PARQUE PRINCIPAL - ANTES DE URGENCIAS						**1009.68**	
Acero liso de 1" para dovelas de transferencia de carga (0.35m)	8	3.975	0.35	436		606.69	
Acero corrugado de 1/2" para amarre de losas (0.65m)	4	0.994	0.65	233		150.83	
Canastillas en acero de 1/4"	2	0.249	41.80	24		252.15	
E - LADO DERECHO DE URGENCIAS						**101.89**	
Acero liso de 1" para dovelas de transferencia de carga (0.35m)	8	3.975	0.35	33		46.38	
Acero corrugado de 1/2" para amarre de losas (0.65m)	4	0.994	0.65	36		23.49	
Canastillas en acero de 1/4"	2	0.249	41.80	3		32.03	
F - FRENTE A ENTRADA PRINCIPAL DEL HOSPITAL						**394.87**	
Acero liso de 1" para dovelas de transferencia de carga	8	3.975	0.35	141		195.64	
Acero corrugado de 1/2" para amarre de losas (0.65m)	4	0.994	0.65	82		52.86	
Canastillas en acero de 1/4"	2	0.249	41.80	14		146.37	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**2188.08**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	

DESCRIPCIÓN ÍTEM	Malla electrosoldada de 6.5 mm,hueco de 15x15 cm (panel de 2.35x6.0 m)=14.10 m2,incluye acarreos,colocacion,amarrado y todo lo necesario para su correcta colocacion.	**ÍTEM** 2.6	**UNIDA** m2
		CANTIDAD	**85.25**

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ESPESOR	CANTIDAD	LONGITUD	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
ANDENES PEATONALES						**85.25**	
Andenes peatonales	1.1	77.5		1		85.25	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**85.25**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado A45 de 0.15x0.45x0.8m de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto, pega de cordón y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM** 3.1	**UNIDA**	ml
						CANTIDAD	**155.00**	
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**	
ANDENES PEATONALES						**155.00**		
Andenes peatonales		77.5		2		155.00		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**155.00**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Instalación de adoquín tactil guía o alerta 20 x 20 x 6 cm. Color amarillo. Incluye suministro y transporte de los adoquines, mortero de nivelación, mortero de juntas, corte de piezas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.					**ÍTEM** 3.2 **UNIDA** ml	
						CANTIDAD	**77.50**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
ANDENES PEATONALES						**77.50**	
Andenes peatonales		77.5		1		77.50	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**77.50**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Colocación de adoquín color amarillo de 10 x 20 x 6 cm. para franja demarcadora visual. Incluye suministro y transporte de los adoquines, mortero de nivelación, mortero de juntas, corte de piezas y todo lo necesario para su correcta					**ÍTEM** 3.3	**UNIDA** und
						CANTIDAD	**155.00**
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
ANDENES PEATONALES						**155.00**	
Andenes peatonales		77.5		2		155.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**155.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro e instalación de talanquera electrónica para ingreso vehicular					**ÍTEM** 3.4 **CANTIDAD**	**UNIDA** und **1.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
C - ENTRADA PRINCIPAL						**1.00**	
Talanquera principal				1		1	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**1.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro y colocación de carcamo de 0.40x0.50 de sección hidraulica de concreto de 21 Mpa y rejilla en prefabricado en concreto. Incluye excavación, conformación del terreno, instalacion de concreto y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 4.1	**UNIDA** ml
						CANTIDAD	**154.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
C - ENTRADA PRINCIPAL						**154.00**	
Carcamos en cunetas		77		2		154	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**154.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Rejillas para carcamos prensadas en concreto de 21 Mpa, de 0.5x0.4. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM**	4.2	**UNIDA** ml
						CANTIDAD		**154.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
C - ENTRADA PRINCIPAL						**154.00**		
Rejilla para cuneta		77		2		154		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**154.00**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte y aplicación de marcas viales con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, resaltos, prohibido parquear, velocidad máxima, diamantes ceda el paso, textos de zona escolar, pictograma de zona escolar entre otros), incluye limpieza de la zona de aplicación y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM** 5.1	**UNIDA**	m2
						CANTIDAD	**35.34**	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**AREA**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
C - ENTRADA PRINCIPAL						**35.34**		
Flecha para indicar un solo sentido	1.20			3		3.60		
Prohibido parquear	5.29			6		31.74		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**35.34**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de linea de 0,40M para pasos peatonales, lineas de resalto, líneas de pare, cebra, linea de bloqueo, etc. Incluye microesferas de vidrio y alumina autodeslizante.					**ÍTEM** 5.2	**UNIDA** ml
						CANTIDAD	**293.00**
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
C - ENTRADA PRINCIPAL						**293.00**	
Cebras		2		24		48.00	
Parqueadero de motos		1		20		20.00	
Celdas de parqueo		15		15		225.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**293.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	

DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro y aplicación de pintura plástico en frío para linea de 0.12 m con resistencia al deslizamiento para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye microesferas de vidrio y alumina autodeslizante.	**ÍTEM**	5.3	**UNIDA**	ml
		CANTIDAD		**630.00**	

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	ESPESOR	CANTIDAD	LONGITUD	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
C - ENTRADA PRINCIPAL						**630.00**	
Lineas de borde y central		210		3		630.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**630.00**	

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Excavación manual de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y/o supervisión y su medida será en el sitio. No incluye entibado.					**ÍTEM**	6.1	**UNIDAD** m3
						CANTIDAD		**28.06**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO/AREA**	**LARGO**	**PROFUNDIDAD**	**CANTIDAD/ EDIFICACION**	**CANTIDAD DE EDIFICACIONES**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
Zona Comercial								
Locales TIPO 1						**10.38**		
Excavacion viga de fundacion 1	0.30	4.5	0.30	2	2	1.62		
Excavacion viga de fundacion 2	0.30	2.50	0.30	2	2	0.90		
Viga de fundacion pergola	0.20	4.50	0.20	1	2	0.36		
Nivelacion de terreno	25.00		0.15	1	2	7.50		
Locales TIPO 2						**13.56**		
Excavacion vigas de fundacion	0.3	2.5	0.3	4	7	6.30		
Viga de fundacion pergola	0.2	2.5	0.2	1	7	0.70		
Nivelacion de terreno	6.25		0.15	1	7	6.56		
Baños publicos						**4.12**		
Excavacion viga de fundacion 1	0.30	4.5	0.30	2	1	0.81		
Excavacion viga de fundacion 2	0.30	4.80	0.30	2	1	0.86		
Nivelacion de terreno	16.30		0.15	1	1	2.45		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**28.06**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalación de subbase granular para nivelacion de terreno, reacomodado con medios mecánicos, compactado, según normas para la construcción de pavimentos INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.					**ÍTEM**	6.2	**UNIDAD** m3
						CANTIDAD		**11.81**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO/AREA**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
ZONA COMERCIAL						**11.81**		
Locales TIPO 1						**3.38**		
Lleno para nivelacion	11.25		0.15	1	2	3.38		
Locales TIPO 2						**1.88**		
Lleno para nivelacion	6.25		0.15	1	2	1.88		
Baños publicos						**3.24**		
Lleno para nivelacion	21.60		0.15	1	1	3.24		
Zona exterior y caseta de vigilancia						**3.32**		
Caseta de vigilancia	16.00		0.15	1	1	2.40		
Zona de espera externa	6.10		0.15	1	1	0.92		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**11.81**		

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA								
DESCRIPCIÓN ÍTEM	'Suministro, transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)							**ÍTEM** 7.1	**UNIDA** kg
								CANTIDAD	**1419.75**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO									
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**NO.**	**PESO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD/ ELEMENTO**	**ELEMENTOS/ ESTRUCTURA**	**CANTIDAD DE ESTRUCTURA**	**OTROS**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Locales TIPO 1								**205.13**	
Vigas de fundacion 1									
Varilla corrugada de 1/2"	4	0.996	4.50	4	2	2		71.71	
Varilla corrugada de 3/8"	3	0.557	0.90	30	2	2		60.16	
Vigas de fundacion 2									
Varilla corrugada de 1/2"	4	0.996	2.50	4	2	2		39.84	
Varilla corrugada de 3/8"	3	0.557	0.90	17	2	2		33.42	
Locales TIPO 2								**833.33**	
Vigas de fundacion 1									
Varilla corrugada de 1/2"	4	0.996	2.50	4	7	7		453.18	
Varilla corrugada de 3/8"	3	0.557	0.90	17	7	7		380.15	
Baños publicos								**381.29**	
Vigas de fundacion 1									
Varilla corrugada de 1/2"	4	0.996	4.50	4	2	1		35.86	
Varilla corrugada de 3/8"	3	0.557	0.90	30	2	1		30.08	
Vigas de fundacion 2									
Varilla corrugada de 1/2"	4	0.996	4.80	4	2	1		38.25	
Varilla corrugada de 3/8"	3	0.557	0.90	32	2	1		32.08	
Columnas									
Varilla corrugada de 1/2"	4	0.996	3.24	4	4	1		51.63	
Varilla corrugada de 3/8"	3	0.557	0.90	22	4	1		43.31	
Vigas aereas 1									
Varilla corrugada de 1/2"	4	0.996	4.50	4	2	1		35.86	
Varilla corrugada de 3/8"	3	0.557	1.10	30	2	1		36.76	
Vigas aerea 2									
Varilla corrugada de 1/2"	4	0.996	4.80	4	2	1		38.25	
Varilla corrugada de 3/8"	3	0.557	1.10	32	2	1		39.21	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**				**1419.75**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Malla electrosoldada de 6.5 mm,hueco de 15x15 cm (panel de 2.35x6.0 m)=14.10 m2,incluye acarreos,colocacion,amarrado y todo lo necesario para su correcta colocacion.					**ÍTEM** 7.2	**UNIDA** m2
						CANTIDAD	**140.85**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
ZONA COMERCIAL						**140.85**	
Locales TIPO 1						**40.50**	
Placa de piso y andenes	4.50	2.5		2		22.50	
Zona pergola	4.50	2		2		18.00	
Locales TIPO 2						**78.75**	
Placa de piso y andenes	2.50	2.5		7		43.75	
Zona pergola	2.50	2		7		35.00	
Baños						**21.60**	
Placa de piso	4.50	4.8		1		21.60	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**140.85**	

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte y colocación de concreto f´c 3000 Psi. Incluye formaletería y todo lo necesario para su correcta instalación.					ÍTEM 7.3	UNIDA m3
						CANTIDAD	27.97

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	PROFUNDIDAD	CANTIDAD/ EDIFICACION	CANTIDAD DE ELEMENTOS	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
Zona Comercial							
Locales TIPO 1						**7.11**	
Viga de fundacion 1	0.30	4.5	0.30	2	2	1.62	
Viga de fundacion 2	0.30	2.50	0.30	2	2	0.90	
Viga de fundacion pergola	0.30	3.00	0.30	1	2	0.54	
Placa de piso	4.50	2.5	0.1	1	2	2.25	
Zona pergola	4.50	2	0.1	1	2	1.80	
Locales TIPO 2						**13.74**	
Viga de fundacion 1	0.3	2.5	0.3	3	7	4.73	
Viga de fundacion pergola	0.3	1.81	0.3	1	7	1.14	
Placa de piso	2.50	2.5	0.1	1	7	4.38	
Zona pergola	2.50	2	0.1	1	7	3.50	
Baños publicos						**7.12**	
Viga de fundacion 1	0.30	4.5	0.30	2	1	0.81	
Viga de fundacion 2	0.30	4.80	0.30	2	1	0.86	
Placa de piso	4.50	4.8	0.1	1	1	2.16	
Columnas	0.30	0.30	2.94	4	1	1.06	
Vigas aereas 1	0.30	4.5	0.40	2	1	1.08	
Vigas aereas 2	0.30	4.80	0.40	2	1	1.15	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**27.97**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Mortero de nivelacióncon acabado liso a la vista. dosificacion 1:4. Incluye, materiales, herramienta, mano de obra y demás elementos para la correcta					**ÍTEM** 7.4 **CANTIDAD**	**UNIDAD** m2 **119.25**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
ZONA COMERCIAL						**119.25**	
Locales TIPO 1						**40.50**	
Placa de piso y andenes	4.50	2.5		2		22.50	
Zona pergola	4.50	2		2		18.00	
Locales TIPO 2						**78.75**	
Placa de piso y andenes	2.50	2.5		7		43.75	
Zona pergola	2.50	2		7		35.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**119.25**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Construir mamposteria en ladrillo 10x20x40cm, rayado para revocar o enchapar una cara o dos caras, espesor de 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor máx.=0.01 m, remate de muros con sellante sísmico en columnas y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.					**ÍTEM**	7.5	**UNIDA** m2
						CANTIDAD		**45.86**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
Zona comercial						**45.86**		
Baños publicos								
Muro tipo 1	4.50	1.96		2		17.64		
Muro tipo 2	4.80	1.96		3		28.22		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**45.86**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Construir mamposteria en bloque estructural relleno con mortero 1:4 10x20x40cm, para revocar o enchapar una cara o dos caras, espesor de 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor, remate de muros con sellante sísmico en columnas y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.					**ÍTEM**	7.6	**UNIDA** m2
						CANTIDAD		**22.93**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
Zona comercial						**22.93**		
Baños publicos								
Muro tipo 1	4.50	0.98		2		8.82		
Muro tipo 2	4.80	0.98		3		14.11		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**22.93**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalacion de perfil metalico tipo PTS 50x100x2,0 o similar, incluye aplicación de anticorrosivo, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcta instalacion					**ÍTEM**	7.7	**UNIDA** ml
						CANTIDAD		**36.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**PESO**	**CANTIDAD**	**CANTIDAD ELEMENTOS**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
ZONA COMERCIAL						**36.00**		
LOCALES TIPO 1								
Estructura pergola		2		2	2	8.00		
LOCALES TIPO 2								
Estructura pergola		2		2	7	28.00		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**36.00**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalacion de perfil metalico tipo PTS 70x200x4,0 o similar, incluye aplicación de anticorrosivo, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM**	7.8	**UNIDA** ml
						CANTIDAD		**26.50**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**PESO**	**CANTIDAD**	**CANTIDAD ELEMENTO**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
ZONA COMERCIAL						**26.50**		
LOCALES TIPO 1								
Soporte pergola		4.5		1	2	9.00		
LOCALES TIPO 2								
Soporte pergola		2.5		1	7	17.50		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**26.50**		

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalacion de perfil metalico IPE 160 o similar para estructura metalica, incluye aplicación de anticorrosivo, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación.				ÍTEM 7.9	UNIDA ml	
					CANTIDAD	98.00	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	ESPESOR	PERIMETRO	CANTIDAD ELEMENTO	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
ZONA COMERCIAL						98.00	
LOCALES TIPO 1							
Vigas aereas				14	2	28.00	
LOCALES TIPO 2							
Vigas aereas				10	7	70.00	
OBSERVACIONES:				SUBTOTAL		98.00	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalacion de perfil metalico IPE 200 o similar para estructura metalica, incluye aplicación de anticorrosivo, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM** 7.10	**UNIDA** ml	
						CANTIDAD	**45.60**	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**CANTIDAD ELEMENTO**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**	
ZONA COMERCIAL						**45.60**		
LOCALES TIPO 1								
Columnetas		2.2		4	2	17.60		
LOCALES TIPO 2								
Columnetas		2.2		4	7	28.00		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**45.60**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	

DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalacion de platina perforadas para anclaje de estructura metalica con estrcutura en concreto, incluye pernos, tornillos, arandelas, pintura, agente anticorrosivo y todo lo necesario para su correcta instalacion.	**ÍTEM** 7.11	**UNIDA** und
		CANTIDAD	**34.00**

