CANTIDAD Y PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTÁ D.C) .

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN_ BOGOTÁ D.C).

SEDE:	INMUEBLE DE INTERES CULTURA ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTA D.C	PRESUPUESTO ROSA DE LOS VIENTOS,PUENTE ACCESO ROSA DE LOS VIENTOS Y PLAZOLETA PEATONAL.			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
1	**PRELIMINARES PARA REPARACIONES LOCATIVAS :(Inc. Preliminares,Localización,Replanteo manual,Demoliciones y Desmontes)**				**$ 548.046.079,00**
1.1	**PRELIMINARES**				**119.016.476**
1,1,1	Cerramiento Provisional en Tela (incl. Instalación y Desmonte)	ML	329,83	27.072	8.929.292
1.1.2	Cerramiento Provisional en Lámina y Repisa (incl. Instalación y Desmonte)	ML	269,47	74.302	20.022.160
1,1,3	Campamento de Obra 36 M2 Tres espacios	MES	8,00	914.025	7.312.200
1,1,4	Instalación Eléctrica Provisional (35 mts)	UN	1,00	4.945.029	4.945.029
1,1,5	Instalación Hidráulica Provisional (5 mts de 3/4)	UN	1,00	574.441	574.441
1.1.6	Protección Ambiental Provisional en Tela verde y Cinta de Seguridad para forrado de paneles y puertas al interior de la edificación (incl. Instalación y Desmonte)	ML	98,87	7.063	698.312
1.1,7	Protección Ambiental Provisional en Tela verde, Plástico cartón para pisos y Cinta de Seguridad para forrado de pisos, paneles y puertas al interior de la edificación (incl. Instalación y Desmonte)	M²	230,88	20.205	4.664.930
1.1.9	Plan de Saneamiento Ambiental. (Incl. Personal calificado para la seguridad industrial de los trabajadores y funcionarios de la entidad durante el desarrollo de la obra con constante control de los elementos de seguridad y atención a emergencias)	UN/MES	8,00	8.983.764	71.870.112
1.2	**Localización y Replanteo Manual**				**32.397.327**
1,2,1	Replanteo y Localización para arquitectura, sobre terreno.	M²	1251,03	3.659	4.577.519
1,2,2	Seguimiento y control de levantamiento Topografíco con tecnología LIDAR (Incluye: Contar con todos los recursos necesarios. En primer lugar un sistema Lidar robusto para hacer el seguimiento antes, durante y él después de la intervención y el acompañamiento se realizará con dron que lo acompañe, incluyen accesorios para el dron, baterías, una estación base y un GPS, se debe contar con el seguro del equipo por un periodo anual).	MES	8,00	3.477.476	27.819.808
1.3	**Varios Preliminares para reparaciones locativas (Incluye desmontes y demoliciòn).**				**396.632.276**
1,3,3	Desmonte de Ventanas y Vidrios (Incluye: Retiro y entrega a la entidad.)	M2	4,44	59.348	263.505
1,3,6	Desmonte Tablero eléctrico.	UN	40,00	63.825	2.552.981
1,3,7	Desmonte de Canaleta, Cableado de Fuerza y Regulada. (Inc. Retiro)	ML	703,41	28.654	20.155.792
1,3,12	Desmonte de Lamparas (Incluye: Retiro de sobrantes).	UN	874,00	38.981	34.069.394
1,3,13	Demolición Muros de ladrillo de espesor a 0,15 A 0,45 m (Incluye: Retiro a escombrera certificada).	M2	306,54	29.422	9.018.897
1,3,29	Demolición de ladrillo enchape en pisos e = 1.5 cm con plantilla de alistado variable entre 12 y 34 cm (Incluye: plantillas de alistado en mortero bajo de cemento, enchapes de ladrillo 26 x 6 x 1.5 cm dentado, demolición y retiro de rellenos, transporte horizontal y vertical dentro de la obra, incluye disposición a botaderos autorizados. El material debe ser retirado hasta encontrar el nivel de la torta superior de la placa existente)	M2	1279,00	71.163	91.017.477
1.3.42	Desmonte Equipos de Extracción E1 y E2. (Incluye: Retiro a sitio de bodegaje)	UN	2,00	262.042	524.084
1.3.44	Desmonte de ductos rectangulares metálicos montados en soportaría metálica para aire acondicionado (incluye: retiro de soportaría y elementos de sujeción, desarme de estructura metálica, entrega a la entidad en sitio de acopio, como elementos de reciclaje a entidades de recolección).	M2	1024,62	65.330	66.938.075
1.3.61	Desmonte de puerta enrollable, rejas metálicas (incluye retiro de estructura metálica, rieles, sistema de enpotramiento, entrega a sitio de acopio).	M2	4,84	6.603	31.959
1.3.72	Retiro de flora invasiva y planta biológica (Incluye: musgos y líquenes, aplicación de herbicidas andamios en fachadas y elementos de protección)	M2	124,91	89.933	11.233.531
1.3.76	Desmonte de elementos agregados diferentes a los originales (Incluye: Andamios, elementos de protección y herramientas para correcto desmonte) .	M2	6,25	64.813	405.081
1,3,86	Instalación de caminos y tarimas en madera. (Incluye: suministro de material, cortes, instalación de anclajes, herrajes; los caminos son de ancho 0.6 mts en planchones sobre una estructura de soporte de durmientes 0.04 x 0.04 cada 0.50 mts).	ML	99,93	80.938	8.088.134

CANTIDAD Y PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTÁ D.C) .

