

BARRANCO DE LOBA - BOLÍVAR - BIBLIOTECA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO OFICIAL	VALOR TOTAL OFICIAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				8,919,424
1.1	PRELIMINARES				8,919,424
1.1.1.3	Adecuación o alquiler espacio para campamento (oficinas, almacén, baños)	gl	1.00	4,725,000.00	4,725,000
1.1.5	Valla informativa de licencias de construcción de 2.00x1.00 m en lámina	u	1.00	315,000.00	315,000
1.1.9	Valla informativa Colombia Humanitaria 3,00x1,50m	u	1.00	505,000.00	505,000
1.1.10	Cerramiento provisional lámina de zinc h=2.13 m	m	120.00	17,997.00	2,159,640
1.1.13	Localización, trazado y replanteo interior o exterior (obra nueva o existente)	m ²	444.00	2,736.00	1,214,784
1.3	DEMOLICIONES, DESMONTES Y RETIRO DE MATERIALES				16,234,880
1,3,1	DEMOLICIONES				11,880,497
1.3.1.2	Demolición placa de contrapiso. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros	m ²	161.00	21,338.00	3,435,418
1.3.1.10	Demolición de piso en baldosa, incluye el afinado h <= 4cm. cargue, retiro, disposición de escombros	m ²	216.00	4,870.00	1,051,920
1.3.1.15	Demolición de escaleras en concreto (independiente de la sección o altura) Incluye cargue, retiro,	m ³	3.80	160,899.00	611,416
1.3.1.17	Demolición de muros e.<=15 cm. en mampostería de arcilla con o sin enchape, Incluye cargue, retiro	m ²	323.00	8,641.00	2,791,043
1.3.1.21	Cortes con pulidora y disco en mampostería y elementos no estructurales.	m	33.00	1,221.00	40,293
1.3.1.25	Corte con pulidora y disco en piso (acabados y placa de contrapiso)	m	313.00	1,439.00	450,407
1.3.1.30	APUNTALAMIENTOS Y ALZAPRIMADOS PARA REFORZAMIENTOS	glb	1.00	3,500,000.00	3,500,000
1,3,2	DESMONTES				4,354,383
1.3.2.1	Desmante de aparatos sanitarios (incluye baños, pocetas, lavamanos).	u	3.00	12,439.00	37,317
1.3.2.2	Desmante baranda existente	m	35.60	16,319.00	580,956
1.3.2.4	Desmante de cielo raso (indiferente del material) y su respectivo sistema de suspensión y anclaje.	m ²	129.00	3,888.00	501,552
1.3.2.5	Desmante de teja de cubierta (indiferente del tipo y tamaño). Incluye transporte y almacenamiento	m ²	164.30	9,460.00	1,554,278
1.3.2.6	Desmante de marco y hoja(s) de ventanas y puertas-ventana. Incluye transporte y almacenamiento	u	10.00	16,872.00	168,720
1.3.2.9	Desmante de estructura de cubierta (indiferente del tipo). Incluye transporte y almacenamiento	m ²	164.30	9,200.00	1,511,560
2	CIMENTACION				35,456,557
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS, REEMPLAZOS Y				6,366,327
2.1.2	Excavación manual en material común para cimentaciones. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros	m ³	71.40	39,755.00	2,838,507
2.1.6	Relleno manual con material seleccionado de sitio	m ³	46.00	25,695.00	1,181,970
2.1.7	Relleno manual en recebo compactado.	m ³	30.00	78,195.00	2,345,850

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO OFICIAL	VALOR TOTAL OFICIAL
2.2	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN				19,901,461
2.2.1	Concreto pobre de limpieza e.= 5 cm f'c=2000 psi. Mezclado en sitio.	m ²	62.00	20,874.00	1,294,188
2.2.4	Zapatas en concreto de 3.000 psi. Mezclado en sitio.	m ³	10.00	538,472.00	5,384,720
2.2.5	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 psi. Mezclado en sitio.	m ³	12.00	563,206.00	6,758,472
2.2.8	Placa de contrapiso en concreto e<12 cm f'c=3000 psi. Incluye polietileno cal.4 negro	m ²	99.40	65,031.00	6,464,081
2.3	ACERO DE REFUERZO				8,971,315
2.3.2	Acero de 60.000 psi para elementos de cimentación. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	2065.00	3,667.00	7,572,355
2.3.3	Mallas electrosoldadas, Incluye corte y fijación.	kg	348.00	4,020.00	1,398,960
2.4	VARIOS				217,454
2.4.18	Impermeabilización en pañete y cemento marino para sobrecimiento de muro existente	m ²	5.20	41,818.00	217,454
3	DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS				11,886,043
3.1	OBRAS CIVILES				8,983,655
3.1.1	Caja de inspeccion70x70	u	2.00	402,429.00	804,858
3.1.4	Caja para medidor (incluye tapa)	u	1.00	157,112.00	157,112