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	NUMERO DE ELEMENTOS	CANTIDAD	LONGITUD	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
ZONA COMERCIAL						**34.00**	
LOCALES TIPO 1							
Platinas para soporte de estructura			4	2		6.00	
LOCALES TIPO 2							
Platinas para soporte de estructura			4	7		28.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**34.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Revoque 1:4. Incluye filetes y dilataciones, materiales, herramienta, mano de obra y demás elementos para la correcta ejecución de la actividad.					**ÍTEM**	8.1	**UNIDA** m2
						CANTIDAD		**137.59**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**caras de muro**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
Zona comercial						**137.59**		
Baños publicos								
Muro tipo 1	4.50	2.94	2	2		52.92		
Muro tipo 2	4.80	2.94	2	3		84.67		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**137.59**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Estuco. Incluye filetes y dilataciones. Incluye materiales, herramienta, mano de obra y demas elementos para la correcta ejecución de la actividad.					**ÍTEM**	8.2	**UNIDA** m2
						CANTIDAD		**137.59**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
Zona comercial						**137.59**		
Baños publicos								
Muro tipo 1	4.50	2.94	2	2		52.92		
Muro tipo 2	4.80	2.94	2	3		84.67		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**137.59**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalación de tasa sanitario 3.5 Litros. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación					**ÍTEM** 8.3 **CANTIDAD**	**UNIDA** und **6.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**6.00**	
Sanitarios baños publicos				6		6.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**6.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalacion de ventana en aluminio anonizado con modulos moviles, vidrio de 4mm, sillar alfajia dimensiones 1.45mx0,6m, Incluye silicona, anclajes y demas elementos para su correcta instalacion					**ÍTEM**	8.4	**UNIDA** und
						CANTIDAD		**2.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
ZONA COMERCIAL						**2.00**		
Baños publicos								
Ventanas baños publicos				2		2.00		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**2.00**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de Division en Acero Inoxidable para unidades sanitarias, incluye division, tabique, puerta, cerradura y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM** 8.5 **CANTIDAD**	**UNIDA** und **6.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
ZONA COMERCIAL						**6.00**	
Baños publicos							
Divisiones de baños				6		6.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**6.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Enchape blanco tipo para piso dimensiones 50x50 cm. Incluye enchape, pega ceramica, lechada, herramienta, mano de obra y demas elementos para la correcta ejecucion de la actividad					**ÍTEM**	8.6	**UNIDA** m2
						CANTIDAD		**21.60**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**AREA**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
ZONA COMERCIAL						**21.60**		
Baños publicos								
Piso baños	4.50	4.8		1		21.60		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**21.60**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalacion de secador de manos automatico para baños					**ÍTEM** 8.7	**UNIDA** und
						CANTIDAD	**2.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
ZONA COMERCIAL						**2.00**	
Baños publicos							
Secador automático de manos				2		2.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**2.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Construir lavamanos en sitio de 1,80m x 0,9m x 0,39m, con superficie de granito y 4 grifos en serie					**ÍTEM**	8.8	**UNIDA** und
						CANTIDAD		**2.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
ZONA COMERCIAL						**2.00**		
Baños publicos								
Lavamanos hecho en sitio				2		2.00		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**2.00**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Construir media caña PVC en vertices de muros, con una altura de 6 cm, Incluye sello con silicona y los demas elementos necesarios para su correcta instalaciòn y funcionamiento (Esterilizacion y pediatria según planos)					**ÍTEM**	8.9	**UNIDA** ml
						CANTIDAD		**28.60**
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
ZONA COMERCIAL						**28.60**		
Baños publicos								
Media caña en pvc					28.6	28.60		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**28.60**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro e instalación de mobiliario inferior recto para cocina (cajoneria, entrepaños) en acero inoxidable con doble lavaplatos, calibre 20, de medidas 0,88 m x 0,70 m x 2,95 m					**ÍTEM**	8.10	**UNIDA** und
						CANTIDAD		**2.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
ZONA COMERCIAL						**2.00**		
LOCALES TIPO 1								
Mobiliario				2		2.00		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**2.00**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro e instalación de dispensador de papel higienico (incluye todos los abastos necesarios para su correcto funcionamiento					**ÍTEM** 8.11 **CANTIDAD**	**UNIDAD** und **2.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
ZONA COMERCIAL						**2.00**	
LOCALES TIPO 1							
Dispensador de papel en				2		2.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**2.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalacion de madera arquitectonica de 0.03m x 0.08m para acabados. listones de madera natural o polimerica, incluye clavos, tornillos y accesorios necesarios para su correcta instalacion					**ÍTEM** 8.12	**UNIDA** m2
						CANTIDAD	**97.71**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**LARGO**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**ELEMENTOS**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
ZONA COMERCIAL							
LOCALES TIPO 1						**30.86**	
Madera para pergola	4.50	2.50		2		22.50	
Madera para pergola vertical	0.44	9.50		2		8.36	
LOCALES TIPO 2						**66.85**	
Madera para pergola	2.50	2.50		7		43.75	
Madera para pergola vertical	0.44	7.50		7		23.10	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**97.71**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalacion de laminas metalicas galvanizadas para cerramiento de casetas, incluye perfiles, tornilleria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	**ÍTEM** 8.13 **UNIDA** m2 **CANTIDAD** **108.76**

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ANCHO	AITO	ESPESOR	CANTIDAD	LONGITUD	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
ZONA COMERCIAL						**108.76**	
LOCALES TIPO 1						**34.56**	
Cerramiento trasero	4.50	2.44		2		21.96	
Cerrammiento lateral	2.50	0.9		2		4.50	
Cerramiento frontal	4.50	0.9		2		8.10	
LOCALES TIPO 2						**74.20**	
Cerramiento trasero	2.50	2.44		7		42.70	
Cerrammiento exhibidores	2.5	0.9		7		15.75	
Cerramiento frontal	2.50	0.9		7		15.75	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**108.76**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio y marco en aluminio, dimensiones 0,79 m x1,87 m, Incluye chapa de perilla tipo alcoba, silicona, anclajes y demas elementos para su correcta instalación					**ÍTEM**	8.14	**UNIDA** und
						CANTIDAD		**11.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
ZONA COMERCIAL						**11.00**		
LOCALES TIPO 1								
Puerta principal				2		2.00		
LOCALES TIPO 2								
Puerta principal				7		7.00		
BAÑOS								
Baños				2		2.00		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**11.00**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalacion de cortinas metalicas enrrollables de fleje cerrado para cerramiento de local comercial de 4,5m x 1,60					**ÍTEM**	8.15	**UNIDA** und
						CANTIDAD		**2.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
ZONA COMERCIAL						**2.00**		
LOCALES TIPO 1								
Cortina metalica				2		2.00		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**2.00**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalacion de cortinas metalicas enrrollables de fleje cerrado para cerramiento de local comercial de 2,5m x 1.60					**ÍTEM**	8.16	**UNIDA** und
						CANTIDAD		**25.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
ZONA COMERCIAL						**25.00**		
LOCALES TIPO 1								
Cortina metalica				4		4.00		
LOCALES TIPO 2								
Cortina metalica				21		21.00		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**25.00**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Pintura para estructuras metalicas de zona comercial					**ÍTEM** 8.17 **CANTIDAD**	**UNIDA** m2 **129.01**
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**ALTO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**CANTIDAD ELEMENTOS**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
ZONA COMERCIAL						**129.01**	
LOCALES TIPO 1						**39.06**	
Muro 1	4.50	2.44		1	2	21.96	
Muro 2	2.50	0.9		2	2	9.00	
Muro 3	4.50	0.9		1	2	8.10	
LOCALES TIPO 2						**89.95**	
Muro 1	2.50	2.44		1	7	42.70	
Muro 2	2.50	0.9		3	7	47.25	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**129.01**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro e instalación de griferia doble en acero inoxidable, inclutye todo lo necesario para su instalación.					**ÍTEM** 8.18 **CANTIDAD**	**UNIDA** und **19.00**
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
ZONA COMERCIAL						**19.00**	
LOCALES TIPO 2							
Griferia lavaplatos				11		11.00	
Griferia lavamanos				8		8.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**19.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro e instalación de mesón en acero inoxidable de 1 puesto, incluye elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación (120 x 50)					**ÍTEM** 8.19 **CANTIDAD**	**UNIDA** und **7.00**
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
ZONA COMERCIAL						**7.00**	
LOCALES TIPO 1							
Meson para locales				7		7.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**7.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Cubierta en teja termoacustica de 2.5 mm de espesor, incluye estructura metalica de soporte, elementos de fijación, materiales y todo lo necesario para su correcta					**ÍTEM** 9.1 **CANTIDAD**	**UNIDA** m2 **87.85**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**AREA**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona Comercial							
Locales TIPO 1						**22.50**	
Cubierta				2	11.25	22.50	
Locales TIPO 2						**43.75**	
Cubierta				7	6.25	43.75	
Baños publicos						**21.60**	
Cubierta				1	21.6	21.60	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**87.85**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministrar e instalar Canoa o ruana en lamina calibre 26					**ÍTEM** 9.2 **CANTIDAD**	**UNIDA** ml **31.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona Comercial							
Locales TIPO 1						**9.00**	
Canoas para manejo de aguas				2	4.5	9.00	
Locales TIPO 2						**17.50**	
Canoas para manejo de aguas				7	2.5	17.50	
Baños publicos						**4.50**	
Canoas para manejo de aguas				1	4.5	4.50	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**31.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministrar e instalar Embudos en lámina calibre 26					**ÍTEM** 9.3	**UNIDA** und
						CANTIDAD	**10.00**
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona Comercial						**10.00**	
Locales TIPO 1						**2.00**	
Embudo para manejo de				2	1	2.00	
Locales TIPO 2						**7.00**	
Embudo para manejo de				7	1	7.00	
Baños publicos						**1.00**	
Embudo para manejo de				1	1	1.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**10.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC Presion de 1 1/2". Incluye mano de obra, herramientas, limpiador pvc, Soldadura, accesorios y demas elementos para su correcta instalación.					**ÍTEM**	10.1	**UNIDA** ml
						CANTIDAD		**180.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
Zona comercial						**180.00**		
Tuberia de agua potable					180	180.00		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**180.00**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC Sanitaria de 4", incluye mano de obra, herramientas, limpiador pvc, soldadura, accesorios y demas elementos para su correcta instalacion				**ÍTEM**	10.2	**UNIDA** ml
					CANTIDAD		**40.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona comercial						**40.00**	
Tuberia sanitaria					40	40.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**40.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC Sanitaria de 2", incluye mano de obra, herramientas, limpiador pvc, soldadura, accesorios y demas elementos para su correcta instalacion				**ÍTEM** 10.3	**UNIDA** ml	
					CANTIDAD	**180.00**	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona comercial						**180.00**	
Tuberia para aguas negras					180	180.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**180.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Construcción de salidas sanitarias PVC de 4", incluye mano de obra, herramientas, pegantes y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM**	10.4	**UNIDA** und
						CANTIDAD		**6.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
Zona comercial						**6.00**		
Salida sanitarios				6		6.00		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**6.00**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Construcción de salidas sanitarias sifón PVC de 2", incluye mano de obra, herramientas, pegantes y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM** 10.5 **CANTIDAD**	**UNIDA** und **17.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona comercial						**17.00**	
Salidas lavaplatos y lavamanos				17		17.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**17.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Construcción de salidas PVC-P de 1/2", incluye niples de conexión, mano de obra, herramientas, pegantes y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM** 10.6 **CANTIDAD**	**UNIDA** und **25.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
						25.00	
Salidas lavaplatos casetas				11		11.00	
Salidas lavamanos				8		8.00	
Salidas baños				6		6.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**25.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Construir caja de registro de 0,60 x 0,60 x altura hasta 120 cm en concreto de 21Mpa, con impermeabilizante y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye todo lo necesarios para su correcta instalación.					**ÍTEM**	10.7	**UNIDA** und
						CANTIDAD		**1.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
Zona comercial						**1.00**		
Caja de registro general				1		1.00		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**1.00**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro e instalación de cajas de registro de abasto en plastico de 20x20, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM**	10.8	**UNIDA** und
						CANTIDAD		**9.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
Zona comercial						**9.00**		
Caja de paso para casetas				9		9.00		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**9.00**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalacion de rejilla para sifon de 2"					**ÍTEM** 10.90	**UNIDA** und
						CANTIDAD	**17.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona comercial						**17.00**	
Rejillas para sifon 2"				17		17.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**17.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministrar e instalación de lavaescobas sobre piso, prefabricado en concreto de 60x60x25 cm en granito pulido. Incluye mortero 1:4, llave bocamanguera y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**ÍTEM** 10.10 **UNIDA** und **CANTIDAD** **9.00**

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona comercial						**9.00**	
Lavaescobas para casetas				9		9.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**9.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro e instalación de Yee de 4" a 2", incluye mano de obra, herramientas, pegantes y todo lo necesario para correcta instalación.	**ÍTEM** 10.11 **UNIDA** und **CANTIDAD** **27.00**

