


 CONSORCIO ASEDING & ASOCIADOS	PRESUPUESTO CONSOLIDADO DE COSTOS	Ciudad: Bogotá, Cundinamarca
		Fecha: 05-JUL-15
		Versión: 3B


OBJETO: REFORZAMIENTO DEL EDIFICIO DEL ICFES UBICADO EN LA CALLE 17 NO. 3-40 DE BOGOTÁ D.C.


CONSULTOR: Consorcio Aseding y Asociados

Fecha: **06/08/2015**

ITEM	DESCRIPCION	UN	BIC	ANEXO	CANT.	VR. UNIT	BIC	ANEXO	VR. TOTAL
1.	PRELIMINARES	1					732,753,621.21	68,090,118.90	800,843,740
1.01	Actividades Preliminares								
1.01.01	Suministro e instalación de ceramiento en lamina galvanizada cal 22 h= 2.40 con postes en tubo agua negra de 2" calibre 1.5 mm 2 portones de dos hojas con marcos en tubos cuadrados de 1-1/2" calibre 18, con cerrojos y favelas en varilla lisa de 5/8.	m	133.70		133.70	\$ 185,414.73	\$ 24,789,949.59	\$ -	\$ 24,789,949.59
1.01.02	Localización y replanteo incluye sótanos, terrazas y fachadas.	m2	5326.00	2281.00	7,607.00	\$ 7,426.70	\$ 39,554,619.74	\$ 16,940,309.35	\$ 56,494,929.09
1.01.03	Valia información licencia de 2.00 x 1.00 M.	Un	2.00		2.00	\$ 426,726.93	\$ 853,453.87	\$ -	\$ 853,453.87
1.01.04	Proteccion en fachada en poliosombra o material similar.	m	2262.00		2,262.00	\$ 11,715.97	\$ 26,501,517.98	\$ -	\$ 26,501,517.98
1.01.05	Sefalización general de obra	mes	18.00		18.00	\$ 627,188.22	\$ 11,289,387.89	\$ -	\$ 11,289,387.89
1.01.06	Ducto de Evacuacion de Escombros en canecas de 55 galones o similar	m	20.50		20.50	\$ 90,458.51	\$ 1,854,399.39	\$ -	\$ 1,854,399.39
1.01.07	Adecuacion de instalaciones temporales para campamento de obra	mes	18.00		18.00	\$ 344,600.77	\$ 6,202,813.83	\$ -	\$ 6,202,813.83
1.02	Desmonte, Demolicion de Construcciones Existentes y Preparacion de Superficies Requeridas por Reforzamiento Estructural								
1.02.01	Demolicion total de muros de mamposteria, t= 0.10 y 0.15, incluye retiro de escombros.	m2	108.68		108.68	\$ 29,748.53	\$ 3,233,069.86	\$ -	\$ 3,233,069.86
1.02.02	Demolicion parcial de columnas y/o muros de concreto. Incluye retiro de escombros	m3	2.60		2.60	\$ 124,340.29	\$ 323,284.74	\$ -	\$ 323,284.74
1.02.03	Demolicion parcial de losas de contrapiso, incluye retiro de escombros.	m2	599.75		599.75	\$ 28,410.15	\$ 17,038,988.06	\$ -	\$ 17,038,988.06
1.02.04	Demolicion parcial de losas de entrespo, incluye retiro de escombros.	m2	33.86		33.86	\$ 74,486.47	\$ 2,522,111.99	\$ -	\$ 2,522,111.99
1.02.05	Demolicion parcial de zapata existente, incluye retiro de escombros.	m3	4.47		4.47	\$ 141,644.55	\$ 633,151.14	\$ -	\$ 633,151.14
1.02.06	Retiro de acabado muros existentes, incluye retiro de escombros.	m2	1021.10		1,021.10	\$ 89,223.41	\$ 91,106,023.63	\$ -	\$ 91,106,023.63
1.02.07	Demolicion de tarjas existente	m2	17.67		17.67	\$ 226,894.47	\$ 4,009,225.21	\$ -	\$ 4,009,225.21
1.02.08	Picado de piso y retiro de piso actual afectado por el reforzamiento.	m2	141.39		141.39	\$ 12,844.29	\$ 1,816,054.49	\$ -	\$ 1,816,054.49
1.02.09	Retiro de acabado existente bajo placa, incluye retiro de escombros.	m2	3970.00		3,970.00	\$ 91,114.99	\$ 361,726,494.38	\$ -	\$ 361,726,494.38
1.03	Desmonte y Demolicion de Construcciones Existentes Requeridas por Obras Arquitectonicas Complementarias								
1.03.01	Demolicion enchape ceramica pisos de baños.	m2	235.60	90.10	325.70	\$ 13,618.25	\$ 3,208,459.07	\$ 1,227,004.08	\$ 4,435,463.15
1.03.02	Demolicion enchape ceramica muros de baños	m2	1088.00	168.70	1,256.70	\$ 16,723.46	\$ 18,195,125.38	\$ 2,821,247.84	\$ 21,016,373.23
1.03.03	Demolicion muro 0.15.	m2	138.90	147.40	286.30	\$ 22,462.71	\$ 3,120,070.02	\$ 3,311,003.03	\$ 6,431,073.04
1.03.04	Demolicion muro 0.25.	m2	74.04		74.04	\$ 30,052.37	\$ 2,225,077.55	\$ -	\$ 2,225,077.55
1.03.05	Demolicion muro 0.35.	m2	24.09		24.09	\$ 36,279.88	\$ 873,982.36	\$ -	\$ 873,982.36
1.03.06	Demolicion muro 0.45.	m2	13.10		13.10	\$ 43,731.02	\$ 572,876.36	\$ -	\$ 572,876.36
1.03.07	Demolicion muro 0.55.	m2	10.60		10.60	\$ 51,120.26	\$ 541,874.71	\$ -	\$ 541,874.71
1.03.08	Demolicion revestimiento escaleras.	m2	58.70		58.70	\$ 12,518.41	\$ 734,830.80	\$ -	\$ 734,830.80
1.03.09	Demolicion placas macizas 0.15.	m2	46.10	16.20	62.30	\$ 44,388.99	\$ 2,046,332.46	\$ 719,101.65	\$ 2,765,434.11
1.03.10	Demolicion y retiro de pisos en tableta de gress	m2	3521.30	323.80	3,845.10	\$ 12,844.29	\$ 45,228,606.40	\$ 4,158,981.84	\$ 49,387,588.24
1.03.11	Retiros de alfombras existentes	m2	1711.70	1737.40	3,449.10	\$ 12,295.25	\$ 21,045,776.63	\$ 21,361,764.51	\$ 42,407,541.15
1.03.12	Desmonte y montaje de ventaneria (las necesarias para la ejecucion de los trabajos de reforzamiento)	m2	1123.70	371.00	1,494.70	\$ 19,800.00	\$ 22,249,260.00	\$ 7,345,800.00	\$ 29,595,060.00
1.03.13	Desmonte de puertas: se deben inventariar y conservar para reinstalación.	Un	98.00	37.00	135.00	\$ 21,447.35	\$ 2,101,840.42	\$ 792,551.99	\$ 2,894,392.41
1.03.14	Retiro de adoquines existentes plazoleta en piso 1	m2	55.90	0.00	55.90	\$ 11,737.71	\$ 656,137.83	\$ -	\$ 656,137.83
1.03.15	Desmonte de pisos existentes en madera en piso 1	m2	180.80	0.00	180.80	\$ 23,475.41	\$ 4,244,354.89	\$ -	\$ 4,244,354.89
1.03.16	Desmonte de tarima de madera en piso 2	m2	35.90	67.30	103.20	\$ 23,475.41	\$ 842,767.37	\$ 1,579,895.38	\$ 2,422,662.74
1.03.17	Desmonte aparatos sanitarios	Un	98.00	48.00	146.00	\$ 36,918.52	\$ 3,618,015.01	\$ 1,772,088.98	\$ 5,390,103.99
1.03.18	Desmonte de planta electrica, transformador y/o equipos que queden fuera de servicio.	GI	1.00		1.00	\$ 4,735,943.17	\$ 4,735,943.17	\$ -	\$ 4,735,943.17
1.03.19	Demolicion de escalera en concreto	m3	0.64		0.64	\$ 141,644.55	\$ 90,652.51	\$ -	\$ 90,652.51
1.03.20	Desmonte de loros existente en drywall	m2	242.20	1980.00	2,222.20	\$ 3,060.29	\$ 741,201.75	\$ 6,059,370.24	\$ 6,800,571.99
1.03.21	Desmonte de alfaja en madera	ml	120.80		120.80	\$ 13,337.71	\$ 1,611,195.02	\$ -	\$ 1,611,195.02
1.03.22	Desmonte de rejas de ventanas	m2	70.90		70.90	\$ 8,669.90	\$ 614,695.72	\$ -	\$ 614,695.72

 CONSORCIO ASEDING & ASOCIADOS		PRESUPUESTO CONSOLIDADO DE COSTOS						Ciudad: Bogotá, Cundinamarca	
								Fecha: 05-JUL-15	
								Versión: 3B	
OBJETO: REFORZAMIENTO DEL EDIFICIO DEL ICFES UBICADO EN LA CALLE 17 NO. 3-40 DE BOGOTÁ D.C.									
CONSULTOR: <u>Consorcio Aseiding y Asociados</u>						Fecha: 06/08/2015			
ITEM	DESCRIPCION	UN	BIC	ANEXO	CANT.	VR. UNIT	BIC	ANEXO	VR. TOTAL
2.	CIMENTACION	2					\$ 397,360,933.26	\$ -	\$ 397,360,933.26
2.01	Excavaciones y Rellenos								
2.01.01	Excavación manual en material común.	m3	239.44		239.44	\$ 33,407.38	\$ 7,999,063.31	\$ -	\$ 7,999,063.31
2.01.02	Excavación manual base compacta.	m3	60.73		60.73	\$ 99,248.11	\$ 6,027,337.72	\$ -	\$ 6,027,337.72
2.01.03	Relleno y compactación en material común de la excavación.	m3	46.60		46.60	\$ 18,486.89	\$ 861,489.01	\$ -	\$ 861,489.01
2.01.04	Relleno y compactación en material seleccionado.	m3	48.53		48.53	\$ 57,480.00	\$ 2,789,504.58	\$ -	\$ 2,789,504.58
2.02	Concretos de Cimentación								
2.02.01	Concreto de limpieza, e=0.05m, Fc=17.5MPa.	m3	4.77		4.77	\$ 373,165.71	\$ 1,780,000.45	\$ -	\$ 1,780,000.45
2.02.02	Zapatillas, concreto Fc=21MPa	m3	22.14		22.14	\$ 658,475.79	\$ 14,578,653.94	\$ -	\$ 14,578,653.94
2.02.03	Vigas de cimentación, concreto Fc=21MPa.	m3	28.60		28.60	\$ 664,968.21	\$ 19,018,090.72	\$ -	\$ 19,018,090.72
2.02.04	Reconstrucción de losa maciza de concreto, e=0.1m, Fc=21MPa	m2	599.75		599.75	\$ 80,759.82	\$ 48,435,703.13	\$ -	\$ 48,435,703.13
2.02.05	Cabezales de cimentación, concreto Fc=21MPa.	m3	25.82		25.82	\$ 843,577.08	\$ 21,781,160.13	\$ -	\$ 21,781,160.13
2.02.06	Escaleras sobre suelo.	m3	2.35		2.35	\$ 634,933.49	\$ 1,492,093.71	\$ -	\$ 1,492,093.71
2.02.07	Construcción de micropilotes, D=0.2m, L=1.4m, concreto Fc=21MPa. Incluye: perforación, retiro de sobrantes e inserción	m	490.00		490.00	\$ 351,355.45	\$ 172,164,170.33	\$ -	\$ 172,164,170.33
2.03	Refuerzos de Cimentación								
2.03.01	Acero de refuerzo, figurado. Fy=420MPa	Kg	24287.45		24,287.45	\$ 3,635.24	\$ 88,290,781.22	\$ -	\$ 88,290,781.22
2.03.02	Refuerzo en malla electrosoldada, fy=420MPa	Kg	2998.75		2,998.75	\$ 4,049.32	\$ 12,142,885.00	\$ -	\$ 12,142,885.00
3.	ESTRUCTURAS METALICAS Y DE CONCRETO	3					\$ 980,979,649.64	\$ 7,860,640.00	\$ 986,620,412.30
3.01	Elementos Verticales.								
3.01.01	Columnas de concreto a la vista, Fc=28MPa (4000psi).	m3	2.40		2.40	\$ 1,056,542.05	\$ 2,535,700.93	\$ -	\$ 2,535,700.93
3.01.02	Pantallas adosadas de concreto a la vista, t=0.1 a 0.15m, Fc 28MPa	m3	88.99		88.99	\$ 1,214,441.11	\$ 108,073,113.95	\$ -	\$ 108,073,113.95
3.01.03	Pantallas adosadas de concreto a la vista, t=0.2, Fc 35MPa	m3	36.68		36.68	\$ 1,172,083.56	\$ 42,992,024.82	\$ -	\$ 42,992,024.82
3.01.04	Muros de concreto a la vista, t=0.25m, Fc=35MPa.	m3	96.69		96.69	\$ 962,830.73	\$ 93,096,103.12	\$ -	\$ 93,096,103.12
3.01.05	Tanque subterráneo en concreto de baja permeabilidad de 4000 psi. Incluye: cinta Sika pvc (sin reducir).	m3	52.96		52.96	\$ 1,199,010.99	\$ 63,499,622.23	\$ -	\$ 63,499,622.23
3.02	Elementos Horizontales.								
3.02.01	Vigas en concreto a la vista Fc= 28MPa (4000 psi)	m3	9.49		9.49	\$ 1,079,169.69	\$ 10,241,320.38	\$ -	\$ 10,241,320.38
3.02.02	Recalce de vigas, concreto 28MPa	m3	3.45		3.45	\$ 1,513,747.45	\$ 5,223,942.45	\$ -	\$ 5,223,942.45
3.02.03	Recalce de vigas: 15 x 45; 20x45; 25x25	m	25.24		25.24	\$ 149,567.63	\$ 3,775,087.07	\$ -	\$ 3,775,087.07
3.02.04	Entrepiso Steel Deck 2" cal 20 ref 5mm c/15 e=15**	m2		67.30	67.30	\$ 116,800.00	\$ -	\$ 7,860,640.00	\$ 7,860,640.00
3.03	Refuerzos de Estructura.								
3.03.01	Acero de refuerzo, figurado. Fy=420MPa.	Kg	28471.45		28,471.45	\$ 3,606.68	\$ 102,687,501.05	\$ -	\$ 102,687,501.05
3.03.02	Refuerzo en malla electrosoldada, fy=420MPa.	Kg	12274.00		12,274.00	\$ 4,020.65	\$ 49,349,415.75	\$ -	\$ 49,349,415.75
3.04	Anclajes.								
3.04.01	Anclaje tipo 1, perforación para barra No.3 y resina epoxica.	Un	200.00		200.00	\$ 37,518.99	\$ 7,503,798.97	\$ -	\$ 7,503,798.97
3.04.02	Anclaje tipo 2, perforación para barra No. 4 y resina epoxica.	Un	233.00		233.00	\$ 44,731.96	\$ 10,422,547.55	\$ -	\$ 10,422,547.55
3.04.03	Anclaje tipo 3, perforación para barra No.5 y resina epoxica.	Un	90.00		90.00	\$ 54,044.06	\$ 4,863,965.22	\$ -	\$ 4,863,965.22
3.04.04	Anclaje tipo 4, perforación para barra No.6 y resina epoxica.	Un	203.00		203.00	\$ 63,746.30	\$ 12,940,499.00	\$ -	\$ 12,940,499.00
3.04.05	Anclaje tipo 5, perforación para barra No.7 y resina epoxica.	Un	28.00		28.00	\$ 73,614.43	\$ 2,061,204.01	\$ -	\$ 2,061,204.01
3.04.06	Anclaje tipo 6, perforación para barra No.8 y resina epoxica.	Un	60.00		60.00	\$ 75,968.21	\$ 4,558,092.83	\$ -	\$ 4,558,092.83
3.04.07	Anclajes tipo 7, perforación para barra No2 y resina epoxica, incluye conector de cortante.	Un	3796.00		3,796.00	\$ 26,534.09	\$ 100,723,408.82	\$ -	\$ 100,723,408.82
3.04.08	Anclaje tipo 8, perforación pasante barra No.3 y resina epoxica.	Un	196.00		196.00	\$ 23,350.04	\$ 4,576,608.22	\$ -	\$ 4,576,608.22
3.04.09	Anclaje tipo 9, perforación pasante para barra No.4 y resina epoxica.	Un	124.00		124.00	\$ 31,725.20	\$ 3,933,924.56	\$ -	\$ 3,933,924.56
3.04.10	Anclaje tipo 10, perforación pasante para barra No.5 y resina epoxica.	Un	2.00		2.00	\$ 39,903.08	\$ 79,806.17	\$ -	\$ 79,806.17
3.04.11	Anclaje tipo 11, perforación pasante para barra No.6 y resina epoxica	Un	674.00		674.00	\$ 102,707.05	\$ 69,224,549.34	\$ -	\$ 69,224,549.34
3.04.12	Anclaje tipo 12, perforación pasante para barra No7 y resina epoxica.	Un	25.00		25.00	\$ 150,886.65	\$ 3,772,166.31	\$ -	\$ 3,772,166.31
3.04.13	Preparación y limpieza de superficie de unión estructuras nuevas con existentes incluye aplicación de adhesivo epoxico.	m2	34.53		34.53	\$ 78,874.26	\$ 2,723,528.28	\$ -	\$ 2,723,528.28
3.04.14	Anclajes mecánicos 3/8"	Un	246.00		246.00	\$ 11,129.48	\$ 2,737,852.48	\$ -	\$ 2,737,852.48
3.05	Equipo de soporte								
3.05.01	Equipo de soporte para la edificación en fase de reforzamiento y demoliciones	m2/día	56909.50		56,909.50	\$ 3,563.56	\$ 202,800,529.47	\$ -	\$ 202,800,529.47
3.06	Estructuras metalicas								
3.06.01	Estructura metalica Rampas	m2	124.96	0.00	124.96	\$ 298,153.77	\$ 37,255,980.31	\$ -	\$ 37,255,980.31
3.06.02	Estructura metalica sobre piso vestibulo	m2	47.81		47.81	\$ 400,018.75	\$ 19,124,896.62	\$ -	\$ 19,124,896.62
3.07	Elementos no estructurales								
3.07.01	Dinteles en varilla ventanas.	m	32.97		32.97	\$ 25,395.35	\$ 837,284.72	\$ -	\$ 837,284.72
3.07.02	Tapia en concreto (0.10) balcon piso 7.	m2	14.14		14.14	\$ 123,917.51	\$ 1,752,193.64	\$ -	\$ 1,752,193.64
3.07.03	Rampa en concreto e:10 cm	m2	53.60		56.00	\$ 71,729.79	\$ 3,844,716.76	\$ -	\$ 4,016,868.26
3.07.04	Muro de contención E: 0.20 cm Rampa exterior.	m2	23.00		8.40	\$ 163,837.59	\$ 3,768,264.60	\$ -	\$ 1,376,235.77

