

**ADECUACION DE BATERIAS SANITARIAS CONTIGUO A LA OFICINA DE BIENESTAR UNIVERSITARIO SEDE BARCELONA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

item	actividad	unidad	vr unitario	cantidad	vr total
1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUITECTURA (manual)	m2	\$ 12.855,21	114,3	\$ 1.469.350,50
1	MALLA POLISOMBRA 80% CUBIERTA. Inc estruct soporte	m2	\$ 4.723,01	81,0	\$ 382.563,81
2	DEMOLI PLACAS PISOh=20, Inc compre, retir max 10km	m2	\$ 33.600,74	148,5	\$ 4.989.709,89
3	DEMOLICION MURO0.15 m.Inc.revoq,enchap,carg ma, 5k	m2	\$ 7.381,06	243,5	\$ 1.797.435,73
4	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS METALICAS	und	\$ 46.142,52	20,0	\$ 922.850,40
5	DESMONTE APARATO SANITARIO	und	\$ 20.460,69	8,0	\$ 163.685,52
6	DESMONTE DIVISIONES MOD. Metalico, incl. Retiro	m2	\$ 9.433,12	13,6	\$ 128.290,43
7	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA (TEJA A-C) INC. RE	m2	\$ 12.442,32	118,1	\$ 1.469.562,42
8	DESM. ESTRUCTURA METAL. CUBIERTA.Arquitectonico M2 9,941.74	m2	\$ 9.941,74	118,1	\$ 1.174.218,91
9	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	m3	\$ 45.595,65	5,2	\$ 236.367,85
10	CONCRETO 13,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie M3 331,654.98	m3	\$ 331.654,98	2,1	\$ 702.776,90
11	CONCRETO ZAPATA 20.7MPa,(3000 psi) No inc hierro.	m3	\$ 488.854,02	1,1	\$ 527.962,34
12	CONCRETO VIGA CIMENTA. 20.7MPa(3000 psi)no inc hie	m3	\$ 528.336,86	8,6	\$ 4.542.376,15
13	COLUMNNA 25*25 4D5/8+f 3/8/c/15 C.20,7MPa(3000) psi	ml	\$ 95.461,03	30,0	\$ 2.863.830,90
14	VIGA AEREA 25*25 4D5/8+f3/8 c15 C.20,7MPa(3000psi)	ml	\$ 97.124,55	45,4	\$ 4.409.454,57
15	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	kg	\$ 3.778,37	1639,8	\$ 6.195.621,66
16	ANCLAJE BARRA REF.3/4" ADHESIVO HIT RE 500 o simil	und	\$ 27.275,32	48,0	\$ 1.309.215,36
17	CERCHA 20*10 ANG. 1 1/4" *3/16" Y 1*3/16" P Y A ML 172,187.42	ml	\$ 172.187,42	51,4	\$ 8.846.989,64
18	CORREA MET TUB. ESTC.ACERO RECT 80*40 mm C.14 (2mm )	ml	\$ 26.118,52	133,1	\$ 3.476.897,38
19	TEJA AJOVER TERMOACUST a=0,82 m, e=0,27 mm (super)	m2	\$ 35.315,66	168,7	\$ 5.956.678,25
20	MURO LADRI. MACIZO PRENSA. VISTA T. S/FE (1:3)	m2	\$ 78.998,72	133,6	\$ 10.552.649,02
21	MESON 20,7MPa,3000 e=7cm a=65 cm,D1/2" C/20 2Sent	ml	\$ 113.182,87	14,1	\$ 1.598.142,12
22	CAJA INSP. 80x80x70 cm.20,7MPa, e=0.1m,3/8"/15 cm		\$ 478.433,99	3,0	\$ 1.435.301,97