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona comercial						**27.00**	
Yee para tuberia sanitaria				27		27.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**27.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de tuberia pvc de 2". Incluye tuberia pvc de 2", excavación, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM**	11.1	**UNIDA** ml
						CANTIDAD		**260.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
Zona comercial						**260.00**		
Tuberia electrica					260	260.00		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**260.00**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de tuberia EMT de 1 1/4". Incluye tuberia EMT de 1 1/4", accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM** 11.2	**UNIDA** ml
						CANTIDAD	**25.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona Comercial						**25.00**	
Locales TIPO 1							
Tuberia electrica					10	10.00	
Locales TIPO 2							
Tuberia electrica					9	9.00	
Baños publicos							
Tuberia electrica					6	6.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**25.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de tuberia pvc de 3/4". Incluye tuberia PVC de 3/4", excavación, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM** 11.3 **UNIDA** ml **CANTIDAD** **80.00**	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona Comercial						**80.00**	
Locales TIPO 1							
Tuberia electrica					40	40.00	
Locales TIPO 2							
Tuberia electrica					30	30.00	
Baños publicos							
Tuberia electrica					10	10.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**80.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de tuberia EMT de 1/2". Incluye tuberia EMT de 1/2", accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM**	11.4	**UNIDA** ml
						CANTIDAD		**80.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
Zona Comercial						**80.00**		
Locales TIPO 1								
Tuberia electrica					40	40.00		
Locales TIPO 2								
Tuberia electrica					30	30.00		
Baños publicos								
Tuberia electrica					10	10.00		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**80.00**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de caja de paso en piso. Incluye herraje de 40x40, excavación, obra civil, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM**	11.5	**UNIDA** und
						CANTIDAD		**11.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
Zona Comercial						**11.00**		
Locales TIPO 1								
Caja de paso					2	2.00		
Locales TIPO 2								
Caja de paso					7	7.00		
Baños publicos								
Caja de paso					2	2.00		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**11.00**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de caja de empalme. Incluye caja de empalme 12x12, tapa, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 11.6 **CANTIDAD**	**UNIDA** und **80.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona Comercial						**80.00**	
Locales TIPO 1							
Caja de empalme					40	40.00	
Locales TIPO 2							
Caja de empalme					30	30.00	
Baños publicos							
Caja de empalme					10	10.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**80.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de tablero de circuitos. Incluye tablero de 4 circuitos, barraje, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 11.7 **UNIDA** und **CANTIDAD** **11.00**	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona Comercial						**11.00**	
Locales TIPO 1							
Tablero de circuitos					2	2.00	
Locales TIPO 2							
Tablero de circuitos					7	7.00	
Baños publicos							
Tablero de circuitos					2	2.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**11.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de breaker sencillo. Incluye breaker 1x15/20 amperios enchufable, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM**	11.8	**UNIDA** und
						CANTIDAD		**24.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
Zona Comercial						**24.00**		
Locales TIPO 1								
Breakers					6	6.00		
Locales TIPO 2								
Breakers					14	14.00		
Baños publicos								
Breakers					4	4.00		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**24.00**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de toma corriente. Incluye toma corriente doble, 120V, 20 amperios, con face plate, conector roscado, descarga a tierra, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 11.9 **CANTIDAD**	**UNIDA** und **24.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona Comercial						**24.00**	
Locales TIPO 1							
Tomacorrientes					6	6.00	
Locales TIPO 2							
Tomacorrientes					14	14.00	
Baños publicos							
Tomacorrientes					4	4.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**24.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de switch interruptor. Incluye suiche interruptor, 120V, 15 amperios, con face plate, conector roscado, descarga a tierra, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 11.10 **CANTIDAD**	**UNIDA** und **11.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona Comercial						**11.00**	
Locales TIPO 1							
Switchs					2	2.00	
Locales TIPO 2							
Switchs					7	7.00	
Baños publicos							
Switchs					2	2.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**11.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de luminaria de 36w. Incluye luminaria led de 36w, 120V, 6500k°, bases, conector roscado, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 11.11 **CANTIDAD**	**UNIDA** und **24.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona Comercial						**24.00**	
Locales TIPO 1							
Switchs					6	6.00	
Locales TIPO 2							
Switchs					14	14.00	
Baños publicos							
Switchs					4	4.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**24.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de totalizador industrial. Incluye totalizador industrial de 80/100 amperios, terminales calibre 1/0, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 11.12 **CANTIDAD**	**UNIDA** und **1.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona Comercial						**1.00**	
Locales TIPO 1							
Totalizador general					1	1.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**1.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de cable calibre 1/0. Incluye cable calibre 1/0 AL, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 11.13 **UNIDA** ml **CANTIDAD** **800.00**	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona Comercial						**800.00**	
Locales TIPO 1							
Cableado electrico					300	300.00	
Locales TIPO 2							
Cableado electrico					200	200.00	
Baños publicos							
Cableado electrico					300	300.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**800.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de cable calibre #8. Incluye cable calibre #8, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 11.14 **CANTIDAD**	**UNIDA** ml **100.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona Comercial						**100.00**	
Locales TIPO 1							
Cableado electrico					50	50.00	
Locales TIPO 2							
Cableado electrico					30	30.00	
Baños publicos							
Cableado electrico					20	20.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**100.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de alambre calibre #12. Incluye alambre calibre 12, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 11.15 **UNIDA** ml **CANTIDAD** **400.00**	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona Comercial						**400.00**	
Locales TIPO 1							
Alambre electrico					150	150.00	
Locales TIPO 2							
Alambre electrico					100	100.00	
Baños publicos							
Alambre electrico					150	150.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**400.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de cable calibre #3x18. Incluye cable calibre #3x18, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 11.16 **UNIDA** ml **CANTIDAD** **110.00**	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona Comercial						**110.00**	
Locales TIPO 1							
Cableado electrico					40	40.00	
Locales TIPO 2							
Cableado electrico					35	35.00	
Baños publicos							
Cableado electrico					35	35.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**110.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de medida interna. Incluye caja de policarbonato para medida, medidor de medida directa 120/240v, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 11.17 **CANTIDAD**	**UNIDA** und **10.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona Comercial						**10.00**	
Locales TIPO 1							
Medidores					2	2.00	
Locales TIPO 2							
Medidores					7	7.00	
Baños publicos							
Medidores					1	1.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**10.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e intalacion de sillas y mesas para exteriores tipo picnic					**ÍTEM** 12.1	**UNIDA** und
						CANTIDAD	**10.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona comercial						**10.00**	
Sillas y mesas					10	10.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**10.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e intalacion de bancas prefabricadas en concreto arquitectonicas entre medianeros de kioscos					**ÍTEM** 12.2	**UNIDA** und
						CANTIDAD	**12.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona comercial						**12.00**	
Bancas de espera en concreto					12	12.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**12.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Demolición de placas de concreto existentes, incluye equipo mecanico tipo demoledor o similar, herramienta menor, acarreo y acopio interno, mano de obra y demas elementos para la correcta ejecucion de la actividad.					**ÍTEM** 13.1	**UNIDA** m3	
						CANTIDAD	**3.15**	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**DESCUENTOS**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**	
ZONA EXTERNA Y CASETA DE SEGURIDAD						**3.15**		
Losa antigua de caseta de vigilancia	7.00	3	0.15			3.15		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**3.15**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Demolición de muros en mamposteria estructural entre 10 y 15 cm, incluye cortes manuales con pulidora					**ÍTEM** 13.2	**UNIDA** m2
						CANTIDAD	**28.40**
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**DESCUENTOS**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
MURO DE ENTRADA PRINCIPAL							
Muro existente	1	2				2.00	
Demolicion Antigua caseta de vigilancia	3.00	2.2		4		26.40	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**28.40**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Excavación manual de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y/o supervisión y su medida será en el sitio. No incluye entibado.					**ÍTEM**	13.3	**UNIDA** m3
						CANTIDAD		**2.48**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**PROFUNDIDAD**	**CANTIDAD/ EDIFICACION**	**CANTIDAD DE EDIFICACIONES**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
Zona externa y caseta de vigilancia						**2.48**		
Nivelacion de terreno caseta de vigilancia	2.50	6.4	0.2	1		1.60		
Nivelacion de terreno Bancas de estar y zona exterior	2.51	3.5	0.2	1		0.88		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**2.48**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	

DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalación de subbase granular para nivelacion de terreno, reacomodado con medios mecánicos, compactado, según normas para la construcción de pavimentos INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	**ÍTEM**	13.4	**UNIDA**	m3
		CANTIDAD		**2.40**	

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ESPESOR	CANTIDAD	LONGITUD	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
Zona exterior y caseta de vigilancia						**2.40**	
Caseta de vigilancia	2.50	6.4	0.15			2.40	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**2.40**	

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA								
DESCRIPCIÓN ÍTEM	'Suministro, transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)							**ÍTEM** 14.1	**UNIDA** kg
								CANTIDAD	**359.89**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO									
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**NO.**	**PESO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD/ ELEMENTO**	**ELEMENTOS/ ESTRUCTURA**	**CANTIDAD DE ESTRUCTURAS**	**OTROS**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
ESTRUCTURA DE CASETA DE VIGILANCIA Y ARCO PARA CARTEL INFORMATIVO									
Vigas de fundacion 1									
Varilla corrugada de 1/2"	4	0.996	2.50	4	2	1		19.92	
Varilla corrugada de 3/8"	3	0.557	0.90	17	2	1		16.71	
Vigas de fundacion 2									
Varilla corrugada de 1/2"	4	0.996	6.40	4	2	1		51.00	
Varilla corrugada de 3/8"	3	0.557	0.90	43	2	1		42.78	
Columnas									
Varilla corrugada de 1/2"	4	0.996	3.76	4	3	1		44.94	
Varilla corrugada de 3/8"	3	0.557	0.90	25	3	1		37.70	
Vigas aereas 1									
Varilla corrugada de 1/2"	4	0.996	2.70	4	2	1		21.51	
Varilla corrugada de 3/8"	3	0.557	1.10	18	2	1		22.06	
Vigas aerea 2									
Varilla corrugada de 1/2"	4	0.996	6.40	4	2	1		51.00	
Varilla corrugada de 3/8"	3	0.557	1.10	43	2	1		52.28	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**				**359.89**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**								
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Malla electrosoldada de 6.5 mm,hueco de 15x15 cm (panel de 2.35x6.0 m)=14.10 m2,incluye acarreos,colocacion,amarrado y todo lo necesario para su correcta colocacion.						**ÍTEM**	14.2	**UNIDA** m2
							CANTIDAD		**16.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO									
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**		**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**	
Zona exterior y caseta de vigilancia							**16.00**		
Losa de caseta de vigilancia	2.50	6.4					16.00		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**			**16.00**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte y colocación de concreto f´c 3000 Psi. Incluye formaletería y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM** 14.3 **CANTIDAD**	**UNIDA** m3 **7.46**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**PROFUNDIDAD**	**CANTIDAD/ EDIFICACION**	**CANTIDAD DE EDIFICACIONES**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**7.46**	
Csseta de vigilancia						**7.46**	
Viga de fundacion 1	0.30	4.5	0.30	2	1	0.81	
Viga de fundacion 2	0.30	4.80	0.30	2	1	0.86	
Placa de piso	2.50	6.4	0.15	1	1	2.40	
Columnas	0.30	0.30	3.46	4	1	1.25	
Vigas aereas 1	0.30	2.5	0.40	2	1	0.60	
Vigas aereas 2	0.30	6.40	0.40	2	1	1.54	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**7.46**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**								
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Construir mamposteria en ladrillo 10x20x40cm, rayado para revocar o enchapar una cara o dos caras, espesor de 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor máx.=0.01 m, remate de muros con sellante sísmico en columnas y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.					**ÍTEM**	14.4	**UNIDA**	m2
						CANTIDAD		**41.06**	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO									
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**ALTO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**	
Zona exterior y caseta de vigilancia						**41.06**			
Mamposteria caseta de vigilancia		3.46			17.8	41.06			
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**41.06**			

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**								
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Construir mamposteria en bloque estructural relleno con mortero 1:4 10x20x40cm, para revocar o enchapar una cara o dos caras, espesor de 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor, remate de muros con sellante sísmico en columnas y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.					**ÍTEM**	14.5	**UNIDAD**	m2
						CANTIDAD		**20.53**	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO									
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**	
Zona exterior y caseta de vigilancia						**20.53**			
Sobrecimiento caseta de vigilancia		3.46			17.8	20.53			
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**20.53**			

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro e instalacion de Arco de entrada para soporte de cartel informativo principal del hospital, incluye acabado exterior en Alucobond, cercha, y pilares.					**ÍTEM** 14.60	**UNIDAD** und
						CANTIDAD	**1.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**1.00**	
Arco para cartel de entrada				1		1.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**1.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro e instalacion de cartel informativo de entrada principal del hospital					**ÍTEM** 14.70	**UNIDAD** und
						CANTIDAD	**1.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**1.00**	
Cartel principal de entrada				1		1.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**1.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalacion de ventana en alumunio anonizado con modulos moviles, vidrio de 4mm, sillar alfajia dimensiones 1.45mx1m, Incluye silicona, anclajes y demas elementos para su correcta instalacion					**ÍTEM** 14.80	**UNIDAD** und
						CANTIDAD	**4.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**4.00**	
Ventanas de caseta de vigilancia				4		4.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**4.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro e instalacion de 'lavamanos sencillo					**ÍTEM** 14.9 **CANTIDAD**	**UNIDA** und **1.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**1.00**	
Lavamanos sencillo para baño				1		1.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**1.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Revoque 1:4. Incluye filetes y dilataciones, materiales, herramienta, mano de obra y demás elementos para la correcta ejecución de la actividad.					**ÍTEM**	15.1	**UNIDA** m2
						CANTIDAD		**158.47**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**caras de muro**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**158.47**		
Mamposteria caseta de vigilancia		3.46		2	22.9	158.47		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**158.47**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Estuco. Incluye filetes y dilataciones. Incluye materiales, herramienta, mano de obra y demas elementos para la correcta ejecución de la actividad.					**ÍTEM** 15.2	**UNIDA** m2
						CANTIDAD	**158.47**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**158.47**	
Mamposteria caseta de vigilancia		3.46		2	22.9	158.47	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**158.47**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalación de tasa sanitario 3.5 Litros. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación					**ÍTEM** 15.3 **UNIDA** und **CANTIDAD** **1.00**	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**1.00**	
Sanitario caseta de vigilancia				1		1.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**1.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Enchape blanco tipo para piso dimensiones 50x50 cm. Incluye enchape, pega ceramica, lechada, herramienta, mano de obra y demas elementos para la correcta					**ÍTEM** 15.4 **CANTIDAD**	**UNIDA** m2 **17.16**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**Area**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**17.16**	
Piso de Baño de caseta de vigilancia	1.25	2.4				3.00	
Piso de caseta de vigilancia	5.90	2.4				14.16	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**17.16**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Mortero de nivelación con acabado liso a la vista. dosificacion 1:4. Incluye, materiales, herramienta, mano de obra y demás elementos para la correcta ejecución de la actividad.					**ÍTEM** 15.5 **UNIDA** m3 **CANTIDAD** **1.71**	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**1.71**	
Caseta de vigilancia	7.14	2.4	0.1			1.71	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**1.71**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de Espejo para baño biselado de 4mm con chazo y tornillo dilatador. Incluye todos los elementos necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM** 15.6 **CANTIDAD**	**UNIDA** m2 **4.37**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCION	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**4.37**	
Espejos de baños	1.82	0.8		3		4.37	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**4.37**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalacion de madera arquitectonica de 0.03m x 0.08m para acabados. listones de madera natural o polimerica, incluye clavos, tornillos y accesorios necesarios para su correcta instalacion					**ÍTEM** 15.70	**UNIDA** ml	
						CANTIDAD	**20.46**	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**LARGO**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**ELEMENTOS**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**	
ENTRADA PRINCIPAL								
CASETA ENTRADA						**20.46**		
Madera para pergola vertical 1	3.50	2		1		7.00		
Madera para pergola vertical 2	0.44	15		2		13.46		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**20.46**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Cubierta en teja termoacustica de 2.5 mm de espesor, incluye estructura metalica de soporte, elementos de fijación, materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM** 16.1 **UNIDA** m2 **CANTIDAD** **16.08**	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**AREA**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**16.08**	
Cubierta caseta	2.40	6.7			16.08	16.08	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**16.08**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministrar e instalar Canoa o ruana en lamina calibre 26					**ÍTEM** 16.2 **CANTIDAD**	**UNIDA** ml **18.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**18.00**	
Canoas manejo de aguas					18	18.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**18.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministrar e instalar Embudos en lámina calibre 26					**ÍTEM** 16.3 **UNIDA** und **CANTIDAD** **3.00**	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**3.00**	
Embudos de cubierta				3		3.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**3.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC Presion de 1/2". Incluye mano de obra, herramientas, limpiador pvc, Soldadura, accesorios y demas elementos para su correcta instalación.					**ÍTEM**	17.1	**UNIDA** ml
						CANTIDAD		**25.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**25.00**		
Tuberia de agua potable					25	25.00		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**25.00**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC Sanitaria de 4", incluye mano de obra, herramientas, limpiador pvc, soldadura, accesorios y demas elementos					**ÍTEM**	17.2	**UNIDA** ml
						CANTIDAD		**15.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**15.00**		
Tuberias sanitarias					15	15.00		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**15.00**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC Sanitaria de 2", incluye mano de obra, herramientas, limpiador pvc, soldadura, accesorios y demas elementos para su correcta instalacion					**ÍTEM** 17.3	**UNIDA** ml
						CANTIDAD	**30.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**30.00**	
Tuberia sanitaria					30	30.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**30.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Construcción de salidas sanitarias PVC de 4", incluye mano de obra, herramientas, pegantes y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM** 17.4 **CANTIDAD**	**UNIDA** und **1.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**1.00**	
Salidas sanitarias				1		1.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**1.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Construcción de salidas sanitarias PVC de 2", incluye mano de obra, herramientas, pegantes y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM** 17.5	**UNIDA** und
						CANTIDAD	**1.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**1.00**	
Salidas lavamanos				1.00		1.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**1.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Construcción de salidas PVC-P de 1/2", incluye niples de conexión, mano de obra, herramientas, pegantes y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM** 17.6	**UNIDA** und
						CANTIDAD	**2.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**2.00**	
Salidas agua a presión				2.00		2.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**2.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de tuberia pvc de 2". Incluye tuberia pvc de 2", excavación, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM** 18.1	**UNIDA** ml
						CANTIDAD	**40.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**40.00**	
Tuberia electrica					40	40.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**40.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de tuberia EMT de 1 1/4". Incluye tuberia EMT de 1 1/4", accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM**	18.2	**UNIDA** ml
						CANTIDAD		**25.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**unidades**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**25.00**		
Tuberia electrica					25	25.00		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**25.00**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de tuberia pvc de 3/4". Incluye tuberia PVC de 3/4", excavación, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM** 18.3 **CANTIDAD**	**UNIDA** ml **20.00**
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Tuberia electrica					20	20.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**20.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de tuberia EMT de 1/2". Incluye tuberia EMT de 1/2", accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM** 18.4	**UNIDA** ml
						CANTIDAD	**20.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**20.00**	
Tuberia electrica					20	20.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**20.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de caja de paso en piso. Incluye herraje de 40x40, excavación, obra civil, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 18.5 **CANTIDAD**	**UNIDA** und **2.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**2.00**	
Caja de paso				2		2.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**2.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de caja de empalme. Incluye caja de empalme 12x12, tapa, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 18.6 **UNIDA** und **CANTIDAD** **20.00**	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**20.00**	
Caja de empalme				20		20.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**20.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de tablero de circuitos. Incluye tablero de 4 circuitos, barraje, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 18.7 **UNIDA** und **CANTIDAD** **1.00**	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**1.00**	
Tablero circuitos				1		1.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**1.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de breaker sencillo. Incluye breaker 1x15/20 amperios enchufable, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 18.8 **UNIDA** und **CANTIDAD** **7.00**	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**7.00**	
Breakers				7		7.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**7.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	suministro transporte e instalación de toma corriente. Incluye toma corriente doble, 120V, 20 amperios, con face plate, conector roscado, descarga a tierra, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 18.9	**UNIDA** und
						CANTIDAD	**4.00**
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**4.00**	
Tomacorrientes				4		4.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**4.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de switch interruptor. Incluye suiche interruptor, 120V, 15 amperios, con face plate, conector roscado, descarga a tierra, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 18.10 **UNIDA** und **CANTIDAD** **3.00**	
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**3.00**	
Switchs				3		3.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**3.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de luminaria de 36w. Incluye luminaria led de 36w, 120V, 6500k°, bases, conector roscado, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 18.11	**UNIDA** und
						CANTIDAD	**5.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**5.00**	
Luminarias				5		5.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**5.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de cable calibre 1/0. Incluye cable calibre 1/0 AL, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 18.12	**UNIDA** ml
						CANTIDAD	**200.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**200.00**	
Cableado electrico					200	200.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**200.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de cable calibre #8. Incluye cable calibre #8, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 18.13 **UNIDA** ml **CANTIDAD** **40.00**	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**40.00**	
Cableado electrico					40	40.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**40.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de alambre calibre #12. Incluye alambre calibre 12, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 18.14	**UNIDA** ml
						CANTIDAD	**100.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**100.00**	
Alambre electrico					100	100.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**100.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de cable calibre #3x18. Incluye cable calibre #3x18, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 18.15 **UNIDA** ml **CANTIDAD** **40.00**	
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**40.00**	
Cableado electrico					40	40.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**40.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro transporte e instalación de medida interna. Incluye caja de policarbonato para medida, medidor de medida directa 120/240v, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación					**ÍTEM** 18.16	**UNIDA** und
						CANTIDAD	**1.00**
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**1.00**	
Medidores				1		1.00	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**1.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Demolición de placas de concreto existentes, incluye equipo mecanico tipo demoledor o similar, herramienta menor, acarreo y acopio interno, mano de obra y demas elementos para la correcta ejecucion de la actividad.					**ÍTEM**	19.1	**UNIDA** m3
						CANTIDAD		**13.20**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**AREA**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**DESCUENTOS**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
C - ENTRADA PRINCIPAL						**13.2**		
Tramo entrada	88		0.15			13.2		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**13.20**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	