 CONSORCIO ASEIDING & ASOCIADOS		PRESUPUESTO CONSOLIDADO DE COSTOS					Ciudad: Bogotá, Cundinamarca			
						Fecha: 05-JUL-15				
						Versión: 3B				
OBJETO: REFORZAMIENTO DEL EDIFICIO DEL ICFES UBICADO EN LA CALLE 17 NO. 3-40 DE BOGOTÁ D.C.										
CONSULTOR: <u>Consorcio Aseiding y Asociados</u>						Fecha: 06/08/2015				
ITEM	DESCRIPCION	UN	BIC	ANEXO	CANT.	VR. UNIT	BIC	ANEXO	VR. TOTAL	
4.	PISOS Y ENCHAPES	4					\$ 642,288,566.15	\$ 305,885,810.14	\$ 948,174,376.28	
4.01	Base de Pisos y Afinados									
4.01.01	Aislado piso E=0.03	m2	2193.50	1542.60	3,736.10	\$ 26,203.94	\$ 57,478,331.98	\$ 40,422,190.52	\$ 97,900,522.50	
4.01.02	Revestimiento escalera e=0.03.	m2	58.70	0.00	58.70	\$ 73,427.65	\$ 4,310,203.25	\$ -	\$ 4,310,203.25	
4.01.03	Revestimiento Paso escalera e=0.03.	un	148.00	0.00	148.00	\$ 44,321.60	\$ 6,559,596.76	\$ -	\$ 6,559,596.76	
4.01.04	Piso en pintura epoxica	m2	96.20	0.00	96.20	\$ 17,196.02	\$ 1,654,257.40	\$ -	\$ 1,654,257.40	
4.01.05	Aislado piso impermeabilizado E=0.05	m2	825.40	185.80	1,011.20	\$ 31,597.84	\$ 26,080,855.53	\$ 5,870,878.31	\$ 31,951,733.84	
4.01.06	Impermeabilización en manto FIBERGLASS SUPERMANTO 800 XT o similar en caliente bajo aislado endurecido	m2	825.40	185.80	1,011.20	\$ 50,752.00	\$ 41,890,700.80	\$ 9,429,721.60	\$ 51,320,422.40	
4.01.07	Mortero endurecido piso parquetero	m2	0.00	55.90	55.90	\$ 34,025.88	\$ -	\$ 1,902,046.49	\$ 1,902,046.49	
4.02	Acabado Pisos									
4.02.01	Piso tableta Gress, similar al existente.	m2	30.40	0.00	30.40	\$ 70,950.11	\$ 2,156,883.49	\$ -	\$ 2,156,883.49	
4.02.02	Suministro e instalación de piso en porcelanato urban gris oscuro 28.3x56.6 ref 566142551. corona o similar	m2	188.80	122.40	311.20	\$ 77,847.70	\$ 14,697,645.51	\$ 9,528,558.32	\$ 24,226,203.83	
4.02.03	Suministro e instalación Piso laminado en PVC con recubrimiento cerámico tipo easy click referencia equalfloor click tono Boble zenon	m2	2193.50	1542.70	3,736.20	\$ 128,912.48	\$ 282,769,526.25	\$ 198,873,283.86	\$ 481,642,810.11	
4.02.04	Suministro e instalación de Guardasacoba de MDF, de 58x12 mm, recubierto con una lámina de material de madera color a elegir y resistencia a la abrasión AC1	ml	1924.10	1132.70	3,056.80	\$ 12,070.64	\$ 23,225,118.42	\$ 13,672,413.93	\$ 36,897,532.35	
4.02.05	Instalación de piso existente en madera en piso 1	m2	135.00	0.00	135.00	\$ 55,625.92	\$ 7,516,249.00	\$ -	\$ 7,516,249.00	
4.02.06	Suministro e instalación de piso en madera granadillo	m2	80.80	0.00	80.80	\$ 189,812.37	\$ 15,336,839.37	\$ -	\$ 15,336,839.37	
4.02.07	Suministro e instalación de guardasacoba en madera granadillo incluye instalación mecánica mediante clavos	m	47.60	0.00	47.60	\$ 26,479.20	\$ 1,260,409.92	\$ -	\$ 1,260,409.92	
4.02.08	Suministro e instalación piso tipo deck en madera teka	m2	172.77		172.77	\$ 165,000.00	\$ 28,506,322.35	\$ -	\$ 28,506,322.35	
4.02.09	Suministro e instalación adoquín de gres 10X10x2	m2	70.00		70.00	\$ 57,680.91	\$ 4,037,663.50	\$ -	\$ 4,037,663.50	
4.02.10	Suministro e instalación de alfombra para tráfico pesado de 900grm argollada en nylon 100%, línea inserción tono estrella ref. 135027406 o similar	m2	186.60		186.60	\$ 110,652.36	\$ 20,647,730.38	\$ -	\$ 20,647,730.38	
4.02.11	Suministro e instalación piso vinílico adhesivo antiestático	m2	94.30		94.30	\$ 149,098.51	\$ 14,059,989.55	\$ -	\$ 14,059,989.55	
4.02.12	Piso Técnico de Polipropileno Externo tipo interperie	m2	165.20		165.20	\$ 296,791.73	\$ 49,029,994.05	\$ -	\$ 49,029,994.05	
4.03	ENCHAPES									
4.03.01	Suministro e instalación de cerámica rectificada blanca de 60x33 o similar para muros de baños (Incluye pega, emboquillada, biselada y/o win de remate)	m2	613.70	391.30	1,005.00	\$ 66,922.35	\$ 41,070,248.64	\$ 26,186,717.11	\$ 67,256,965.75	
5.	CARPINTERIAS METALICA Y MADERA.	5					\$ 657,359,874.17	\$ 293,806,090.43	\$ 951,165,964.59	
5.01	Carpintería Metálica									
5.01.01	Ventana fija en vidrio Templado de 10mm	m2	815.40	371.00	1,186.40	\$ 380,000.00	\$ 309,852,000.00	\$ 140,980,000.00	\$ 450,832,000.00	
5.01.02	Ventana fachada flotante en vidrio 10mm	m2	293.90	0.00	293.90	\$ 405,000.00	\$ 119,029,500.00	\$ -	\$ 119,029,500.00	
5.01.03	Ventana para vidrio incoloro 5 mm en aluminio proyectante con basculante	m2	44.00		44.00	\$ 225,787.74	\$ 9,934,660.72	\$ -	\$ 9,934,660.72	
5.01.04	Ventana fija para vidrio bronce 5 mm en aluminio proyectante	m2	102.34		102.34	\$ 235,000.00	\$ 24,049,900.00	\$ -	\$ 24,049,900.00	
5.01.05	Fachada flotante en vidrio de 8 MM Templado con periferia a lavista en zona de vestíbulo	m2	46.75		46.75	\$ 522,000.00	\$ 24,403,500.00	\$ -	\$ 24,403,500.00	
5.01.06	Puerta doble en vidrio templado bronce 10mm, batiente (1.67x2.17)	Un	2.00	6.00	8.00	\$ 2,424,227.20	\$ 4,848,454.40	\$ 14,545,363.20	\$ 19,393,817.60	
5.01.07	Puerta sencilla en vidrio templado bronce 10mm, batiente (1.00x2.28)	Un	12.00	10.00	22.00	\$ 1,011,627.20	\$ 12,139,526.40	\$ 10,116,272.00	\$ 22,255,798.40	
5.01.08	Divisiones o cerramientos interiores en vidrio templado de 10 mm, anclada a piso y placa superior. Altura del vidrio 2,30 mts. Incluye película sand blasting con el logo de la entidad y el nombre de la dependencia.	m2	120.10	107.90	228.00	\$ 375,000.00	\$ 45,037,500.00	\$ 40,462,500.00	\$ 85,500,000.00	
5.01.09	Divisiones para baño en acero inoxidable	m2	104.90	106.20	211.10	\$ 522,320.40	\$ 54,791,409.96	\$ 55,470,426.48	\$ 110,261,836.44	
5.01.10	Rampa en lámina alfajor de 1.2 x 1.20 x 0.48 de 6mm	Un	15.00	0.00	15.00	\$ 375,627.20	\$ 5,634,408.00	\$ -	\$ 5,634,408.00	
5.01.11	TAPA en lámina de alfajor 6mm 0.90*0.90 m. Marco en ángulo de 2 x 1/8". (Incluye gancho en acero y marco) según diseño. Suministro e instalación.	Un	2.00	0.00	2.00	\$ 254,616.90	\$ 509,233.80	\$ -	\$ 509,233.80	
5.01.12	Suministro e instalación de espejos en baños	m2	46.68	25.92	72.60	\$ 98,600.00	\$ 4,602,648.00	\$ 2,555,712.00	\$ 7,158,360.00	
5.01.13	Baranda en platina metálica espesor: 0.005 m y pasamanos en madera zapan 65x170 mm	ml	10.00	0.00	10.00	\$ 228,000.00	\$ 2,280,000.00	\$ -	\$ 2,280,000.00	
5.01.14	Pintura para el mantenimiento de barandas y rejas existentes	m2	156.50	0.00	156.50	\$ 45,000.00	\$ 7,042,500.00	\$ -	\$ 7,042,500.00	
5.02	Carpintería Madera									
5.02.01	Pasamanos de madera de zapan o similar de 65x170 mm de sección, para rampa recta de un tramo, fijado mediante atorillado en obra de mampostería.	ml	54.50	0.00	54.50	\$ 92,988.31	\$ 5,067,862.90	\$ -	\$ 5,067,862.90	
5.02.02	Mantenimiento e instalación de puertas Según inventario y localización inicial	un	71.00	8.00	79.00	\$ 164,782.31	\$ 11,699,543.94	\$ 1,318,258.47	\$ 13,017,802.41	
5.02.03	Suministro e instalación de puertas madera	un	22.00	47.00	69.00	\$ 603,352.30	\$ 13,273,750.68	\$ 28,357,558.28	\$ 41,631,308.96	
5.02.04	Mantenimiento alfajas en madera	ml	120.80	0.00	120.80	\$ 26,187.71	\$ 3,163,475.37	\$ -	\$ 3,163,475.37	