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN_ BOGOTÁ D.C).

SEDE:	INMUEBLE DE INTERES CULTURA ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTA D.C	PRESUPUESTO ROSA DE LOS VIENTOS,PUENTE ACCESO ROSA DE LOS VIENTOS Y PLAZOLETA PEATONAL.			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
1,3,87	Escarificación de Placa de concreto e= 0,02 cmt Manual. (Inc. Retiro de Sobrantes a escombrera certificada)	M2	1251,03	65.839	82.366.564
1,3,88	Suministro e instalación de cubierta tipo hangar temporales de protección con sistema de absorción de material particulado. (Incluye: suministro de material de polietileno de alta resistencia, cortes, instalación de anclajes, herrajes, desmontes y traslado horizontal y vertical dentro del proyecto, instalación de sistema de ventilación interna para precipitación de material particulado, retiro final de obra).	M2	1326,39	38.632	51.241.098
1,3,91	Desmonte y recuperación de mampostería 25.5 x 12 x 6 en muros (incluye: retiro temporal, limpieza y acopio en bodegaje indicado por la entidad, para posterior instalación).	M2	47,56	61.150	2.908.271
1,3,92	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 40 t y 40 m de altura máxima de trabajo.	HR	2,00	6.642.074	13.284.148
1,3,93	Instalación del sistema de Apuntalamiento placa (Incluye: Mano de obra, herramienta, herrajes, puntales metálicos, planchones, cerchas, camilla, almacenamiento en desmontes, reinstalación, accesorios y retiro de la obra).	M2	125,10	20.250	2.533.285
2.	**EXCAVACIÓN Y RELLENOS PARA REPARACIÓN LOCATIVA DE DE ESTRUCTURAS: (Inc. Excavación manual y/o maquina,Rellenos material selecionado o recebo)**				**$ 9.863.956,00**
2,1	**EXCAVACIÓN DE TIERRA**				**$ 9.863.956,00**
2,1,1	Excavación manual en conglomerado H=0.0-2.0 M (Incluye; Retiro de Sobrantes a escombrera certificada)	M3	21,88	72.151	1.578.576
2.1.7	Cargue de Material de Demolición	M3	379,23	13.282	5.037.139
2,1,9	Suministro e instalación de tierra negra con cascarilla (Incluye: suministro e instalación de tierra negra con cascarilla)	M3	21,88	148.465	3.248.241
4	**REPARACIÓN LOCATIVA DE ESTRUCTURA EXISTENTES:(Columnas,vigas áereas,Placas áereas y contrapiso, Juntas de dilatación, Estructuras Metálicas y Anclajes)**				**1.567.602.378**
4,1	**ESTRUCTURA DE CONCRETO**				**1.503.452.299**
4,1,28	Construcción de tabiques (reticulación viguetas nuevas) en concreto f'c = 4500 PSI, sección 85 x 8.5 x 12 cm, con altura variable de 12 a 34 cm. (Incluye: relación A/C = 0.42, aditivo plastificante y acelerantes, mezclado en obra según dosificación del diseño de mezcla, equipo trompo, tamaño máximo del agregado ½", formaleta de encofrado, plástico para dilatación estructural, incluido el 5% de desperdicio).	M³	111,88	1.141.167	127.673.813
4,1,29	Placa nueva en concreto f'c = 4500 psi, e = 4 cm, con malla M 106 Ø4.5 mm c/0.15 m en ambas direcciones. Concreto f'c = 4500 psi para construcción de tabiques. (Incluye: relación A/C = 0.42 y aditivo plastificante, mezclado en obra según dosificación del diseño de mezcla, equipo trompo. Tamaño máximo del agregado ½", incluido el 5% de desperdicio.)	M2	1313,58	168.607	221.478.783
4,1,30	Rellenos con espuma de poliuretano hasta el nivel de tabiques según los niveles indicados en los planos. (Incluye: formaleta superior de confinamiento, suministro e instalación de espuma de poliuretano, equipo de instalación y dosificador, incluido el 5% de desperdicio y retiro de brozas o sobrantes a empresas certificadas de residuos).	M3	314,48	384.364	120.874.791
4,1,31	Reparación de la PLACA de la torta superior existente e = 4 cm con concreto f'c = 120 MPa (CONCRETO UHPC según ACI 239C) y adición de fibras de acero. (Incluye: limpieza por medios mecánicos, retiro de materiales, preparar la superficie de concreto de la placa existente por medios mecánicos, no dejar zonas quebradizas o astilladas, limpiar con chorro de aire comprimido a presión toda la superficie a intervenir.)	M2	1313,58	786.724	1.033.424.912
4,3	**REPARACIÓN LOCATIVA EN LA CIMENTACIÒN Y ANCLAJES EN LA ESTRUCTURAL Y SUPER ESTRUCTURA. (INCLUYE ANCLAJES EN:VIGAS DE CIMENTACIÒN Y AÈREAS,COLUMNAS, PANTALLAS,DADOS, ZAPATAS).**				**$ 64.150.079,00**
4,3,1	Anclaje para reforzamiento en concreto para D= 1/4" con longitud variable y con profundidad estándar de 15 cm. (Incluye: perforación en concreto con diámetro de 1/4 más del anclaje, limpieza y epóxico).	KG	1122,07	15.947	17.893.324

CANTIDAD Y PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTÁ D.C) .

