

Presupuesto de Obra

**ARTICULACION DEL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL EN LAS SEDES BARCELONA Y
SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS.**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
	CUARTO DE BASURA SAN ANTONIO				
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	M2	120	3.000	360.000
2	CIMENTACIÓN				
2,1	Excavación para zapatas a= 0.64m2	M3	4,992	47.000	234.624
2,2	Excavación para vigas de amarre a= 0.3	M3	7,192	47.000	338.024
2,3	Solado en concreto pobre 2500 psi	M3	1,0275	354.082	363.819
2,4	Cimiento ciclópeo en concreto de 3000 psi	M3	2,688	406.328	1.092.210
2,5	Concreto de 3000 psi (3)	M3	5,8	519.166	3.011.163
2,6	Acero de refuerzo 60000 psi	KL	575	4.073	2.341.975
2,7	Alambre de amarre	KL	30	3.586	107.580
2,80	Sobrecimiento en ladrillo estructural	M2	18	59.120	1.064.160
3	DESAGUES				
3,1	Red subterránea de aguas grises 2"	ML	15	10.850	162.750
3,2	Red subterránea de aguas grises 3"	ML	5	17.000	85.000
3,3	Red subterránea de aguas grises 4"	ML	8	21.000	168.000
3,4	Accesorios 3"	SAL	2	35.000	70.000
3,5	Accesorios 2"	SAL	6	27.000	162.000
3,6	Caja de inspeccion 60 X 60	UNIDAD	1	233.000	233.000
3,7	Caja de inspeccion 80 X 80	UNIDAD	1	330.000	330.000
4	ESTRUCTURA DE CONCRETO				
4,1	Concreto de 3000 psi	M3	4,45	519.166	2.310.289
4,2	Acero de refuerzo 60000 psi	KL	450	4.073	1.832.850
4,3	Alambre de amarre	KL	30	3.586	107.580
5	ESTRUCTURA METALICA				
5,1	Cercha según diseño	UNIDAD	3	183.000	549.000
5,2	Correas	ML	181	44.000	7.964.000
5,3	Tensor de varilla	ML	24	45.000	1.080.000
5,4	Platina de anclaje	UNIDAD	6	46.380	278.280
6	MAMPOSTERIA				
6,1	Bloque standard	M2	195	33.000	6.435.000
6,2	Divisiones en bloque	M2	16	33.000	528.000
7	INSTALACION HIDRAULICA				
7,1	Red de acometida en 3/4"	ML	40	5.000	200.000
7,2	Red de distribución en 1/2"	ML	30	5.000	150.000
7,3	Punto de salida de agua	SAL	4	30.000	120.000
8	INSTALACION ELECTRICA				
8,1	Suministro e instalacion de acometida principal	ML	45	40.000	1.800.000
8,2	Suminiistro e instalacion de tablero de distribución trifasico	UNIDAD	1	598.779	598.779
8,3	Suministro e instalacion de red interna 3/4"	ML	85	23.198	1.971.830
8,4	Suministro e instalacion de materiales y accesorios para salida	UNIDAD	6	54.940	329.640
8,5	Sumnistro e instalacion de luminarias tipo led de 60cm*60cm	UNIDAD	10	250.000	2.500.000
9	CUBIERTA				
9,1	Suministro e instalacion de cubierta termoacustica	M2	163,4	49.462	8.082.091
10	PISOS				
10,1	Base en balastro mediano compactado	M3	17,4	37.000	643.800
10,2	Impermeabilizacion en polietileno	M2	75	17.000	1.275.000
10,3	Placa de contrapiso en Concreto de(3,000 psi) E= 8 cm	M2	75	65.000	4.875.000
11	MUEBLES ESPECIALES				

