C E R T I F I C A

Que la firma **COVILCO LTDA**, identificada con Nit. No. 830.081.078-1, ejecuto con el **H. SENADO DE LA REPÚBLICA** el contrato de Interventoria **No. 109-06**, con las siguientes características:

OBJETO: **INTERVENTORIA TECNICA Y ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO No. 359 DE 2005 CUYO OBJETO ES EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES FISICAS DE LOS INMUEBLES DEL CONGRESO DE LA REPUBLICA**

VALOR CONTRATO: $ 85.500.000,oo

FECHA DE INICIACIÓN: Febrero 7 de 2006
FECHA DE TERMINACION: Septiembre 27 de 2006
PLAZO DE EJECUCUCION: 8 MESES

ÁREA DE INTERVENCION:

DESCRIPCION INMUEBLE	DIRECCION	AREA/M2	TIPO DE CONSTRUCCION
CAPITOLIO NACIONAL	Calle 10 entre Cra. 7 y 8 Plaza de Bolívar	23.870,92	Patrimonio Histórico y cultural
EDIFICIO NUEVO DEL CONGRESO	Cra. 7 No. 8-68	19.749,05	Patrimonio Histórico y cultural
EDIFICIO SANTA CLARA	Calle 9 No. 8-92	1.729,75	Patrimonio Histórico y cultural
EDIFICIO – CASA BIBLIOTECA	Cra. 6 Calle 9 Esq.	242,50	Patrimonio Histórico y cultural
CASA área administrativa Senado	Cra. 5 No. 10-67/69/81	366,75	Patrimonio Histórico y cultural
TOTAL AREA INTERVENIDA		**45.958.97**	

CALIDAD Y CUMPLIMIENTO: Excelente

ACTIVIDADES REPRESENTATIVAS: Instalaciones eléctricas, con inclusión de adecuación y/o reparación de subestaciones eléctricas, redes eléctricas internas de media y baja tensión, mejoramiento de la calidad de energía mediante la reparación de plantas eléctricas,

mantenimiento de plantas eléctricas en buen estado, mantenimiento preventivo del sistema de trasferencias, mantenimiento preventivo de transformadores de media a baja tensión, mantenimiento preventivo de contadores; Kva instalados certificados 3.773 kva., Mantenimiento y reparación de las bombas, unidades sanitarias, tanques de almacenamiento de agua potable e Instalaciones hidrosanitarias, suministro, instalación y puesta en funcionamiento de los sistemas de sonido de comisiones y salones capitolio, reparaciones locativas, carpintería en madera, impermeabilización cubiertas, mantenimiento de vidrios, cerrajería, limpieza de fachada, restauración de las edificaciones.

Cuadro de cantidades ejecutadas:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDADES TOTALES
I	**MANTENIMIENTO ELECTRICO**		
1,1	***Reparación de lámparas***		
1.1.1	*Reparación lámpara descolgada de lujo de 4 bombillos*	UN	8,00
1.1.2	*Reparación lámpara descolgada de 18 bombillos*	UN	3,00
1.1.3	*Desmonte lámparas fluorescentes*	UN	302,00
			-
1,2	***Suministro e instalación de elementos eléctricos***		-
	Suministro e instalación de bombillo incandescente de 100 A 150 W-		-
1.2.1	H= hasta 2.30	UN	5,00
1.2.2	H= Entre 2.31m y 6.00m	UN	981,00
1.2.3	H= Entre 6.01m y 11.00m	UN	200,00
	Suministro e instalación de bombillo incandescente de 60W		-
1.2.4	H= hasta 2.30 m	UN	-
1.2.5	Suministro e instalación de bombillo azul dia H= Entre 2.31m y 6.00m	UN	-
1.2.6	Suministro e instalación lámpara electrónica de 2*32 tipo murciélago challenger o similar de luz de 41 K	UN	229,00
1.2.7	Suministro e instalación de lámpara electrónica 1*17	UN	-
1.2.8	Suministro e instalación balas fluorescentes 2*26 electrónicas tipo challenger o similar -incluye reubicación	UN	60,00
1.2.9	Suministro e instalación toma corriente doble polo a tierra	UN	57,00
1.2.10	Suministro e instalación taco 15,30	UN	1,00
1.2.11	Suministro en instalación de extractor de olores 6"	UN	-
1.2.12	Suministro e instalación de tapa ciega 20*20	UN	31,00
1.2.13	Salida para tomas en muro	UN	43,00
1.2.14	Salida para interruptor en muro	UN	7,00
1.2.15	Salida para lámpara	UN	21,00
1.2.16	Salida para Toma en canaleta 10*4 metálica	UN	-