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN_ BOGOTÁ D.C).

SEDE:	INMUEBLE DE INTERES CULTURA ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTA D.C	PRESUPUESTO ROSA DE LOS VIENTOS,PUENTE ACCESO ROSA DE LOS VIENTOS Y PLAZOLETA PEATONAL.			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
4,3,2	Anclaje para reforzamiento en concreto para D= 3/8" con longitud variable y profundidad estándar de 15 cm. (Incluye: perforación en concreto con diámetro de 1/4 más que el anclaje, limpieza y epóxico).	KG	113,80	17.790	2.024.555
4,3,3	Inyección en fisura con lechada fluida de dos componentes a base de resina epóxica (rendimiento: 0,8 kg/m), aplicada mediante equipo de inyección a baja presión para reparación estructural en elemento de concreto. El precio incluye la limpieza del interior de la fisura y la colocación de los inyectores. (Incluye: suministro y tratamiento de fisuras para la instalación de resina líquida epóxica).	M2	295,44	149.716	44.232.200
5,2	**ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURA**				**41.883.012**
5,2,2	Acero de Refuerzo Vigas-Viguetas entrepiso	KG	2735,00	6.589	18.021.958
5,2,3	Malla Electrosoldada Placas (Q 6-1 M-262)	KG	2735,00	8.724	23.861.054
6	**MAMPOSTERIA**				**$ 284.033.022,00**
6,1	**MAMPOSTERIA INTERIOR**				**277.864.903**
6,1,1	Mampostería Estructural Tipo salmona e=12 (Incluye: suministro de ladrillo 24,5 x 12 x 6, con mortero de pega 1:3 con pigmento HASTA 2% del peso del cemento, resistencia f´cp=17.5 MPa, tipo M según NSR-10, espesor 1 cm. No incluye dovelas.)	M2	306,54	367.558	112.671.352
6,1,2	Dovela en concreto 4500 psi 0,10 x 0,10 m (Incluye: suministro e inyección del concreto fluido impermeabilizado; el acero se cobra en ítem aceros).	UN	159,29	20.680	3.294.064
6,1,3	Muro parapeto curvo de celosía estructural tipo salmona y/o murete celosías palomeras, Jamba Arena (celosías) e=6. (Incluye: suministro jamba (celosías) 12 x 6 x 16, con mortero de pega 1:3 con pigmento HASTA 2% del peso del cemento, resistencia f'cp=17.5 MPa, tipo M según NSR-10, espesor 2 cm. Cable de acero 1.60 mm, tuerca hexagonal 5/8, perno de anclaje 5/8, grapa para anclajes 3/8, tres unidades, grafil 4 mm.)	M2	65,65	735.135	48.261.639
6,1,4	Muro remate ALFAJIA ARENA Tipo salmona e=6 (Incluye: suministro ALFAJIA ARENA 12 x 6 x 25, con mortero de pega 1:3 con pigmento HASTA 2% del peso del cemento, resistencia f'cp=17.5 MPa, tipo M según NSR-10, espesor 2 cm.)	ML	272,55	152.484	41.559.432
6,1,5	Mampostería Estructural Tipo Aparejo a sardinel, Salmona antepecho interior/exterior, anticado (Incluye: suministro de ladrillo 24.5 x 12 x 6, con Mortero de pega 1:3 con pigmento HASTA 2% del peso del cemento, resistencia f'cp=17.5 MPa, tipo M según NSR-10, espesor 1 cm. No incluye Dobelas).	ML	220,00	312.773	68.810.148
6,1,6	Fundida de núcleo (Dovela en concreto D=2 1/2") cada 0.65 cm de altura, 1.3 metros (Incluye: suministro e instalación de Grauts para relleno f'c= 210 kg/cm² y gravilla fina; incluye anclaje 3/8 con epóxico para muro estructural, profundidad de 15 cm de anclaje).	UN	62,28	52.477	3.268.268
6,2	**MAMPOSTERIA FACHADA**				**6.168.119**
6,2,1	Mampostería enchape vitrificado 1/4 X 26 con pata. (Incluye: suministro e instalación con mortero de pega 1:3 con pigmento HASTA 2% del peso del cemento, resistencia f´cp = 17.5 MPa, tipo M según NSR-10, espesor 2 cm, limpiezas).	ML	44,33	100.021	4.434.344
6,2,2	Mampostería enchape arena 1/4 X 26 con pata. (Incluye: suministro e instalación con mortero de pega 1:3 con pigmento HASTA 2% del peso del cemento, resistencia f'cp=17.5 MPa, tipo M según NSR-10, espesor 2 cm, limpiezas).	M2	21,00	82.561	1.733.775
9	**PISOS: (Inc. Alistado, Afinados,Media cañas y acabados)**				**$ 366.871.210,00**
9,1	**AFINADO PISOS**				**7.699.212**
9,1,1	Media caña en cemento mortero 1:3 A=0,15 cm (Incluye: suministro e instalación con desperdicio del 5%, mortero de pega 1:3 SIN pigmento HASTA el 2% del peso del cemento, resistencia f'cp=17.5 MPa, tipo M según NSR-10, espesor 1 cm.)	ML	134,82	57.107	7.699.212
9,2	**ACABADOS DE PISOS**				**359.171.998**
9.2.2	Enchape en Piso Tipo 6 Vitrificado Salmona Negro, aparejo de sogas radiado con geometría única Rosa de los Vientos, sección cañuela. Textura rugosa. (Incluye: suministro e instalación, mortero de pega 1:3 con pigmento, resistencia f'cp=17.5 MPa, tipo M según NSR-10, espesor hasta 2 cm a 3 cm)	ML	782,67	127.359	99.680.069
9.2.3	Enchape en Piso Tipo 3 Vitrificado Salmona rojo, aparejo de sogas con 1/4 de solape, desplazamiento al centro cuatro caras, con textura rugosa. (Incluye: suministro e instalación, mortero de pega 1:3 con pigmento, resistencia f'cp=17.5 MPa, tipo M según NSR-10, espesor hasta 2 cm a 3 cm)	M²	384,60	254.767	97.983.388