3.1.5	Excavación manual (zanjas para instalaciones hidrosanitarias)	m ³	38.00	21,518.00	817,684
3.1.7	Pozo infiltración en mampostería	u	1.00	1,715,685.00	1,715,685
3.1.8	Relleno con gravilla	m ³	8.00	104,922.00	839,376
3.1.11	Tanque séptico en concreto 4000 psi	m ³	5.00	618,934.00	3,094,670
3.1.9	Relleno con material de la excavación	m ³	15.00	25,423.00	381,345
3.1.10	Relleno manual en recebo compactado.	m ³	15.00	78,195.00	1,172,925
3.2	REDES DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				2,856,162
3.2.4	Codo 90 CxC 3"	u	3.00	9,907.00	29,721
3.2.5	Codo 90 CxC 4"	u	5.00	15,994.00	79,970
3.2.6	Semicodo CxC 3"	u	3.00	10,298.00	30,894
3.2.7	Semicodo CxC 4"	u	6.00	14,823.00	88,938
3.2.8	Tubería PVC-S 3"	m	25.00	21,087.00	527,175
3.2.9	Tubería PVC-S 4"	m	70.00	27,338.00	1,913,660
3.2.12	Unión PVC-S 4"	u	16.00	8,162.00	130,592
3.2.15	Yee PVC-S 4"	u	2.00	27,606.00	55,212
3.3	SALIDAS SANITARIAS AGUAS LLUVIAS				46,226
3.3.1	Codo 90 CxC 4"	u	1.00	15,994.00	15,994
3.3.2	Sifón PVC de 3"	u	1.00	10,398.00	10,398
3.3.3	Sifón PVC-S 4"	u	1.00	19,834.00	19,834
4	ESTRUCTURA				121,034,602
4.1	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				56,953,976
4.1.1.1	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto f'c=3000 psi	m ³	14.80	629,896.00	9,322,461
4.2.1	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 psi, formaleta corriente. Mezclado en sitio.	m ³	20.00	661,576.00	13,231,520
4.2.3	Vigas canales en concreto	m ³	16.00	696,227.00	11,139,632
4.4.9	Reforzamiento/recalce de vigas aéreas en concreto f'c=3000 psi, formaleta corriente, incluye escarificación y puente de adherencia	m ³	1.70	900,471.00	1,530,801
4.3.1.1	Losas macizas h=0,15	m ²	93.00	123,984.00	11,530,512
4.3.1.2	Recalce / complementos de losa maciza (ancho menor a 1m), incluye escarificación y puente de adherencia	m	61.40	132,005.00	8,105,107
4.4.1	Escaleras en concreto a la vista f'c=3000 psi, formaleta corriente no inc. Refuerzo. mezclado en sitio	m ³	3.00	697,981.00	2,093,943
4.5	ACERO DE REFUERZO				46,799,790
4.5.2	Acero de 60.000 psi para elementos estructurales. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	10890.00	3,667.00	39,933,630
4.5.3	Mallas electrosoldadas, Incluye corte y fijación.	kg	1708.00	4,020.00	6,866,160

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO OFICIAL	VALOR TOTAL OFICIAL
4.6	ESTRUCTURA METÁLICA				17,280,836
4.6.2.4	Estructura metalica de cubierta (Incluye perfiles, cerchas, templetas, correas y tubos)	kg	1783.00	9,692.00	17,280,836
5	MAMPOSTERÍA Y CONCRETO ARQUITECTONICO				35,998,544
5.1	MAMPOSTERÍA				15,621,146
5.2.6.3	Muro en bloque hueco N°5 11,5x23x33 cm	m²	240.70	39,831.00	9,587,322
5.2.6.4	Muros en bloque hueco N°4 estriado 9x23x33.	m²	157.00	38,432.00	6,033,824
5.6	CONFINAMIENTO DE MAMPOSTERIA				9,121,386
5.6.1	Columnetas de confinamiento concreto 3000 psi, (15*12)	m	253.40	35,996.00	9,121,386
6.1	ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO				11,256,012
6.1.1	Alfajías prefabricadas o fundidas (concreto e=.10 x a=variable)	m	6.25	31,528.00	197,050
6.1.3	Cortasoles prefabricadas en concreto 0,45x0,08	m	44.80	31,528.00	1,412,454
6.1.6	Remate superior de muro, en concreto prefabricados o fundidos en sitio	m	71.30	46,004.00	3,280,085
6.1.12	Gárgolas en concreto (20x15x10cm)	u	5.00	36,030.00	180,150
6.1.17	Bancas prefabricadas o fundidas en concreto	m	29.00	96,876.00	2,809,404
6.1.27	Alfajía doble prefabricada en concreto (h=.10 x ancho variable)	m	6.20	70,077.00	434,477
6.2.4	Plaqueta en concreto	m²	4.00	46,247.00	184,988
6.2.8	Dinteles en concreto (e=.10 x a=variable) prefabricado o fundido	m	42.40	38,314.00	1,624,514
6.2.13	Mesón en concreto para lavamanos corrido con acabado en granito pulido. (incluye soportes)	m	3.20	354,028.00	1,132,890
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				7,757,463
7.1	ACOMETIDAS				1,281,779
7.1.1	Adaptador macho PVC-P 1/2"	u	4.00	2,526.00	10,104
7.1.8	Codo HG 1/2"	u	3.00	2,757.00	8,271
7.1.10	Codo 90° PVC-P 1/2"	u	8.00	2,284.00	18,272
7.1.11	Collar de derivación 2x1/2"	u	1.00	17,039.00	17,039
7.1.12	Conexiones PF+PAD 1/2"	u	1.00	7,505.00	7,505