 CONSORCIO ASEDING & ASOCIADOS		PRESUPUESTO CONSOLIDADO DE COSTOS							Ciudad: Bogotá, Cundinamarca	
									Fecha: 05-JUL-15	
									Versión: 3B	
OBJETO: REFORZAMIENTO DEL EDIFICIO DEL ICFES UBICADO EN LA CALLE 17 NO. 3-40 DE BOGOTÁ D.C.										
CONSULTOR: <u>Consorcio Aseding y Asociados</u>							Fecha: 06/08/2015			
ITEM	DESCRIPCION	UN	BIC	ANEXO	CANT.	VR. UNIT	BIC	ANEXO	VR. TOTAL	
6	MAMPOSTERIAS, PAÑETES Y REVESTIMIENTOS	6							\$ 183,067,991.95	
6.01										
6.01.01	Muro en ladrillo tolete e=0.15.	M2	75.60	450.60	526.20	\$ 93,026.92	\$ 7,032,835.42	\$ 41,917,931.76	\$ 48,950,767.18	
6.01.02	Muro en ladrillo tolete e=0.38.	m2	9.10	0.00	9.10	\$ 214,240.60	\$ 1,949,589.49	\$ -	\$ 1,949,589.49	
6.01.03	Paquete liso muros 1:4.	m2	1021.10	1762.20	2,783.30	\$ 18,804.02	\$ 19,200,783.44	\$ 33,136,441.67	\$ 52,337,225.11	
6.01.04	Pintura y estuco 2 manos blanco.	m2	1021.10	1762.20	2,783.30	\$ 13,970.63	\$ 14,265,413.97	\$ 24,619,050.53	\$ 38,884,464.50	
6.01.05	Paquete esmaltado - incluye cintas, filos y dilataciones	ml	874.00	0.00	874.00	\$ 15,037.92	\$ 13,143,141.07	\$ -	\$ 13,143,141.07	
6.01.06	Paquete cargado en concreto abujardado - incluye cintas, filos y dilataciones	ml	993.20	0.00	993.20	\$ 27,993.16	\$ 27,802,804.60	\$ -	\$ 27,802,804.60	
7.	CIELOS RASOS, DIVISIONES Y ACABADOS ESPECIALES	7					\$ 293,570,209.93	\$ 127,918,832.75	\$ 421,489,042.68	
7.01	Cielos Rasos, Divisiones y Recubrimientos Horizontales y Verticales.									
7.01.01	Cielo raso liso en drywall	m2	1948.70	1615.50	3,564.20	\$ 57,733.73	\$ 112,505,709.93	\$ 93,268,832.75	\$ 205,774,542.68	
7.01.02	Cielo Raso modular en lamina 61x61 cm microperforada Tay lay in o similar	m2	221.40	154.00	375.40	\$ 225,000.00	\$ 49,815,000.00	\$ 34,650,000.00	\$ 84,465,000.00	
7.01.03	Cielo raso modular en lamina 61x61 madera aglomerada Hunter Douglas Tipo Patagonia o Similar	m2	232.30	0.00	232.30	\$ 565,000.00	\$ 131,249,500.00	\$ -	\$ 131,249,500.00	
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS.	8					\$ 213,409,965.20	\$ 93,104,059.46	\$ 294,900,634.54	
8.01	Aparatos Sanitarios									
8.01.01	Suministro e instalación de sanitario de tanque ref montecarlo o similar, incluye conjunto Grifería y accesorios	Un	22.00	0.00	22.00	\$ 477,148.00	\$ 10,497,256.00	\$ -	\$ 10,497,256.00	
8.01.02	Suministro e instalación de sanitario Taza Adriatico similar, incluye sistema Valvula Antivandálica Entrada posterior línea institucional.	Un	2.00	0.00	2.00	\$ 604,445.59	\$ 1,208,891.18	\$ -	\$ 1,208,891.18	
8.01.03	Suministro e instalación de sanitario Taza Batlico similar, incluye sistema Valvula Antivandálica Entrada posterior línea institucional.	Un	19.00	36.00	55.00	\$ 581,051.40	\$ 11,039,976.68	\$ 20,917,850.54	\$ 31,957,827.22	
8.01.04	Orinal Gotta antibacterial o similar, incluye grifería Orinal de Empotrar Push UA E.P.	Un	17.00	0.00	17.00	\$ 534,496.56	\$ 9,086,441.45	\$ -	\$ 9,086,441.45	
8.01.05	Lavamanos silestone 120x40 cm	Un	19.00	18.00	37.00	\$ 1,350,000.00	\$ 25,650,000.00	\$ 24,300,000.00	\$ 49,950,000.00	
8.01.06	Lavamanos silestone 70x40 cm	Un	24.00	0.00	24.00	\$ 1,950,000.00	\$ 46,800,000.00	\$ -	\$ 46,800,000.00	
8.01.07	Grifería Lavamanos. De Mesa Tipo Push ref. 947120001 o similar	Un	62.00	36.00	98.00	\$ 118,503.98	\$ 7,347,246.81	\$ 4,266,143.31	\$ 11,613,390.12	
8.02	Accesorios									
8.02.01	Protector en acero para papel higienico	Un	30.10	12.90	43.00	\$ 132,570.33	\$ 3,990,366.95	\$ 1,710,157.26	\$ 5,700,524.21	
8.02.02	Gabinete para toallas de papel en acero inoxidable con acabado satinado arquitectonico	Un	32.90	14.10	47.00	\$ 148,050.33	\$ 4,870,855.87	\$ 2,087,509.66	\$ 6,958,365.53	
8.02.03	Dispensador de jabon liquido vertical en acero inoxidable	Un	32.90	14.10	47.00	\$ 151,570.33	\$ 4,986,663.87	\$ 2,137,141.66	\$ 7,123,805.53	
8.02.04	Barra de seguridad de Barra Doble Brazo para empotrar en la pared con tornillos escondidos en Acero inoxidable satinado AISI SAE 304, Calibre 14 (espesor 1.9mm).	Un	9.80	4.20	14.00	\$ 284,698.57	\$ 2,790,046.01	\$ 1,195,734.00	\$ 3,985,780.01	
8.03	Red hidráulica									
8.03.01	Punto hidráulico 1 / 2".	Un	95.20	40.80	136.00	\$ 47,104.41	\$ 4,484,339.66	\$ 1,921,859.86	\$ 6,406,199.52	
8.03.02	Punto hidráulico 1".	Un	6.30	2.70	9.00	\$ 61,485.02	\$ 387,355.63	\$ 166,009.56	\$ 553,365.19	
8.03.03	Punto hidráulico 1 1/4".	Un	39.90	17.10	57.00	\$ 78,555.92	\$ 3,134,381.78	\$ 1,343,306.48	\$ 4,477,688.25	
8.03.04	Tubería PVC presión 1 / 2".	m	257.66	110.42	368.08	\$ 22,311.21	\$ 5,748,617.39	\$ 2,463,693.17	\$ 8,212,310.56	
8.03.05	Tubería PVC presión 1".	m	52.20	22.37	74.57	\$ 26,625.62	\$ 1,389,830.56	\$ 595,641.67	\$ 1,985,472.22	
8.03.06	Tubería PVC presión 3 / 4".	m	58.74	25.17	83.91	\$ 28,405.42	\$ 1,668,449.31	\$ 715,049.70	\$ 2,383,499.01	
8.03.07	Tubería PVC presión 1 1 / 4".	m	651.11	279.05	930.15	\$ 30,380.42	\$ 19,780,840.25	\$ 8,477,502.96	\$ 28,258,343.21	
8.03.08	Tubería PVC presión 1 1 / 2".	m	35.95	15.41	51.36	\$ 32,477.81	\$ 1,167,642.07	\$ 500,418.03	\$ 1,668,060.09	
8.03.09	Tubería PVC presión 2".	m	73.47	31.49	104.96	\$ 41,371.67	\$ 3,039,659.64	\$ 1,302,711.27	\$ 4,342,370.91	
8.03.10	Tubería PVC presión 2 1 / 2".	m	7.01	3.01	10.02	\$ 53,215.63	\$ 373,254.44	\$ 159,966.19	\$ 533,220.63	
8.03.11	Tubería PVC presión 3".	m	24.42	10.47	34.89	\$ 66,433.60	\$ 1,622,507.86	\$ 695,360.51	\$ 2,317,868.38	
8.03.12	Tubería PVC presión 4".	m	58.74	25.17	83.91	\$ 101,624.76	\$ 5,969,133.32	\$ 2,558,199.99	\$ 8,527,333.31	
8.03.13	Llaves terminales 1".	Un	6.30	2.70	9.00	\$ 35,215.29	\$ 221,856.35	\$ 95,081.29	\$ 316,937.64	
8.03.14	Válvula de corte 1 / 2".	Un	29.40	12.60	42.00	\$ 38,138.76	\$ 1,121,279.67	\$ 480,548.43	\$ 1,601,828.10	
8.03.15	Válvula de corte 1".	Un	6.30	2.70	9.00	\$ 57,638.76	\$ 363,124.21	\$ 155,624.66	\$ 518,748.88	
8.03.16	Válvula de corte 1 1 / 4".	Un	20.30	8.70	29.00	\$ 64,638.76	\$ 1,312,166.91	\$ 562,357.25	\$ 1,874,524.16	
8.03.17	Desmonte Tubería cobre presión 1".	ml	58.80	25.20	84.00	\$ 37,477.53	\$ 2,203,678.68	\$ 944,433.72	\$ 3,148,112.39	
8.03.18	Prueba hidráulica y desinfección de las tuberías.	Gl	0.70	0.30	1.00	\$ 1,098,672.77	\$ 769,070.94	\$ 329,601.83	\$ 1,098,672.77	
8.04	Red sanitaria.									
8.04.01	Punto sanitario Ø=2".	UN	79.80	34.20	114.00	\$ 62,668.38	\$ 5,000,937.11	\$ 2,143,258.76	\$ 7,144,195.88	
8.04.02	Punto sanitario Ø=4".	UN	55.30	23.70	79.00	\$ 87,231.23	\$ 4,823,887.05	\$ 2,067,380.17	\$ 6,891,267.22	
8.04.03	Rejillas de piso Ø=3".	UN	49.70	21.30	71.00	\$ 10,044.69	\$ 499,221.18	\$ 213,951.93	\$ 713,173.11	



OBJETO: REFORZAMIENTO DEL EDIFICIO DEL ICES UBICADO EN LA CALLE 17 NO. 3-40 DE BOGOTÁ D.C.