1.2.17	Servicio eléctrico de emergencia (Salto de tacos, arreglo interruptores y tomas)	H /Cuadrilla	134,50
			-
1,3	***Cableado – independización de apagadores sistema de iluminación***		-
1.3.1	Cableado - independización de apagadores sistema de iluminación - 10MTS promedio	UN	30,00
			-
1,4	***Mantenimiento plantas eléctricas***		-
1.4.1	Mantenimiento preventivo transferencia	GLB./semestre	1,50
1.4.2	Mantenimiento correctivo planta eléctrica Capitolio	GLB	0,50
1.4.3	Mantenimiento preventivo de trasformadores de baja tensión	UN	4,00
1.4.4	Mantenimiento preventivo de contadores	UN	-
1.4.5	Mantenimiento correctivo de los reguladores existentes	UN	-
			-
1,5	**Adicionales eléctricos**		-
1.5.1	Reparación lámparas fluorescentes 2x40, 2x48, 2x32	UN	308,00
1.5.2	Suministro e instalación de reflector 1500 w - 220 vol	UN	-
1.5.3	Suministro e instalación interruptores triples y conmutables	UN	-
1.5.4	Suministro e instalación interruptores dobles	UN	4,00
1.5.5	Suministro e instalación interruptor sencillo	UN	21,00
1.5.6	Suministro e instalación bombillo de mercurio	UN	-
1.5.7	Suministro e instalación tubo fluorescente 32 w T8	UN	-
1.5.8	Suministro e instalación canaleta plástica 22 mm x 11 mm	ML	50,00
1.5.9	Instalación lámpara H= entre 6.01 y 11.00	UN	-
1.5.10	Instalación lámpara H= entre 2.31 y 6.00	UN	-
1.5.11	Instalación lámpara existente H= hasta 2.30 m	UN	43,00
1.5.12	Suministro e instalación de aplique de pared tipo tortuga	UN	45,00
1,5,13	Suministro e instalación de reflectores de 1000 wat	UN	-
1,5,14	Suministro e instalación de reflector de 400 wat incluye revisión del sistema eléctrico	UN	-
1,5,15	Servicio de mantenimiento correctivo del sistema de sonido de la Comisión Segunda de Senado	GL	1,00
1,5,16	Mantenimiento correctivo de los equipos de sonido y grabación de la Comisión Segunda de Senado	GL	1,00
1,5,17	Mantenimiento preventivo plantas eléctricas	UND	1,00
1,5,18	Suministro e instalación de Banco de Condensadores fijo de 30 kVAR 230 voltios, en cofre metálico con interruptor 3x125 Amp. 240 V. Icc=10 kAmp y bobinas amortiguadoras	UN	-
1,5,19	Suministro e instalación acometida banco condensadores en cable de cobre aislado THWN 600 V. 3xNo. 2 + 1xNo.6	ML	-
1,5,20	Suministro e instalación de amperímetro con relación 1500/5 Amp. Para tablero general	UN	3,00

