



Universidad Santo Tomás
Facultad de Ingeniería Civil
Proyecto de Grado

PRESUPUESTO GENERAL DETALLADO

CONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE MANAURE DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

Daniel Felipe Saavedra Morales

ITEM	ACTIVIDAD DE OBRA	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. ÍTEM
1	PRELIMINARES				
1.01	Localización y replanteo	M2	54,34	9.084,27	493.642,22
SUBTOTAL DE PRELIMINARES					\$493.642,22
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.01	Excavación Manual	M3	16,38	25.683,92	420.610,16
2.02	Cargue y retiro de material	M3	21,29	45.903,01	977.243,97
SUBTOTAL DE MOVIMIENTO DE TIERRAS					\$1.397.854,13
3	ESTRUCTURAS				
3.01	Base en concreto ciclopeo	M3	17,20	538.274,87	9.255.754,89
3.02	Vigas de cimentación	-			-
3.02.1	Acero de refuerzo de las vigas de cimentación y columnas	KG	1332,58	5.879,25	7.834.595,34
3.02.2	Encofrado y desencofrado de vigas de cimentación	M2	29,89	18.999,73	567.907,66
3.02.3	Mezclado, vaciado y vibrado del concreto	M3	4,15	467.889,87	1.940.260,06
3.03	Relleno en recebo y compactación	M3	5,01	97.992,92	490.541,04
3.04	Placa de contrapiso	-			-
3.04.1	Acero de refuerzo de la placa de contrapiso	KG	169,05	4.276,90	723.010,04
3.04.2	Mezclado, vaciado y vibrado del concreto	M3	5,04	510.396,09	2.572.396,31
3.05	Mampostería de muros	M2	106,35	69.588,59	7.401.021,12
3.06	columnas	-			-
3.06.1	Encofrado y desencofrado de columnas	M2	60,00	34.271,85	2.056.310,91
3.06.2	Mezclado, vaciado y vibrado del concreto	M3	2,00	543.079,75	1.088.462,16
3.07	vigas de confinamiento	-			-
3.07.1	Acero de refuerzo de las vigas de confinamiento	KG	649,29	6.915,47	4.490.168,23
3.07.2	Encofrado y desencofrado de las vigas de confinamiento.	M2	29,20	33.949,35	991.388,87
3.07.3	Mezclado, vaciado y vibrado del concreto	M3	1,51	543.079,75	817.715,18
3.08	Cubierta	-			-
3.08.1	Colocación y aseguramiento de perfiles tipo Doble C	ML	7,26	104.193,11	756.442,00
3.08.2	Colocación y aseguramiento de correas tipo C	ML	22,72	79.273,40	1.801.091,57
3.08.3	Colocación y aseguramiento de tejas	M2	56,70	50.923,28	2.887.349,80
SUBTOTAL DE ESTRUCTURA EN CONCRETO					\$45.674.415,17
4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
4.01	colocación de instalaciones hidrosanitarias	ML	165,00	75.824,49	12.511.040,99
4.02	Colocación y aseguramiento de canales	ML	42,00	8.004,71	336.197,72
4.03	Instalación de sanitarios	UN	12,00	337.692,49	4.052.309,92
4.04	Instalación de lavamanos	UN	12,00	518.075,83	6.216.909,92
4.05	Instalación de orinales	UN	4,00	435.275,83	1.741.103,31
4.06	Instalación de duchas	UN	4,00	502.751,65	2.011.006,61
SUBTOTAL DE INSTALACIÓN DE MATERIAL DRENANTE					\$26.868.568,47
5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
5.01	instalación de componentes del servicio eléctrico	ML	52,50	41.945,53	2.202.140,48
SUBTOTAL DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS					\$2.202.140,48
6	POZO SÉPTICO				
6.01	Excavación del pozo	M3	7,55	31.636,24	238.853,58
6.02	Instalación del pozo	GB	1,00	4.579.781,18	4.579.781,18
SUBTOTAL DE POZO SÉPTICO					\$4.818.634,75
7	ASEO GENERAL				
7.01	Aseo general	M2	77,00	42.063,81	3.238.913,28
SUBTOTAL DE ASEO GENERAL					\$3.238.913,28
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 84.694.168,50
ADMINISTRACIÓN				64,34%	54.489.893,35
IMPREVISTOS				1,28%	696.033,32
UTILIDAD				5%	34.801,67
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$55.220.728,34
IVA SOBRE UTILIDAD					\$5.556,57
VALOR TOTAL DE LA OBRA					\$139.914.896,84