DESCRIPCIÓN ÍTEM	Excavación manual de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y/o supervisión y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	**ÍTEM**	19.2	**UNIDA** m3
		CANTIDAD		**28.70**

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	AREA	LARGO	ESPESOR	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
C - ENTRADA PRINCIPAL						**28.7**	
Tramo entrada	82		0.35			28.7	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**28.70**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalación de Base Granular, reacomodado con medios mecánicos, compactado, según normas para la construcción de pavimentos INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.					**ÍTEM**	19.3	**UNIDA** m3
						CANTIDAD		**18.45**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**AREA**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**DESCUENTOS**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
C - ENTRADA PRINCIPAL						**18.45**		
Tramo entrada	82		0.225			18.45		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**18.45**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte y colocación de concreto f´c 3000 Psi para andenes. Incluye formaletería y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM**	19.4	**UNIDA** m3
						CANTIDAD		**1.37**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**DESCUENTOS**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
C - ENTRADA PRINCIPAL						**1.368**		
Tramo entrada	1.2	9.5	0.12			1.368		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**1.37**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte y colocación de concreto MR 4Mpa para construcción de placas de circulacion vehicular. Incluye formaletería y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM**	19.5	**UNIDA** m3
						CANTIDAD		**17.60**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**AREA**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**DESCUENTOS**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
C - ENTRADA PRINCIPAL						**17.6**		
Tramo entrada	88		0.2			17.6		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**17.60**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro y colocación de sellado de juntas con Poliuretano. Incluye corte de juntas y todo lo necesario para su correcta ejecución.					**ÍTEM**	19.6	**UNIDA** ml
						CANTIDAD		**54.68**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**DESCUENTOS**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
C - ENTRADA PRINCIPAL						**54.68**		
Tramo entrada longitudinal		8.5		3		25.5		
Tramo entrada transversal		10.3		2.8		29.18		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**54.68**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	'Suministro, transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)					**ÍTEM**	19.7	**UNIDA** kg
						CANTIDAD		**272.50**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**NO.**	**PESO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**OTROS**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
C - ENTRADA PRINCIPAL						**272.50**		
Acero liso de 1" para dovelas	8	3.975	0.35	97		135.34		
Acero corrugado de 1/2" para	4	0.994	0.65	46		29.96		
Canastillas en acero de 1/4"	2	0.249	41.80	10		107.20		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**272.50**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado A45 de 0.15x0.45x0.8m de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto, pega de cordón y todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM** 19.8 **UNIDA** ml	
						CANTIDAD	**19.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**DESCUENTOS**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
C - ENTRADA PRINCIPAL						**19**	
Tramo entrada		9.5		2		19	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**19.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Instalación de adoquín tactil guía o alerta 20 x 20 x 6. Color amarillo. Incluye suministro y transporte de los adoquines, mortero de nivelación, mortero de juntas, corte de piezas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.					**ÍTEM**	19.9	**UNIDA** ml
						CANTIDAD		**9.50**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**DESCUENTOS**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
C - ENTRADA PRINCIPAL						**9.5**		
Tramo entrada		9.5		1		9.5		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**9.50**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**	

DESCRIPCIÓN ÍTEM	Colocación de adoquín color amarillo de 0,10 x 0,20 x0,06 m. para franja demarcadora visual. Incluye suministro y transporte de los adoquines, mortero de nivelación, mortero de juntas, corte de piezas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	**ÍTEM** 19.10	**UNIDA** ml
		CANTIDAD	**19.00**

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	ESPESOR	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
C - ENTRADA PRINCIPAL						**19**	
Tramo entrada		9.5		2		19	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**19.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Malla electrosoldada de 6.5 mm,hueco de 15x15 cm (panel de 2.35x6.0 m)=14.10 m2,incluye acarreos,colocacion,amarrado y todo lo necesario para su correcta colocacion.					**ÍTEM**	19.11	**UNIDA** m2
						CANTIDAD		**11.40**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**DESCUENTOS**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
C - ENTRADA PRINCIPAL						**11.4**		
Tramo entrada	1.2	9.5				11.4		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**11.40**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro y colocación de carcamo de 0.40x0.50 de seccion hidraulica de concreto de 21 Mpa y rejilla en prefabricado en concreto. Incluye excavación,					**ÍTEM** 19.12	**UNIDA** ml
						CANTIDAD	**24.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**SUB TOTAL**	**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**24.00**	
Carcamos en cunetas de ingreso		12		2		24	
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**24.00**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Rejillas para carcamos prensadas en concreto de 21 Mpa, de 0.5x0.4. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.					**ÍTEM**	19.13	**UNIDA** ml
						CANTIDAD		**24.00**
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO								
UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	**ANCHO**	**LARGO**	**ESPESOR**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**SUB TOTAL**		**OBSERVACIONES**
Zona exterior y caseta de vigilancia						**24.00**		
Rejilla de carcamos en cunetas de ingreso		12		2		24		
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**		**24.00**		

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro, transporte e instalación Saran verde para de cerramiento; H=2.1m	ITEM DE PAGO:	1.1
	UNIDAD :	ml
	Costo directo	$ 22,100.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)				$ 301.72	
				Sub-Total	$ 301.72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tela saran verde H=2.1m	ml	$ 8,000.00	1.000	$ 8,000.00	
Clavos de acero	lb	$ 8,300.00	0.150	$ 1,245.00	
Largueros de madera L=2.5m	ml	$ 16,000.00	0.250	$ 4,000.00	
Cuñete plástico	und	$ 10,000.00	0.250	$ 2,500.00	
				Sub-Total	$ 15,745.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Ml o m3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	29.00	$ 6,034.48	
					Sub-Total	$ 6,034.48

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 22,100.00
		AU	30%	$ 6,630.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 28,730.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Demolición de placas de concreto existentes, incluye equipo mecanico tipo demoledor o similar, herramienta menor, acarreo y acopio interno, mano de obra y demas elementos para la correcta ejecucion de la actividad.	ITEM DE PAGO:	1.2
	UNIDAD :	m3
	Costo directo	$ 281,314.75

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Valor-Unit.	
Herramienta menor (5% MO)	gl			$ 7,172.13	
Cortadora de pavimento máx. prof de corte	m	1.00	$ 8,200.00	$ 8,200.00	
Demoledor mecanico	hora	0.30	$ 95,000.00	$ 28,500.00	
Retroexcavadora sobre llantas, motor 62 H	hora	0.20	$ 120,000.00	$ 24,000.00	
				Sub-Total	$ 67,872.13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.		Unidad	Tarifa	Valor-Unit.	
Escombro - sobrante	1.00		m3	$ 70,000.00	$ 70,000.00	
					Sub-Total	$ 70,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (3)	$ 150,000.00	1.75	$ 262,500.00	1.83	$ 143,442.62	
					Sub-Total	$ 143,442.62

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 281,314.75
		AU	30%	$ 84,394.43
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 365,709.18
Supervision	Elaboro:	Reviso:	Aprobo:	

HOSPITAL SAN RAFAEL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA

Excavación manual de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y/o supervisión y	ITEM DE PAGO:	1.3
	UNIDAD :	m3
	Costo directo	$ 104,363.91

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	gl			$ 2,588.76	
				Sub-Total	$ 2,588.76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Unidad	Tarifa	Valor-Unit.	
Escombro - sobrante	1.00		m3	$ 50,000.00	$ 50,000.00	
					Sub-Total	$ 50,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	3.38	$ 51,775.15	
					Sub-Total	$ 51,775.15

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 104,363.91
		AU	**30%**	$ 31,309.17
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 135,673.08
Supervision	**Elaboro:**	**Reviso:**	**Aprobo:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro, transporte e instalación de Base Granular, reacomodado con medios mecánicos, compactado, según normas para la construcción de pavimentos INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	**ITEM DE PAGO:**	**2.1**
	UNIDAD :	**m3**
	Costo directo	**$ 348,495.37**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	gl			$ 3,618.83	
Vibrocompactador	Hora	0.20	$ 115,000.00	$ 23,000.00	
				Sub-Total	$ 26,618.83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Base granular	m3	$ 95,000.00	1.30	$ 123,500.00	
				Sub-Total	$ 123,500.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Unidad	Tarifa	Valor-Unit.	
Base granular	1.00	70.00	m3*km	$ 1,800.00	$ 126,000.00	
					Sub-Total	$ 126,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (1)	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	5.40	$ 23,765.43	
Ayudante (3)	$ 150,000.00	1.75	$ 262,500.00	5.40	$ 48,611.11	
					Sub-Total	$ 72,376.54

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 348,495.37
		AU	**30%**	$ 104,548.61
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 453,043.98
Supervision	**Elaboro:**	**Reviso:**	**Aprobo:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro, transporte y colocación de concreto f´c 3000 Psi para andenes. Incluye formaletería y todo lo necesario para su correcta instalación.	ITEM DE PAGO:	2.2
	UNIDAD :	m3
	Costo directo	$ 981,769.62

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	gl			$ 10,881.41	
Concretadora	día	0.31	$ 100,000.00	$ 31,250.00	
Vibro de concreto	día	0.31	$ 45,000.00	$ 13,950.00	
				Sub-Total	$ 56,081.41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cemento	Saco	$ 39,000.00	8.0	$ 312,000.00	
Area concreto	m3	$ 89,000.00	0.68	$ 60,742.50	
Triturado 3/4"	m3	$ 95,000.00	0.79	$ 74,812.50	
Agua	m3	$ 500.00	0.21	$ 105.00	
Formaleta Hoja muf	und	$ 280,000.00	0.300	$ 84,000.00	
				Sub-Total	$ 531,660.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Unidad	Tarifa	Valor-Unit.	
Agregados	1.40	70.00	m3*km	$ 1,800.00	$ 176,400.00	
					Sub-Total	$ 176,400.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (1)	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	2.60	$ 49,358.97	
Ayudante (5)	$ 250,000.00	1.75	$ 437,500.00	2.60	$ 168,269.23	
					Sub-Total	$ 217,628.21

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 981,769.62
		AU	30%	$ 294,530.88
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 1,276,300.50
Supervision	Elaboro:	Reviso:	Aprobo:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro, transporte y colocación de concreto MR 4Mpa para construcción de placas de circulacion vehicular. Incluye formaletería y todo lo necesario para su correcta instalación.	ITEM DE PAGO:	2.3
	UNIDAD :	m3
	Costo directo	$ 1,249,736.02

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	gl			$ 17,793.50	
Formaleta metalica	día	0.50	$ 105,000.00	$ 52,500.00	
Concretadora	día	0.31	$ 93,000.00	$ 29,062.50	
Vibro de concreto	día	0.31	$ 45,000.00	$ 13,950.00	
				Sub-Total	$ 113,306.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cemento	Saco	$ 39,000.00	11.5	$ 448,500.00	
Area concreto	m3	$ 89,000.00	0.68	$ 60,742.50	
Triturado 3/4"	m3	$ 95,000.00	0.79	$ 74,812.50	
Agua	m3	$ 500.00	0.21	$ 105.00	
Antisol	gl	$ 200,000.00	0.100	$ 20,000.00	
				Sub-Total	$ 604,160.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Unidad	Tarifa	Valor-Unit.	
Agregados	1.40	70.00	m3*km	$ 1,800.00	$ 176,400.00	
					Sub-Total	$ 176,400.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (1)	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	1.59	$ 80,712.79	
Ayudante (5)	$ 250,000.00	1.75	$ 437,500.00	1.59	$ 275,157.23	
					Sub-Total	$ 355,870.02

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 1,249,736.02
		AU	30%	$ 374,920.81
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 1,624,656.83

Supervision	Elaboro:	Reviso:	Aprobo:

HOSPITAL SAN RAFAEL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA

Suministro y colocación de sellado de juntas con Poliuretano. Incluye corte de juntas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ITEM DE PAGO:	2.4
	UNIDAD :	ml
	Costo directo	$ 29,944.77

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	gl	0.017		$ 1,253.44	
Cortadora de pavimento máx. prof de cort	m	0.15	$ 8,000.00	$ 1,200.00	
				Sub-Total	$ 2,453.44

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sellante Sikaflex 401 - 300ml	ml	$ 24,100.00	0.03	$ 784.46	
Cordón de polietileno gris 1/2"	ml	$ 1,560.00	1.1	$ 1,638.00	
				Sub-Total	$ 2,422.46

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Unidad	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (1)	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	12.10	$ 10,606.06	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	12.10	$ 14,462.81	
					Sub-Total	$ 25,068.87

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 29,944.77
		AU	30%	$ 8,983.43
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 38,928.20

Supervision	Elaboro:	Reviso:	Aprobo:

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

'Suministro, transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	ITEM DE PAGO:	2.5
	UNIDAD :	kg
	Costo directo	$ 9,610.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)				$ 163.51	
				Sub-Total	$ 163.51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Acero de refuerzo	kg	$ 5,700.00	1.050	$ 5,985.00	
Alambre recocido C18	kg	$ 9,100.00	0.021	$ 191.10	
				Sub-Total	$ 6,176.10

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Ml o m3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	66.00	$ 1,944.44	
Ayudante	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	66.00	$ 1,325.76	
					Sub-Total	$ 3,270.20