7.1.14	Manguera PF+PAD 1/2"	m	3.00	5,518.00	16,554
7.1.15	Medidor agua 1/2"(inc. registro+universal)	u	1.00	209,627.00	209,627
7.1.21	Tubería HG 1/2"	m	6.00	10,282.00	61,692
7.1.23	Tubería PVC.P RDE 9 1/2"	m	38.00	4,223.00	160,474
7.1.27	Unión HG 1/2"	u	2.00	3,326.00	6,652
7.1.28	Unión PVC-P 1/2"	u	4.00	2,137.00	8,548
7.1.33	Válvula compuerta 1/2"	u	1.00	65,301.00	65,301
7.1.36	Válvula flotador 1/2"	u	1.00	69,240.00	69,240
7.1.48	Válvula cheque 1,1/2"	u	2.00	180,604.00	361,208
7.1.49	Válvula compuerta 1-1/2"	u	2.00	130,646.00	261,292
7.2	REDES PVC-PRESIÓN				1,442,143
7.2.1	Adaptador macho PVC-P Ø 1/2"	u	3.00	1,851.00	5,553
7.2.7	Adaptador macho PVC-P 3/4"	u	3.00	1,254.00	3,762
7.2.8	Adaptador macho PVC-P Ø 1-1/2"	u	5.00	6,728.00	33,640
7.2.10	Buje 1"x1/2"	u	4.00	2,650.00	10,600
7.2.11	Buje PVC-P 1"x3/4"	u	3.00	3,771.00	11,313
7.2.12	Buje PVC-P 1-1/2"x1/2"	u	3.00	3,575.00	10,725
7.2.13	BUJE PVC-P 1-1/2"x3/4"	u	2.00	5,403.00	10,806
7.2.14	Buje PVC-P 1-1/2"x1"	u	2.00	5,837.00	11,674
7.2.18	Buje 3/4"x1/2"	u	7.00	3,474.00	24,318
7.2.25	Codo PVC-P 1/2"	u	35.00	2,284.00	79,940
7.2.24	Codo PVC-P 3/4"	u	7.00	2,483.00	17,381
7.2.21	Codo 90° PVC-P 1"	u	14.00	6,867.00	96,138
7.2.22	Codo PVC-P 1-1/2"	u	6.00	7,467.00	44,802
7.2.26	Tee PVC-P 3/4"	u	4.00	3,272.00	13,088
7.2.27	Tee PVC-P 1"	u	5.00	4,464.00	22,320
7.2.28	Tee PVC-P 1-1/2"	u	4.00	8,723.00	34,892
7.2.32	Tubería PVC-P RDE 13,5 1"	m	11.00	6,627.00	72,897
7.2.34	Tubería PVC-P RDE 21 Ø 1-1/2"	m	7.00	6,823.73	47,766

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO OFICIAL	VALOR TOTAL OFICIAL
7.2.31	Tubería PVC-P RDE 21 3/4"	m	9.00	4,793.00	43,137
7.2.30	Tubería PVC-P RDE 9 1/2"	m	30.00	4,357.00	130,710
7.2.41	Válvula compuerta 1/2"	u	1.00	59,846.00	59,846
7.2.42	Válvula de compuerta 3/4"	u	1.00	69,846.00	69,846
7.2.43	Válvula compuerta 1-1/2"	u	2.00	161,510.00	323,020
7.2.57	Adaptador macho PVC-P Ø 1"	u	5.00	4,901.00	24,505
7.2.60	Válvula compuerta 1"	u	2.00	119,732.00	239,464
7.3	PUNTOS HIDRAULICOS				378,102
7.3.2	Salida suministro 1/2" para lavamanos	u	5.00	30,581.00	152,905
7.3.4	Salida suministro 1/2" para orinal	u	1.00	30,572.00	30,572
7.3.5	Salida suministro 1/2" para poceta de aseo	u	1.00	30,581.00	30,581
7.3.6	Salida suministro 1/2" para sanitario	u	4.00	30,682.00	122,728
7.3.8	Tapón de prueba 1/2"	u	11.00	3,756.00	41,316
7.5	REDES DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				2,769,830
7.5.4	Buje 3"x2"	u	2.00	8,237.00	16,474
7.5.5	Buje 4"x2"	u	6.00	12,541.00	75,246
7.5.7	Codo cxc 2"	u	6.00	6,193.00	37,158
7.5.8	Codo cxc 3"	u	6.00	9,957.00	59,742
7.5.10	Semicodo CxC 2"	u	9.00	5,627.00	50,643
7.5.12	Semicodo CxC 4"	u	7.00	15,096.00	105,672
7.5.13	Tee PVC-S 2"	u	3.00	8,498.00	25,494
7.5.16	Tubería PVC-L 2"	m	18.00	8,540.00	153,720
7.5.17	Tubería PVC-L 3"	m	4.00	11,272.00	45,088
7.5.18	Tubería PVC-N 6"	m	24.00	34,159.00	819,816
7.5.19	Tubería PVC-S 2"	m	9.00	13,337.00	120,033
7.5.20	Tubería PVC-S 3"	m	6.00	20,575.00	123,450
7.5.21	Tubería PVC-S 4"	m	22.00	27,356.00	601,832
7.5.25	Yee PVC-S 4"x2"	u	6.00	21,513.00	129,078
7.5.26	Yee PVC-S 4"x3"	u	3.00	21,528.00	64,584
7.5.28	Yee PVC-S 2"	u	4.00	10,385.00	41,540
7.5.29	Yee PVC-S 3"	u	2.00	17,260.00	34,520
7.5.31	Yee PVC-S 4"	u	10.00	26,574.00	265,740
7.6	SALIDAS SANITARIAS				991,463
7.6.2	Salida sanitaria 2" para lavamanos	u	5.00	64,192.00	320,960
7.6.3	Salida sanitaria 2" para orinal	u	1.00	52,464.00	52,464
7.6.4	Salida sanitaria 3" para poceta de aseo	u	1.00	64,031.00	64,031
7.6.5	Salida sanitaria 4" para sanitarios	u	4.00	88,121.00	352,484
7.6.6	Sifón 2"	u	2.00	10,414.00	20,828
7.6.7	Sifón 3"	u	2.00	15,405.00	30,810
7.6.8	Tapón de prueba 2"	u	9.00	7,789.00	70,101
7.6.9	Tapón de prueba 3"	u	2.00	7,892.00	15,784
7.6.10	Tapón de prueba 4"	u	7.00	9,143.00	64,001
7.7	OBRAS COMPLEMENTARIAS				894,146
7.7.1	Abrazadera 1/2"	u	4.00	4,657.00	18,628
7.7.2	Abrazadera 2"	u	4.00	7,657.00	30,628
7.7.3	Abrazadera 4"	u	8.00	9,657.00	77,256
7.7.6	Desinfección del sistema de agua potable	gl	1.00	79,002.00	79,002
7.7.9	Prueba de estanqueidad	u	1.00	108,916.00	108,916