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
11,1	Poceta para aseo	UNIDAD	4	273.476	1.093.904
12	ACABADO EN MUROS				
12,1	Pañete interior liso	M2	195	19.000	3.705.000
12,2	Pañete exterior liso	M2	110	21.000	2.310.000
12,3	Enchape en muros tableta ceramica	M2	70	41.000	2.870.000
13	ACABADO DE PISOS				
13,1	Mortero de nivelacion	M2	80	20.000	1.600.000
13,2	Enchape tableta ceramica	M2	30	45.000	1.350.000
13,3	Guarda escoba en ceramica	ML	75	15.199	1.139.925
14	ORNAMENTACION METALICA				
14,1	Puertas exteriores en aluminio blanco Pintura Con Marco en Perfil de 3"X1" Y HOJA EN PERFIL DE 3" * 1½" CON Sistema de Bisagra , Vidrio Cristal de 5mm, Pisa Vidrio Redondo y Tablero en Celocia y Angeo Interior. Cerradura de Seguridad para aluminio Y Herrajes Completos. Con las Siguietes Medidas; PUERTA 1=2,50 mt* 2,3mt, PUERTA 2= 1,50mt*2,30mt, PUERTA 3= 1,00mt*2,30mt,	M2	11,5	390.000	4.485.000
15	PINTURA				
15,1	Aplicación Vinilo acrilico superlavable tipo 1 de Marca Reconocida en el Mercado Color Blanco. En tres Manos O	M2	140	16.000	2.240.000
15,2	Pintura epoxica para muros	M2	140	18.000	2.520.000
16	OBRAS EXTERIORES				
16,1	Concreto de 3000 psi	M3	0,33	406.328	134.088
16,2	Acero de refuerzo 60000 psi	KL	33	4.073	134.409
16,3	Alambre de amarre	KL	1,55	3.586	5.558
	PLACA DE CONTRAPISO				
16,4	Concreto de 3000 psi	M3	3,08	406.328	1.251.490
16,5	Malla electrosoldada	M2	24,75	18.000	445.500
SUBTOTAL OBRA					79.040.318
	A.I.U 30%				23.712.095
TOTAL OBRA SEDE SAN ANTONIO					102.752.413
CUARTO DE BASURA BARCELONA					
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	M2	155	3.000	465.000
1,2	Demolición placa de piso e= 0.10	M2	80	8.550	684.000
1,3	Desmante de estructura metálica	GL	1	84.516	84.516
2	CIMENTACIÓN				
2,1	Excavación para zapatas a= 0.64m2	M3	6,739	47.000	316.733
2,2	Excavación para vigas de amarre a= 0.3	M3	9,709	47.000	456.323
2,3	Solado en concreto pobre 2500 psi	M3	1,387	354.082	491.112
2,4	Cimiento ciclópeo en concreto de 3000 psi	M3	3,628	406.328	1.474.158
2,5	Concreto de 3000 psi	M3	7,83	519.166	4.065.070
2,6	Acero de refuerzo 60000 psi	KL	777	4.073	3.164.721
2,7	Alambre de amarre	KL	40,5	3.586	145.233
2,80	Sobrecimiento en ladrillo estructural	M2	25	59.120	1.478.000
3	DESAGUES				
3,1	Red subterranea de aguas grises 2"	ML	21	10.850	227.850
3,2	Red subterranea de aguas grises 3"	ML	7	17.000	119.000
3,3	Red subterranea de aguas grises 4"	ML	11	21.000	231.000
3,4	Accesorios 3"	SAL	2	35.000	70.000
3,5	Accesorios 2"	SAL	6	27.000	162.000
3,6	Caja de inspeccion 60 X 60	UNIDAD	1	233.000	233.000
3,7	Caja de inspeccion 80 X 80	UNIDAD	1	330.000	330.000