CONSULTOR: Consorcio Aseding y Asociados


Fecha: 06/08/2015


ITEM	DESCRIPCION	UN	BIC	ANEXO	CANT.	VR. UNIT	BIC	ANEXO	VR. TOTAL
8.04.04	Tubería de aguas negras Ø=2"	m	169.66	72.71	242.37	\$ 28,980.18	\$ 4,916,748.60	\$ 2,107,177.97	\$ 7,023,926.57
8.04.05	Tubería de aguas negras Ø=4"	m	256.58	109.96	366.54	\$ 44,166.32	\$ 11,332,105.74	\$ 4,856,616.75	\$ 16,188,722.48
8.04.06	Tubería de aguas negras Ø=6"	m	10.57	4.53	15.10	\$ 64,283.12	\$ 679,472.54	\$ 291,202.52	\$ 970,675.05
8.04.07	Caja de inspección de 60 x 60 cm.	UN	4.90	2.10	7.00	\$ 178,331.92	\$ 873,826.39	\$ 374,497.02	\$ 1,248,323.42
8.04.08	Tubería PVC ventilación Ø=2"	m	38.26	16.40	54.66	\$ 24,178.00	\$ 925,098.61	\$ 396,470.83	\$ 1,321,569.44
8.04.09	Tubería PVC ventilación Ø=4"	m	30.20	12.94	43.14	\$ 44,166.32	\$ 1,333,734.49	\$ 571,600.50	\$ 1,905,334.99
8.04.10	Perforaciones en Placa para Ø 2", 3", 4"	cm	3948.00	1692.00	5,640.00	\$ 6,800.00	\$ 26,846,400.00	\$ 11,505,600.00	\$ 38,352,000.00
9	SEÑALIZACIÓN	9					\$ -	\$ -	\$ 89,330,131.93
9.01	SEÑALIZACIÓN EVACUACIÓN Y EMERGENCIA								
9.01.01	SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA: Vinilo adhesivo fotoluminiscente impreso sobre poliestireno cal.80 . Cinta doble faz para pegar a muro 15 x 20 cm.	Un			5.00	\$ 25,842.24			\$ 129,211.20
9.01.02	SEÑAL RUTA DE EVACUACIÓN: Vinilo adhesivo fotoluminiscente impreso sobre poliestireno cal.80 . Cinta doble faz p/pegar a muro 5 x 5 cm.	Un			1,024.00	\$ 2,153.52			\$ 2,205,204.48
9.01.03	SEÑAL SALIDA: Vinilo adhesivo fotoluminiscente impreso sobre poliestireno cal.80 . Cinta doble faz p/pegar a muro 15 x 20 cm.	Un			43.00	\$ 25,842.24			\$ 1,111,216.32
9.01.04	SEÑAL ASCENSOR: Vinilo adhesivo fotoluminiscente impreso sobre poliestireno cal.80 . Doble cara colgar. 15 x 15 cm.	Un			14.00	\$ 25,534.44			\$ 357,482.16
9.01.05	SEÑAL ESCALERAS DE EMERGENCIA: Vinilo adhesivo fotoluminiscente impreso sobre poliestireno cal.80 . Doble cara colgar. 15 x 15 cm.	Un			16.00	\$ 25,534.44			\$ 408,551.04
9.01.06	ESCALONES : Cinta antideslizante 3M doble carril p/pegar a piso con franja de vinilo fotoluminiscente. Ancho 5 cm.Incluye sellador de bordes.	ml			749.65	\$ 29,527.20			\$ 22,135,065.48
9.02	SEÑALÉTICA								
9.02.01	SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA: Vinilo adhesivo fotoluminiscente impreso, sobre poliestireno cal.80 . Cinta doble faz p/pegar a muro 15 x 20 cm.	Un			5.00	\$ 29,441.80			\$ 147,209.01
9.02.02	SEÑAL RUTA DE EVACUACIÓN: Vinilo adhesivo fotoluminiscente impreso, sobre poliestireno cal.80 . Cinta doble faz p/pegar a muro 5 x 5 cm.	Un			1,024.00	\$ 2,453.49			\$ 2,512,376.40
9.02.03	SEÑAL SALIDA: Vinilo adhesivo fotoluminiscente impreso, sobre poliestireno cal.80 . Cinta doble faz p/pegar a muro 15 x 20 cm.	Un			43.00	\$ 29,441.91			\$ 1,266,002.01
9.02.04	SEÑAL ASCENSOR: Vinilo adhesivo fotoluminiscente impreso sobre poliestireno cal.80 . Doble cara colgar. 15 x 15 cm.	Un			14.00	\$ 39,403.07			\$ 551,642.92
9.02.05	SEÑAL ESCALERAS DE EMERGENCIA: Vinilo adhesivo fotoluminiscente impreso, sobre poliestireno cal.80 . Doble cara colgar. 15 x 15 cm.	Un			16.00	\$ 39,403.07			\$ 630,449.05
9.02.06	ESCALONES : Cinta antideslizante 3M doble carril p/pegar a piso con franja de vinilo fotoluminiscente. Ancho 5 cm.Incluye sellador de bordes.	ml			750.00	\$ 33,640.89			\$ 25,230,664.12
9.02.07	PLANO DE EVACUACIÓN : vidrio templado 5mm. 4 bujes 3/4" en aluminio.Impresión en vinilo revés. (Nó incluye diseño del plano) 43 X 28 cm	Un			44.00	\$ 120,571.64			\$ 5,305,151.98
9.02.08	SEÑAL GABINETE INCENDIO : vinilo adhesivo fotoluminiscente impreso, sobre poliestireno cal.80 Doble cara bandera, fijado con 2 bujes de aluminio 3/4" 15X 17 cm.	Un			11.00	\$ 39,403.07			\$ 433,433.72
9.02.09	SEÑAL EXTINTOR : vinilo adhesivo fotoluminiscente impreso, sobre poliestireno cal.80 Doble cara bandera, fijado con 2 bujes de aluminio 3/4" 15 x 17 cm.	Un			110.00	\$ 39,403.09			\$ 4,334,339.72
9.02.10	SEÑAL RIESGO ELÉCTRICO: Vinilo adhesivo impreso sobre poliestireno cal.80 . Cinta doble faz p/pegar a muro 15 X20 cm	Un			12.00	\$ 29,441.95			\$ 353,303.38
9.02.11	SEÑAL AREA RESTRINGIDA: Vinilo adhesivo impreso sobre poliestireno cal.80 . Cinta doble faz p/pegar a muro 15 X20 cm	Un			9.00	\$ 29,441.91			\$ 264,977.22
9.02.12	SEÑAL CUARTO DE BOMBAS: Vinilo adhesivo impreso sobre poliestireno cal.80 . Cinta doble faz p/pegar a muro 15 X20 cm	Un			1.00	\$ 29,442.05			\$ 29,442.05
9.02.13	SEÑAL NO USE EL ASCENSOR: Vinilo adhesivo impreso sobre poliestireno cal.80 . Cinta doble faz p/pegar a muro 15 x 20 cm.	Un			21.00	\$ 29,441.93			\$ 618,280.60
9.02.14	SEÑAL BOTIQUIN Y CAMILLA : vinilo adhesivo fotoluminiscente impreso, sobre Poliestireno cal.80 Doble cara bandera, fijado con 2 bujes de aluminio 3/4" 17 X30 cm	Un			21.00	\$ 64,421.72			\$ 1,352,856.12
9.02.15	SEÑAL ENFERMERÍA : Vidrio templado 5mm 4 bujes 3/4" aluminio.Logo y texto en serigrafía revés. 50 x 25 cm.	Un			1.00	\$ 125,479.20			\$ 125,479.20
9.02.16	SEÑAL HORARIO DE ATENCIÓN : Vidrio templado 5mm 4 bujes 3/4" aluminio.Logo y texto en serigrafía revés. 50 x 25 cm.	Un			2.00	\$ 125,478.57			\$ 250,957.14
9.02.17	SEÑAL VENTANILLAS : Vidrio templado 5mm 2 bujes 3/4" aluminio.Logo y texto en Serigrafía revés.Guaya para descolgar 90 x 15 cm.	Un			5.00	\$ 231,329.27			\$ 1,156,646.35
9.02.18	SEÑAL ARCHIVOS : Vidrio 5mm 4 bujes 1/2" aluminio.Texto y pictograma en vinilo revés. 30x20 cm.	Un			7.00	\$ 69,398.86			\$ 485,791.99
9.02.19	SEÑAL CENTRO DE ACOPIO : Vidrio templado 5mm 4 bujes 1/2" aluminio.Texto y pictograma en vinilo revés. 20x20 cm.	Un			1.00	\$ 69,398.86			\$ 69,398.86
9.02.20	SEÑAL BAÑOS : Vidrio 5mm 4 bujes 1/2" aluminio.Texto y pictograma en vinilo revés. 20x20 cm.	Un			50.00	\$ 69,398.78			\$ 3,469,939.04
9.02.21	SEÑAL COCINETA/CAFETERIA : Vidrio 5mm 4 bujes 1/2" aluminio.Texto y pictograma en vinilo revés. 20x20 cm.	Un			12.00	\$ 69,398.75			\$ 832,785.02
9.02.22	SEÑAL PARQUEADERO: Placa en acrílico 5mm. Textos y pictogramas en vinilo reflectivo. Marco en aluminio. 130 x 25 cm	Un			1.00	\$ 569,560.46			\$ 569,560.46


OBJETO: REFORZAMIENTO DEL EDIFICIO DEL ICFES UBICADO EN LA CALLE 17 NO. 3-40 DE BOGOTÁ D.C.

CONSULTOR: Consorcio Aseiding y Asociados Fecha: **06/08/2015**

ITEM	DESCRIPCION	UN	BIC	ANEXO	CANT.	VR. UNIT	BIC	ANEXO	VR. TOTAL
9.02.23	TABLEROS : Vidrio templado 8mm . Película frosted posterior con cuadrícula impresa. 4 Bijeles en aluminio 1" con dilataores. Portaborrador en lámina 120 x 80 cm	Un			21.00	\$ 408,401.35			\$ 8,576,428.26
9.02.24	AVISO CORPORATIVO: Acrílico cristal 20 mm. corte laser. Pintura laca colores corporativos./pegar en muro recepción. 215 x 75 cm	Un			1.00	\$ 4,416,286.62			\$ 4,416,286.62
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	10					\$ 1,249,917,153.52	\$ 576,293,553.47	\$ 1,796,236,972.46
10.01	SALIDAS ELÉCTRICAS								
10.01.01	Salida para lámpara y/o bala fluorescente en tubo conduit EMT de 3/4", con conductores de cobre 2No12. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	Un	1254.00	560.00	1,814.00	\$ 72,396.13	\$ 90,784,745.25	\$ 40,541,832.01	\$ 131,326,577.26
10.01.02	Salida para toma monofásica doble tipo GFCI, en tubo conduit EMT de 3/4", con conductores de cobre 2No12. Incluye toma GFCI, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	Un	80.00	48.00	128.00	\$ 89,746.76	\$ 7,179,740.94	\$ 4,307,844.57	\$ 11,487,585.51
10.01.03	Salida para toma monofásica doble con polo a tierra en tubo conduit EMT de 3/4", con conductores de cobre 3No12. Incluye toma, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	Un	333.00	195.00	528.00	\$ 85,274.25	\$ 28,396,326.78	\$ 16,628,479.65	\$ 45,024,806.43
10.01.04	Salida para toma bifásica en tubo conduit EMT de 3/4" y conductores de cobre 2No10+1No12 AWG THHN. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	Un	22.00	1.00	23.00	\$ 158,895.14	\$ 3,495,693.06	\$ 158,895.14	\$ 3,654,588.20
10.01.05	Salida para toma trifásica en tubo conduit EMT de 3/4", con conductores de cobre 3No10 + 1No12. Incluye toma, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	Un	4.00		4.00	\$ 168,487.14	\$ 673,948.55	\$ -	\$ 673,948.55
10.01.06	Salida para toma extractor en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 2No12 + 1No14 desnudo. Incluye toma, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	Un	40.00	66.00	106.00	\$ 54,019.81	\$ 2,160,792.32	\$ 3,565,307.33	\$ 5,726,099.65
10.01.07	Salida para toma monofásica doble con polo a tierra regulada (naranja) en tubo conduit EMT de 3/4", con conductores de cobre 2No12. Incluye toma, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	Un	321.00	195.00	516.00	\$ 97,706.35	\$ 31,363,739.83	\$ 19,052,739.15	\$ 50,416,478.98
10.01.08	Salida para lámpara de emergencia en tubo conduit EMT de 3/4" y conductores de cobre 2N12AWG THHN. Incluye curvas, terminales, uniones, soportes, cajas, toma doble y accesorios	Un	102.00	48.00	150.00	\$ 89,085.37	\$ 9,086,707.74	\$ 4,276,097.76	\$ 13,362,805.50
10.01.09	Salida para secador de manos en tubo conduit EMT de 3/4" y conductores de cobre 2N12AWG THHN. Incluye curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	Un	40.00	22.00	62.00	\$ 83,306.86	\$ 3,332,274.21	\$ 1,832,750.81	\$ 5,165,025.02
10.01.10	Salida para sensor de movimiento en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 2No12 + 1No14 desnudo. Incluye toma, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	Un	40.00	22.00	62.00	\$ 169,006.37	\$ 6,760,254.72	\$ 3,718,140.10	\$ 10,478,394.82
10.01.11	Salida para interruptor sencillo en tubo conduit EMT de 3/4", con conductores de cobre 2No12. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	Un	138.00	35.00	173.00	\$ 49,598.78	\$ 6,844,631.42	\$ 1,735,957.24	\$ 8,580,588.66
10.01.12	Salida para interruptor doble en tubo conduit EMT de 3/4", con conductores de cobre 3No12. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	Un	86.00	33.00	119.00	\$ 54,968.17	\$ 4,727,262.48	\$ 1,813,949.56	\$ 6,541,212.04
10.01.13	Salida para interruptor triple en tubo conduit EMT de 3/4", con conductores de cobre 4No12. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	Un	15.00		15.00	\$ 61,522.06	\$ 922,830.88	\$ -	\$ 922,830.88
10.01.14	Salida para interruptor conmutable sencillo en tubo conduit EMT de 3/4", con conductores de cobre 4No12. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	Un	30.00	12.00	42.00	\$ 62,964.06	\$ 1,888,921.75	\$ 755,568.70	\$ 2,644,490.45
10.01.15	Salida para TV en tubo conduit EMT de 3/4" y cable RG-59. Incluye soportes y accesorios para completar la salida.	Un	3.00		3.00	\$ 62,964.06	\$ 188,892.18	\$ -	\$ 188,892.18
10.01.16	Salida para sonido en tubo conduit EMT de 3/4", con cable duplex polarizado 2x18. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	Un	6.00		6.00	\$ 57,018.68	\$ 342,112.09	\$ -	\$ 342,112.09
10.01.17	Salida para Video Beam en tubo conduit EMT de 3/4". Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	Un	4.00		4.00	\$ 39,525.16	\$ 158,100.65	\$ -	\$ 158,100.65
10.02	TABLEROS, PROTECCIONES Y MANDOS								
10.02.01	Suministro, montaje y conexión de automático industrial de 28 a 40 amp. regulable. 25 kA a 240V - 14 kA a 440V.	Un	6.00	6.00	12.00	\$ 352,318.69	\$ 2,113,912.15	\$ 2,113,912.15	\$ 4,227,824.30
10.02.02	Suministro, montaje y conexión de automático industrial de 44 a 63 amp. regulable. 25 kA a 240V - 14 kA a 440V.	Un	46.00	36.00	82.00	\$ 352,418.69	\$ 16,211,259.82	\$ 12,687,072.90	\$ 28,898,332.72