CANTIDAD Y PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTÁ D.C) .

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN_ BOGOTÁ D.C).

SEDE:	INMUEBLE DE INTERES CULTURA ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTA D.C	PRESUPUESTO ROSA DE LOS VIENTOS,PUENTE ACCESO ROSA DE LOS VIENTOS Y PLAZOLETA PEATONAL.			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
9.2.4	Enchape en Piso Tipo 4 ladrillo Salmona arena, Aparejo a sardinel radiado centro único textura rugosa (Incluye: Suministro e instalación, Mortero de pega 1:3 con pigmento, resistencia f'cp=17.5 MPa, tipo M según NSR-10, espesor hasta 2 cm a 3 cm)	ML	16,10	325.201	5.235.736
9.2.7	Enchape en Piso Tipo 6 1/4 X 26 APAREJO DE SOGAS CON 1/4 DE SOLAPE, DESPLAZAMIENTO AL CENTRO 2 CARAS Salmona rojo, textura rugosa. (Incluye: Suministro e instalación, Mortero de pega 1:3 con pigmento, resistencia f'cp=17.5 MPa, tipo M según NSR-10, espesor hasta 2 cm a 3 cm).	M²	78,54	309.074	24.274.672
9.2.8	Enchape en Piso Tipo 8 Salmona rojo, Aparejo de sogas con 1/4 de solape, desplazamiento al centro 4 caras, enmarcadas con dilatación diagonal. (Incluye: Suministro e instalación, Mortero de pega 1:3 sin pigmento, resistencia f'cp=17.5 MPa, tipo M según NSR-10, espesor hasta 2 cm a 3 cm).	M²	241,18	254.767	61.444.705
9.2.9	Enchape en Piso Tipo 9 ARENA Aparejo de soga con 1/2 solape. (Incluye: Suministro e instalación, mortero de pega 1:3 con pigmento, resistencia f'cp=17.5 MPa, tipo M según NSR-10, espesor hasta 2 cm a 3 cm).	M2	108,93	218.412	23.791.619
9.2.34	Enchape en Piso Tipo 10 ARENA aparejo Artesonado en . (Incluye: Suministro e instalación, Mortero de pega 1:3 con pigmento, resistencia f´cp=17.5 MPa, tipo M según NSR-10, espesor hasta 2 cm a 3 cm)	M2	25,62	210.483	5.392.574
9.2.35	Enchape en Piso Tipo 11 Vitrificado Salmona rojo y arena. Aparejo a sardinel radiado 1/4 x 26. (Incluye: Suministro e instalación, Mortero de pega 1:3 sin pigmento, resistencia f´cp=17.5 MPa, tipo M según NSR-10, espesor hasta 2 cm a 3 cm)	ML	237,88	173.908	41.369.235
13	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				**$ 1.492.887,00**
13,1	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				**1.492.887**
13.1.15	Provisional de obra PVC-P 1/2 (Incluye tuberia,accesorios y vàlvulas)	ML	45,00	33.175	1.492.887
14	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ,DATOS,CCTV,SONIDO Y CONTROL DE ACCESO.**				**$ 824.847.888,00**
14,1	**CABLEADO DE ACOMETIDA Y ALIMENTADORES**				**$ 241.779.999,00**
14.1.1	Alimentador en cable 3No.4+1No.4 +1No.8T AWG HFFR LS Cu a Bomba de Calor VRF RV-01	ML	17,70	139.242	2.464.583
14.1.2	Alimentador en cable 3No.2+1No.2N +1No.6T AWG HFFR LS Cu a RV-05 Bomba de Calor en tubería EMT 2"	ML	90,20	247.042	22.283.188
14.1.3	Alimentador en cable 3No.1/0+1No.1/0N +1No.6T AWG HFFR LS Cu a TDM4_S2	ML	89,20	398.198	35.519.262
14.1.4	Alimentador en cable 3No.1/0+1No.1/0N +1No.6T AWG HFFR LS Cu a TDM1_P1	ML	109,00	398.198	43.403.582
14.1.5	Alimentador en cable 3No.1/0+1No.1/0N +1No.6T AWG HFFR LS Cu a TDM1_S2	ML	67,50	398.198	26.878.365
14.1.6	Alimentador en cable 3No.2+1No.2N + 1No. 8T AWG HFFR LS Cu a TDM2_S2	ML	20,60	198.253	4.084.012
14.1.7	Alimentador en cable 3No.2+1No.2N + 1No.8T HFFR LS Cu a TDM3_S1	ML	28,20	198.253	5.590.735
14.1.9	Alimentador en cable 2(3No.300+1No.300N)+1No.2T AWG Cu HFFR LS a TGDM_NORTE	ML	26,20	1.720.312	45.072.174
14.1.11	Alimentador en cable 3No.1/0+1No.1/0N +1No.6T AWG HFFR LS Cu a PV-01 Polivalente, RV-01, RV-02	ML	55,40	398.198	22.060.169
14.1.12	Alimentador en cable 3No.4+1No.4 +1No.8T AWG HFFR LS Cu a Bomba de Calor VRF RV-02	ML	15,00	139.242	2.088.630
14.1.13	Alimentador en cable 2No.10+1No.10N+1No.10T AWG HFFR LS a Condensador	ML	14,40	35.987	518.213
14.1.17	Alimentador en cable 3No.10+1No.10N+1No.10T AWG Cu HFFR LS A VS-02, BAC, BAF, FC	ML	133,30	42.187	5.623.527
14.1.18	Alimentador en cable 3No.8+1No.8N+1No.10T AWG HFFR LS FAN COILS TORRE NORTE SOTANO 2	ML	469,20	55.826	26.193.559
14,2	**BANDEJA TIPO DUCTO Y CANALETA PORTACABLES**				**$ 58.505.769,00**
14.2.1	Tuberia galvanizada IMC de 1" Incluye: union 1" y abrazaderas de sujeción a estructura	ML	65,00	73.124	4.753.077