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 9,610.00
		AU	**30%**	$ 2,883.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 12,493.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Malla electrosoldada de 6.5 mm,hueco de 15x15 cm (panel de 2.35x6.0 m)=14.10 m2,incluye acarreos,colocacion,amarrado y todo lo necesario para su correcta colocacion.	ITEM DE PAGO:	2.6
	UNIDAD :	m2
	Costo directo	$ 26,066.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)				$ 211.60	
				Sub-Total	$ 211.60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Malla electrosoldada de 6.5 mm,hueco	m2	$ 19,400.00	1.10	$ 21,340.00	
Alambre quemado	kg	$ 9,400.00	0.03	$ 282.00	
				Sub-Total	$ 21,622.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia		Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	51.00	$ 2,516.34	
Ayudante	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	51.00	$ 1,715.69	
					Sub-Total	$ 4,232.03

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 26,066.00
		AU	**30%**	$ 7,819.80
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 33,885.80
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado A45 de 0.15x0.45x0.8m de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto, pega de cordón y todo lo necesario para su correcta instalación.	**ITEM DE PAGO:**	**3.1**
	UNIDAD :	**ml**
	Costo directo	**$ 120,383.18**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 1,579.86	
				Sub-Total	$ 1,579.86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cordón 3 caras 15x45x80 - A45	und	$ 48,900.00	1.30	$ 63,570.00	
Mortero de pega 1:4	m3	$ 354,100.00	0.02	$ 7,436.10	
				Sub-Total	$ 71,006.10

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de bordillos	m3-ton*km	0.125	72.00	$ 1,800.00	$ 16,200.00	
					Sub-Total	$ 16,200.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	9.60	$ 13,368.06	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	9.60	$ 18,229.17	
					Sub-Total	$ 31,597.22

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 120,383.18
		AU	**30%**	$ 36,114.96
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 156,498.14
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

HOSPITAL SAN RAFAEL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA

Instalación de adoquín tactil guía o alerta 20 x 20 x 6 cm. Color amarillo. Incluye suministro y transporte de los adoquines, mortero de nivelación, mortero de juntas, corte de piezas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	**ITEM DE PAGO:**	**3.2**
	UNIDAD :	**ml**
	Costo directo	**$ 48,153.50**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 863.33	
				Sub-Total	$ 863.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Adoquín tactil guía o alerta 20x20x6	und	$ 3,450.00	5.25	$ 18,112.50	
Mortero de pega 1:4	m3	$ 354,100.00	0.01	$ 3,541.00	
				Sub-Total	$ 21,653.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	m3-ton*km	0.050	93.00	$ 1,800.00	$ 8,370.00	
					Sub-Total	$ 8,370.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	12.50	$ 10,266.67	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	12.50	$ 7,000.00	
					Sub-Total	$ 17,266.67

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 48,153.50
		AU	**30%**	$ 14,446.05
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 62,599.55
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	**FECHA**
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Colocación de adoquín color amarillo de 10 x 20 x 6 cm. para franja demarcadora visual. Incluye suministro y transporte de los adoquines, mortero de nivelación, mortero de juntas, corte de piezas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	**ITEM DE PAGO:**	**3.3**
	UNIDAD :	**ml**
	Costo directo	**$ 40,631.26**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 852.06	
				Sub-Total	$ 852.06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Adoquín amarillo 10x20x6	und	$ 2,700.00	5.25	$ 14,175.00	
Mortero de pega 1:4	m3	$ 354,100.00	0.01	$ 3,541.00	
				Sub-Total	$ 17,716.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material	m3-ton*km	0.030	93.00	$ 1,800.00	$ 5,022.00	
					Sub-Total	$ 5,022.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	17.80	$ 7,209.74	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	17.80	$ 9,831.46	
					Sub-Total	$ 17,041.20

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 40,631.26
		AU	**30%**	$ 12,189.38
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 52,820.64
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	**FECHA**
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro e instalación de talanquera electrónica para ingreso vehicular	**ITEM DE PAGO:**	**3.4**
	UNIDAD :	**und**
	Costo directo	**$ 7,118,500.00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 15,166.67	
				Sub-Total	15,166.67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Talanquera electronica	und	$ 6,800,000.00	1.00	$ 6,800,000	
				Sub-Total	$ 6,800,000.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	1.00	$ 128,333.33	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	1.00	$ 175,000.00	
					Sub-Total	$ 303,333.33

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 7,118,500.00
		AU	**30%**	$ 2,135,550.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 9,254,050.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro y colocación de carcamo de 0.40x0.50 de seccion hidraulica de concreto de 21 Mpa y rejilla en prefabricado en concreto. Incluye excavación, conformación del terreno, instalacion de concreto y todo lo necesario para su correcta instalación.	ITEM DE PAGO:	4.1
	UNIDAD :	ml
	Costo directo	$ 383,400.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 7,358.97	
Concretadora	día	0.31	$ 100,000.00	$ 31,250.00	
Vibro de concreto	día	0.31	$ 45,000.00	$ 13,950.00	
				Sub-Total	$ 52,558.97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto 21 Mpa	m3	$ 981,769.62	0.10	$ 98,176.96	
Acero de refuerzo	kg	$ 9,610.00	8.90	$ 85,529.00	
				Sub-Total	$ 183,705.96

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	3.25	$ 39,487.18	
Ayudante (4)	$ 200,000.00	1.75	$ 350,000.00	3.25	$ 107,692.31	
					Sub-Total	$ 147,179.49

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 383,400.00
		AU	30%	$ 115,020.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 498,420.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Rejillas para carcamos prensadas en concreto de 21 Mpa, de 0.5x0.4. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	ITEM DE PAGO:	4.2
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 188,500.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 1,240.42	
				Sub-Total	$ 1,240.42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla prensada en concreto	ml	$ 120,000.00	1.00	$ 120,000.00	
Mortero de pega	m3	$ 354,100.00	0.12	$ 42,492.00	
				Sub-Total	$ 162,492.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	8.70	$ 14,750.96	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	8.70	$ 10,057.47	
					Sub-Total	$ 24,808.43

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 188,500.00
		AU	**30%**	$ 56,550.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 245,050.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	**FECHA**
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro, transporte y aplicación de marcas viales con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, resaltos, prohibido parquear, velocidad máxima, diamantes ceda el paso, textos de zona escolar, pictograma de zona escolar entre otros), incluye limpieza de la zona de aplicación y todo lo necesario para su correcta instalación.	**ITEM DE PAGO:**	**5.1**
	UNIDAD :	**m2**
	Costo directo	**$ 95,800.00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 3,297.10	
Maquina manual para marca vial	hora	0.30	$ 18,000.00	$ 5,400.00	
				Sub-Total	$ 8,697.10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Disolvente	lts	$ 34,000.00	0.00	$ 51.00	
Microesferas de vidrio reflectivas para pint	m3	$ 8,500.00	0.47	$ 3,995.00	
Pintura para tráfico acrílica blanca	gal	$ 122,000.00	0.14	$ 17,080.00	
				Sub-Total	$ 21,126.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	4.60	$ 27,898.55	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	4.60	$ 38,043.48	
					Sub-Total	$ 65,942.03

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 95,800.00
		AU	**30%**	$ 28,740.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 124,540.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de linea de 0,40M para pasos peatonales, lineas de resalto, líneas de pare, cebra, linea de bloqueo, etc. Incluye microesferas de	**ITEM DE PAGO:**	**5.2**
	UNIDAD :	**ml**
	Costo directo	**$ 68,100.00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 1,980.12	
Maquina manual para marca vial	hora	0.30	$ 18,000.00	$ 5,400.00	
				Sub-Total	$ 7,380.12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Disolvente	lts	$ 34,000.00	0.00	$ 51.00	
Microesferas de vidrio reflectivas para pint	m3	$ 8,500.00	0.47	$ 3,995.00	
Pintura para tráfico acrílica blanca	gal	$ 122,000.00	0.14	$ 17,080.00	
				Sub-Total	$ 21,126.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	5.45	$ 23,547.40	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	5.45	$ 16,055.05	
					Sub-Total	$ 39,602.45

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 68,100.00
		AU	**30%**	$ 20,430.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 88,530.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro y aplicación de pintura plástico en frío para linea de 0.12 m con resistencia al deslizamiento para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye microesferas de vidrio y	ITEM DE PAGO:	5.3
	UNIDAD :	ml
	Costo directo	$ 33,500.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 332.05	
Maquina manual para marca vial	hora	0.30	$ 18,000.00	$ 5,400.00	
				Sub-Total	$ 5,732.05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Disolvente	lts	$ 34,000.00	0.00	$ 51.00	
Microesferas de vidrio reflectivas para pint	m3	$ 8,500.00	0.47	$ 3,995.00	
Pintura para tráfico acrílica blanca	gal	$ 122,000.00	0.14	$ 17,080.00	
				Sub-Total	$ 21,126.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	32.50	$ 3,948.72	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	32.50	$ 2,692.31	
					Sub-Total	$ 6,641.03

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 33,500.00
		AU	**30%**	$ 10,050.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 43,550.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Mortero de nivelacióncon acabado liso a la vista. dosificacion 1:4. Incluye, materiales, herramienta, mano de obra y demás elementos para la correcta ejecución de la actividad.	ITEM DE PAGO:	7.4
	UNIDAD :	m2
	Costo directo	$ 40,652.19

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	gl			$ 773.44	
Concretadora	Dia	0.10	$ 90,000.00	$ 9,000.00	
				Sub-Total	$ 9,773.44

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cemento	Saco	$ 35,000.00	0.4	$ 12,740.00	
Area concreto	m3	$ 45,000.00	0.06	$ 2,610.00	
Agua	m3	$ 500.00	0.120	$ 60.00	
				Sub-Total	$ 15,410.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.		Unidad	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Prestaciones	Hora Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (1)	$ 6,666.67	65%	$ 11,000.00	1.20	$ 9,166.67	
Ayudante (1)	$ 4,583.33	65%	$ 7,562.50	1.20	$ 6,302.08	
					Sub-Total	$ 15,468.75

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 40,652.19
		AU	30%	$ 12,195.66
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 52,847.84
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Construir mamposteria en ladrillo 10x20x40cm, rayado para revocar o enchapar una cara o dos caras, espesor de 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor máx.=0.01 m, remate de muros con sellante sísmico en columnas y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	ITEM DE PAGO:	7.5
	UNIDAD :	m2
	Costo directo	$ 110,400.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 1,062.05	
Concretadora de 1 bulto	día	0.10	$ 80,000.00	$ 8,000.00	
				Sub-Total	$ 9,062.05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ladrillo rayado	Unidad	$ 2,300.00	11.00	$ 25,300.00	
Mortero de pega	kg	$ 700.00	14.00	$ 9,800.00	
Arena de pega	m3	$ 60,000.00	0.40	$ 24,000.00	
Formaleta	m2	$ 12,000.00	1.00	$ 12,000.00	
Agua	lt	$ 100.00	90.00	$ 9,000.00	
				Sub-Total	$ 80,100.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	18.40	$ 6,974.64	
Ayudante (3)	$ 150,000.00	1.75	$ 262,500.00	18.40	$ 14,266.30	
					Sub-Total	$ 21,240.94

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 110,400.00
		AU	30%	$ 33,120.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 143,520.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Construir mamposteria en bloque estructural relleno con mortero 1:4 10x20x40cm, para revocar o enchapar una cara o dos caras, espesor de 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor, remate de muros con sellante sísmico en columnas y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	ITEM DE PAGO:	7.6
	UNIDAD :	m2
	Costo directo	$ 123,800.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 440.48	
Concretadora de 1 bulto	día	0.10	$ 80,000.00	$ 8,000.00	
				Sub-Total	$ 8,440.48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ladrillo rayado	Unidad	$ 4,700.00	11.00	$ 51,700.00	
Mortero de pega	kg	$ 700.00	14.00	$ 9,800.00	
Arena de pega	m3	$ 60,000.00	0.40	$ 24,000.00	
Formaleta	m2	$ 12,000.00	1.00	$ 12,000.00	
Agua	lt	$ 100.00	90.00	$ 9,000.00	
				Sub-Total	$ 106,500.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	24.50	$ 5,238.10	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	24.50	$ 3,571.43	
					Sub-Total	$ 8,809.52

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 123,800.00
		AU	30%	$ 37,140.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 160,940.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro, transporte e instalacion de perfil metalico tipo PTS 50x100x2,0 o similar, incluye aplicación de anticorrosivo, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcta instalacion	ITEM DE PAGO:	7.7
	UNIDAD :	ml
	Costo directo	$ 94,200.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 1,263.89	
Equipo de soldadura	día	0.10	$ 55,000.00	$ 5,500.00	
				Sub-Total	$ 6,763.89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Electrodo de soldadura	kg	$ 52,900.00	0.10	$ 5,290.00	
Perfil metálico PTS 50x100x2	ml	$ 42,000.00	1.10	$ 46,200.00	
Base epóxica verde	gal	$ 211,000.00	0.02	$ 4,220.00	
Catalizador	gal	$ 322,000.00	0.02	$ 6,440.00	
Pintura para metal	gal	$ 123,000.00	0.01	$ 1,230.00	
				Sub-Total	$ 62,150.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	12.00	$ 10,694.44	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	12.00	$ 14,583.33	
					Sub-Total	$ 25,277.78

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 94,200.00
		AU	**30%**	$ 28,260.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 122,460.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro, transporte e instalacion de perfil metalico tipo PTS 70x200x4,0 o similar, incluye aplicación de anticorrosivo, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación.	ITEM DE PAGO:	7.8
	UNIDAD :	ml
	Costo directo	$ 212,700.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 1,263.89	
Equipo de soldadura	día	0.10	$ 55,000.00	$ 5,500.00	
				Sub-Total	$ 6,763.89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Electrodo de soldadura	kg	$ 52,900.00	0.15	$ 7,935.00	
Perfil metálico PTS 70x100x4	ml	$ 143,000.00	1.10	$ 157,300.00	
Base epóxica verde	gal	$ 211,000.00	0.03	$ 5,275.00	
Catalizador	gal	$ 322,000.00	0.03	$ 8,050.00	
Pintura para metal	gal	$ 123,000.00	0.02	$ 2,091.00	
				Sub-Total	$ 180,651.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	12.00	$ 10,694.44	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	12.00	$ 14,583.33	
					Sub-Total	$ 25,277.78

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 212,700.00
		AU	**30%**	$ 63,810.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 276,510.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro, transporte e instalacion de perfil metalico IPE 160 o similar para estructura metalica, incluye aplicación de anticorrosivo, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación.	ITEM DE PAGO:	7.9
	UNIDAD :	ml
	Costo directo	$ 174,200.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 1,263.89	
Equipo de soldadura	día	0.10	$ 55,000.00	$ 5,500.00	
				Sub-Total	$ 6,763.89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Electrodo de soldadura	kg	$ 52,900.00	0.15	$ 7,935.00	
Perfil metálico IPE160	ml	$ 108,000.00	1.10	$ 118,800.00	
Base epóxica verde	gal	$ 211,000.00	0.03	$ 5,275.00	
Catalizador	gal	$ 322,000.00	0.03	$ 8,050.00	
Pintura para metal	gal	$ 123,000.00	0.02	$ 2,091.00	
				Sub-Total	$ 142,151.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	12.00	$ 10,694.44	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	12.00	$ 14,583.33	
					Sub-Total	$ 25,277.78

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 174,200.00
		AU	**30%**	$ 52,260.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 226,460.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro, transporte e instalacion de perfil metalico IPE 200 o similar para estructura metalica, incluye aplicación de anticorrosivo, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación.	**ITEM DE PAGO:**	**7.10**
	UNIDAD :	**ml**
	Costo directo	**$ 229,200.00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 1,263.89	
Equipo de soldadura	día	0.10	$ 55,000.00	$ 5,500.00	
				Sub-Total	$ 6,763.89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Electrodo de soldadura	kg	$ 52,900.00	0.15	$ 7,935.00	
Perfil metálico IPE200	ml	$ 158,000.00	1.10	$ 173,800.00	
Base epóxica verde	gal	$ 211,000.00	0.03	$ 5,275.00	
Catalizador	gal	$ 322,000.00	0.03	$ 8,050.00	
Pintura para metal	gal	$ 123,000.00	0.02	$ 2,091.00	
				Sub-Total	$ 197,151.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	12.00	$ 10,694.44	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	12.00	$ 14,583.33	
					Sub-Total	$ 25,277.78