 CONSORCIO ASEDING & ASOCIADOS		PRESUPUESTO CONSOLIDADO DE COSTOS							Ciudad: Bogotá, Cundinamarca	
									Fecha: 05-JUL-15	
									Versión: 3B	
OBJETO: REFORZAMIENTO DEL EDIFICIO DEL ICFES UBICADO EN LA CALLE 17 NO. 3-40 DE BOGOTÁ D.C.										
CONSULTOR: <u>Consorcio Aseding y Asociados</u>							Fecha: 06/08/2015			
ITEM	DESCRIPCION	UN	BIC	ANEXO	CANT.	VR. UNIT	BIC	ANEXO	VR. TOTAL	
10.02.03	Suministro, montaje y conexión de automático industrial de 70 a 100 amp. regulable. 25 kA a 240V - 14 kA a 440V.	Un	4.00	1.00	5.00	\$ 389,018.69	\$ 1,556,074.77	\$ 389,018.69	\$ 1,945,093.46	
10.02.04	Suministro, montaje y conexión de automático industrial de 102 a 160 amp. regulable. 25 kA a 240V - 18 kA a 440V.	Un	7.00	2.00	9.00	\$ 1,177,770.70	\$ 8,244,394.93	\$ 2,355,541.41	\$ 10,599,936.34	
10.02.05	Suministro, montaje y conexión de automático industrial de 160 a 250 amp. regulable. 35 kA a 240V - 20 kA a 440V.	Un	5.00		5.00	\$ 1,556,370.70	\$ 7,781,853.52	\$ -	\$ 7,781,853.52	
10.02.06	Suministro, montaje y conexión de automático industrial de 500 a 1250 amp. regulable. 35 kA a 240V - 20 kA a 440V.	Un	2.00		2.00	\$ 3,002,970.70	\$ 6,005,941.41	\$ -	\$ 6,005,941.41	
10.02.07	Suministro, montaje y conexión de automático industrial de 400 a 500 amp. regulable. 35 kA a 240V - 25 kA a 440V.	Un		2.00	2.00	\$ 4,854,070.70	\$ -	\$ 9,708,141.41	\$ 9,708,141.41	
10.02.08	Suministro, montaje y conexión de tablero trifásico con espacio para totalizador de 24 circuitos. Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.	Un	6.00	8.00	14.00	\$ 695,004.81	\$ 4,170,028.83	\$ 5,560,038.44	\$ 9,730,067.27	
10.02.09	Suministro, montaje y conexión de tablero trifásico con espacio para totalizador de 30 circuitos. Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.	Un	14.00	12.00	26.00	\$ 714,932.98	\$ 10,009,061.67	\$ 8,579,195.72	\$ 18,588,257.38	
10.02.10	Suministro, montaje y conexión de tablero trifásico con espacio para totalizador de 42 circuitos. Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.	Un	32.00		32.00	\$ 850,480.98	\$ 27,215,391.24	\$ -	\$ 27,215,391.24	
10.02.11	Suministro, montaje, anclaje y conexión de gabinete de distribución para red de baja tensión en cuarto subestación (red 208V). Incluye barrajes, puentes y accesorios. Ver especificaciones y diagrama unifilar.	Un	2.00	1.00	3.00	\$ 5,083,451.52	\$ 10,166,903.04	\$ 5,083,451.52	\$ 15,250,354.57	
10.02.12	Suministro, montaje, anclaje y conexión de gabinete de distribución para red regulada. Incluye barrajes, puentes y accesorios. Ver especificaciones y diagrama unifilar.	Un	1.00	1.00	2.00	\$ 1,382,063.98	\$ 1,382,063.98	\$ 1,382,063.98	\$ 2,764,127.95	
10.02.13	Suministro, montaje y conexión de TVSS categoría B. Ver especificaciones y diagrama unifilar.	Un	3.00	1.00	4.00	\$ 4,347,686.80	\$ 13,043,060.39	\$ 4,347,686.80	\$ 17,390,747.18	
10.02.14	Suministro, montaje y conexión de TVSS categoría C. Ver especificaciones y diagrama unifilar.	Un	1.00		1.00	\$ 3,381,386.80	\$ 3,381,386.80	\$ -	\$ 3,381,386.80	
10.02.15	Suministro e instalación de caja para automático industrial.	Un	6.00		6.00	\$ 104,318.29	\$ 625,909.75	\$ -	\$ 625,909.75	
10.02.16	Suministro, montaje y conexión de automático monopolar de 1x20 hasta 1x50 amp. 10 kA a 240V.	Un	581.00		581.00	\$ 19,030.35	\$ 11,056,635.19	\$ -	\$ 11,056,635.19	
10.02.17	Suministro, montaje y conexión de automático bipolar de 2x20 hasta 2x50 amp. 10 kA a 240V.	Un	22.00		22.00	\$ 46,621.10	\$ 1,025,664.29	\$ -	\$ 1,025,664.29	
10.02.18	Suministro, montaje y conexión de automático tripolar de 3x20 hasta 3x100 amp. 10 kA a 240V.	Un	22.00		22.00	\$ 92,355.69	\$ 2,031,825.15	\$ -	\$ -	
10.02.19	Suministro, montaje y conexión de llave tetrapolar de 100 amperios. Ver especificaciones y diagrama unifilar.	Un		1.00	1.00	\$ 398,739.85	\$ -	\$ 398,739.85	\$ 398,739.85	
10.02.20	Suministro e instalación de caja para automático industrial.	Un		5.00	5.00	\$ 104,318.29	\$ -	\$ 521,591.45	\$ 521,591.45	
10.02.21	Suministro, montaje y conexión de automático monopolar de 1x20 hasta 1x50 amp. 10 kA a 240V.	Un		315.00	315.00	\$ 19,030.35	\$ -	\$ 5,994,561.25	\$ 5,994,561.25	
10.02.22	Suministro, montaje y conexión de automático bipolar de 2x20 hasta 2x50 amp. 10 kA a 240V.	Un		11.00	11.00	\$ 46,621.10	\$ -	\$ 512,832.14	\$ 512,832.14	
10.02.23	Suministro, montaje y conexión de automático tripolar de 3x20 hasta 3x100 amp. 10 kA a 240V.	Un		11.00	11.00	\$ 92,355.69	\$ -	\$ 1,015,912.57	\$ 1,015,912.57	
10.03	ACOMETIDAS CABLES Y DUCTOS						\$ -	\$ -	\$ -	
10.03.01	Suministro y tendido de acometida trifásica por cárcamo en conductores de cobre 8(3F No.4/0 + 1N No.2/0 + 1T No.2) THHN.	MI	15.00	35.00	50.00	\$ 1,183,809.99	\$ 17,757,149.91	\$ 41,433,349.80	\$ 59,190,499.71	
10.03.02	Suministro y tendido de acometida trifásica por bandeja y tubería en conductores de cobre 3F No.4/0 + 1N No.4/0 + 1T No.2 THHN.	MI	147.00	68.00	215.00	\$ 1,027,002.79	\$ 150,969,410.75	\$ 69,836,190.00	\$ 220,805,600.75	
10.03.03	Suministro y tendido de acometida trifásica por bandeja y tubería en conductores de cobre 3F No.2/0 + 1N No.2/0 + 1T No.4 THHN.	MI	109.00		109.00	\$ 76,829.85	\$ 8,374,454.11	\$ -	\$ 8,374,454.11	
10.03.04	Suministro y tendido de acometida trifásica por bandeja y tubería en conductores de cobre 3F No.1/0 + 1N No.1/0 + 1T No.6 THHN.	MI	66.00		66.00	\$ 89,061.59	\$ 5,878,064.94	\$ -	\$ 5,878,064.94	
10.03.05	Suministro y tendido de acometida trifásica por tubo en conductores de cobre 3F No.2 + 1N No.2 + 1T No.8.	MI	224.00		224.00	\$ 49,028.98	\$ 10,982,491.54	\$ -	\$ 10,982,491.54	

 CONSORCIO ASEIDING & ASOCIADOS		PRESUPUESTO CONSOLIDADO DE COSTOS						Ciudad: Bogotá, Cundinamarca	
								Fecha: 05-JUL-15	
								Versión: 3B	
OBJETO: REFORZAMIENTO DEL EDIFICIO DEL ICFES UBICADO EN LA CALLE 17 NO. 3-40 DE BOGOTÁ D.C.									
CONSULTOR: <u>Consorcio Aseiding y Asociados</u>						Fecha: 06/08/2015			
ITEM	DESCRIPCION	UN	BIC	ANEXO	CANT.	VR. UNIT	BIC	ANEXO	VR. TOTAL
10.03.06	Suministro y tendido de acometida trifásica por tubo en conductores de cobre 3F No.6 + 1N No.6 + 1T No.10.	MI	302.00	179.00	481.00	\$ 32,188.48	\$ 9,720,920.99	\$ 5,761,737.94	\$ 15,482,658.93
10.03.07	Suministro y tendido de acometida trifásica por bandeja conductores de cobre 3F No.4 + 1N No.4 + 1T No.8.	MI	409.00	26.00	435.00	\$ 52,046.88	\$ 21,287,173.96	\$ 1,353,218.88	\$ 22,640,392.85
10.03.08	Suministro y tendido de acometida trifásica por tubo y conductores de cobre 3F No.8 + 1N No.8 + 1T No.10.	MI	84.00	142.00	226.00	\$ 20,678.10	\$ 1,736,960.74	\$ 2,936,290.78	\$ 4,673,251.52
10.03.09	Suministro y tendido de ducto EMT 2". Incluye soportes y accesorios.	MI	66.00	15.00	81.00	\$ 21,497.73	\$ 1,418,850.26	\$ 322,465.97	\$ 1,741,316.23
10.03.10	Suministro y tendido de ducto EMT de 3". Incluye soportes y accesorios.	MI	247.00		247.00	\$ 71,589.30	\$ 17,682,556.84	\$ -	\$ 17,682,556.84
10.03.11	Suministro y tendido de tubo PVC 3". Incluye excavación, relleno y compactación.	MI		96.00	96.00	\$ 17,360.94	\$ -	\$ 1,666,650.68	\$ 1,666,650.68
10.03.12	Suministro y tendido de ducto EMT de 1 1/4". Incluye soportes y accesorios.	MI	653.00	184.00	837.00	\$ 18,182.65	\$ 11,873,268.65	\$ 3,345,607.09	\$ 15,217,878.79
10.03.13	Suministro y tendido de ducto EMT de 1 1/2". Incluye soportes y accesorios.	MI	282.00		282.00	\$ 18,287.40	\$ 5,157,046.46	\$ -	\$ 5,157,046.46
10.03.14	Suministro y tendido de ducto EMT de 1". Incluye soportes y accesorios.	MI	84.00	142.00	226.00	\$ 13,013.01	\$ 1,093,093.12	\$ 1,847,847.90	\$ 2,940,941.02
10.03.15	Suministro y construcción de caja de paso metálica de 10x10 cm, para la iluminación de la cancha.	MI	33.00	35.00	68.00	\$ 10,172.30	\$ 335,686.05	\$ 356,030.66	\$ 691,716.71
10.03.16	Suministro y tendido bandeja portacable 20x8cm tipo ducto.	MI	130.00		130.00	\$ 145,663.59	\$ 18,936,266.52	\$ -	\$ 18,936,266.52
10.03.17	Suministro y tendido bandeja portacable 20x8cm tipo escalera.	MI	147.00	85.00	232.00	\$ 96,481.09	\$ 14,182,720.02	\$ 8,200,892.53	\$ 22,383,612.56
10.03.18	Suministro y tendido canaleta metálica (tipo ducto) 12x5cm por muro	MI	2530.00	975.00	3,505.00	\$ 44,401.20	\$ 112,335,030.18	\$ 43,291,167.76	\$ 155,626,197.94
10.04	LUMINARIAS						\$ -	\$ -	\$ -
10.04.01	Suministro, montaje y conexión de luminaria de emergencia de 20W bajo consumo. Incluye bombilla y accesorios.	Un	102.00	48.00	150.00	\$ 236,980.01	\$ 24,171,961.08	\$ 11,375,040.51	\$ 35,547,001.59
10.04.02	Suministro, montaje y conexión de luminaria de descoglar 60x60cm (29 W) Smart LED Troffer. Incluye accesorios de conexión.	Un	598.00	382.00	980.00	\$ 500,240.01	\$ 299,143,526.36	\$ 191,091,684.06	\$ 490,235,210.42
10.04.03	Suministro, montaje y conexión de bala Smart LED Space 22.5 W 120 V para incrustar en cielo raso falso. Incluye accesorios de conexión.	Un	362.00	108.00	470.00	\$ 165,499.88	\$ 59,910,956.75	\$ 17,873,987.10	\$ 77,784,943.85
10.04.04	Suministro, montaje y conexión de luminaria de descoglar 30x120cm (29 W) Smart LED Troffer. Incluye accesorios de conexión.	Un	149.00	22.00	171.00	\$ 527,860.01	\$ 78,651,141.58	\$ 11,612,920.23	\$ 90,264,061.82
10.04.05	Suministro, montaje y conexión de bala de descoglar (140 W) Smart LED Highbay. Incluye accesorios de conexión.	Un	43.00		43.00	\$ 1,140,440.27	\$ 49,038,931.65	\$ -	\$ 49,038,931.65
10.05	VARIOS						\$ -	\$ -	\$ -
10.05.01.	Suministro y conexión de analizador de Red	Un	1.00	1.00	2.00	\$ 2,122,254.41	\$ 2,122,254.41	\$ 2,122,254.41	\$ 4,244,508.82
10.05.01.	Costos para provisionales de obra. Incluye cajas, tableros parciales, tomas, iluminación y las demás que sean necesarias.	GI	1.00	1.00	2.00	\$ 2,828,894.88	\$ 2,828,894.88	\$ 2,828,894.88	\$ 5,657,789.77
10.06	Costos para retiro de cajas, tableros parciales, tomas, iluminación y las demás que sean necesarias.						\$ -	\$ -	\$ -
10.06.01.	Retiro de luminaria.	Un			79.00	\$ 20,644.80	\$ -	\$ -	\$ 1,630,939.20
10.06.01.	Retiro de toma eléctrica normal.	Un			47.00	\$ 2,064.48	\$ -	\$ -	\$ 97,030.56
10.06.01.	Retiro de toma eléctrica regulada.	Un			113.00	\$ 2,064.48	\$ -	\$ -	\$ 233,286.24
10.06.01.	Retiro interruptor sencillo.	Un			16.00	\$ 2,064.48	\$ -	\$ -	\$ 33,031.68
10.06.01.	Retiro interruptor doble.	Un			13.00	\$ 2,064.48	\$ -	\$ -	\$ 26,838.24
10.06.01.	Retiro toma eléctrica GFCI.	Un			1.00	\$ 2,064.48	\$ -	\$ -	\$ 2,064.48
10.06.01.	Retiro de canaleta 12x5 cm.	m			404.00	\$ 4,128.96	\$ -	\$ -	\$ 1,668,099.84
10.06.01.	Retiro tubería por piso.	m			32.00	\$ 1,720.40	\$ -	\$ -	\$ 55,052.80
10.06.01.	Retiro tubería techo/piso.	m			138.00	\$ 2,068.28	\$ -	\$ -	\$ 285,422.64
10.06.01.	Retiro caja de paso.	Un			4.00	\$ 1,720.40	\$ -	\$ -	\$ 6,881.60
10.06.01.	Reubicación de luminaria.	Un			79.00	\$ 27,526.40	\$ -	\$ -	\$ 2,174,585.60
11	EQUIPOS ESPECIALES Y DOTACION	11					\$ 399,471,390.66	\$ -	\$ 399,471,390.66
11.01	ASCENSORES						\$ 387,050,296.42	\$ -	\$ 387,050,296.42
11.01.01	Ascensores # 1 (8 pasajeros). Ascensor de pasajeros - MRL (Sin cuarto de máquinas - Dimensiones de cabina: A x F x H 1250 x 1230 x 2139 mm. Valor equipo (incluye todas las partes y accesorios). Incluye instalación y puesta en marcha	UN	1.00		1.00	\$ 163,205,214.03	\$ 163,205,214.03	\$ -	\$ 163,205,214.03
11.01.02	Intervención equipo existente y mantenimiento preventivo verificando el cumplimiento de cada uno los puntos definidos en la norma Colombiana NTC - 5926-1 de Sep. / 24 / 2012, y designadas en el Acuerdo 470 de 2011 y Decreto 663 de 2011. ratificados en la	UN	1.00		1.00	\$ 23,001,568.79	\$ 23,001,568.79	\$ -	\$ 23,001,568.79
11.01.03	Ascensor Tipo Plataforma vertical 1. concebida para proporcionar acceso dentro de un edificio público (REFERENCIA Génesis o similar)*EXCENTO DE IVA FOSO 1.50X1.70 ALTURA H: 3.70m	Global	1.00		1.00	\$ 100,421,756.80	\$ 100,421,756.80	\$ -	\$ 100,421,756.80
11.01.04	Ascensor Tipo Plataforma vertical 2. concebida para proporcionar acceso dentro de un edificio público (REFERENCIA Génesis o similar)*EXCENTO DE IVA FOSO 1.60X1.60 ALTURA H: 3.72m	Global	1.00		1.00	\$ 100,421,756.80	\$ 100,421,756.80	\$ -	\$ 100,421,756.80