CANTIDAD Y PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTÁ D.C) .

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN_ BOGOTÁ D.C).

SEDE:	INMUEBLE DE INTERES CULTURA ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTA D.C	PRESUPUESTO ROSA DE LOS VIENTOS,PUENTE ACCESO ROSA DE LOS VIENTOS Y PLAZOLETA PEATONAL.			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
14.2.3	Tuberia galvanizada IMC de 3" Incluye: union 3" y abrazaderas de sujeción a estructura RV-03	ML	74,00	245.979	18.202.446
14.2.9	Tuberia EMT de 4" Incluye: caja de paso, union 4" y abrazaderas de sujeción a estructura	ML	1,00	124.527	124.527
14.2.30	Bandeja portacable tipo ducto de 30x6cm con de distribución. Incluye soportes y uniones	ML	75,00	149.239	11.192.895
14.2.31	Bandeja portacable tipo ducto de 40x6cm de distribución. Incluye soportes y uniones	ML	148,00	163.735	24.232.824
14,3	**TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN, TABLEROS AUXILIARES , TABLEROS DE BYPASS**				**$ 75.734.096,00**
14,3,1	Tablero general de distribución (TGD) 1122A Norma IEC 61439. 1)Incluye: -Totalizador generar de 3x800A EGULABLE , Icu 30 kA. - Barraje de distribución en cobre de 40 x 10mm de 1122 amperios según AE - 309. -(1) Un interruptores termomagnéticos de 3x30A 10kA -(1) Un interruptor termomagnético de 3x630A regulable 30kA -(3) Tres interruptores de 1x75- 80A 30kA -(1) DPS clase i + II 80kA -(1) Espacio de reserva para 3 circuitos monofásicos.	UN	1,00	37.867.048	37.867.048
14,3,2	Tablero general de distribución (TGD) 1122A Norma IEC 61439. 1)Incluye: -Totalizador generar de 3x800A EGULABLE , Icu 30 kA. - Barraje de distribución en cobre de 40 x 10mm de 1122 amperios según AE - 309. -(1) Un interruptores termomagnéticos de 3x30A 10kA -(1) Un interruptor termomagnético de 3x630A regulable 30kA -(3) Tres interruptores de 1x75- 80A 30kA -(1) DPS clase i + II 80kA -(1) Espacio de reserva para 3 circuitos monofásicos.	UN	1,00	37.867.048	37.867.048
14,4	**SALIDA DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES NORMALES Y REGULADOS**				**$ 39.277.513,00**
14.4.1	Salida tomacorriente Normal con polo a tierra, doble monofásica en canaleta perimetral 12x5cm, 15 Amp., 120 Volt. Incluye la incidencia de cable en 2No.12+1No.12T AWG Cu HFFR LS para tomacorrientes normales	UN	51,00	149.913	7.645.563
14.4.2	Desmonte redes eléctricas existentes (Incluye: Herramientas, traslado y entrega de material desmontado, coordinación por técnico).	UN	80,00	69.956	5.596.480
14.4.3	Salida tomacorriente Normal con polo a tierra, doble monofásica en canaleta perimetral 12x5cm, 15 Amp., 120 Volt. Incluye la incidencia de cable en 2No.12+1No.12T AWG Cu HFFR LS para tomacorrientes normales	UN	5,00	157.216	786.080
14.4.4	Salida tomacorriente Regulado con polo a tierra, doble monofásica en canaleta perimetral 12X5cm, 15 Amp., 120 Volt. Incluye la incidencia de alambrado en 2No.12+1No.12T AWG Cu HFFR LS para tomacorrientes reguladas.	UN	10,00	130.563	1.305.630
14.4.5	Salida para luminaria. Incluye la incidencia de tuberia conduit EMT de 3/4" y conductor en cable 2No.12+1No.12T AWG Cu HFFR LS	UN	5,00	273.491	1.367.455
14.4.6	Interruptor Sencillo. Incluye incidencia de tubería EMT 3/4" y conductor 2No.12+1No.12T AWG Cu	UN	5,00	121.276	606.380
14.4.7	Interruptor Doble. Incluye incidencia de tubería EMT 3/4" y conductor 3No.12+1No.12T AWG Cu	UN	10,00	132.850	1.328.495
14.4.8	Interruptor Triple. Incluye incidencia de tubería EMT 3/4" y conductor 4No.12+1No.12T AWG Cu	UN	52,50	153.088	8.037.120
14.4.9	Salida tomacorriente Normal con polo a tierra, doble monofásica en canaleta perimetral 12x5cm, 15 Amp., 120 Volt. Incluye la incidencia de cable en 1No.12+1No.12T AWG Cu HFFR LS para tomacorrientes normales	UN	20,00	157.216	3.144.320