7.7.10	Prueba de presión	u	1.00	113,916.00	113,916
7.7.11	Tanque plástico 1 m3	u	1.00	465,800.00	465,800

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO OFICIAL	VALOR TOTAL OFICIAL
8	INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION				68,458,732
8.1	ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES				3,662,145
8.1.003	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x6+6 AWG 600 V (PE /PVC)	m	20.00	29,870.00	597,400
8.1.071	Suministro e instalacion de bajante en tubería conduit IMC 1-1/4"	un	1.00	153,298.00	153,298
8.1.12	Suministro e instalacion de tubería conduit EMT 1" (Acom TA, TR)	m	12.00	13,506.00	162,072
8.1.036	Suministro e instalación de tubería conduit EMT 1 1/4".	m	38.00	17,381.00	660,478
8.1.073	Acometida con 3x6+1x6+1x8T	m	23.00	39,111.00	899,553
8.1.054	Cable telefonico tipo interior de 10 pares	m	40.00	3,463.00	138,520
8.1.067	Acometida en Cable THWN 2x8+8+2x8T sin condulinado	m	20.00	27,162.00	543,240
8.1.070	Interconexión entre gabinete de telerruptores y botonera de control alumbrado con cable N°16 AWG	m	448.00	1,133.00	507,584
8.6	MEDIDORES Y EQUIPOS				3,774,198
8.6.009	Suministro e instalación de medidor trifasico de 20 a 100 A con interruptor de 3x100A, 10KA, 240V	u	1.00	746,026.00	746,026
8.6.015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CON PUERTA Y CERRADURA PARA MEDIDOR TRIFÁSICO, CON ESPACIO PARA PIN DE CORTE	u	1.00	260,730.00	260,730
8.9.042	Suministro e instalacion Descargador DPS por sobretensiones tipo II, 208/120V, con interruptor termomagnetico 3x50A	u	1.00	2,767,442.00	2,767,442
8.2	OBRAS CIVILES				268,908
8.2.1	Caja de inspeccion 0,30x0,30x0,30 m (incluye excavacion, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo comun, marco en angulo 1 11/2 x 1 1/2 x 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 x 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm)	Un	1.00	268,908.00	268,908
8.4	TRAMITES Y CERTIFICACIONES				6,460,000
8.4.1	Certificaciones retie/retilap expedido por organismo acreditado ante la superintendencia de industria y comercio, debe incluir: 1) estudio del diseño e informe de recomendaciones de ajuste del mismo en etapa previa a la obra. 2) Visita de inspeccion al sitio de las obras, una vez se finalice la ejecucion de las mismas 3) emision final del certificado.	Un	1.00	3,610,000.00	3,610,000
8.4.2	Tramites por parte de ingeniero electricista ante operador de red local (o.r) incluye todas y cada una de las gestiones, tramites o acciones requeridas y/o exigidas a que haya lugar a fin de poder hacer uso de las instalaciones con la debida legalizacion del suministro de energia electrica, tales como ajuste de planos y calculos, rotulacion, de acuerdo a los formatos or, radicacion y seguimiento a la documentacion, coordinacion de visitas y gestiones ante el or	Un	1.00	2,850,000.00	2,850,000
8.5	LUMINARIAS				20,300,412
8.5.32	Aviso de Evacuacion tipo led de 10W.	Un	5.00	192,643.00	963,215
8.5.063	Luminaria de emergencia LED DE 10W 120V	Un	25.00	329,581.00	8,239,525
8.5.065	Luminaria LED lineal de 54 W 120 V	Un	27.00	183,008.00	4,941,216
8.5.060	BALA TIPO LED DE 31 W 120 V	Un	57.00	108,008.00	6,156,456

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO OFICIAL	VALOR TOTAL OFICIAL
8.7	SALIDAS				17,530,609
8.7.029	Salida Sonido tubería EMT 3/4", Cable polarizado	Un	2.00	106,726.00	213,452
8.7.48	Salida luminación de emergencia en tubería EMT de 3/4"	Un	30.00	81,112.00	2,433,360
8.7.50	Salida sensor de movimiento de 360 grados tecnología combinada en tubería conduit PVC 3/4", alambre No 12 AWG, incluye aparato.	Un	3.00	172,973.00	518,919
8.7.74	Salida tomacorriente normal doble para instalar en muro en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4", cajas de paso, incluye aparato. Red normal	Un	22.00	78,910.00	1,736,020
8.7.75	Salida tomacorriente doble tierra aislada para instalar en muro en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4", cajas de paso, incluye aparato, red regulada	Un	2.00	100,166.00	200,332