 CONSORCIO ASEDING & ASOCIADOS	PRESUPUESTO CONSOLIDADO DE COSTOS							Ciudad: Bogotá, Cundinamarca		
								Fecha: 05-JUL-15		
								Versión: 3B		
OBJETO: REFORZAMIENTO DEL EDIFICIO DEL ICFES UBICADO EN LA CALLE 17 NO. 3-40 DE BOGOTÁ D.C.										
CONSULTOR: <u>Consorcio Aseding y Asociados</u>							Fecha:			06/08/2015
ITEM	DESCRIPCION	UN	BIC	ANEXO	CANT.	VR. UNIT	BIC	ANEXO	VR. TOTAL	

 CONSORCIO ASEDING & ASOCIADOS	PRESUPUESTO CONSOLIDADO DE COSTOS	Ciudad: Bogotá, Cundinamarca
		Fecha: 05-JUL-15
		Versión: 3B

OBJETO: REFORZAMIENTO DEL EDIFICIO DEL ICFES UBICADO EN LA CALLE 17 NO. 3-40 DE BOGOTÁ D.C.

CONSULTOR: Consorcio Aseding y Asociados Fecha: **06/08/2015**

ITEM	DESCRIPCION	UN	BIC	ANEXO	CANT.	VR. UNIT	BIC	ANEXO	VR. TOTAL
11.06	JARDINES						\$ 12,421,094.24	\$ -	
11.06.01	MATERIA EN FIBRA DE VIDRIO CON RUEDAS COLOR ROJO DIAM. 0,86 H=0,86 MTS SEMBRADA CON 3 HORAS	Un	5,00	0,00	5,00	\$ 1,645,246.37	\$ 8,226,231.83	\$ -	\$ 8,226,231.83
11.06.02	MATERIA EN FIBRA DE VIDRIO CON RUEDAS COLOR ROJO DIAM. 0,86 H=0,66 MTS, SEMBRADA CON 4 HORAS	Un	5,00	0,00	5,00	\$ 838,972.48	\$ 4,194,862.41	\$ -	\$ 4,194,862.41

OBJETO: REFORZAMIENTO DEL EDIFICIO DEL ICES UBICADO EN LA CALLE 17 NO. 3-40 DE BOGOTÁ D.C.

CONSULTOR: Consorcio Aseeding y Asociados Fecha: **06/08/2015**

ITEM	DESCRIPCION	UN	BIC	ANEXO	CANT.	VR. UNIT	BIC	ANEXO	VR. TOTAL
12	RED CONTRA INCENDIOS	12					\$ 766,835,466.00	\$ 90,942,072.00	\$ 857,777,538.00
12	REDES EN ACERO CARBON SCH 40								
12.00.01	TUBERIA ACERO CARBON SCH-40 C/C Ø1"	ML	1700.00	694.00	2,394.00	\$ 20,784.00	\$ 35,332,800.00	\$ 14,424,096.00	\$ 49,756,896.00
12.00.02	ACCESORIO ACERO BOSGAR Ø1"	LN	990.00	529.00	1,519.00	\$ 3,985.00	\$ 6,045,150.00	\$ 2,108,065.00	\$ 8,153,215.00
12.00.03	TUBERIA ACERO CARBON SCH-40 C/C Ø1-1/4"	ML	370.00	133.00	503.00	\$ 29,423.00	\$ 10,886,510.00	\$ 3,913,259.00	\$ 14,799,769.00
12.00.04	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø1-1/4"	LN	140.00	42.00	182.00	\$ 12,340.00	\$ 2,247,600.00	\$ 518,280.00	\$ 2,765,880.00
12.00.05	TUBERIA ACERO CARBON SCH-40 C/C Ø1-1/2"	ML	310.00	121.00	431.00	\$ 34,781.00	\$ 11,537,390.00	\$ 4,208,501.00	\$ 14,990,611.00
12.00.06	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø1-1/2"	LN	130.00	59.00	189.00	\$ 13,090.00	\$ 2,471,700.00	\$ 772,310.00	\$ 3,244,010.00
12.00.07	TUBERIA ACERO CARBON SCH-40 C/C Ø2"	ML	460.00	162.00	622.00	\$ 45,876.00	\$ 21,107,960.00	\$ 7,431,912.00	\$ 28,539,872.00
12.00.08	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø2"	LN	170.00	72.00	242.00	\$ 18,850.00	\$ 4,542,500.00	\$ 1,357,200.00	\$ 5,899,700.00
12.00.09	TUBERIA ACERO CARBON SCH-40 C/C Ø2-1/2"	ML	170.00	62.00	232.00	\$ 67,867.00	\$ 15,748,340.00	\$ 5,623,360.00	\$ 21,379,700.00
12.00.10	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø2-1/2"	LN	130.00	9.00	139.00	\$ 25,610.00	\$ 3,539,300.00	\$ 230,490.00	\$ 3,769,790.00
12.00.11	TUBERIA ACERO CARBON SCH-40 C/C Ø3"	ML	260.00	26.00	286.00	\$ 88,968.00	\$ 23,131,680.00	\$ 2,313,168.00	\$ 25,444,848.00
12.00.12	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø3"	LN	130.00	34.00	164.00	\$ 29,820.00	\$ 4,876,600.00	\$ 1,013,880.00	\$ 5,890,480.00
12.00.13	TUBERIA ACERO CARBON SCH-40 C/C Ø4"	ML	40.00	10.00	50.00	\$ 119,334.00	\$ 5,966,700.00	\$ 1,193,340.00	\$ 7,160,040.00
12.00.14	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø4"	LN	30.00	7.00	37.00	\$ 40,830.00	\$ 1,524,900.00	\$ 285,810.00	\$ 1,810,710.00
12.00.15	TUBERIA ACERO CARBON SCH-40 C/C Ø6"	ML	60.00	0.00	60.00	\$ 196,477.00	\$ 11,788,620.00	\$ -	\$ 11,788,620.00
12.00.16	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø6"	LN	40.00	0.00	40.00	\$ 79,920.00	\$ 3,196,800.00	\$ -	\$ 3,196,800.00
12.00.17	ACOPLE RIGIDO RANURADO Ø1-1/4"	LN	310.00	74.00	384.00	\$ 14,360.00	\$ 5,514,600.00	\$ 1,062,640.00	\$ 6,577,240.00
12.00.18	ACOPLE RIGIDO RANURADO Ø1-1/2"	LN	280.00	102.00	382.00	\$ 14,860.00	\$ 5,668,800.00	\$ 1,530,000.00	\$ 7,208,800.00
12.00.19	ACOPLE RIGIDO RANURADO Ø2"	LN	350.00	134.00	484.00	\$ 16,360.00	\$ 7,926,000.00	\$ 2,192,240.00	\$ 10,118,240.00
12.00.20	ACOPLE RIGIDO RANURADO Ø2-1/2"	LN	130.00	18.00	148.00	\$ 20,480.00	\$ 3,031,840.00	\$ 368,640.00	\$ 3,400,480.00
12.00.21	ACOPLE RIGIDO RANURADO Ø3"	LN	220.00	63.00	283.00	\$ 22,980.00	\$ 6,495,600.00	\$ 1,447,740.00	\$ 7,943,340.00
12.00.22	ACOPLE RIGIDO RANURADO Ø4"	LN	80.00	18.00	98.00	\$ 27,276.00	\$ 2,672,800.00	\$ 512,640.00	\$ 3,185,440.00
12.00.23	ACOPLE RIGIDO RANURADO Ø6"	LN	60.00	0.00	60.00	\$ 37,600.00	\$ 2,256,000.00	\$ -	\$ 2,256,000.00
12.00.24	STRAP UL/FM 2" x 1"	LN	166.00	108.00	274.00	\$ 17,480.00	\$ 4,781,920.00	\$ 1,887,840.00	\$ 6,669,760.00
12.00.25	STRAP UL/FM 2-1/2" x 1"	LN	10.00	0.00	10.00	\$ 17,980.00	\$ 179,800.00	\$ -	\$ 179,800.00
12.00.26	STRAP UL/FM 1-1/2" x 1"	LN	130.00	92.00	222.00	\$ 16,480.00	\$ 3,638,400.00	\$ 1,532,640.00	\$ 5,171,040.00
12.00.27	STRAP UL/FM 1-1/4" x 1"	LN	210.00	103.00	313.00	\$ 15,680.00	\$ 4,902,800.00	\$ 1,615,040.00	\$ 6,517,840.00
12.00.28	STRAP UL/FM 3" x 1"	LN	30.00	3.00	33.00	\$ 18,480.00	\$ 605,400.00	\$ 55,440.00	\$ 660,840.00
12.00.29	TEE MECANICA H.D. SALIDA RANURADA 2"x1-1/4"	LN	22.00	0.00	22.00	\$ 18,480.00	\$ 406,560.00	\$ -	\$ 406,560.00
12.00.30	TEE MECANICA H.D. SALIDA RANURADA 2-1/2"x1-1/2"	LN	24.00	0.00	24.00	\$ 21,980.00	\$ 527,520.00	\$ -	\$ 527,520.00
12.00.31	TEE MECANICA H.D. SALIDA RANURADA 2"x1-1/2"	LN	6.00	0.00	6.00	\$ 21,260.00	\$ 127,560.00	\$ -	\$ 127,560.00
12.00.32	TEE MECANICA H.D. SALIDA RANURADA 2"x1-1/2"	LN	6.00	0.00	6.00	\$ 18,480.00	\$ 110,880.00	\$ -	\$ 110,880.00
12.01	REDES DE DRENAJE ESTACIONES DE CONTROL - RCI							\$ -	\$ -
12.01.01	TUBERIA ACERO NEGRO ASTM A-795 SCH-10 Ø2"	ML	24.00	0.00	24.00	\$ 38,830.00	\$ 931,920.00	\$ -	\$ 931,920.00
12.01.02	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø2"	LN	10.00	0.00	10.00	\$ 18,850.00	\$ 188,500.00	\$ -	\$ 188,500.00
12.01.03	ACOPLE RIGIDO RANURADO Ø2"	LN	30.00	0.00	30.00	\$ 16,360.00	\$ 490,800.00	\$ -	\$ 490,800.00
12.02	ESTACIONES DE CONTROL							\$ -	\$ -
12.02.01	VALVULA MARIPOSA SUPERVISADA UL/FM Ø2"	LN	8.00	3.00	11.00	\$ 712,400.00	\$ 7,836,400.00	\$ 2,137,200.00	\$ 9,973,600.00
12.02.02	CHEQUE AMORTIGUADO RANURADO Ø1"	LN	8.00	3.00	11.00	\$ 692,400.00	\$ 7,616,400.00	\$ 2,077,200.00	\$ 9,693,600.00
12.02.03	SENSOR DE FLUIDO UL/FM Ø1"	LN	8.00	3.00	11.00	\$ 462,400.00	\$ 5,086,400.00	\$ 1,387,200.00	\$ 6,473,600.00
12.02.04	VALVULA DRENAJE-PRUEBA-VISOR Ø1-1/2"	LN	8.00	3.00	11.00	\$ 464,720.00	\$ 5,111,920.00	\$ 1,394,160.00	\$ 6,506,080.00
12.02.05	MANOMETRO GLEITER Ø2"	LN	1.00	6.00	7.00	\$ 130,880.00	\$ 917,160.00	\$ 490,640.00	\$ 1,407,800.00
12.02.06	VALVULA DE PREACCION DE DOBLE ENCLAVAMIENTO UL/FM Ø2"	LN	1.00	0.00	1.00	\$ 22,424,000.00	\$ 22,424,000.00	\$ -	\$ 22,424,000.00
12.03	SUMINISTRO E INSTALACION CONEXIONES PARA BOMBEROS								
12.03.01	SIAMESA 4"x2-1/2"x2-1/2"	LN	1.00	0.00	1.00	\$ 1,227,200.00	\$ 1,227,200.00	\$ -	\$ 1,227,200.00
12.03.02	CHEQUE AMORTIGUADO RANURADO Ø1"	LN	1.00	0.00	1.00	\$ 792,400.00	\$ 792,400.00	\$ -	\$ 792,400.00
12.03.03	GABINETE INCENDIO TIPO III CON VALV. REDUCTORA	LN	12.00	3.00	15.00	\$ 1,537,200.00	\$ 23,058,000.00	\$ 4,611,600.00	\$ 27,669,600.00
12.04	ROCIADORES								
12.04.01	BUNTO HIDRAULICO SPRINKLERS Ø1/2"	LN	698.00	305.00	1,003.00	\$ 21,079.00	\$ 21,147,132.00	\$ 6,429,095.00	\$ 27,576,227.00
12.04.02	ROCIADOR UP-RIGHT K=5.6 Q.B. UL/FM Ø1/2"	LN	39.00	0.00	39.00	\$ 46,600.00	\$ 1,817,400.00	\$ -	\$ 1,817,400.00
12.04.03	ROCIADOR PENDENT K=5.6 Q.B. UL/FM Ø1/2"	LN	663.00	293.00	956.00	\$ 41,600.00	\$ 39,969,600.00	\$ 12,188,800.00	\$ 52,158,400.00
12.04.04	ROCIADOR SIDE WALL K=5.6 Q.B. UL/FM Ø1/2"	LN	16.00	12.00	28.00	\$ 56,600.00	\$ 1,583,200.00	\$ 679,200.00	\$ 2,262,400.00
12.04.05	ESQUAD ROCIADOR Ø1/2"	LN	663.00	293.00	956.00	\$ 4,800.00	\$ 4,588,800.00	\$ 1,406,400.00	\$ 5,995,200.00
12.05	SOPORTES								
12.05.01	SOPORTE TIPO PERA UL/FM Ø1"	LN	583.00	117.00	700.00	\$ 5,420.00	\$ 3,794,000.00	\$ 634,140.00	\$ 4,428,140.00
12.05.02	SOPORTE TIPO PERA UL/FM Ø1-1/4"	LN	137.00	29.00	166.00	\$ 5,720.00	\$ 958,360.00	\$ 165,880.00	\$ 1,124,240.00
12.05.03	SOPORTE TIPO PERA UL/FM Ø1-1/2"	LN	138.00	28.00	166.00	\$ 6,120.00	\$ 1,015,920.00	\$ 171,360.00	\$ 1,187,280.00
12.05.04	SOPORTE TIPO PERA UL/FM Ø2"	LN	166.00	29.00	195.00	\$ 7,780.00	\$ 1,518,300.00	\$ 225,620.00	\$ 1,743,920.00
12.05.05	SOPORTE TIPO PERA UL/FM Ø2-1/2"	LN	100.00	6.00	106.00	\$ 9,840.00	\$ 1,043,040.00	\$ 59,040.00	\$ 1,102,080.00
12.05.06	SOPORTE TIPO PERA UL/FM Ø3"	LN	100.00	6.00	106.00	\$ 9,840.00	\$ 1,043,040.00	\$ 59,040.00	\$ 1,102,080.00
12.05.07	SOPORTE TIPO PERA UL/FM Ø4"	LN	15.00	7.00	22.00	\$ 10,240.00	\$ 225,280.00	\$ 71,680.00	\$ 296,960.00
12.05.08	SOPORTE TIPO PERA DE Ø6"	LN	25.00	0.00	25.00	\$ 12,140.00	\$ 303,500.00	\$ -	\$ 303,500.00
12.05.09	SOPORTE SISMO-RESISTENTE UL/FM Ø2"	LN	20.00	0.00	20.00	\$ 104,580.00	\$ 2,091,600.00	\$ -	\$ 2,091,600.00
12.05.10	SOPORTE SISMO-RESISTENTE UL/FM Ø2-1/2"	LN	20.00	0.00	20.00	\$ 52,250.00	\$ 1,045,000.00	\$ -	\$ 1,045,000.00
12.05.11	SOPORTE SISMO-RESISTENTE UL/FM Ø3"	LN	40.00	0.00	40.00	\$ 52,250.00	\$ 2,090,000.00	\$ -	\$ 2,090,000.00
12.05.12	SOPORTE SISMO-RESISTENTE UL/FM Ø4"	LN	8.00	0.00	8.00	\$ 65,250.00	\$ 522,000.00	\$ -	\$ 522,000.00
12.05.13	SOPORTE SISMO-RESISTENTE UL/FM Ø6"	LN	10.00	0.00	10.00	\$ 92,650.00	\$ 926,500.00	\$ -	\$ 926,500.00
12.06	PINTURA TUBERIA								
12.06.01	PINTURA DE TUBERIA EN ESMALTE Ø1"	ML	1700.00	281.00	1,981.00	\$ 3,880.00	\$ 7,686,280.00	\$ 1,090,780.00	\$ 8,777,060.00
12.06.02	PINTURA DE TUBERIA EN ESMALTE Ø1-1/4"	ML	370.00	74.00	444.00	\$ 4,525.00	\$ 2,003,500.00	\$ 338,550.00	\$ 2,342,050.00
12.06.03	PINTURA DE TUBERIA EN ESMALTE Ø1-1/2"	ML	310.00	65.00	375.00	\$ 4,850.00	\$ 1,818,750.00	\$ 315,250.00	\$ 2,134,000.00
12.06.04	PINTURA DE TUBERIA EN ESMALTE Ø2"	ML	460.00	82.00	542.00	\$ 6,100.00	\$ 3,306,200.00	\$ 500,200.00	\$ 3,806,400.00
12.06.05	PINTURA DE TUBERIA EN ESMALTE Ø2-1/2"	ML	120.00	6.00	126.00	\$ 6,325.00	\$ 798,750.00	\$ 38,250.00	\$ 837,000.00
12.06.06	PINTURA DE TUBERIA EN ESMALTE Ø3"	ML	260.00	11.00	271.00	\$ 7,350.00	\$ 1,991,850.00	\$ 86,850.00	\$ 2,078,700.00
12.06.07	PINTURA DE TUBERIA EN ESMALTE Ø4"	ML	40.00	10.00	50.00	\$ 8,600.00	\$ 430,000.00	\$ 86,000.00	\$ 516,000.00
12.06.08	PINTURA DE TUBERIA EN ESMALTE Ø6"	ML	60.00	0.00	60.00	\$ 10,550.00	\$ 633,000.00	\$ -	\$ 633,000.00
12.07	CUARTO DE BOMBAS RED CONTRA INCENDIO								
12.07.01	TUBERIA ACERO CARBON SCH-40 C/C Ø2"	ML	18.00		18.00	\$ 45,876.00	\$ 825,768.00	\$ -	\$ 825,768.00
12.07.02	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø2"	LN	8.00		8.00	\$ 18,850.00	\$ 150,800.00	\$ -	\$ 150,800.00
12.07.03	TUBERIA ACERO CARBON SCH-40 C/C Ø4"	ML	6.00		6.00	\$ 119,334.00	\$ 716,004.00	\$ -	\$ 716,004.00
12.07.04	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø4"	LN	4.00		4.00	\$ 40,			