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 229,200.00
		AU	**30%**	$ 68,760.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 297,960.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro, transporte e instalacion de platina perforadas para anclaje de estructura metalica con estrcutura en concreto, incluye pernos, tornillos, arandelas, pintura, agente anticorrosivo y todo lo necesario para su correcta instalacion.	ITEM DE PAGO:	7.11
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 71,000.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 899.31	
				Sub-Total	$ 899.31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Platina perforada 40x40x2	und	$ 34,000.00	1.10	$ 37,400.00	
Espárragos	und	$ 27,900.00	0.40	$ 11,160.00	
Tornilleria	und	$ 1,790.00	2.00	$ 3,580.00	
				Sub-Total	$ 52,140.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	12.00	$ 10,694.44	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	12.00	$ 7,291.67	
					Sub-Total	$ 17,986.11

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 71,000.00
		AU	30%	$ 21,300.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 92,300.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Revoque 1:4. Incluye filetes y dilataciones, materiales, herramienta, mano de obra y demás elementos para la correcta ejecución de la actividad.	ITEM DE PAGO:	8.1
	UNIDAD :	m2
	Costo directo	$ 34,500.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 1,213.33	
				Sub-Total	$ 1,213.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cemento	Saco	$ 39,000.00	0.17	$ 6,552.00	
Area concreto	m3	$ 86,000.00	0.03	$ 2,408.00	
Agua	m3	$ 500.00	0.10	$ 50.00	
				Sub-Total	$ 9,010.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	12.50	$ 10,266.67	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	12.50	$ 14,000.00	
					Sub-Total	$ 24,266.67

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 34,500.00
		AU	30%	$ 10,350.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 44,850.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Estuco. Incluye filetes y dilataciones. Incluye materiales, herramienta, mano de obra y demas elementos para la correcta ejecución de la actividad.	ITEM DE PAGO:	8.2
	UNIDAD :	m2
	Costo directo	$ 17,500.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 530.30	
				Sub-Total	$ 530.30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Estuco	gal	$ 32,000.00	0.20	$ 6,400.00	
				Sub-Total	$ 6,400.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	28.60	$ 4,487.18	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	28.60	$ 6,118.88	
					Sub-Total	$ 10,606.06

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 17,500.00
		AU	30%	$ 5,250.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 22,750.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

HOSPITAL SAN RAFAEL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA

Suministro, transporte e instalación de tasa sanitario 3.5 Litros. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación	ITEM DE PAGO:	8.3
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 942,000.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 8,425.93	
				Sub-Total	$ 8,425.93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tasa sanitario power one 3.5L	und	$ 765,000.00	1.00	$ 765,000.00	
Mortero de pega	kg	$ 700.00	0.10	$ 70.00	
				Sub-Total	$ 765,070.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	1.80	$ 71,296.30	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	1.80	$ 97,222.22	
					Sub-Total	$ 168,518.52

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 942,000.00
		AU	**30%**	$ 282,600.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 1,224,600.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

HOSPITAL SAN RAFAEL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA

Suministro, transporte e instalacion de ventana en aluminio anonizado con modulos moviles, vidrio de 4mm, sillar alfajia dimensiones 1.45mx0,6m, Incluye silicona, anclajes y demas elementos para su correcta instalacion	**ITEM DE PAGO:**	**8.4**
	UNIDAD :	**und**
	Costo directo	**$ 707,400.00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 8,921.57	
				Sub-Total	$ 8,921.57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Ventana en aluminio	und	$ 520,000.00	1.00	$ 520,000.00	
Mortero de pega	kg	$ 700.00	0.10	$ 70.00	
				Sub-Total	$ 520,070.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	1.70	$ 75,490.20	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	1.70	$ 102,941.18	
					Sub-Total	$ 178,431.37

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 707,400.00
		AU	**30%**	$ 212,220.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 919,620.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	**FECHA**
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro transporte e instalación de Division en Acero Inoxidable para unidades sanitarias, incluye division, tabique, puerta, cerradura y todo lo necesario para su correcta instalación.	**ITEM DE PAGO:**	**8.5**
	UNIDAD :	**und**
	Costo directo	**$ 1,320,900.00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 12,853.11	
Taladro percutor	día	0.10	$ 60,000.00	$ 6,000.00	
				Sub-Total	$ 18,853.11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
División en acero inoxidable con puerta	m2	$ 1,045,000.00	1.00	$ 1,045,000.00	
				Sub-Total	$ 1,045,000.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	1.18	$ 108,757.06	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	1.18	$ 148,305.08	
					Sub-Total	$ 257,062.15

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 1,320,900.00
		AU	**30%**	$ 396,270.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 1,717,170.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Enchape blanco tipo para piso dimensiones 50x50 cm. Incluye enchape, pega ceramica, lechada, herramienta, mano de obra y demas elementos para la correcta ejecucion de la actividad	ITEM DE PAGO:	8.6
	UNIDAD :	m2
	Costo directo	$ 132,600.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 1,263.89	
				Sub-Total	1,263.89

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Enchape blanco tipo manauren 51x51	m2	$ 80,000.00	1.07	$ 85,600.00	
Pegante ceramico	kg	$ 50,000.00	0.25	$ 12,500.00	
Lechada blanca	kg	$ 8,000.00	1.00	$ 8,000.00	
				Sub-Total	$ 106,100.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	12.00	$ 10,694.44	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	12.00	$ 14,583.33	
					Sub-Total	$ 25,277.78

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 132,600.00
		AU	**30%**	$ 39,780.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 172,380.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro, transporte e instalacion de secador de manos automatico para baños	ITEM DE PAGO:	8.7
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 1,019,300.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 2,158.33	
Taladro		0.10	$ 60,000.00	$ 6,000.00	
				Sub-Total	$ 8,158.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Secador de manos con sensor	und	$ 968,000.00	1.00	$ 968,000.00	
				Sub-Total	$ 968,000.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	5.00	$ 25,666.67	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	5.00	$ 17,500.00	
					Sub-Total	$ 43,166.67

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 1,019,300.00
		AU	30%	$ 305,790.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 1,325,090.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Construir lavamanos en sitio de 1,80m x 0,9m x 0,39m, con superficie de granito y 4 grifos en serie	ITEM DE PAGO:	8.8
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 1,492,500.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 22,990.20	
				Sub-Total	$ 22,990.20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto 3000 psi para obras varias	m3	$ 981,769.62	0.5	$ 481,067.11	
Griferia metalica	und	$ 132,000.00	4.00	$ 528,000.00	
Granito	kg	$ 1,700.00	0.40	$ 680.00	
Agua	m3	$ 500.00	0.18	$ 90.00	
				Sub-Total	$ 1,009,747.11

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	0.85	$ 150,980.39	
Ayudante (3)	$ 150,000.00	1.75	$ 262,500.00	0.85	$ 308,823.53	
					Sub-Total	$ 459,803.92

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 1,492,500.00
		AU	30%	$ 447,750.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 1,940,250.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Construir media caña PVC en vertices de muros, con una altura de 6 cm, Incluye sello con silicona y los demas elementos necesarios para su correcta instalaciòn y funcionamiento (Esterilizacion y pediatria según planos)	**ITEM DE PAGO:**	**8.9**
	UNIDAD :	**ml**
	Costo directo	**$ 27,700.00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 359.72	
Taladro		0.10	$ 60,000.00	$ 6,000.00	
				Sub-Total	$ 6,359.72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Media caña en pvc de 6cm	ml	$ 12,900.00	1.10	$ 14,190.00	
				Sub-Total	$ 14,190.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	30.00	$ 4,277.78	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	30.00	$ 2,916.67	
					Sub-Total	$ 7,194.44

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 27,700.00
		AU	**30%**	$ 8,310.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 36,010.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

HOSPITAL SAN RAFAEL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA

Suministro e instalación de mobiliario inferior recto para cocina (cajoneria, entrepaños) en acero inoxidable con doble lavaplatos, calibre 20, de medidas 0,88 m x 0,70 m x 2,95 m	**ITEM DE PAGO:**	**8.10**
	UNIDAD :	**und**
	Costo directo	**$ 5,707,600.00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 10,791.67	
Taladro		0.10	$ 60,000.00	$ 6,000.00	
				Sub-Total	$ 16,791.67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
mobiliario inferior en acero inoxidable	und	$ 5,475,000.00	1.00	$ 5,475,000.00	
				Sub-Total	$ 5,475,000.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	1.00	$ 128,333.33	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	1.00	$ 87,500.00	
					Sub-Total	$ 215,833.33

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 5,707,600.00
		AU	**30%**	$ 1,712,280.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 7,419,880.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro e instalación de dispensador de papel higienico (incluye todos los abastos necesarios para su correcto funcionamiento	ITEM DE PAGO:	8.11
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 124,400.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 449.65	
Taladro		0.01	$ 60,000.00	$ 600.00	
				Sub-Total	$ 1,049.65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Dispensador de papel higienico grande	und	$ 108,000.00	1.00	$ 108,000.00	
Elementos de fijación	und	6,400.00	1.00	$ 6,400.00	
				Sub-Total	$ 114,400.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	24.00	$ 5,347.22	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	24.00	$ 3,645.83	
					Sub-Total	$ 8,993.06

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 124,400.00
		AU	**30%**	$ 37,320.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 161,720.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

HOSPITAL SAN RAFAEL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA

Suministro, transporte e instalacion de madera arquitectonica de 0.03m x 0.08m para acabados. listones de madera natural o polimerica, incluye clavos, tornillos y accesorios necesarios para su correcta instalacion	**ITEM DE PAGO:**	**8.12**
	UNIDAD :	**m2**
	Costo directo	**$ 453,700.00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 483.93	
Taladro		0.01	$ 60,000.00	$ 600.00	
				Sub-Total	$ 1,083.93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Madera	m2	$ 440,000.00	1.00	$ 440,000.00	
Kit de ensamble para tarima exterior, com	und	$ 796.17	2.00	$ 1,592.34	
chazo expansivo metálico y tirafondo,	und	$ 2,610.00	0.50	$ 1,305.00	
				Sub-Total	$ 442,897.34

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	22.30	$ 5,754.86	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	22.30	$ 3,923.77	
					Sub-Total	$ 9,678.62

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 453,700.00
		AU	**30%**	$ 136,110.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 589,810.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro, transporte e instalacion de laminas metalicas galvanizadas para cerramiento de casetas, incluye perfiles, tornilleria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	**ITEM DE PAGO:**	**8.13**
	UNIDAD :	**m2**
	Costo directo	**$ 297,800.00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 1,798.61	
				Sub-Total	$ 1,798.61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
lamina de acero galvanizado	m2	$ 260,000.00	1.00	$ 260,000.00	
				Sub-Total	$ 260,000.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	6.00	$ 21,388.89	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	6.00	$ 14,583.33	
					Sub-Total	$ 35,972.22

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 297,800.00
		AU	**30%**	$ 89,340.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 387,140.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	**FECHA**
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio y marco en aluminio, dimensiones 0,79 m x1,87 m, Incluye chapa de perilla tipo alcoba, silicona, anclajes y demas elementos para su correcta instalación	**ITEM DE PAGO:**	**8.14**
	UNIDAD :	**und**
	Costo directo	**$ 1,281,500.00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 1,498.84	
				Sub-Total	$ 1,498.84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Puerta en madera + marco en aluminio	und	$ 1,250,000.00	1.00	$ 1,250,000.00	
				Sub-Total	$ 1,250,000.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	7.20	$ 17,824.07	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	7.20	$ 12,152.78	
					Sub-Total	$ 29,976.85

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 1,281,500.00
		AU	**30%**	$ 384,450.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 1,665,950.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro, transporte e instalacion de cortinas metalicas enrrollables de fleje cerrado para cerramiento de local comercial de 4,5m x 1,60	ITEM DE PAGO:	8.15
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 3,069,300.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 5,679.82	
				Sub-Total	$ 5,679.82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Reja de seguridad de 4,65x1.90	und	$ 2,950,000.00	1.00	$ 2,950,000.00	
				Sub-Total	$ 2,950,000.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	1.90	$ 67,543.86	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	1.90	$ 46,052.63	
					Sub-Total	$ 113,596.49

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 3,069,300.00
		AU	30%	$ 920,790.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 3,990,090.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

HOSPITAL SAN RAFAEL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA

Suministro, transporte e instalacion de cortinas metalicas enrrollables de fleje cerrado para cerramiento de local comercial de 2,5m x 1.60	ITEM DE PAGO:	8.16
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 1,789,300.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 5,679.82	
				Sub-Total	$ 5,679.82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Reja de seguridad de 2,4 x1.84	und	$ 1,670,000.00	1.00	$ 1,670,000.00	
				Sub-Total	$ 1,670,000.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	1.90	$ 67,543.86	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	1.90	$ 46,052.63	
					Sub-Total	$ 113,596.49

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 1,789,300.00
		AU	30%	$ 536,790.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 2,326,090.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Pintura para estructuras metalicas de zona comercial	ITEM DE PAGO:	8.17
	UNIDAD :	m2
	Costo directo	$ 20,800.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 541.67	
				Sub-Total	$ 541.67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura metalica	gal	$ 168,000.00	0.05	$ 8,400.00	
Disolvente	gal	$ 68,900.00	0.02	$ 1,033.50	
				Sub-Total	$ 9,433.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	28.00	$ 4,583.33	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	28.00	$ 6,250.00	
					Sub-Total	$ 10,833.33

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 20,800.00
		AU	30%	$ 6,240.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 27,040.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro e instalación de griferia doble en acero inoxidable, inclutye todo lo necesario para su instalación.	ITEM DE PAGO:	8.18
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 151,100.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 899.31	
				Sub-Total	$ 899.31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Griferia en acero inoxidable	und	$ 130,000.00	1.00	$ 130,000.00	
Elemento de fijación	und	$ 2,800.00	0.80	$ 2,240.00	
				Sub-Total	$ 132,240.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	12.00	$ 10,694.44	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	12.00	$ 7,291.67	
					Sub-Total	$ 17,986.11

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 151,100.00
		AU	**30%**	$ 45,330.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 196,430.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro e instalación de mesón en acero inoxidable de 1 puesto, incluye elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación (120 x 50)	ITEM DE PAGO:	8.19
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 417,800.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 4,905.30	
				Sub-Total	$ 4,905.30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Mesón en acero inoxidable 120x50	und	$ 302,000.00	1.00	$ 302,000.00	
Elemento de fijación	und	$ 12,800.00	1.00	$ 12,800.00	
				Sub-Total	$ 314,800.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	2.20	$ 58,333.33	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	2.20	$ 39,772.73	
					Sub-Total	$ 98,106.06

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 417,800.00
		AU	**30%**	$ 125,340.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 543,140.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

HOSPITAL SAN RAFAEL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA

Cubierta en teja termoacustica de 2.5 mm de espesor, incluye estructura metalica de soporte, elementos de fijación, materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	**ITEM DE PAGO:**	**9.10**
	UNIDAD :	**m2**
	Costo directo	**$ 494,500.00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 4,348.48	
Equipo de soldadura	día	0.10	$ 55,000.00	$ 5,500.00	
Pulidora	día	0.10	$ 30,000.00	$ 3,000.00	
				Sub-Total	$ 12,848.48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Teja termoroof - 2.5mm	m2	$ 254,000.00	0.18	$ 45,720.00	
Empaque teja termoroof	und	$ 450.00	10.00	$ 4,500.00	
Arandelas	und	$ 400.00	56.00	$ 22,400.00	
Tornillo hexagonal	und	$ 450.00	56.00	$ 25,200.00	
Perfil HR203 x67x3mm	ml	$ 74,000.00	2.00	$ 148,000.00	
Perfil HR160 x60x2mm	ml	$ 42,000.00	1.00	$ 42,000.00	
Pntura anticorrosiva	gal	$ 75,000.00	0.06	$ 4,500.00	
Cinta doble faz	ml	$ 7,800.00	2.00	$ 15,600.00	
				Sub-Total	$ 307,920.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Teja termoroof	0.180		73.00	$ 1,800.00	$ 23,652.00	
Perfiles HR	0.480		73.00	$ 1,800.00	$ 63,072.00	
					Sub-Total	$ 86,724.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	5.50	$ 23,333.33	
Ayudante (4)	$ 200,000.00	1.75	$ 350,000.00	5.50	$ 63,636.36	
					Sub-Total	$ 86,969.70