14.4.10	Salida para luminaria. Incluye la incidencia de tuberia conduit EMT de 3/4" y conductor en cable 1No.12+1No.12T AWG Cu HFFR LS	UN	30,00	152.862	4.585.860
14,4,11	Salidaparaluminaria.IncluyelaincidenciadetuberiaconduitEMTde3/4"yconductor en cable 1No.12+1No.12T AWG Cu HFFR LS	UN	30,00	162.471	4.874.130

CANTIDAD Y PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTÁ D.C) .

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN_ BOGOTÁ D.C).

SEDE:	INMUEBLE DE INTERES CULTURA ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTA D.C	PRESUPUESTO ROSA DE LOS VIENTOS,PUENTE ACCESO ROSA DE LOS VIENTOS Y PLAZOLETA PEATONAL.			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
14,8	**SISTEMA CONTROL DE ACCESO**				**$ 409.550.511,00**
14.8.1	LECTOR A BIOMÉTRICA: BioStation 3, MultiCLASS SE y RFID dual (EM de 125 kHz y MIFARE de 13,56 MHz, MIFARE Plus, DESFire/EV1/EV2, FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos, NFC, BLE), 24 V CC o PoE+, WiFi 802.11 b/g /n, RTSP; INCLUYE ADAPTADOR 2 PINES - 24vdc	UN	20,00	14.178.995	283.579.900
14.8.3	BOTÓN DE APERTURA: Botón no-touch de salida	UN	20,00	477.961	9.559.220
14.8.4	KIT ELECTROIMÁN: Electroimán 1200lbs, voltaje 12/24VDC,construcción en zinc y acabado en aluminio, indicador de estado (abierto - cerrado), incluye soporte	UN	20,00	2.797.362	55.947.240
14.8.7	Instalación: Incluye caja de alojamiento, configuración y puesta en marcha.	UN	20,00	1.173.013	23.460.260
14.8.8	ENLACE DE DISPOSITIVOS: Switch PoE+ Gigabit de 26 puertos, 24 puertos PoE+ y 2 puertos SFP de fibra; fuente de 400W	UN	1,00	3.089.879	3.089.879
14.8.9	CABLEADO: Cable FUTP Categoría 6A color gris 100% cobre, 4 pares, 23AWG, caja X 305mt	UN	5,00	2.790.715	13.953.575
14.8.10	Patch Panel 24 puertos 19" Cat 6A/7A 1RU con Jack RJ45 6A azul - blindado	UN	1,00	2.644.456	2.644.456
14.8.11	Patch Cord categoría 6A azul 1.5mts - blindado	UN	20,00	144.775	2.895.500
14.8.12	Conector Z-PLUG de Terminación en Campo	UN	20,00	214.580	4.291.600
14.8.13	Tubería EMT 3/4", incluye uniones, terminales y accesorios de sujeción estructural	GL	0,50	8.410.509	4.205.255
14.8.14	Tubería EMT 2", incluye uniones, terminales y accesorios de sujeción estructural	GL	0,50	7.913.065	3.956.533
14.8.15	Accesorios de cableado y fijación	GL	0,50	3.934.185	1.967.093
15	**CARPINTERIA METALICA: (Inc. Carpinteria en Ventaneria y Puertas,Barandas y fachadas Flotantes)**				**$ 24.808.513,00**
15,1,1	Rampa Peatonal Zona de Escalera ancho= 1.0 mts, altura de apoyo variable. (Incluye suminisro e instalción de : Gualdera en perfil tubular 4 x 2" e=4.7mm,Platina rectangular doblada de 12 x 9.6cms e=1/4 asegurada con tornillo de 3/8 x 3" para soporte de acabado en lámina, Tablero en lámina antideslizante perforada e= 1/4" acabado acero corten o similar, Perfil tubular 4 x 2" e=4.7mm).	ML	14,57	1.481.064	21.579.105
15,1,6	Ventana nueva (2.32 mt long x 2.00 mt de ancho) tipo oscilante para cubiertas, estructura en aluminio anonizado (color bronce oscuro o similar al existente), autoportante anclado de forma lateral. graduación y sistema dentado para fijación de posición angular; evitando el cierre accidental por acción del viento u otros factores externos.	M2	4,84	667.233	3.229.408
16	**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS: (Inc. Vidrio templado,espejos, cerraduras)**				**$ 109.135.235,00**
16,1,1	Vidrio Templado 10 MM y herrajes en acero inoxidable (Incluye: suministro e instalción de divisiones en vidrio templado 10mm con sus herrajes)	M²	111,30	946.871	105.386.770
16,1,3	Cerradura Tipo Chapa Puerta Vidrio	UND	4,00	448.545	1.794.180
16,1,5	Vidrio de silicato sodocálcico templado, incoloro, de 4 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte	M²	8,40	232.653	1.954.285