OBJETO: REFORZAMIENTO DEL EDIFICIO DEL ICFES UBICADO EN LA CALLE 17 NO. 3-40 DE BOGOTÁ D.C.

CONSULTOR: Consorcio Aseeding y Asociados


Fecha: 06/08/2015

ITEM	DESCRIPCION	UN	BIC	ANEXO	CANT.	VR. UNIT	BIC	ANEXO	VR. TOTAL
12.07.06	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø6"	UN	6.00		6.00	\$ 79,920.00	\$ 479,520.00	\$ -	\$ 479,520.00
12.07.07	ACOPLE RIGIDO RANURADO Ø2"	UN	16.00		16.00	\$ 16,360.00	\$ 261,760.00	\$ -	\$ 261,760.00
12.07.08	ACOPLE RIGIDO RANURADO Ø4"	UN	12.00		12.00	\$ 28,480.00	\$ 341,760.00	\$ -	\$ 341,760.00
12.07.09	ACOPLE RIGIDO RANURADO Ø6"	UN	12.00		12.00	\$ 37,600.00	\$ 451,200.00	\$ -	\$ 451,200.00
12.07.10	PLACA ANTIVORTEX Ø6" (Ø6x6)	UN	1.00		1.00	\$ 78,400.00	\$ -	\$ -	\$ 78,400.00
12.07.11	VALVULA VASTAGO ASCENDENTE OS&V Ø6"	UN	2.00		2.00	\$ 1,663,600.00	\$ 3,327,200.00	\$ -	\$ 3,327,200.00
12.07.12	VALVULA MARIPOSA SUPERVISADA (UL/FM) Ø4"	UN	1.00		1.00	\$ 822,400.00	\$ 822,400.00	\$ -	\$ 822,400.00
12.07.13	REGISTRO PID ROSCAR Ø3"	UN	1.00		1.00	\$ 987,104.00	\$ 987,104.00	\$ -	\$ 987,104.00
12.07.14	VALVULA DE ALIVIO Ø3"	UN	1.00		1.00	\$ 528,600.00	\$ 528,600.00	\$ -	\$ 528,600.00
12.07.15	MANOMETRO CON GLICERINA DE 0 A 300 PSI - CARATULA DE Ø4"	UN	6.00		6.00	\$ 134,240.00	\$ 805,440.00	\$ -	\$ 805,440.00
12.07.16	BRIDA UNION RANURADA - ACERO Ø2"	UN	4.00		4.00	\$ 27,600.00	\$ 110,400.00	\$ -	\$ 110,400.00
12.07.17	BRIDA UNION RANURADA - ACERO Ø4"	UN	4.00		4.00	\$ 58,800.00	\$ 235,200.00	\$ -	\$ 235,200.00
12.07.18	BRIDA UNION RANURADA - ACERO Ø6"	UN	4.00		4.00	\$ 73,200.00	\$ 292,800.00	\$ -	\$ 292,800.00
12.07.19	COPA CONCENTRICA RANURADA 6"x4"	UN	2.00		2.00	\$ 45,000.00	\$ 90,000.00	\$ -	\$ 90,000.00
12.07.20	CHEQUE AMORTIGUADO RANURADO Ø2"	UN	1.00		1.00	\$ 657,200.00	\$ 657,200.00	\$ -	\$ 657,200.00
12.07.21	CHEQUE AMORTIGUADO RANURADO Ø6"	UN	1.00		1.00	\$ 1,480,400.00	\$ 1,480,400.00	\$ -	\$ 1,480,400.00
12.07.22	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE Ø3"	UN	2.00		2.00	\$ 180,067.00	\$ 360,134.00	\$ -	\$ 360,134.00
12.07.23	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE Ø4"	UN	2.00		2.00	\$ 236,933.00	\$ 473,866.00	\$ -	\$ 473,866.00
12.07.24	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE Ø6"	UN	1.00		1.00	\$ 355,400.00	\$ 355,400.00	\$ -	\$ 355,400.00
12.08	SUMINISTRO DE EQUIPOS								
12.08.01	SUMINISTRO EQUIPO DE PRESION INCENDIO PARA 250 GPM LISTADO Y APROBADO UL/FM	GL	1.00		1.00	\$ 140,000,000.00	\$ 140,000,000.00	\$ -	\$ 140,000,000.00
12.09	MONTAJE DE EQUIPOS								
12.09.01	MONTAJE BOMBA LIDER EQUIPO INCENDIO	UN	1.00		1.00	\$ 2,020,000.00	\$ 2,020,000.00	\$ -	\$ 2,020,000.00
12.09.02	MONTAJE BOMBA JOCKEY EQUIPO DE INCENDIO	UN	1.00		1.00	\$ 424,000.00	\$ 424,000.00	\$ -	\$ 424,000.00
12.1	SUMINISTRO CABEZAL DE PRUEBA								
12.10.01	CABEZAL DE PRUEBA 4"x2-1/2"x2-1/2"	UN	1.00		1.00	\$ 2,206,000.00	\$ 2,206,000.00	\$ -	\$ 2,206,000.00
12.11	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS								
12.11.01	PLANOS RECORD	UN	11.00	6.00	17.00	\$ 100,000.00	\$ 1,100,000.00	\$ 600,000.00	\$ 1,700,000.00
12.11.02	MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	UN	1.00		1.00	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00	\$ -	\$ 500,000.00
12.11.03	PRUEBA HIDROSTATICA	UN	11.00	6.00	17.00	\$ 212,000.00	\$ 2,332,000.00	\$ 1,272,000.00	\$ 3,604,000.00
12.12	SISTEMA DE CONTROL DE INCENDIOS DISEÑADO PARA LA UTILIZACION DE AGENTE LIMPIO DE EXTINCION								
12.12.01	AGENTE LIMPIO ZONA DE ARCHIVO	GL	1.00		1.00	\$ 68,901,500.00	\$ 68,901,500.00	\$ -	\$ 68,901,500.00
12.12.02	AGENTE LIMPIO ZONA OFICINA DE MAQUINAS LECTORAS	GL	1.00		1.00	\$ 134,068,800.00	\$ 134,068,800.00	\$ -	\$ 134,068,800.00
12.12.03	AGENTE LIMPIO ZONA DE BODEGA DE MAQUINAS LECTORAS	GL	1.00		1.00	\$ 65,734,700.00	\$ 65,734,700.00	\$ -	\$ 65,734,700.00
13	SISTEMA DE DETECCION RED CONTRA INCENDIOS	13					\$ 394,141,688.40	\$ 89,647,082.60	\$ 483,788,771.00
13.1	EQUIPOS								
13.1.1	Pánel de Incendio Análogo Direccional (Inteligente). Capacidad para trabajar con lazos (loop) supervisados, en circuitos tipo A o B, para dispositivos direccionables. 125 a 159 Elementos de entrada sensores y 125 a 159 módulos por lazo, mínimo de 4 lazos (loop). Capacidad de direccionar las estaciones manuales, los módulos y los sensores en el mismo lazo. Incluye control de sirenas y luces estroboscópicas. El pánel de incendio deberá almacenar por lo menos 4000 eventos en memoria no volátil. Debe tener la capacidad de ser monitoreado totalmente desde el software de integración, por lo tanto, deberá poder transmitir información de un protocolo abierto compatible con el sistema central, preferiblemente Bacnet o Modbus. Incluye Display LCD alfanumérico y Teclado de Control para el Cuarto de Control (contiguo al pánel), debe incluir las baterías debidamente dimensionadas para el sistema en gabinete acorde a las necesidades de seguridad y operación.	Un	1.00	0.00	1.00	\$ 60,757,218.00	\$ 60,757,218.00	\$ -	\$ 60,757,218.00
13.1.2	Fuente de poder direccionable entrada de voltaje máximo 120VAC/50Hz, salida de 6 a 8 Amperios máximo a 24 VDC, capacidad conexión de SIC clase A o B, cargador de baterías. Capacidad de conexión hacia el panel principal de detección de incendio, Listado UL, cumplimiento de NFPA 72, UL864, UL 1481, con baterías previa evaluación de capacidades	Un	2.00	0.00	2.00	\$ 4,007,282.00	\$ 8,014,564.00	\$ -	\$ 8,014,564.00
13.1.3	Amplificador debe combinar las capacidades de un procesador de audio digital de gain fíctico, un generador de mensajes de audio accionado por eventos y un emulador. Diseñado para su uso con dispositivos de Lazo de audio digital como los amplificadores digitales debe admitir una red de audio dedicada con hasta ocho canales de audio, cinco canales de comunicaciones telefónicas para bomberos y control y supervisión para un máximo de 32 dispositivos.	Un	1.00	0.00	1.00	\$ 8,545,300.00	\$ 8,545,300.00	\$ -	\$ 8,545,300.00
13.1.4	• Detector de humo fototérmico, direccionable. • Tecnología Inteligente (transmisión digital del nivel de humo análogo real en cada sitio). • Alimentación y transmisión de datos por un par de hilos. • Con capacidad de prueba, led y accesorios de fijación. • Voltaje de operación: 15 - 32 Vdc. Incluye base respectiva. UL listed.	Un	197.00	93.00	290.00	\$ 427,040.00	\$ 84,126,880.00	\$ 39,714,720.00	\$ 123,841,600.00
13.1.5	• Detector de temperatura análogo inteligente, direccionable. • Alimentación y transmisión de datos por un par de hilos. • Capacidad para detección de temperatura fija y cambios bruscos de temperatura (rate of rise).	Un	7.00	4.00	11.00	\$ 320,320.00	\$ 2,242,240.00	\$ 1,281,280.00	\$ 3,523,520.00
13.1.6	Base para sensor de humo convencional	Un	204.00	97.00	301.00	\$ 69,067.00	\$ 14,089,668.00	\$ 6,699,499.00	\$ 20,789,167.00
13.1.7	MODULO DIRECCIONAL DE AISLAMIENTO DE FALLA, PARA SALIDA POR LOOP -PROTECCION por cableado en mano. • Estación manual de incendios. • Elemento direccionable, para acople al loop de incendio.	Un	17.00	0.00	17.00	\$ 428,301.00	\$ 7,281,117.00	\$ -	\$ 7,281,117.00
13.1.8	• De doble acción. • En material resistente al fuego, color rojo. • Incluye stopper de acrílico grueso • Con mecanismo para detección de alarma por activación	Un	20.00	11.00	31.00	\$ 1,061,951.00	\$ 21,239,020.00	\$ 11,681,461.00	\$ 32,920,481.00
13.1.9	• Parlante con luz intermitente estroboscópica. Para indicar de forma audio-visual la ruta de evacuación. Señal audible mejor a 78 dbA, a 3 m, 1/2 W, y pulso de luz mínimo de 110 candelas durante periodos de 200 mseg. Uso Interior. Circuito Supervisado y material resistente al fuego. • Voltaje de operación 24 VDC. • Consumo máximo sirena: 70 mA. Consumo máximo luz estroboscópica: 200 mA. UL listed	Un	24.00	4.00	28.00	\$ 348,261.00	\$ 8,358,264.00	\$ 1,393,044.00	\$ 9,751,308.00
13.1.10	Para control de sirenas, liberación de puertas e interacción con otros sistemas	Un	9.00	4.00	13.00	\$ 368,271.00	\$ 3,314,439.00	\$ 1,473,084.00	\$ 4,787,523.00