1,5,21	Suministro e instalación de voltímetro 96x96 mm de 0 a 250 V.	UN	1,00
1,5,22	Suministro e instalación de aislamiento en barras de alimentación de la transferencia principal	UN	3,00
1,5,23	Suministro e instalación de 10 bornas de conexión de neutros en tablero general calibres 8 a 2	GL	1,00
1,5,24	Suministro e instalación de piloto color rojo en tablero Banco de Condensadores	UN	2,00
1,5,25	Retiro de tablero trifásico de 24 circuitos con espacio para totalizador	UN	1,00
1,5,26	Suministro e tablero trifásico de 24 circuitos con espacio para totalizador	UN	1,00
1,5,27	Suministro e instalación de interruptor industrial 3x75 Amp. 240 V. 10 kA	UN	1,00
1,5,28	Suministro e instalación interruptor enchufable 3x30 Amp	UN	1,00
1,5,29	Suministro e instalación interruptor enchufable 1x20 Amp.	UN	18,00
1,5,30	Retiro de acometida en alambre de cobre 2xNo. 10	ML	15,00
1,5,31	Suministro e instalación acometida T-1 a T-2 en cable de cobre aislado THWN 600 V. 3xNo.10 + 1xNo. 10 + 1xNo. 10T	ML	15,00
1,5,32	Suministro e instalación de canaleta metálica 12x6 cm, con tapa y divisor dentro del cárcamo con soportes en hierro de 60 mm	ML	-
1,5,33	Suministro e instalación de coraza metálica recubierta en pvc de 1/2"	ML	-
1,5,34	Suministro e instalación de conectores curvos y rectos para coraza	UN	-
1,5,35	Suministro e instalación de canaleta plástica para curul	ML	-
1,5,36	Toma eléctrica con polo a tierra y tapa marca Levintong, en caja plástica de sobreponer tipo Dexon	UN	-
1,5,37	Suministro e instalación de cable eléctrico 7 hilos cal. 3NO. 12 AWG y aislamiento THHW	ML	-
1,5,38	Suministro e instalación de totalizador industrial 3x60 amp. Con capacidad de ruptura de 60 Kva.	UN	-
1,5,39	Adecuación y arreglo de redes existentes de tomas corrientes y lámparas en el primer piso del Salón Boyacá	GL	-
1,5,40	Marcación de toma corrientes en acrílico grabado con número de circuito según norma Codensa	UN	-
1,5,41	Suministro e instalación antena aérea T.V.	UN	1,00
1,5,42	Salida para antena T.V.	UN	4,00
1,5,43	Mantenimiento correctivo de los equipos de sonido y grabación de la Comisión Cuarta de Senado	GL	1,00
1,5,44	Desmonte e instalación de redes eléctricas para tomas con canaleta y accesorios para las cúrules del Salón Eliptico. Inc retiro e instalación de cúrules	UND	-
1,5,45	Suministro e instalación de contador con temporizador para toada el área de la Dirección Administrativa	GL	1,00
1,5,46	Mantenimiento correctivo a 14 micrófonos para el recinto de la Plenaria de Senado	GL	1,00
1.5.47	Reubicación de 35 cúrules, mantenimiento correctivo consola, traslado de equipos	GL	1,00
			-

II	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE UNIDADES SANITARIAS		
2,1	***Suministro e instalación de elementos sanitarios***		
2.1.1	Suministro e instalación de secamanos tipo sensor carcaza metálica tipo espejo importado 110V.	UN	-
2.1.2	Suministro e insta./ bizcochos-sanitarios de fluxometro Grival	UN	7,00
2.1.3	Suministro e instalación de jaboneras pico loro para instalarlas en mesón	UN	23,00
2.1.4	Suministro e insta./ bizcochos para sanitario (fluxometro) marca corona	UN	1,00
2.1.5	Suministro e instalación Griferia incluido llave push lavamanos GRIVAL- (incluido retiro de la existente)	UN	11,00
2.1.6	Sum. e inst. dispensadores de jabón en vidrio para empotrar en muro	UN	77,00
2.1.7	Sum. e inst. Diafragma Gem Sloan sanitario - orinal.	UN	18,00
2.1.8	Suministro e instalación grifería para sanitario calima	UN	2,00
2.1.9	Suministro e instalación grifería para sanitario prestigio	UN	1,00
2.1.10	Suministro e instalación poma (iris)	UN	-
2.1.11	Suministro e instalación de rejilla de piso- (retiro de la existente y adecuación)	UN	27,00
2.1.12	Suministro e instalación sifón lavamanos (griferia push)	UN	18,00
2.1.13	Cambio fluxometro de sensor por fluxometro de palanca Gem Sloan	UN	15,00
2.1.14	Suministro e instalación lavamanos porcelana de sobreponer al mesón	UN	7,00
2.1.15	Suministro e instalación de mezcladores lavamanos de 8 "	UN	6,00
2.1.16	Suministro e instalación de mezcladores lavaplatos	UN	2,00
2.1.17	Suministro e instalación de sanitario "acuacer" (incluye desmonte del existente)	UN	6,00
2.1.18	Suministro e instalación de Griferia para cisterna	UN	4,00
2.1.19	Suministro e instalación de vástago pequeño (aprox. 4 cm)	UN	-
2.1.20	Suministro e instalación de vástago grande (aprox. 10 cm)	UN	-
2.1.21	Ajuste de lavamanos y sanitarios (se encuentran desprendidos)	UN	17,00
2.1.22	Calibración y mantenimiento de fluxometro sanitario – orinal	UN	64,00
2.1.23	Suministro e instalación empaques para diafragma y fluxometro	UN	2,00
2.1.24	Suministro e instalación de llave orinal tradicional- (desmonte de la existente)	UN	-
2.1.25	Suministro e instalación de llave orinal automática, pusch ref 71301	UN	9,00
2.1.26	Destape de sanitario - desmonte de sanitario, sondeo e instalación	UN	93,00
2.1.27	Ajuste griferia aparatos sanitarios	UN	29,00
2.1.28	Suministro e instalación de accesorios como: válvula	UN	1,00
2.1.29	Suministro e instalación de automático Grival o similar (Desagüe de lavamanos que conecta a sifón compuesto por los siguientes elementos: tapón, flange, empaque 1, segundo empaque de sello contra lavamanos y arandela de fricción REF: 931000001	UN	-
2.1.30	Suministro de instalación sifón botella para orinal y lavamanos	UN	7,00