CANTIDAD Y PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTÁ D.C) .

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN_ BOGOTÁ D.C).

SEDE:	INMUEBLE DE INTERES CULTURA ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTA D.C	PRESUPUESTO ROSA DE LOS VIENTOS,PUENTE ACCESO ROSA DE LOS VIENTOS Y PLAZOLETA PEATONAL.			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
17	**CUBIERTA: (Inc. Cubiertas traslusidad,marquesinas,canales matálica,Cielos rasos,Impermeabilizaciónes,Techos falsos)**				**$ 843.682.122,00**
17,1	**CUBIERTA**				**843.682.122**
17,1,22	IMPERMEABILIZACIÓN Sistema de impermeabilización tricapa en Poliuretano y poliurea spray (Incluye: sumnistro e instalación de capa en 1.5cm poliuretano y piliurea).	M2	1251,03	674.390	843.682.122
18	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN MECANICA**				**$ 5.969.447.193,00**
18.1	**EQUIPOS**				**$ 1.017.916.285,00**
18,1,1	Unidad polivalente para enfriamiento y calentamiento de agua, de 4 tubos, de condensación por aire, compresores de alta eficiencia. Modo frio: Enfriar 24 gpm agua con etilen-glicol al 05%, de una temperatura de 48°F a 36°F (Aprox. 12 TR); agua caliente para recalentamiento, 10 gpm de agua (sin etilen glicol) desde 60°F hasta 80°F (aprox. 104 kBtu/h). Modo Calor: calentar 10 gpm de agua (sin etilen glicol) desde 60°F hasta 80°F (aprox. 104 kBtu/h). En este modo, no habrá carga de enfriamiento. Voltaje: 208/3Ph/60Hz	un	1,00	$ 202.002.680	202.002.680
18,1,4	Bomba de agua vertical en línea, acople directo, 32 gpm @ 90 FT c.a, para agua con etilen-glicol 10%, a 2°C. Motor eficiencia premium 208V/3Ph/60Hz. Incluye difusor de succión y válvula triple servicio	un	2,00	$ 14.490.076	28.980.152
18,1,5	Bomba de agua vertical en línea, acople directo, 18 gpm @ 80 FT c.a, para agua 27°C. Motor eficiencia premium 208V/3Ph/60Hz. Incluye difusor de succión y válvula triple servicio	un	2,00	$ 11.859.938	23.719.876
18,1,6	Unidad manejadora UTA-01 de 2860 cfm. Con descarga horizontal, para trabajo interior. Requiere caja de mezcla con damper para la toma de aire exterior. Con sección de filtros MERV 8. Con una sección para alojar dos filtros para captación de gases de 24"x20" de 12" de espesor. Sección de filtros panel MERV 15, serpentín de enfriamiento mediante agua helada. Serpentín de calefacción mediante agua caliente. Sección con ventilador Plug-Fan, motores EC sin escobillas, con control que reciba una señal externa para variación de velocidad. Sensores y transducteres por separado.	un	1,00	$ 50.553.964	50.553.964
18,1,7	Unidad manejadora UTA-02 de 3010 cfm. con descarga horizontal, para trabajo interior. Requiere caja de mezcla con damper para la toma de aire exterior. Con sección de filtros MERV 8. Con una sección para alojar dos filtros para captación de gases de 24"x20" de 12" de espesor. Sección de filtros panel MERV 15, serpentín de enfriamiento mediante agua helada. Serpentín de calefacción mediante agua caliente. Sección con ventilador Plug-Fan, motores EC sin escobillas, con control que reciba una señal externa para variación de velocidad. Sensores y transducteres por separado.	un	1,00	$ 51.757.097	51.757.097
18,1,10	Unidad condensadora de refrigerante variable de 220 kBtu/h de capacidad nominal de refrigeración	un	1,00	$ 45.727.204	45.727.204
18,1,11	Unidad condensadora de refrigerante variable de 240 kBtu/h de capacidad nominal de refrigeración	un	1,00	$ 55.567.752	55.567.752