OBJETO: REFORZAMIENTO DEL EDIFICIO DEL ICES UBICADO EN LA CALLE 17 NO. 3-40 DE BOGOTÁ D.C.

CONSULTOR: Consorcio Aseding y Asociados Fecha: **06/08/2015**

ITEM	DESCRIPCION	UN	BIC	ANEXO	CANT.	VR. UNIT	BIC	ANEXO	VR. TOTAL
13.1.11	Modulos de Monitoreo del sistema para beam detector, detectores de apertura y otras sumergidos en el sistema	Un	47.00		47.00	\$ 254,881.00	\$ 11,979,407.00	\$ -	\$ 11,979,407.00
13.1.12	Modulos de relevo, direccionables con capacidad de accionar algun equipo externo, 125vac a 3a como minimo	Un	9.00		9.00	\$ 428,301.00	\$ 3,854,709.00	\$ -	\$ 3,854,709.00
13.1.13	Modulos de telefonos direccionable con la capacidad para trabajar en clase A o clase B, de la misma marca del equipo control	Un	19.00	4.00	23.00	\$ 474,991.00	\$ 9,024,829.00	\$ 1,899,964.00	\$ 10,924,793.00
13.1.14	Telefonos de color rojo, con gabinete especial para instalacion en muro con letreros de pantalla	Un	19.00	4.00	23.00	\$ 2,197,405.00	\$ 41,750,695.00	\$ 8,789,620.00	\$ 50,540,315.00
13.1.15	Panel de cristal liquido de minimo 500 caracteres (LCD) anunciador y control remoto para el notificador de alarma de incendio en Panel de control, debe proporcionar el evento y mensajes personalizadas preprogramadas como se muestra en la pantalla principal. La pantalla completa debe contener las funciones de las teclas programables.	Un	1.00	0.00	1.00	\$ 5,323,690.00	\$ 5,323,690.00	\$ -	\$ 5,323,690.00
13.1.16	Programacion, configuracion, integracion y puesta en marcha del sistema	gl	0.80	0.20	1.00	\$ 12,857,143.00	\$ 10,285,714.40	\$ 2,571,428.60	\$ 12,857,143.00
13.1.17	Licenciamiento para visualizacion grafica remota para minimo 5 clientes	gl	1.00	0.00	1.00	\$ 24,416,429.00	\$ 24,416,429.00	\$ -	\$ 24,416,429.00
13.02	CABLEADO								
13.2.1	Cable (con 1 par de cables y chaqueta retardante contra fuego). 16AWG, PPLR, NEC 760, nueva especificación	m	3133.00	675.00	3.808.00	\$ 6,243.00	\$ 19,559,319.00	\$ 4,214,025.00	\$ 23,773,344.00
13.03	TUBERIAS E INFRAESTRUCTURAS								
13.3.1	Tubería EMT de 3/4". Incluye uniones, curvas y terminales de 3/4"	m	2422.00	508.00	2.930.00	\$ 16,858.00	\$ 40,830,076.00	\$ 8,563,864.00	\$ 49,393,940.00
13.3.2	Coraza 3/4". Metálica con recubrimiento en PVC. Incluye Uniones 3/4". Incluye Terminales 3/4"	m	370.00	81.00	451.00	\$ 16,853.00	\$ 6,235,610.00	\$ 1,365,093.00	\$ 7,600,703.00
13.3.3	Caja de interconexión 2400 (4"x4"), tipo RATWELL 20 (mínimo). Incluye Tapa ciega	Un	115.00	0.00	115.00	\$ 17,500.00	\$ 2,012,500.00	\$ -	\$ 2,012,500.00
13.3.4	Caja de interconexión 15cm x 15cm x 15cm. Incluye Tapa ciega	Un	18.00	0.00	18.00	\$ 50,000.00	\$ 900,000.00	\$ -	\$ 900,000.00
14	COSTOS SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION	14							\$ 1,385,807.32
14.01	DESMONTE Y MONTAJE DE EQUIPOS								
14.01.01	Desmonte, traslado e instalación de Cámaras de seguridad y contactos magnéticos del circuito cerrado de tv	Un	19.00		19.00	\$ 72,937			\$ 1,385,807.32
15	SISTEMA VOZ Y DATOS EDIFICIO	15							\$ 1,130,387,567.44
15.01	TUBERIAS E INFRAESTRUCTURAS								
15.01.01	Suministro y tendido de tubería PVC de 2" con accesorios de unión, curvas, terminales y elementos de montaje	m			15.00	\$ 63,680			\$ 955,200.29
15.01.02	Suministro y tendido de tubería PVC de 1" con accesorios de unión, curvas, terminales y elementos de montaje	m			30.00	\$ 48,158			\$ 1,444,737.59
15.01.03	Suministro y tendido de ducto EMT de 1 1/2". Incluye soportes y accesorios.	m			50.00	\$ 21,873			\$ 1,093,632.48
15.01.04	Suministro y tendido de ducto EMT 2". Incluye soportes y accesorios.	m			40.00	\$ 29,834			\$ 1,193,379.92
15.01.05	Suministro y tendido de ducto EMT de 3/4". Incluye soportes y accesorios.	m			80.00	\$ 17,423			\$ 1,393,838.15
15.01.06	Suministro y construcción de caja de paso metálica de 10x10 cm x 20x20 cm.	m			40.00	\$ 21,409			\$ 856,377.60
15.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLES CABLES DE 200MM X 50MM CON ACCESORIOS DE UNION, SALIDAS DE CABLES, GRAPAS DE SUSPENSION Y ELEMENTOS DE MONTAJE Y ANCLAJE	m			390.00	\$ 61,710			\$ 24,067,086.58
15.01.08	Suministro y tendido canalleta metálica (tipo ducto) 12x6cm con tapa y elementos de montaje	m			1,110.00	\$ 52,006			\$ 57,726,953.04
15.02	CABLEADO ESTRUCTURADO								
15.02.01	Suministro y montaje de rack de 1.80. con puerta delantera y trasera y organizador Vertical.	Un			10.00	\$ 2,843,494.40			\$ 28,434,944.00
15.02.02	Suministro y montaje de multitoma eléctrica de 8 salidas con supresor de transientes.	Un			20.00	\$ 90,983.28			\$ 1,819,665.54
15.02.03	Suministro y montaje de bandeja de fibra óptica con tapa para Rack	Un			10.00	\$ 229,830.82			\$ 2,298,308.16
15.02.04	Suministro y montaje de Panel acoplador Sextuple en bandeja de fibra óptica	Un			10.00	\$ 154,483.28			\$ 1,544,832.77
15.02.05	Suministro y montaje de Panel acoplador ciego en bandeja de fibra óptica	Un			20.00	\$ 49,983.28			\$ 999,665.54
15.02.06	Patch Cord de fibra óptica conectorizado LC-LC de 2m	Un			20.00	\$ 50,083.28			\$ 1,001,665.54
15.02.07	Suministro, montaje y conexión de patch panel categoría 6A de 24 puertos.	m			36.00	\$ 558,494.40			\$ 20,105,798.40
15.02.08	Suministro y montaje de organizador horizontal.	Un			36.00	\$ 217,261.63			\$ 7,821,418.75
15.02.09	Suministro y conexión de patch cord categoría 6 A de 1.5 metros para administración de Rack.	Un			800.00	\$ 38,969.44			\$ 31,175,552.00
15.02.10	Suministro y conexión de patch cord categoría 6 A de 3 metros para puestos de trabajo.	Un			300.00	\$ 43,969.44			\$ 13,190,832.00
15.02.11	Suministro y montaje de marquillas en PVC para identificación	Un			1,730.00	\$ 9,212.78			\$ 15,938,103.86
15.02.12	Conductor de aterrizaje para telecomunicaciones en cable No. 6	m			60.00	\$ 16,897.47			\$ 1,013,847.91
15.02.13	Suministro y montaje de barraje para puesto a tierra TGB	Un			10.00	\$ 648,324.92			\$ 6,483,249.15
15.02.14	Suministro y montaje de barraje horizontal para rack en cobre electrolizado al 98%	Un			10.00	\$ 282,724.92			\$ 2,827,249.15
15.02.15	Suministro y montaje de track jack categoría 6A azul para datos.	Un			864.00	\$ 32,934.24			\$ 28,455,187.51
15.02.16	Suministro y montaje de face plate sencillo	Un			650.00	\$ 23,829.09			\$ 15,488,911.62
15.02.17	Suministro y montaje de face plate doble	Un			214.00	\$ 23,995.74			\$ 5,135,089.39
15.02.18	Certificación de punto lógico en categoría 6A.	Un			864.00	\$ 29,261.12			\$ 25,281,604.22
15.02.19	Suministro y tendido de cable UTP categoría 6A.	m			34,600.00	\$ 22,793.15			\$ 788,642,864.47
15.02.20	Suministro e instalación de amarre de velcro Paq. X 10un	Un			20.00	\$ 161,930.82			\$ 3,238,616.32
15.02.21	Suministro e instalación de cable backbone 10Gb a 300m, 50/125um, 12 fibras ópticas	m			60.00	\$ 50,093.64			\$ 3,005,618.21
15.02.22	Breakout Kit 6 hilos	Un			240.00	\$ 41,148.79			\$ 9,875,708.54

 CONSORCIO ASEDING & ASOCIADOS		PRESUPUESTO CONSOLIDADO DE COSTOS					Ciudad: Bogotá, Cundinamarca		
								Fecha: 05-JUL-15	
								Versión: 3B	
OBJETO: REFORZAMIENTO DEL EDIFICIO DEL ICFES UBICADO EN LA CALLE 17 NO. 3-40 DE BOGOTÁ D.C.									
CONSULTOR: <u>Consorcio Aseding y Asociados</u>						Fecha: 06/08/2015			
ITEM	DESCRIPCION	UN	BIC	ANEXO	CANT.	VR. UNIT	BIC	ANEXO	VR. TOTAL
15.02.23	Suministro e instalación de conectores LC para terminación de fibra óptica multimodo 12 hilos	Un			240.00	\$ 58,067.23			\$ 13,936,134.62
15.02.24	Certificación de Fibra óptica 12 hilos	Un			120.00	\$ 71,027.89			\$ 8,523,346.56
15.02.25	Manual de documentación técnica, fichas técnicas, tablas y diagramas de conexiones	Un			1.00	\$ 3,563,083.66			\$ 3,563,083.66
15.02.26	Cable HDMI 15m.	Un			16.00	\$ 115,941.49			\$ 1,855,063.90
16	SISTEMA CONTROL DE ACCESOS EDIFICIO BIC ICFES	16							\$ 3,814,281.17
16.01	DESMONTE Y MONTAJE DE EQUIPOS								
16.01.01	Desmonte, traslado e instalación de módulos biométricos y contactos magnéticos del control de acceso	Un			33.00	\$ 115,584.28			\$ 3,814,281.17
17	ASEO Y VARIOS	17							\$ 105,742,980.12
18.01	Aseo y Limpieza								
18.01.01	Aseo general, incluye desmonte carpintero.	m2			7,607.00	\$ 4,096.22			\$ 31,159,915.62
18.01.02	lavado e hidrofugado de Fachadas	m2			3,996.00	\$ 13,560.00			\$ 54,185,760.00
18.01.03	Retiro de escombros, sobrantes de obra y excavación.	m3			381.43	\$ 53,475.88			\$ 20,397,304.49
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS (A)									9,851,558,536
									ADMINISTRACION(20%) \$ 1,970,311,707
									UTILIDAD (5%) \$ 492,577,927
									IMPREVISTOS (5%) \$ 492,577,927
									IVA \$ 78,812,468
(B)									AIU + IVA \$ 3,034,280,029
VALOR TOTAL (A) + (B)									\$ 12,885,838,565