8.7.066	SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICA PT EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG	Un	1.00	289,136.00	289,136
8.7.077	Salida tomacorriente GFCI para instalar en muro en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4", cajas de paso, incluye aparato.	Un	3.00	127,820.00	383,460
8.7.78	Salida de ventilador en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4" y cajas de paso (incluye ventilador)	Un	8.00	265,071.00	2,120,568
8.7.79	Salida para regulador de velocidad del ventilador en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4" y cajas de paso (incl regulador)	Un	8.00	130,742.45	1,045,940
8.7.045	Salida para proyector (videobeam) en techo conductor cable de cobre THHN No. 12 AWG, tubería EMT de 3/4" y cajas de paso	UN	1.00	113,335.00	113,335
8.7.80	Salida para seca manos en conductor cable de cobre THHN No. 10 AWG, tubería EMT de 3/4" y cajas de paso	Un	2.00	140,612.00	281,224
8.7.81	Salida para alumbrado en tubería EMT de 3/4" , Alambre No 12, caja galv. De 10x10 e interruptor	Un	84.00	78,622.00	6,604,248
8.7.039	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA PVC, ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO	U	13.00	74,745.00	971,685
8.7.81	Salida para access point en techo en conductor cable de cobre THHN No. 12 AWG, tubería EMT de 3/4" y cajas de paso	Un	3.00	84,022.00	252,066
8.7.83	Salida de para rack en conductor cable de cobre THHN No. 10 AWG, tubería EMT de 3/4", Tomacorriente y cajas de paso	Un	1.00	169,899.00	169,899
8.7.002	Salida para salvaescaleras en conductor cable de cobre THHN No. 10 AWG, tubería EMT de 3/4" y cajas de paso	Un	1.00	196,965.00	196,965
8.8	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				298,198
8.8.4	Barraje de tierra en cuarto de comunicaciones	Un	1.00	159,008.00	159,008
8.8.5	Puesta a Tierra con Varilla Cu-Cu de 2,44 m, incluye todos los accesorios de instalación	Un	1.00	139,190.00	139,190

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO OFICIAL	VALOR TOTAL OFICIAL
8.9	TABLEROS E INTERRUPTORES				5,327,401
8.12.003	Gabinete fabricado en lamina cold rolled cal 18-16, aloja e incluye sistema de transferencia manual tipo bypass 32A, incluye protecciones e insumos varios barras de neutro y tierra, DIM sugerida 50x40x25 cms	U	1.00	1,858,672.00	1,858,672
8.9.068	Suministro e instalación de Tablero eléctrico bifasico tipo Minipragma para Tablero regulado, 18 circuitos 208/120V	UN	1.00	234,402.00	234,402
8.9.017	Suministro e instalación de Tablero de alumbrado tipo minipragma para automáticos de riel DIN según planos de 12 ctos, con 8 telerruptores y contactores en tapa	UN	1.00	1,660,027.00	1,660,027
8.9.5	Interruptor automático de riel DIN de 1x20 A.	Un	11.00	32,817.00	360,987
8.9.69	Suministro e instalación de interruptor tipo riel 2X40A	Un	1.00	36,873.00	36,873
8.9.019	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 36 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA. ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 225A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UN	1.00	578,822.00	578,822
8.9.10	Suministro e instalacion de interruptor enchufable 1 x 20A, calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	Un	18.00	15,262.00	274,716
8.9.22	Suministro e instalación de interruptor enchufable 1X30A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UN	2.00	15,262.00	30,524
8.9.037	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UN	2.00	40,029.00	80,058
8.9.038	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL CAJA MOLDEADA 3X75A; 25KA/240V.	UN	1.00	212,320.00	212,320
8.10	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS				9,998,262
8.10.1	Salida para estacion manual con señalizacion de emergencia sonora y luminica	Un	2.00	116,834.00	233,668
8.10.2	Salida para deteccion de incendios, en cable paralelo 2x18 incluye sensor de humos	Un	18.00	278,160.00	5,006,880
8.7.84	Salida para panel de incendios en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4" y cajas de paso	Un	1.00	129,624.00	129,624
8.7.85	Estacion Manual con señalizacion de emergencia sonora luminosa	Un	2.00	1,325,755.00	2,651,510