2.1.31	Sondeo de sifón de pisos	UN	68,00
2.1.32	Cambio acople en HG por acople flexible (manguera) para lavamanos y lavaplatos	UN	32,00
			-
2.2.	***Mantenimiento de Bombas*** Modelo 81015, Marca Siemens, potencia 10 y 12 HP, capacidad 140 GPM, diámetro de succión SUCC: 2 pulgadas, diámetro DF: 2 pulgadas.		-
2.2.1	Mantenimiento correctivo	UN	4,50
2.2.2	Mantenimiento preventivo	UN	2,00
			-
2.3.	***Mantenimiento tanques de agua potable***		-
2..3.1	Lavado y desinfección tanque de almacenamiento de agua potable Capitolio Nacional (250 m3) y Edificio Nuevo del Congreso (190 m3)	M2	359,23
			-
2,4	**Adicionales unidades sanitarias**		-
2.4.1	Punto agua fría PVC 1/2"	UN	13,00
2.4.2	Punto desagüe PVC 3" o 4"	UN	26,00
2.4.3	Destape de orinal (Desmonte, montada y sondeo)	UN	29,00
2.4.4	Suministro e instalación registros de bola 1/2"	UN	5,00
2.4.5	Desmonte, destape y montaje de lavamanos	UN	73,00
2.4.6	Suministro e instalación de mezcladores de lavamanos de 4"	UN	-
2.4.7	Destape llave automática push lavamanos	UN	-
2.4.8	Suministro e instalación llave Terminal	UN	-
2.4.9	Suministro e instalación empaques para diafragma y fluxometro	UN	-
2.4.10	Suministro e instalación tubería PVC P 1 1/4"	ML	8,00
2.4.11	Desmonte y retiro de aparatos sanitarios, lavamanos y orinales	UN	13,00
2.4.12	Orinal mediano color blanco	UN	2,00
2.4.13	Juego de incrustaciones	UN	6,00
2.4.14	Suministro e instalación puerta cabina sanitaria	UN	6,00
2.4.15	Tapa registro PVC 20x20 color blanco	UN	4,00
2.4.16	Suministro e instalación rejilla de piso acceso parqueadero externo H=0.50 MTS	ML	5,10
2.4.17	Lavado tanque pozo séptico (Edif. Nuevo del Congreso)	M2	19,35
2.4.18	Lavado tanque aguas lluvias (Edif. Nuevo del Congreso)	M2	20,99
2.4.19	Nivelada y reparación de las puertas de W.C. (Incluye desmonte e instalación)	UN	6,00
2,4,20	Suministro e instalación lavamanos Elite H.I. de sobreponer blanco (Consultorio Odontología)	UN	1,00
2,4,21	Apertura de huecos en viga de concreto	UN	-
2,4,22	Instalación miples tubo 4" de L=25 cm	UN	-
2,4,23	Limpieza de cárcamo	ML	-