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 494,500.00
		AU	**30%**	$ 148,350.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 642,850.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministrar e instalar Canoa o ruana en lamina calibre 26	ITEM DE PAGO:	9.2
	UNIDAD :	ml
	Costo directo	$ 188,700.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 1,348.96	
Andamio	cuerpo	2.00	$ 450.00	$ 900.00	
				Sub-Total	$ 2,248.96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Canoa en lamina calibre 26	ml	$ 145,000.00	1.10	$ 159,500.00	
				Sub-Total	$ 159,500.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	8.00	$ 16,041.67	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	8.00	$ 10,937.50	
					Sub-Total	$ 26,979.17

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 188,700.00
		AU	30%	$ 56,610.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 245,310.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	**FECHA**
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministrar e instalar Embudos en lámina calibre 26	**ITEM DE PAGO:**	**9.3**
	UNIDAD :	**und**
	Costo directo	**$ 85,200.00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 1,444.44	
Andamio	cuerpo	2.00	$ 450.00	$ 900.00	
				Sub-Total	$ 2,344.44

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Embudo en lamina calibre 26	und	$ 54,000.00	1.00	$ 54,000.00	
				Sub-Total	$ 54,000.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	10.50	$ 12,222.22	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	10.50	$ 16,666.67	
					Sub-Total	$ 28,888.89

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 85,200.00
		AU	**30%**	$ 25,560.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 110,760.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC Presion de 1 1/2". Incluye mano de obra, herramientas, limpiador pvc, Soldadura, accesorios y demas elementos para su correcta instalación.	ITEM DE PAGO:	10.1
	UNIDAD :	ml
	Costo directo	$ 24,900.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 359.72	
				Sub-Total	$ 359.72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia PVC Presion 1 1/2"	ml	$ 5,300.00	1.100	$ 5,830.00	
Union PVC Presion 1 1/2"	Und	$ 650.00	1.100	$ 715.00	
Soladadura PVC	gal	$ 332,000.00	0.020	$ 6,640.00	
Limpiador PVC	gal	$ 208,000.00	0.020	$ 4,160.00	
				Sub-Total	$ 17,345.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	30.00	$ 4,277.78	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	30.00	$ 2,916.67	
					Sub-Total	$ 7,194.44

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 24,900.00
		AU	30%	$ 7,470.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 32,370.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC Sanitaria de 4", incluye mano de obra, herramientas, limpiador pvc, soldadura, accesorios y demas elementos para su correcta instalacion	ITEM DE PAGO:	10.2
	UNIDAD :	ml
	Costo directo	$ 47,500.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 955.01	
				Sub-Total	$ 955.01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia PVC Sanitaria 4"	ml	$ 17,100.00	1.000	$ 17,100.00	
Union PVC Sanitaria 4"	Und	$ 4,900.00	1.000	$ 4,900.00	
Soladadura PVC	gal	$ 332,000.00	0.010	$ 3,320.00	
Limpiador PVC	gal	$ 208,000.00	0.010	$ 2,080.00	
				Sub-Total	$ 27,400.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	11.30	$ 11,356.93	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	11.30	$ 7,743.36	
					Sub-Total	$ 19,100.29

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 47,500.00
		AU	30%	$ 14,250.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 61,750.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	**FECHA**
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC Sanitaria de 2", incluye mano de obra, herramientas, limpiador pvc, soldadura, accesorios y demas elementos para su correcta instalacion	**ITEM DE PAGO:**	**10.3**
	UNIDAD :	**ml**
	Costo directo	**$ 35,300.00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 399.69	
				Sub-Total	$ 399.69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia PVC Sanitaria 2"	ml	$ 7,900.00	1.000	$ 7,900.00	
Union PVC Sanitaria 2"	Und	$ 3,400.00	1.000	$ 3,400.00	
Soladadura PVC	gal	$ 332,000.00	0.005	$ 1,660.00	
Limpiador PVC	gal	$ 208,000.00	0.005	$ 1,040.00	
Tee PVC Sanitaria 2"	Und	$ 7,400.00	1.000	$ 7,400.00	
Codo PVC Sanitaria 2"	Und	$ 5,500.00	1.000	$ 5,500.00	
				Sub-Total	$ 26,900.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	27.00	$ 4,753.09	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	27.00	$ 3,240.74	
					Sub-Total	$ 7,993.83

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 35,300.00
		AU	**30%**	$ 10,590.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 45,890.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Construcción de salidas sanitarias PVC de 4", incluye mano de obra, herramientas, pegantes y todo lo necesario para su correcta instalación.	ITEM DE PAGO:	10.4
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 67,900.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 719.44	
				Sub-Total	$ 719.44

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia PVC Sanitaria 4"	ml	$ 17,100.00	0.800	$ 13,680.00	
Union PVC Sanitaria 4"	Und	$ 4,900.00	1.000	$ 4,900.00	
Soladadura PVC	gal	$ 332,000.00	0.010	$ 3,320.00	
Limpiador PVC	gal	$ 208,000.00	0.010	$ 2,080.00	
Tee PVC Sanitaria 4"	Und	$ 19,600.00	1.000	$ 19,600.00	
Codo PVC Sanitaria 4"	Und	$ 9,200.00	1.000	$ 9,200.00	
				Sub-Total	$ 52,780.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	15.00	$ 8,555.56	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	15.00	$ 5,833.33	
					Sub-Total	$ 14,388.89

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 67,900.00
		AU	30%	$ 20,370.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 88,270.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	**FECHA**
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Construcción de salidas sanitarias sifón PVC de 2", incluye mano de obra, herramientas, pegantes y todo lo necesario para su correcta instalación.	**ITEM DE PAGO:**	**10.5**
	UNIDAD :	**und**
	Costo directo	**$ 53,400.00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 674.48	
				Sub-Total	$ 674.48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia PVC Sanitaria 2"	ml	$ 7,350.00	1.000	$ 7,350.00	
Union PVC Sanitaria 2"	Und	$ 2,800.00	1.000	$ 2,800.00	
Soladadura PVC	gal	$ 332,000.00	0.030	$ 9,960.00	
Limpiador PVC	gal	$ 208,000.00	0.030	$ 6,240.00	
Tee PVC Sanitaria 2"	Und	$ 7,400.00	1.000	$ 7,400.00	
Codo PVC Sanitaria 2"	Und	$ 5,500.00	1.000	$ 5,500.00	
				Sub-Total	$ 39,250.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	16.00	$ 8,020.83	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	16.00	$ 5,468.75	
					Sub-Total	$ 13,489.58

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 53,400.00
		AU	**30%**	$ 16,020.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 69,420.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Construcción de salidas PVC-P de 1/2", incluye niples de conexión, mano de obra, herramientas, pegantes y todo lo necesario para su correcta instalación.	ITEM DE PAGO:	10.6
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 33,000.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 469.20	
				Sub-Total	$ 469.20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia PVC Presion 1/2"	ml	$ 5,100.00	1.000	$ 5,100.00	
Union PVC Presion 1/2"	Und	$ 550.00	1.000	$ 550.00	
Soladadura PVC	gal	$ 332,000.00	0.030	$ 9,960.00	
Limpiador PVC	gal	$ 208,000.00	0.030	$ 6,240.00	
Tee PVC Sanitaria 1/2"	Und	$ 700.00	1.000	$ 700.00	
Codo PVC Sanitaria 1/2"	Und	$ 550.00	1.000	$ 550.00	
				Sub-Total	$ 23,100.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	23.00	$ 5,579.71	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	23.00	$ 3,804.35	
					Sub-Total	$ 9,384.06

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 33,000.00
		AU	30%	$ 9,900.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 42,900.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

HOSPITAL SAN RAFAEL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA

Construir caja de registro de 0,60 x 0,60 x altura hasta 120 cm en concreto de 21Mpa, con impermeabilizante y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye todo lo necesarios para su correcta instalación.	**ITEM DE PAGO:**	**10.7**
	UNIDAD :	**und**
	Costo directo	**$ 33,000.00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 469.20	
				Sub-Total	$ 469.20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia PVC Presion 1/2"	ml	$ 5,100.00	1.000	$ 5,100.00	
Union PVC Presion 1/2"	Und	$ 550.00	1.000	$ 550.00	
Soladadura PVC	gal	$ 332,000.00	0.030	$ 9,960.00	
Limpiador PVC	gal	$ 208,000.00	0.030	$ 6,240.00	
Tee PVC Sanitaria 1/2"	Und	$ 700.00	1.000	$ 700.00	
Codo PVC Sanitaria 1/2"	Und	$ 550.00	1.000	$ 550.00	
				Sub-Total	$ 23,100.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	23.00	$ 5,579.71	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	23.00	$ 3,804.35	
					Sub-Total	$ 9,384.06

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 33,000.00
		AU	**30%**	$ 9,900.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 42,900.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro e instalación de cajas de registro de abasto en plastico de 20x20, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	ITEM DE PAGO:	10.8
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 33,000.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 469.20	
				Sub-Total	$ 469.20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia PVC Presion 1/2"	ml	$ 5,100.00	1.000	$ 5,100.00	
Union PVC Presion 1/2"	Und	$ 550.00	1.000	$ 550.00	
Soladadura PVC	gal	$ 332,000.00	0.030	$ 9,960.00	
Limpiador PVC	gal	$ 208,000.00	0.030	$ 6,240.00	
Tee PVC Sanitaria 1/2"	Und	$ 700.00	1.000	$ 700.00	
Codo PVC Sanitaria 1/2"	Und	$ 550.00	1.000	$ 550.00	
				Sub-Total	$ 23,100.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	23.00	$ 5,579.71	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	23.00	$ 3,804.35	
					Sub-Total	$ 9,384.06

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 33,000.00
		AU	30%	$ 9,900.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 42,900.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro transporte e instalacion de rejilla para sifon de 2"	ITEM DE PAGO:	10.90
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 48,900.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 327.02	
				Sub-Total	$ 327.02

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla metalica para sifon 2"	und	$ 42,000.00	1.000	$ 42,000.00	
				Sub-Total	$ 42,000.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	33.00	$ 3,888.89	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	33.00	$ 2,651.52	
					Sub-Total	$ 6,540.40

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 48,900.00
		AU	30%	$ 14,670.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 63,570.00

Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministrar e instalación de lavaescobas sobre piso, prefabricado en concreto de 60x60x25 cm en granito pulido. Incluye mortero 1:4, llave bocamanguera y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ITEM DE PAGO:	10.10
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 347,500.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 1,148.05	
				Sub-Total	$ 1,148.05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Lavaescobas prefabricado 60x60x25	und	$ 260,000.00	1.000	$ 260,000.00	
Mortero 1:4	m3	$ 40,652.19	0.010	$ 406.52	
Llave bocamanguera	und	$ 63,000.00	1.000	$ 63,000.00	
				Sub-Total	$ 323,406.52

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	9.40	$ 13,652.48	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	9.40	$ 9,308.51	
					Sub-Total	$ 22,960.99

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 347,500.00
		AU	30%	$ 104,250.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 451,750.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro e instalación de Yee de 4" a 2", incluye mano de obra, herramientas, pegantes y todo lo necesario para correcta instalación.	ITEM DE PAGO:	10.11
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 74,400.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 1,226.33	
				Sub-Total	$ 1,226.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Yee 4"-2"	und	$ 27,000.00	1.000	$ 27,000.00	
Soladadura PVC	gal	$ 332,000.00	0.040	$ 13,280.00	
Limpiador PVC	gal	$ 208,000.00	0.040	$ 8,320.00	
				Sub-Total	$ 48,600.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	8.80	$ 14,583.33	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	8.80	$ 9,943.18	
					Sub-Total	$ 24,526.52

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 74,400.00
		AU	30%	$ 22,320.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 96,720.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro transporte e instalación de tuberia pvc de 2". Incluye tuberia pvc de 2", excavación, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.	ITEM DE PAGO:	11.1
	UNIDAD :	ml
	Costo directo	$ 44,900.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 413.47	
				Sub-Total	$ 413.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia conduit 2"	ml	$ 14,800.00	1.10	$ 16,280.00	
Union conduit 2"	und	$ 4,650.00	1.00	$ 4,650.00	
Soladadura PVC	gal	$ 332,000.00	0.010	$ 3,320.00	
Limpiador PVC	gal	$ 208,000.00	0.010	$ 2,080.00	
				Sub-Total	$ 24,250.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte a obra		1.000		$ 12,000.00	$ 12,000.00	
					Sub-Total	$ 12,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	26.10	$ 4,916.99	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	26.10	$ 3,352.49	
					Sub-Total	$ 8,269.48

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 44,900.00
		AU	30%	$ 13,470.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 58,370.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro transporte e instalación de tuberia EMT de 1 1/4". Incluye tuberia EMT de 1 1/4", accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.	ITEM DE PAGO:	11.2
	UNIDAD :	ml
	Costo directo	$ 60,100.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 1,153.36	
				Sub-Total	$ 1,153.36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia EMT 1 1/4"	ml	$ 17,400.00	1.10	$ 19,140.00	
Abrazadera metalica tipo grapa para 1 1/4"	und	$ 1,400.00	1.00	$ 1,400.00	
Conectores EMT 1 1/4"	und	$ 332,000.00	0.010	$ 3,320.00	
				Sub-Total	$ 23,860.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte a obra		1.000		$ 12,000.00	$ 12,000.00	
					Sub-Total	$ 12,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	13.15	$ 9,759.19	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	13.15	$ 13,307.98	
					Sub-Total	$ 23,067.17

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 60,100.00
		AU	30%	$ 18,030.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 78,130.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro transporte e instalación de tuberia pvc de 3/4". Incluye tuberia PVC de 3/4", excavación, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.	ITEM DE PAGO:	11.3
	UNIDAD :	ml
	Costo directo	$ 35,000.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 793.24	
				Sub-Total	$ 793.24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia conduit 3/4"	ml	$ 2,200.00	1.10	$ 2,420.00	
Union conduit 3/4"	und	$ 650.00	1.00	$ 650.00	
Soladadura PVC	gal	$ 332,000.00	0.010	$ 3,320.00	
Limpiador PVC	gal	$ 208,000.00	0.010	$ 2,080.00	
				Sub-Total	$ 6,390.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte a obra		1.000		$ 12,000.00	$ 12,000.00	
					Sub-Total	$ 12,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	19.12	$ 6,711.99	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	19.12	$ 9,152.72	
					Sub-Total	$ 15,864.71

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 35,000.00
		AU	30%	$ 10,500.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 45,500.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro transporte e instalación de tuberia EMT de 1/2". Incluye tuberia EMT de 1/2", accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.	ITEM DE PAGO:	11.4
	UNIDAD :	ml
	Costo directo	$ 39,900.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 765.99	
				Sub-Total	$ 765.99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia EMT 34"	ml	$ 17,400.00	1.10	$ 19,140.00	
Abrazadera metalica tipo grapa para 3/4"	und	$ 1,400.00	1.00	$ 1,400.00	
Conectores EMT 3/4"	und	$ 332,000.00	0.010	$ 3,320.00	
				Sub-Total	$ 23,860.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	19.80	$ 6,481.48	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	19.80	$ 8,838.38	
					Sub-Total	$ 15,319.87