8.10.4	Suministro e instalación de Panel de Alarma deteccion de incendio hasta 20 salidas	Un	1.00	1,976,580.00	1,976,580
8.11	OTROS				838,599
8.12.31	Salida para antena de TV aerea Multicanal de 10 elementos alta ganancia	Un	1.00	126,860.00	126,860
8.12.34	Salida toma TV (COAXIAL). Incluye condulinado y tubería PVC 3/4", aparato y cableado RG6 75Ω. prom 15 m	UN	6.00	81,565.00	489,390
8.12.018	STRIP TELEFONICO CON 2 REGLETA DE 10 PARES	UN	1.00	21,841.00	21,841
8.11.05	Cajas de paso de 30x,30x,20 cms	U	2.00	91,237.00	182,474
8.12.038	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA METALICA 4X4 DOBLE FONDO. INCLUYE SUPLEMENTO.	U	2.00	9,017.00	18,034

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO OFICIAL	VALOR TOTAL OFICIAL
8.12	CABLEADO ESTRUCTURADO				27,420,399
8.12	CABLEADO ESTRUCTURADO				27,420,399
8.11.1	Canaleta portacable metálica de 10x5 cm con división	ml	70.00	21,915.00	1,534,050
8.12.043	Cable trenzado 3No. 12 AWG en caanaleta para red regulada	ML	220.00	5,707.00	1,255,540
8.12.3	Suministro e instalación de cable UTP Cat. 6A 4 pares CMR AMP	ml	837.00	3,882.00	3,249,234
8.12.007	FACEPLATE MODULAR DOBLE RJ 45	U	26.00	28,000.00	728,000
8.12.062	FACEPLATE sencillo RJ 45	U	2.00	25,000.00	50,000
8.12.015	Salida tomacorriente doble tierra aislada para instalar en canaleta, red normal, incluye aparato, no incluye cableado.	U	6.00	25,327.00	151,962
8.12.017	Salida tomacorriente doble tierra aislada para instalar en canaleta, red regulada, incluye aparato, no incluye cableado.	U	24.00	46,583.00	1,117,992
8.12.051	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE 48 PUERTOS 10/100/1000 CON CUATRO PUERTOS DE FIBRA	Un	1.00	3,564,165.00	3,564,165
8.12.009	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4". POR PISO CABLEADO ESTRUCTURADO	ML	5.00	14,835.00	74,175
8.12.037	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 1" PARA CABLEADO ESTRUCTURADO.	ML	35.00	6,739.00	235,865
8.12.030	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS BIFASICA DE 7,5 KVA- 208 V-60 Hz para instalar en rack	UN	1.00	10,069,454.00	10,069,454
8.12.45	Patch Cord AMP RJ-45 3' CAT. 6A	UN	40.00	27,240.00	1,089,600
8.12.46	Patch Cord AMP RJ-45 7' CAT. 6A	UN	20.00	27,240.00	544,800
8.12.52	PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CATEGORIA 6A	ml	2.00	913,766.00	1,827,532
8.12.56	Rack abierto metalico de 19" de ancho, 1,50 m de altura pintura electrostatica	Un	1.00	484,402.00	484,402
8.12.57	Regleta de 50 pares ref 110 para instalar en rack	un	1.00	284,402.00	284,402
8.12.60	Organizadores dobles horizontales	Un	3.00	94,986.00	284,958
8.12.61	Organizadores verticales	Un	2.00	177,294.00	354,588
8.12.54	Certificaciones UTP CAT 6A (Se saca por el No de Face Plate) (Corresponde a la Certificacion del sistema de cableado estruct)	Un	28.00	18,560.00	519,680
9	PAÑETES				19,901,479
9.1	PAÑETES				19,901,479
9.1.1	Pañete impermeabilizado integralmente Proporción 1:3. (incluye filis y dilataciones).	m ²	91.90	28,409.00	2,610,787
9.1.2	Pañetes lisos interiores. Proporción 1:4. (incluye filis y dilataciones)	m ²	552.70	16,142.00	8,921,683
9.1.3	Pañetes lisos exteriores (incluye filis y dilataciones)	m ²	128.60	20,817.00	2,677,066
9.1.7	Resane de pañete existente. (incluye filis y dilataciones).	m ²	133.80	20,277.00	2,713,063
9.2.1	Pañetes lisos bajo placas proporción 1:4 (incluye filis y dilataciones)	m ²	145.00	20,544.00	2,978,880
11	CUBIERTA				35,511,252
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS				3,025,300
11.1.1	Afinado en mortero de pendiente	m ²	21.80	43,322.00	944,420
11.1.2	Media caña en mortero de pendiente	m	63.70	12,790.00	814,723
11.1.3	Afinado vigas canales en mortero	m ²	9.60	46,113.00	442,685
11.1.4	Impermeabilización con manto asfáltico Morter Plas AL-80 de 3.5 mm con foil de aluminio	m ²	31.30	26,309.00	823,472
11.2	CUBIERTA				30,807,324
11.2.1.2	Cubierta sandwich deck en aluminio y aluzinc con inyección en poliuretano 50 mm de espesor, tipo Hun	m ²	185.00	164,974.00	30,520,190