2,4,24	Destape tubería de aguas lluvias de 12"	ML	-
2,4,25	Media caña en mortero impermeabilizado	ML	-
2,4,26	Pañete de muro impermeabilizado	ML	-
2,4,27	Limpieza de caja de aguas lluvias	UN	-
2,4,28	Limpieza de caja desarenador	UN	-
2,4,29	Destape de sifón de piso (Incluye rotura placa de concreto)	UN	-
2,4,30	Suministro e instalación malla zaranda en rejilla existente (Inc. Desmonte y colocación rejilla)	ML	-
2,4,31	Suministro e instalación tapas en concreto de 0,40 x 1,00 mts	UN	-
2,4,32	Suministro e instalación de registro 1 1/2"	UN	-
2,4,33	Suministro e instalación de tubería PVC presión 3" RDE 21	ML	18,50
2,4,34	Suministro e instalación cartucho para llave automática de orinal	UN	2,00
2,4,35	Suministro e instalación canastilla en acero inox. 4"	UN	4,00
2,4,36	Suministro e instalación de duchas para baños	UN	-
2,4,37	Suministro e instalación registro de 3"	UN	1,00
2,4,38	Suministro e instalación tubería PVC P 3/4"	ML	6,00
2,4,39	Punto desagüe PVC 6"	UND	1,00
2,4,40	Arreglo desarenador con construcción de medias cañas	ML	15,00
2,4,41	Suministro e instalación tubería PVC S 2". Incluye retiro de la existente en H.G. y demolición cielo raso	ML	-
2.4.42	Suministro e instalación niples de 3/4" para tanque elevado	UND	6,00
2.4.43	Ajuste y engranaje de chapetas y puertas WC en vidrio templado	UN	40,00
			-
III	**REPARACIONES LOCATIVAS**		
3.1.	***pintura y resanes generales***		-
	Pintura general 3 manos tipo 1 incluye resanes menores muros interiores		-
3.1.1	H= entre 0.00m y 2.30m	M2	5.371,75
3.1.2	H= entre 2.31m y 6.00m	M2	200,64
3.1.3	H= entre 6.01m y 12.00m	M2	-
	Pintura general 3 manos tipo 1 incluye resanes menores cielo raso		-
3.1.4	H= entre 0.00m y 2.30m	M2	5.708,50
3.1.5	H= entre 2.31m y 6.00m	M2	523,84
3.1.6	H= entre 6.01m y 12.00m	M2	-
3.1.7	Filos y dilataciones	ML	127,54
3.1.8	Lijado, sellado, laca y tintilla puertas	M2	2.211,84
3.1.9	Lijado, sellado, laca y tintilla marcos en madera	ML	2.727,32
3.1.10	Suministro e instalación de manijas de ventana (proyectante ANOLOCK o similar)	UN	91,00
			-
3,2	**Adicionales reparaciones locativas**		-