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 39,900.00
		AU	30%	$ 11,970.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 51,870.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro transporte e instalación de caja de paso en piso. Incluye herraje de 40x40, excavación, obra civil, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	ITEM DE PAGO:	11.5
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 845,700.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 12,353.65	
Concretadora	dia	0.10	110,000.00	$ 11,000.00	
				Sub-Total	$ 23,353.65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto 3000 psi	m3	$ 981,769.62	0.41	$ 402,525.54	
Acero de refuerzo	kg	$ 9,610.00	10.90	$ 104,749.00	
Revoque	m2	$ 34,500.00	1.28	$ 44,160.00	
Madera de formaleta	ml	$ 4,300.00	4.26	$ 18,318.00	
Angulos metalicos 6mm	ml	$ 4,600.00	1.20	$ 5,520.00	
				Sub-Total	$ 575,272.54

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	1.94	$ 66,287.88	
Ayudante (4)	$ 200,000.00	1.75	$ 350,000.00	1.94	$ 180,785.12	
					Sub-Total	$ 247,073.00

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 845,700.00
		AU	30%	$ 253,710.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 1,099,410.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro transporte e instalación de caja de empalme. Incluye caja de empalme 12x12, tapa, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	ITEM DE PAGO:	11.6
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 37,700.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 490.53	
				Sub-Total	$ 490.53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Caja de empalme metalica	und	$ 25,300.00	1.00	$ 25,300.00	
Elementos de fijación	und	$ 2,100.00	1.00	$ 2,100.00	
				Sub-Total	$ 27,400.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	22.00	$ 5,833.33	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	22.00	$ 3,977.27	
					Sub-Total	$ 9,810.61

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 37,700.00
		AU	30%	$ 11,310.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 49,010.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro transporte e instalación de tablero de circuitos. Incluye tablero de 4 circuitos, barraje, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	ITEM DE PAGO:	11.7
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 349,800.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 1,068.48	
				Sub-Total	$ 1,068.48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tablero de 4 circuitos con barraje , chapa, barra neutro - barra tierra	und	$ 282,000.00	1.00	$ 282,000.00	
Elementos de fijación	und	$ 5,400.00	1.00	$ 5,400.00	
				Sub-Total	$ 287,400.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte tablero		1.000		$ 40,000.00	$ 40,000.00	
					Sub-Total	$ 40,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	10.10	$ 12,706.27	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	10.10	$ 8,663.37	
					Sub-Total	$ 21,369.64

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 349,800.00
		AU	30%	$ 104,940.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 454,740.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

HOSPITAL SAN RAFAEL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA

Suministro transporte e instalación de breaker sencillo. Incluye breaker 1x15/20 amperios enchufable, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	**ITEM DE PAGO:**	**11.8**
	UNIDAD :	**und**
	Costo directo	**$ 40,100.00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 634.80	
				Sub-Total	$ 634.80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Breaker 1x20 amp	und	$ 22,500.00	1.00	$ 22,500.00	
Elementos de fijación	ml	$ 4,300.00	1.00	$ 4,300.00	
				Sub-Total	$ 26,800.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	17.00	$ 7,549.02	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	17.00	$ 5,147.06	
					Sub-Total	$ 12,696.08

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 40,100.00
		AU	**30%**	$ 12,030.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 52,130.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro transporte e instalación de toma corriente. Incluye toma corriente doble, 120V, 20 amperios, con face plate, conector roscado, descarga a tierra, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	ITEM DE PAGO:	11.9
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 49,700.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 634.80	
				Sub-Total	$ 634.80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tomacorriente doble 120v con polo a tierra	und	$ 32,700.00	1.00	$ 32,700.00	
Conectores	und	$ 1,800.00	1.00	$ 1,800.00	
Elementos de fijación	und	$ 3,100.00	0.60	$ 1,860.00	
				Sub-Total	$ 36,360.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	17.00	$ 7,549.02	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	17.00	$ 5,147.06	
					Sub-Total	$ 12,696.08

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 49,700.00
		AU	30%	$ 14,910.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 64,610.00

Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro transporte e instalación de switch interruptor. Incluye suiche interruptor, 120V, 15 amperios, con face plate, conector roscado, descarga a tierra, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	ITEM DE PAGO:	11.10
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 50,100.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 385.42	
				Sub-Total	$ 385.42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tomacorriente doble 120v con polo a tierra	und	$ 38,300.00	1.00	$ 38,300.00	
Conectores	und	$ 1,800.00	1.00	$ 1,800.00	
Elementos de fijación	und	$ 3,100.00	0.60	$ 1,860.00	
				Sub-Total	$ 41,960.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	28.00	$ 4,583.33	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	28.00	$ 3,125.00	
					Sub-Total	$ 7,708.33

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 50,100.00
		AU	**30%**	$ 15,030.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 65,130.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro transporte e instalación de luminaria de 36w. Incluye luminaria led de 36w, 120V, 6500k°, bases, conector roscado, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	ITEM DE PAGO:	11.11
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 199,600.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 770.83	
				Sub-Total	$ 770.83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Luminaria led hermetica de 36w, 120v	und	$ 106,000.00	1.00	$ 106,000.00	
Elementos de fijación	ml	$ 17,400.00	1.00	$ 17,400.00	
				Sub-Total	$ 123,400.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de luminarias		1.000		60,000.000	60,000.00	
					Sub-Total	$ 60,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	14.00	$ 9,166.67	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	14.00	$ 6,250.00	
					Sub-Total	$ 15,416.67

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 199,600.00
		AU	30%	$ 59,880.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 259,480.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro transporte e instalación de totalizador industrial. Incluye totalizador industrial de 80/100 amperios, terminales calibre 1/0, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	ITEM DE PAGO:	11.12
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 1,001,800.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 22,807.02	
				Sub-Total	$ 22,807.02

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Totalizador industrial de 100amp	und	$ 415,000.00	1.00	$ 415,000.00	
Terminales calibre 1/0	ml	$ 4,700.00	2.00	$ 9,400.00	
Elementos de fijación	ml	$ 18,500.00	1.00	$ 18,500.00	
				Sub-Total	$ 442,900.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte totalizador + accesorios		1.000		80,000.000	80,000.00	
					Sub-Total	$ 80,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	0.67	$ 192,982.46	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	0.67	$ 263,157.89	
					Sub-Total	$ 456,140.35

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 1,001,800.00
		AU	30%	$ 300,540.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 1,302,340.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro transporte e instalación de cable calibre 1/0. Incluye cable calibre 1/0 AL, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	ITEM DE PAGO:	11.13
	UNIDAD :	ml
	Costo directo	$ 30,000.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 431.67	
				Sub-Total	$ 431.67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cable calibre 1/0	ml	$ 7,200.00	1.10	$ 7,920.00	
Elementos de fijación	und	$ 3,400.00	1.00	$ 3,400.00	
				Sub-Total	$ 11,320.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de materiales		0.800		12,000.000	9,600.00	
					Sub-Total	$ 9,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	25.00	$ 5,133.33	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	25.00	$ 3,500.00	
					Sub-Total	$ 8,633.33

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 30,000.00
		AU	**30%**	$ 9,000.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 39,000.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

HOSPITAL SAN RAFAEL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA

Suministro transporte e instalación de cable calibre #8. Incluye cable calibre #8, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	**ITEM DE PAGO:**	**11.14**
	UNIDAD :	**ml**
	Costo directo	**$ 19,900.00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 299.77	
				Sub-Total	$ 299.77

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cable calibre #8	ml	$ 4,950.00	1.10	$ 5,445.00	
Elementos de fijación	und	$ 3,400.00	1.00	$ 3,400.00	
				Sub-Total	$ 8,845.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de materiales		0.400		12,000.000	4,800.00	
					Sub-Total	$ 4,800.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	36.00	$ 3,564.81	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	36.00	$ 2,430.56	
					Sub-Total	$ 5,995.37

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 19,900.00
		AU	**30%**	$ 5,970.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 25,870.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

HOSPITAL SAN RAFAEL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA

Suministro transporte e instalación de alambre calibre #12. Incluye alambre calibre 12, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	**ITEM DE PAGO:**	**11.15**
	UNIDAD :	**ml**
	Costo directo	**$ 7,100.00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 121.07	
				Sub-Total	$ 121.07

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cable calibre #12	ml	$ 2,100.00	1.10	$ 2,310.00	
Elementos de fijación	und	$ 3,400.00	0.30	$ 1,020.00	
				Sub-Total	$ 3,330.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de materiales		0.100		12,000.000	1,200.00	
					Sub-Total	$ 1,200.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	53.00	$ 2,421.38	
					Sub-Total	$ 2,421.38

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 7,100.00
		AU	**30%**	$ 2,130.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 9,230.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro transporte e instalación de cable calibre #3x18. Incluye cable calibre #3x18, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	ITEM DE PAGO:	11.16
	UNIDAD :	ml
	Costo directo	$ 10,000.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 220.24	
				Sub-Total	$ 220.24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cable calibre #3x18	ml	$ 2,900.00	1.10	$ 3,190.00	
Elementos de fijación	und	$ 3,400.00	0.30	$ 1,020.00	
				Sub-Total	$ 4,210.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de materiales		0.100		12,000.000	1,200.00	
					Sub-Total	$ 1,200.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	49.00	$ 2,619.05	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	49.00	$ 1,785.71	
					Sub-Total	$ 4,404.76

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 10,000.00
		AU	**30%**	$ 3,000.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 13,000.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro transporte e instalación de medida interna. Incluye caja de policarbonato para medida, medidor de medida directa 120/240v, accesorios, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	ITEM DE PAGO:	11.17
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 600,200.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 782.00	
				Sub-Total	$ 782.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Medidor electrico con caja de policarbonato para medidor antifraude	und	$ 520,000.00	1.00	$ 520,000.00	
Elementos de fijación	und	$ 3,800.00	1.00	$ 3,800.00	
				Sub-Total	$ 523,800.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de materiales		1.000		60,000.000	60,000.00	
					Sub-Total	$ 60,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	13.80	$ 9,299.52	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	13.80	$ 6,340.58	
					Sub-Total	$ 15,640.10

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 600,200.00
		AU	**30%**	$ 180,060.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 780,260.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	**FECHA**
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro, transporte e intalacion de sillas y mesas para exteriores tipo picnic	**ITEM DE PAGO:**	**12.1**
	UNIDAD :	**und**
	Costo directo	**$ 1,221,900.00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 758.33	
				Sub-Total	$ 758.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Mesa con bancas tipo picnic	und	$ 1,206,000.00	1.00	$ 1,206,000.00	
				Sub-Total	$ 1,206,000.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	20.00	$ 6,416.67	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	20.00	$ 8,750.00	
					Sub-Total	$ 15,166.67

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 1,221,900.00
		AU	**30%**	$ 366,570.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 1,588,470.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	**FECHA**
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro, transporte e intalacion de bancas prefabricadas en concreto arquitectonicas entre medianeros de kioscos	**ITEM DE PAGO:**	**12.2**
	UNIDAD :	**und**
	Costo directo	**$ 894,900.00**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 899.31	
				Sub-Total	$ 899.31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Banca prefabricada en concreto	und	$ 842,000.00	1.00	$ 842,000.00	
Pintura color madera	gal	$ 85,000.00	0.40	$ 34,000.00	
				Sub-Total	$ 876,000.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	12.00	$ 10,694.44	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	12.00	$ 7,291.67	
					Sub-Total	$ 17,986.11

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 894,900.00
		AU	**30%**	$ 268,470.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 1,163,370.00
Supervision	**Elaboro:**	**Revisó:**	**Aprobó:**	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Demolición de muros en mamposteria estructural entre 10 y 15 cm, incluye cortes manuales con pulidora	ITEM DE PAGO:	13.2
	UNIDAD :	m2
	Costo directo	$ 64,980.17

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	gl			$ 1,132.39	
Pulidora	día	0.80	$ 39,000.00	$ 31,200.00	
				Sub-Total	$ 32,332.39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Unidad	Tarifa	Valor-Unit.	
Escombro - sobrante	1.00		m2	$ 10,000.00	$ 10,000.00	
					Sub-Total	$ 10,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	9.53	$ 13,466.25	
Ayudante	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	9.53	$ 9,181.53	
					Sub-Total	$ 22,647.78

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 64,980.17
		AU	30%	$ 19,494.05
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 84,474.22
Supervision	Elaboro:	Reviso:	Aprobo:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro e instalacion de Arco de entrada para soporte de cartel informativo principal del hospital, incluye acabado exterior en Alucobond, cercha, y pilares.	ITEM DE PAGO:	14.60
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 22,358,800.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 10,791.67	
				Sub-Total	$ 10,791.67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Arco para instalacion de letrero principal	und	$ 22,132,160.00	1.00	$ 22,132,160.00	
				Sub-Total	$ 22,132,160.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	1.00	$ 128,333.33	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	1.00	$ 87,500.00	
					Sub-Total	$ 215,833.33

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 22,358,800.00
		AU	30%	$ 6,707,640.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 29,066,440.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro e instalacion de cartel informativo de entrada principal del hospital	ITEM DE PAGO:	14.70
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 9,055,900.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 17,986.11	
				Sub-Total	$ 17,986.11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
cartel informativo del hospital	und	$ 8,678,200.00	1.00	$ 8,678,200.00	
				Sub-Total	$ 8,678,200.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	0.60	$ 213,888.89	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	0.60	$ 145,833.33	
					Sub-Total	$ 359,722.22

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 9,055,900.00
		AU	30%	$ 2,716,770.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 11,772,670.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro, transporte e instalacion de ventana en alumunio anonizado con modulos moviles, vidrio de 4mm, sillar alfajia dimensiones 1.45mx1m, Incluye silicona, anclajes y demas elementos para su correcta instalacion	ITEM DE PAGO:	14.80
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 887,400.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 8,921.57	
				Sub-Total	$ 8,921.57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Ventana en aluminio	und	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	
Mortero de pega	kg	$ 700.00	0.10	$ 70.00	
				Sub-Total	$ 700,070.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	1.70	$ 75,490.20	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	1.70	$ 102,941.18	
					Sub-Total	$ 178,431.37

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 887,400.00
		AU	30%	$ 266,220.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 1,153,620.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro e instalacion de 'lavamanos sencillo	ITEM DE PAGO:	14.9
	UNIDAD :	und
	Costo directo	$ 475,900.00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	cantidad	costo unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	%			$ 8,425.93	
				Sub-Total	$ 8,425.93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Lavamanos sencillo para baños	und	$ 298,900.00	1.00	$ 298,900.00	
Mortero de pega	kg	$ 700.00	0.10	$ 70.00	
				Sub-Total	$ 298,970.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	1.80	$ 71,296.30	
Ayudante (2)	$ 100,000.00	1.75	$ 175,000.00	1.80	$ 97,222.22	
					Sub-Total	$ 168,518.52

Contratista	Observaciones	Total Costo Directo		$ 475,900.00
		AU	30%	$ 142,770.00
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 618,670.00
Supervision	Elaboro:	Revisó:	Aprobó:	

ESE Hospital San Rafael Yolombó Transformando vidas	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA
HOSPITAL SAN RAFAEL		

Suministro transporte e instalación de Espejo para baño biselado de 4mm con chazo y tornillo dilatador. Incluye todos los elementos necesario para su correcta instalación.	ITEM DE PAGO:	15.6
	UNIDAD :	m2
	Costo directo	$ 283,042.50

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Valor-Unit.	
herramienta menor (5% MO)	gl			$ 1,079.17	
				Sub-Total	$ 1,079.17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Espejo biselado de 4mm	m2	$ 250,000.00	1.00	$ 250,000.00	
Elementos de fijación	und	$ 3,800.00	0.10	$ 380.00	
				Sub-Total	$ 250,380.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Unidad	Tarifa	Valor-Unit.	
Escombro - sobrante	1.00		m2	$ 10,000.00	$ 10,000.00	
					Sub-Total	$ 10,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	$ 73,333.33	1.75	$ 128,333.33	10.00	$ 12,833.33	
Ayudante (1)	$ 50,000.00	1.75	$ 87,500.00	10.00	$ 8,750.00	
					Sub-Total	$ 21,583.33

Contratista	**Observaciones**	**Total Costo Directo**		$ 283,042.50
		AU	**30%**	$ 84,912.75
		PRECIO TOTAL UNITARIO		$ 367,955.25
Supervision	**Elaboro:**	**Reviso:**	**Aprobo:**	