11.2.1.6	Tapa remate borde de cubierta sandwich deck	m	10.40	27,609.00	287,134

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO OFICIAL	VALOR TOTAL OFICIAL
11.3	ACCESORIOS DE CUBIERTA				1,678,628
11.3.2.3	Flashing en lamina galvanizada cal 22 (longitud de desarrollo 50 cm).	m	44.20	36,340.00	1,606,228
11.3.3	Cúpulas tragantes tipo granada 4'' en Aluminio	u	5.00	14,480.00	72,400
10	PISOS BASES Y ACABADOS				47,352,319
10.1	BASES				7,738,402
10.1.2	Alistado de pisos h=4cm	m ²	311.90	23,436.00	7,309,688
10.1.7	Concreto afinado e=5cm incluye juntas de dilatación	m ²	11.00	38,974.00	428,714
10.3	PISOS				39,613,917
10.2.2.1	Tablón cuarto x 26	m ²	37.00	50,759.00	1,878,083
10.2.4.1	Baldosa de granito vibroprensada color blanco huila tipo Alfa o similar 30 x 30. (Incluye destronque	m ²	275.00	102,875.00	28,290,625
10.3.2.1	Zócalo de granito vibroprensado	m	201.00	19,429.00	3,905,229
10.3.2.6	Guardaescoba media caña en granito pulido	m	35.20	42,052.00	1,480,230
10.3.2.8	Bocapuerta en granito pulido + Dilatacion en bronce	m	18.70	37,206.00	695,752
10.4.1	Gradas en granito pulido	m	33.60	100,119.00	3,363,998
12	CARPINTERIAS				44,641,705
12.1	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO				19,404,642
12.1.4	Persiana en aluminio anodizado color natural	m ²	12.40	331,578.00	4,111,567
12.1.9	Ventanería en aluminio anodizado color natural con persiana y vidrio templado 6mm	m ²	13.80	268,828.00	3,709,826
12.1.12	Puerta ventana en aluminio anodizado color natural en vidrio templado 6mm y persiana	m ²	17.00	414,507.00	7,046,619
12.1.11	Vidrio 10mm a tope con fijaciones en acero inoxidable sobre muros divisorios	m ²	9.00	504,070.00	4,536,630
12.2	CARPINTERÍA EN LÁMINA				24,881,896
12.2.1.10	Puerta en lámina cold rolled galvanizada C.18 con pintura electrostática para baños de 0,60x1,80Mt	u	3.00	317,818.00	953,454
12.2.1.36	Puerta Tipo 3 entamborada en lámina c.r. galvanizada cal.18, con persiana inferior y superior.	m ²	13.20	587,291.00	7,752,241
12.2.1.41	Puerta Tipo 8 doble entamborada en lámina c.r. galvanizada cal.18, con persiana, con o sin mirilla	m ²	9.50	402,683.00	3,825,489
12.2.4.23	Quebrasol tipo quadrobrise con tapas laterales, incluye estructura de perfil aluminio T185	m ²	10.00	753,528.00	7,535,280
12.2.2.2	Pasamanos en tubo 2" (+anclajes+anticorrosivo)	m	12.00	199,416.00	2,392,992
12.2.2.3	Barandas en perfilera metálica rectangular	m	18.00	134,580.00	2,422,440
13.	CARPINTERIA EN MADERA				355,167
13.1.18	Puerta de corredera, entamborada en lamina de triplex de 4mm, incluye alma en cuadrícula de triplex,	u	1.00	355,167.00	355,167
14	ACABADOS DE MUROS				20,876,874
14.1	ENCHAPES				5,667,599
14.1.1.6	Cerámica Artica Blanco 30 x 45 Corona o similar	m ²	86.00	64,409.00	5,539,174
14.3.1	Poceta de aseo 50X50 cm prefabricada en granito pulido	u	1.00	128,425.00	128,425
16	APARATOS SANITARIOS. GRIFERIAS Y ACCESORIOS				5,949,198
16.1	APARATOS SANITARIOS				2,156,903
16.1.1	Sanitario para discapacitados. Color blanco tipo corona o similar.	u	1.00	480,578.00	480,578
16.1.3	Sanitarios de tanque. Color blanco tipo corona o similar.	u	3.00	247,115.00	741,345
16.1.4	Orinal institucional mediano de colgar color blanco tipo Corona o similar Inc. Griferia	u	1.00	548,405.00	548,405
16.1.7	Lavamanos de colgar, discapacitados. Corona o similar. Inc. Griferia	u	1.00	386,575.00	386,575

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO OFICIAL	VALOR TOTAL OFICIAL
16.2	ACCESORIOS				3,792,295
16.2.1	Dispensador papel en acero inoxidable 400 m	u	2.00	100,885.00	201,770
16.2.3	Dispensador jabón líquido en acero inoxidable	u	2.00	136,470.00	272,940
16.2.4	Taparregistro acero inoxidable con cerradura	u	4.00	79,415.00	317,660
16.2.5	Llave para manguera de 1/2"	u	1.00	26,616.00	26,616
16.2.6	Rejillas de piso con sosco	u	4.00	10,050.00	40,200
16.2.7	Barras de apoyo para personas con movilidad reducida	u	1.00	179,376.00	179,376
16.2.8	Juego de incrustaciones porcelana (accesorios baño discapacitados)	u	1.00	42,175.00	42,175
16.2.12	Secador eléctrico manos libres acero inox.	u	3.00	650,542.00	1,951,626