3.2.1	Reparación locativa Casa de la Cultura, incluye desmonte de cubierta existente, montaje de cubierta de marquesina en teja trapezoidal en policarbonato y reparación de bajantes y desagües	GL	1,00
3.2.2	Estuco sobre muro	M2	154,56
3.2.3	Resanes generales sobre muro	M2	-
3.2.4	Pintura en estuco veneciano	M2	-
3.2.5	Panel en Dry Wall e=0.12 mts DOS CARAS	M2	51,34
3.2.6	Pintura epoxica para muros y techos	M2	288,44
3.2.7	Demolición muro E=0.15 mt	M2	55,87
3.2.8	Demolición muros E=0.25 mt	M2	2,46
3.2.9	Demolición de enchape y piso	M2	248,70
3.2.10	Muro en bloque No. 5 E=0.12 mts	M2	107,04
3.2.11	Pañetes 1.4 sobre muros	M2	259,10
3.2.12	Cajas de inspección 0.80x 0.80	UN	2,00
3.2.13	Alistado de piso	M2	1.128,55
3.2.14	Enchape baldosin porcelana	M2	80,74
3.2.15	Win aluminio pintura al horno color blanco	ML	24,12
3.2.16	Piso ladrillo tablón 0.25 x 0.25	M2	27,98
3,2,17	Trasiego (Acarreo de escombros)	M2	320,52
3,2,18	Suministro e instalación alfombra argollada tráfico pesado, incluye retiro de la existente	M2	28,35
3,2,19	Pintura general 3 manos tipo 1 cielo raso con molduras en yeso H= entre 6,01 y 12,00 mts	M2	634,64
3,2,20	Aseo general	M2	1.061,57
3,2,21	Placa de piso e= 0,08 mts cncreto 2500 psi	M2	27,98
3,2,22	Paso escalera	ML	1,20
3,2,23	Suministro e instalación alfombra tráfico pesado, nylon 950 gr. incluye retiro de la existente	M2	355,39
3,2,24	Suministro e instalación de marmol gris payande, pulido y brillado	M2	13,00
3,2,25	Escalera prefabricada en granito fundido, pulido con pirlan en bronce, incluye guardaescoba en el mismo material	GL	1,00
3,2,26	Suministro e instalación de piso en vinisol 3,0 mm trafico pesado	M2	121,67
3,2,27	Picada mortero de pega	M2	130,00
3,2,28	Reparación de grietas y dilataciones sobre placa	ML	28,00
3,2,29	Localización y replanteo	M2	-
3,2,30	Corte placa de concreto e=0,09 mts	ML	-
3,2,31	Demolición placa de concreto entre 0,09 mts a 0,40 mts	ML	-
3,2,32	Demolición vigas de piso entre 0,25 mts y 0,40 mts	ML	-
3,2,33	Construcción cárcamo	ML	-
3,2,34	Tapas en concreto	ML	-
3,2,35	Eliminación cajas de paso y sellamiento áreas afectadas	UN	-
3,2,36	Limpieza fachada en ladrillo y/o concreto y/o mortero	M2	-

3.2.37	Pintura de fachada con pintura Koraza	M2	175,00
3.2.38	Muro en bloque No. 5 E=0.25 mts	M2	1.25
3.2.39	Limpieza e impermeabilización de fachada, incluye emboquillado, ensiliconado y limpieza de vidrios	M2	5.197,00
3.2.40	Demarcación con pintura de tráfico	ML	154,00
3.2.41	Excavación manual, incluye trasciego y retiro de escombros	M3	6,50
3.2.42	Suministro e instalación de alfombra 100% nylon, tráfico comercial, fibra nylon-frise ref: SPLENDOR	M2	-
3.2.43	Suministro e instalación de alfombra tráfico comercial para escalera ref: FORMULA, color cerezo	M2	-
3.2.44	Restauración pintura de placas del Capitolio Nacional	UN	9,00
3.2.45	Corte, arreglo y pintura rejas forjadas Capitolio Nacional	UN	2.00
3.2.46	Suministro e instalación teja Ajover	M2	8,28
3.2.47	Suministro e instalación cinta antideslizante	ML	18.40
3.2.48	Servicio de Hora - Hombre	HR	218.00
3.2.49	Reparación piso en piedra muñeca, edificio nuevo del Congreso	UN	1,00
			-
IV	**CARPINTERIA EN MADERA.**		
4,1	***Divisiones en madera***		-
4.1.1	Suministro e instalac. divisiones en madera H= 2,50 m, incluye vidrio.samblasting de 5 mm según diseño instalado en el Capitolio Nacional	ML	9,72
4.1.2	Suministro e instalac. divisiones en madera H= 1,55 m. incluye vidrio arenado de 5 mm según diseño instalado en el Capitolio Nacional	ML	6,00
			-
4,2	**Adicionales carpintería de madera**		-
4.2.1	Suministro e instalación guardaescoba en madera H=6 cm	ML	238,68
4.2.2	Desmonte y reinstalación marco y puerta existente	UN	6,00
4.2.3	Puerta en madera cedro dos hojas (Comisión Primera)	UN	1.00
4.2.4	Corte y adecuación mueble mesón en formica - Consultorio Odontológico	UN	1,00
4.2.5	Desmonte de puertas de madera	UN	11,00
4.2.6	Desmonte de división en madera existente - Consultorio Odontológico	UN	2,00
4.2.7	Apuntalamiento est. Desde nivel hasta 3.30 mt y 1y 2 piso	ML	60,00
4.2.8	Desmonte de barandas existentes	ML	28,00
4.2.9	Desmonte de pie derecho	ML	61,00
4.2.10	Desmonte de solera existente	ML	30,00
4.2.11	Consolidación de barandas	ML	28,00
4.2.12	Reemplazo de can en madera aserrada 0.08 x 0.17	ML	12,00
4.2.13	Reemplazo de pie derecho en madera aserrada abarco de rio 0.17 x 0.17	ML	61,00
4.2.14	Reemplazo de solera en madera aserrada 0.17 x 0.17	ML	30,00
4.2.15	Instalación pie derecho existentes en buen estado	ML	-