23	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	ml	\$ 19.566,96	22,5	\$ 440.256,60
24	TUBERIA SANITARIA D=3" RED INT-EXT PVC	ml	\$ 15.992,82	23,5	\$ 375.831,27
25	TUBERIA SANITARIA D=2" RED INT-EXT PVC	ml	\$ 10.796,76	27,5	\$ 296.910,90
26	SIFON PISO, DUCHA 3",Incl. rejilla alum anticucara	und	\$ 32.335,41	14,0	\$ 452.695,74
27	CODO DE SALIDA EN PVC D=2" DESAGUE	und	\$ 24.651,01	13,0	\$ 320.463,13
28	CODO DE SALIDA EN PVC D=4" DESAGUE	und	\$ 34.807,45	6,0	\$ 208.844,70
29	PLACA DE CONTRAPISO e= 8CM (20,7 MPA, 3000psi)	M2	\$ 43.750,00	209,6	\$ 9.167.812,50
30	RELLENO MAT TAM MAX 2" INC compact manual (5KM)	M3	\$ 32.679,36	8,3	\$ 271.238,69
31	SANITARIO ACUACER BLANC.CORONA	und	\$ 225.265,79	6,0	\$ 1.351.594,74
32	LAVAMANOS SOBREP. CORONA O SIMIL.Inc griferi,acces	und	\$ 279.873,01	10,0	\$ 2.798.730,10
33	ORINAL PARED MEDIANO REF08862100 Cronal.Incl. flux	und	\$ 523.753,61	3,0	\$ 1.571.260,83
34	JUEGO DE INCRUSTACIONES BLANCO	jgo	\$ 55.594,71	6,0	\$ 333.568,26
35	RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=1/2" PVC	ml	\$ 3.524,58	56,0	\$ 197.376,48
36	VALVULA CORTINA 1/2" RED-WHITE (250 psi) o simil	und	\$ 42.577,63	3,0	\$ 127.732,89
37	PUERTA EN ALUMINIO anonizado sistema bisagra con vidrio 4mm	und	\$ 534.827,80	4,0	\$ 2.139.311,20
38	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INC.FILOS, DIL	m2	\$ 17.871,34	216,4	\$ 3.867.357,98
39	PORCELANA ESTAMP. BLANCA T.MEDITERRAN 20X20 (alfa)	m2	\$ 38.030,64	167,8	\$ 6.379.639,86
40	PORCELANATO BEIGE	m2	\$ 82.391,57	71,5	\$ 5.888.953,94
41	AFINADO PISOS MORTERO 1:4 e=50 mm	m2	\$ 24.475,70	71,5	\$ 1.749.405,55
42	TABLON GRAFIL GRESS 30*30 inc afina, 1:4 ,e=3,5 cms	M2	\$ 59.584,94	59,6	\$ 3.551.262,42
43	GUARDAESCOBA EN GRAVILLA LAVADA No 2	ML	\$ 25.749,11	101,2	\$ 2.604.779,97
44	ESPEJO 4mm	m2	\$ 70.386,23	11,6	\$ 813.946,36
45	SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA TUBO PVC 3/4 x 3No 10	und	\$ 92.500,00	8,0	\$ 740.000,00
46	LAMPARA LED 25 X 25	und	\$ 112.800,00	15,0	\$ 1.692.000,00
47	ADECUACION RED ELECTRICA	gl	\$ 2.700.000,00	1,0	\$ 2.700.000,00
48	DIVISIONES EN ACRILICO DE COLOR Y ALUMINIO	m2	\$ 268.000,00	54,5	\$ 14.615.648,00
49	MESON EN PIEDRA NATURAL GRANITO NEGRO ABSOLUTO	ml	\$ 412.000,00	9,8	\$ 4.037.600,00
			COSTO DIRECTO		\$ 133.846.153,85
			COSTO INDIRECTO (30%)		\$ 40.153.846,15
			COSTO TOTAL		\$ 174.000.000,00

  
 Ing. Jojhan Emerzon Herrán  
 Profesional Adscrito a la Vicerrectoría de Recursos