16.3.1	Grifería de pared tipo push para lavamanos corrido	u	4.00	189,983.00	759,932
17	CIELORRASOS Y DIVISIONES				618,003
17.1	Paneles en láminas de fibrocemento para divisiones baños	m ²	6.10	101,312.00	618,003
18	PINTURA				14,591,272
18.1.1	Pintura acrílica lavable (Inc. fillos y dilataciones)	m ²	6.40	10,776.00	68,966
18.1.4	Pintura tipo Koraza o similar para muros exteriores, 2 manos (Inc. fillos y dilataciones)	m ²	128.60	14,561.00	1,872,545
18.1.5	Pintura muros interiores sin estuco y vinilo tipo 3 manos (Inc. fillos y dilataciones).	m ²	864.70	8,236.00	7,121,669
18.1.6	Pintura techos sin estuco y vinilo tipo 3 manos (Inc. fillos y dilataciones).	m ²	165.00	9,860.00	1,626,900
18.2.1	Esmalte sobre marcos y perfiles en lámina (comprende todas las caras de su geometría)	m	97.50	5,758.00	561,405
18.2.2	Esmalte sobre hojas puertas (por cara + laterales)	m ²	45.30	11,419.00	517,281
18.2.7	Esmalte sobre perfiles de cubierta (comprende todas las caras de su geometría)	m	227.20	12,423.00	2,822,506
19	CERRADURAS Y ESPEJOS				6,025,957
19.1	CERRADURAS				5,572,197
19.1.1	Cerradura para acceso espacios interiores	u	13.00	85,003.00	1,105,039
19.1.2	Cerradura para baños	u	3.00	85,003.00	255,009
19.1.4	Cerradura para accesos	u	2.00	85,003.00	170,006
19.1.6	Cerradura depósitos y aseo	u	1.00	72,353.00	72,353
19.1.8	Barra antipánico horizontal solo salida	u	2.00	1,914,885.00	3,829,770
19.2.3	Topes tipo medialuna de piso para puertas	u	10.00	14,002.00	140,020
19.4	VIDRIOS Y ESPEJOS				453,760
19.4.1	Espejos biselados y pulidos cuatro lados, de 4 mm	m ²	2.40	77,733.00	186,559
19.4.4	Espejo para baño persona con movilidad reducida Incluye marco y soporte inclinado	u	1.00	267,201.00	267,201
20.	OBRAS EXTERIORES				2,604,596
20.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y REEMPLAZOS				778,470
20.1.2	Excavación manual en material común. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros	m ³	6.60	39,755.00	262,383
20.1.5	Recebo compactado zonas exteriores	m ³	6.60	78,195.00	516,087
20.2	ZONAS DURAS Y PLAZOLETAS				1,563,231
20.2.3	Rampas en concreto sobre terreno	m ²	2.50	74,254.00	185,635
20.2.12	Piso en Adoquín ecológico/terra.	m ²	22.00	62,618.00	1,377,596
20.4	ZONAS VERDES				262,895
20.4.4	Arborización (Inc. Contenedor de raíces)	u	1.00	262,895.00	262,895
21.	ASCENSORES Y SALVAESCALERAS				26,773,333
21.2	ASCENSORES Y SALVAESCALERAS				26,773,333
21.2.4	PLATAFORMA SALVAESCALERAS PARA PERSONAS DISCAPACITADAS EN SILLA DE RUEDAS, 0,75kw, 4-6m/seg, rampas de acceso y barandas rebatibles	u	1.00	26,773,333.00	26,773,333

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO OFICIAL	VALOR TOTAL OFICIAL	
21	ASEO Y LIMPIEZA				2,003,763	
21.1	ASEO				2,003,763	
21.1.1	Aseo general	m ²	444.00	2,853.00	1,266,732	
21.1.4	Retiro de escombros	gl	1.00	737,031.00	737,031	
24.	GESTION SOCIAL				8,495,000	
24.1	TALLERES (incluye todos los insumos y alquileres necesarios para su correcta ejecución)				8,245,000	
24.1.1	Taller sectorial (de acuerdo con lo consignado e	u	3.00	505,000.00	1,515,000	
24.1.2	Taller de convocatoria amplia (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	u	2.00	875,000.00	1,750,000	
24.1.3	Mesa de trabajo (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	u	3.00	165,000.00	495,000	
24.1.4	Jornada de integración (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	u	1.00	1,855,000.00	1,855,000	
24.1.5	Reuniones (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	u	3.00	585,000.00	1,755,000	
24.1.6	Asamblea (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	u	1.00	875,000.00	875,000	
24.2	DIVULGACION				250,000	
24.2.1	Cartelera (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	gl	1.00	150,000.00	150,000	
24.2.2	Pendones (de acuerdo con lo consignado en el plan de acción social)	gl	1.00	100,000.00	100,000	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					553,302,120	
				ADMINISTRACIÓN	31.30%	173,183,564
				IMPREVISTOS	3.50%	19,365,574
				UTILIDAD	4.00%	22,132,085
				IVA / UTILIDAD	16.00%	3,541,134
VALOR TOTAL PRESUPUESTADO					771,524,477	