4,2,16	Consolidación de columnas (pie derecho) y vigas (solera)	ML	104,10
4,2,17	Desmonte división existente	M2	138,67
4,2,18	Suministro e instalación Tapa en triplex para mueble existente Of. 628	UN	-
4,2,19	Suministro e instalación puerta corrediza para biblioteca existente Of. 628	UN	-
4,2,20	Retiro e instalación de cortinas existentes	ML	-
4,2,21	Lavada de pared en ladrillo a la vista	M2	202,50
4,2,22	Adecuación e instalación de ventana (Cafam)	UN	1,00
4,2,23	Suministro e instalación ventana 0,60x0,35 mts	UN	2,00
4,2,24	Reparación marcos y puertas cabinas sanitarias	UN	4,00
4,2,25	Adecuación puerta ingreso W.C. Biblioteca	UN	1,00
4,2,26	Instalación puerta existente	UN	2,00
4,2,27	Cielo raso en madera vara de limaton, tabla chapa cepillada y canteada	M2	9,85
4,2,28	Suministro e instalación de pedestal para el salón Boyacá	UN	-
4,2,29	Suministro e instalación de puerta y marco en madera 2 hojas de vaivén de 2,02x0,84 mts, incluye 1 cerradura de seguridad	UN	1,00
4,2,30	Suministro e instalación de plafones (tapaluz) para comisión I de Senado	UN	23,00
4,2,31	Suministro e instalación entrepaños de madera para biblioteca	UN	-
4,2,32	Suministro e instalación puerta y marco en madera corredera	UN	1,00
4,2,33	Suministro e instalación ventanas en madera talladas similar a las existentes	M2	6,00
4,2,34	Suministro e instalación casillero para portería Policía	UN	-
4,2,35	Desmonte e instalación de cúrules. Incluye anclaje	UND	-
4,2,36	Suministro e instalación división de madera tradicional de 2,30 mts x 3,63 mts para of. 611	UND	-
4,2,37	Suministro e instalación tapas en madera para cubrir cárcamos en el Salón Elíptico	ML	-
4,2,38	Desarmada, traslado y armada de biblioteca Salón Elíptico, arreglo W.C. Salón Boyacá	GL	-
4,2,39	Suministro e instalación de lámina en triplex biblioteca - ventana of. 610	GL	-
4,2,40	Suministro e instalación división en madera para mezanine sur 2do piso Dr. Juan Fernando Cristo (Una de 2,16x4,16 y dos de 2,16x4,48 mts)	UND	1,00
4,2,41	Arreglos carpintería de madera of. 309	GL	1,00
4.2.42	Suministro e instalación pasamanos de madera para escalera	ML	15,00
4.2.43	Arreglo puerta corrediza of. Pagaduría	GL	-
4.2.44	Adecuación divisiones y muebles de oficina of. 201	GL	1,00
4.2.45	Suministro e instalación división madera of. 410B	UN	1,00
4.2.46	Suministro e instalación división madera of. 304 - 305	UN	1,00
4.2.47	Suministro e instalación división madera Dr. Armando Benedetti	UN	1,00
4.2.48	Suministro e instalación división en madera of. 304 y 305	UN	1,00