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
4	ESTRUCTURA DE CONCRETO				
4,1	Concreto de 3000 psi	M3	6	519.166	3.114.996
4,2	Acero de refuerzo 60000 psi	KL	608	4.073	2.476.384
4,3	Alambre de amarre	KL	40,5	3.586	145.233
5	ESTRUCTURA METALICA				
5,1	Cercha según diseño	UNIDAD	5	183.000	915.000
5,2	Correas	ML	230	44.000	10.120.000
5,3	Tensor de varilla	ML	30	45.000	1.350.000
5,4	Platina de anclaje	UNIDAD	8	46.380	371.040
6	MAMPOSTERIA				
6,1	Bloque standard	M2	250	33.000	8.250.000
6,2	Divisiones en bloque	M2	20	33.000	660.000
7	INSTALACION HIDRAULICA				
7,1	Red de acometida en 3/4"	ML	50	5.000	250.000
7,2	Red de distribución en 1/2"	ML	40	5.000	200.000
7,3	Punto de salida de agua	SAL	4	30.000	120.000
8	INSTALACION ELECTRICA				
8,1	Suministro e instalacion de acometida principal	ML	60	40.000	2.400.000
8,2	Suministro e instalacion de tablero de distribución trifasico	UNIDAD	1	598.779	598.779
8,3	Suministro e instalacion de red interna 3/4"	ML	100	23.198	2.319.800
8,4	Suministro e instalacion de materiales y accesorios para salida	UNIDAD	8	54.940	439.520
8,5	Suministro e instalacion de luminarias tipo led de 60cm*60cm	UNIDAD	12	250.000	3.000.000
9	CUBIERTA				
9,1	Suministro e instalacion de cubierta termoacustica	M2	200	49.462	9.892.400
10	PISOS				
10,1	Base en balastro mediano compactado	M3	20	37.000	740.000
10,2	Impermeabilizacion en polietileno	M2	100	17.000	1.700.000
10,3	Placa de contrapiso en Concreto de(3,000 psi) E= 8 cm	M2	100	65.000	6.500.000
11	MUEBLES ESPECIALES				
11,1	Poceta para aseo	UNIDAD	4	273.476	1.093.904
12	ACABADO EN MUROS				
12,1	Pañete interior liso	M2	250	19.000	4.750.000
12,2	Pañete exterior liso	M2	150	21.000	3.150.000
12,3	Enchape en muros tableta ceramica	M2	90	41.000	3.690.000
13	ACABADO DE PISOS				
13,1	Mortero de nivelacion	M2	100	20.000	2.000.000
13,2	Enchape tableta ceramica	M2	50	45.000	2.250.000
13,3	Guarda escoba en ceramica	ML	100	15.199	1.519.900
14	ORNAMENTACION METALICA				
14,1	Puertas exteriores en aluminio blanco Pintura Con Marco en Perfil de 3"X1" Y HOJA EN PERFIL DE 3" * 1½" CON Sistema de Bisagra , Vidrio Cristal de 5mm, Pisa Vidrio Redondo y Tablero en Celocia y Angeo Interior. Cerradura de Seguridad para aluminio Y Herrajes Completos. Con las Siguietes Medidas; PUERTA 1=2,50 mt* 2,3mt, PUERTA 2= 1,50mt*2,30mt, PUERTA 3= 1,00mt*2,30mt,	M2	13	390.000	5.070.000
15	PINTURA				
15,1	Aplicación Vinilo acrilico superlavable tipo 1 de Marca Reconocida en el Mercado Color Blanco. En tres Manos O mas	M2	180	16.000	2.880.000
15,2	Pintura epoxica para muros	M2	180	18.000	3.240.000
16	OBRAS EXTERIORES				

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
16,1	Concreto de 3000 psi	M3	0,45	406.328	182.848
16,2	Acero de refuerzo 60000 psi	KL	0,45	4.073	1.833
16,3	Alambre de amarre	KL	2,3	3.586	8.248
PLACA DE CONTRAPISO					
16,4	Concreto de 3000 psi	M3	4,2	406.328	1.706.578
16,5	Malla electrosoldada	M2	23	18.000	414.000
SUBTOTAL OBRA					101.718.177
	A.I.U 30%				30.515.453
TOTAL OBRA SEDE BARCELONA					132.233.630
TOTAL OBRA SEDE BARCELONA, SAN ANTONIO					234.986.043

NOTAS:

1. Antes de iniciar los trabajos se entregaran las especificaciones técnicas propias de la labor a ejecutar en visita al sitio y en acta de comité técnico.
2. La validez de este presupuesto es de 6 meses.
3. El cambio de todas las puertas tiene incluido en su valor los acabados en resane y pintura.

ORIGINAL FIRMADO
ROBERTO RICARDO ROJAS CORTAZAR
PLANEACION- INFRAESTRUCTURA FISICA UNILLANOS

Elaboró: MARIA FERNANDA REYES SIERRA
PROFESIONAL DE APOYO.