4.2.49	Suministro e instalación puesto de trabajo of. H. Senador Alirio Villamizar	UN	1,00
			-
V	**IMPERMEABILIZACION**		
5,1	Impermeabilización de terrazas en manto tipo Edil (mínimo 3 mm) incluye retiro del existente y de escombros	M2	2.532,51
5,2	Reparación de cubierta en teja de barro- Capitolio Nacional	M2	958,57
			-
5,3	**ADICIONALES IMPERMEABILIZACION**		-
5,3,1	Reparación de claraboya, incluye marco metálico, vidrio cristal templado de 5mm	UN	9,00
5,3,2	Reparación limatesas y limahoyas	ML	99,17
5,3,3	Reparación y mantenimiento canales y bajantes	ML	-
5,3,4	Suministro e instalación flanche lamina galv. Cal 22	ML	50,52
5,3,5	Desmonte de flanche, impermeabilización juntas y reinstalación	ML	32,20
5,3,6	Desmonte de canales y bajantes metálicos	ML	30,00
5,3,7	Reparación bajante aguas lluvias, incluye suministro e instalación de codos, tramos rectos faltantes en lámina galvanizada cal 22 incluye soldadura pintura y anclaje	ML	152,60
5,3,8	Retiro impermeabilización existente, renivelación canuela con mortero impermeabilizado sika No. 1	ML	32,00
5,3,9	Impermeabilización de cubierta en teja de barro	M2	918,00
			-
VI	**MANTENIMIENTO VIDRIOS**		
6,1	Suministro e instalación vidrio de 4 mm (normal)	M2	-
6,2	Suministro e instalación vidrio de 5 mm (normal)	M2	5,19
6,3	Suministro e instalación vidrio arenado de 5mm (normal)	M2	5,80
6,4	Suministro e instalación puerta en vidrio 6 mm laminado de los baños del capitolio		-
6.4.1	puerta de 0,69 X 1,65	UN	-
6.4.2	puerta de 0,85 X 1,85	UN	-
			-
6,5	**ADICIONALES MANTENIMIENTO VIDRIOS**		-
6,5,1	Espejo cristal biselado 4 mm	UN	6,00
6,5,2	Suministro e instalacion de ventana con marco de aluminio color anolock y cristal 5 mm incoloro	M2	2,51
6.5.3	Adecuación de oficina pasajes	GL	1,00
			-
VII	**CERRAJERIA**		
7,1	Suministro e instalación de cerraduras de seguridad para madera- Yale o similar.	UN	68,00
7,2	Suministro e instalación de chapas de perilla para baño	UN	50,00

7,3	Rectificación de guardas y elaboración de llaves (2 unidades)	UN	458,00
7,4	Apertura de cerradura de seguridad	UN	125,00
7,5	Apertura de cerradura con ganzúa	UN	65,00
7,6	Elaboración de 2 llaves sin rectificación de guardas	UN	128,00
			-
7,7	**ADICIONALES CERRAJERIA**		-
7.7.1	Suministro e instalación de cantonera eléctrica		2,00
7.7.2	Apertura de cerradura de seguridad con taladro y cambio de guardas de la misma	UN	30,00
7.7.3	Nivelada y reparación del sistema de bisagra para puertas de vidrio (incluye desmonte y instalación)	UN	22,00
7.7.4	Remodificación de guardas para cerradura de alta seguridad en puertas blindadas, incluye dos (2) llaves	UN	5,00
7.7.5	Suministro e instalación de pasadores para puertas	UN	6,00
7.7.6	Duplicado de llaves cerraduras normales	UN	134,00
7.7.7	Suministro e instalación de brazo hidráulico No. 2	UN	3,00
7.7.8	Suministro e instalación de platina de seguridad desde 0.20 mts hasta 1.00 mt	UN	4,00
7,7,9	Instalación de cerradura tipo pera o seguridad sin suministro	UN	1,00
7,7,10	Suministro e instalación de cerraduras para puertas de vidrio igual a las existentes	UN	7,00

Se expide la certificación a solicitud del interesado a los 17 días del mes de Octubre de 2006

DIVISION JURIDICA DEL SENADO DE LA REPUBLICA
ADRIANA GOMEZ MORENO

Elaboro: Johama Langebeck