CANTIDAD Y PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTÁ D.C) .

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN_ BOGOTÁ D.C).

SEDE:	INMUEBLE DE INTERES CULTURA ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTA D.C	PRESUPUESTO ROSA DE LOS VIENTOS,PUENTE ACCESO ROSA DE LOS VIENTOS Y PLAZOLETA PEATONAL.			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
18,1,13	Unidad fan-coil de refrigerante variable, de techo oculto de alta presión, de 36 kBtu/h de capacidad nominal de refrigeración. Incluye plenum en fabricado en lamina galvanizada aislado con panel de poliisocianurato con aluminio gofrado al menos en su cara exterior y riel portafiltro con filtro MERV 13, según especificación. Incluye resistencia con control variable instalada a la descarga, según especificación. Incluye contacto para apagado por señal externa.	un	2,00	$ 6.454.435	12.908.870
18,1,16	Unidad fan-coil de refrigerante variable, de techo oculto de alta presión, de 30 kBtu/h de capacidad nominal de refrigeración. Incluye plenum en fabricado en lamina galvanizada aislado con panel de poliisocianurato con aluminio gofrado al menos en su cara exterior y riel portafiltro con filtro MERV 13, según especificación. Incluye resistencia con control variable instalada a la descarga, según especificación. Incluye contacto para apagado por señal externa.	un	7,00	$ 5.978.435	41.849.045
18,1,17	Unidad fan-coil de refrigerante variable, de techo oculto de alta presión, de 27 kBtu/h de capacidad nominal de refrigeración. Incluye plenum en fabricado en lamina galvanizada aislado con panel de poliisocianurato con aluminio gofrado al menos en su cara exterior y riel portafiltro con filtro MERV 13, según especificación. Incluye resistencia con control variable instalada a la descarga, según especificación. Incluye contacto para apagado por señal externa.	un	4,00	$ 5.978.435	23.913.740
18,1,18	Unidad fan-coil de refrigerante variable, de techo oculto de alta presión, de 24 kBtu/h de capacidad nominal de refrigeración. Incluye plenum en fabricado en lamina galvanizada aislado con panel de poliisocianurato con aluminio gofrado al menos en su cara exterior y riel portafiltro con filtro MERV 13, según especificación. Incluye resistencia con control variable instalada a la descarga, según especificación. Incluye contacto para apagado por señal externa.	un	5,00	$ 5.474.116	27.370.580
18,1,19	Unidad fan-coil de refrigerante variable, de techo oculto de alta presión, de 18 kBtu/h de capacidad nominal de refrigeración. Incluye plenum en fabricado en lamina galvanizada aislado con panel de poliisocianurato con aluminio gofrado al menos en su cara exterior y riel portafiltro con filtro MERV 13, según especificación. Incluye resistencia con control variable instalada a la descarga, según especificación. Incluye contacto para apagado por señal externa.	un	5,00	$ 5.455.659	27.278.295
18,1,20	Unidad condensadora para refrigeración, de 3 hp. R404A. Compresor Scroll	un	1,00	$ 7.816.594	7.816.594
18,1,21	Evaporador para una capacidad mínima de refrigeración de 7 kW, para enfriamiento sensible a 9°C. R404A. Con ventilador centrifugo. Voltaje 220 / 1Ph / 60Hz. Incluye plenum en fabricado en lamina galvanizada aislado con panel de poliisocianurato con aluminio gofrado al menos en su cara exterior y riel portafiltro con filtro MERV 13	un	1,00	$ 10.016.514	10.016.514
18,1,22	Deshumidificador interior vertical independiente, 600 - 500 cfm nominales, con capacidad para retirar al menos 2.5 kg/h de humedad. Voltaje 220 / 1Ph / 60Hz.	un	1,00	$ 329.906.345	329.906.345
18,1,23	Humidificador por producción de vapor mediante electrodos, con capacidad para al menos 7.5 kg/h. Voltaje 208 / 3Ph / 60Hz.	un	1,00	$ 21.320.000	21.320.000
18,1,24	Humidificador por producción de vapor mediante electrodos, con capacidad para al menos 6.5 kg/h. Voltaje 208 / 3Ph / 60Hz.	un	1,00	$ 16.540.277	16.540.277
18,1,25	Extractor tubular en línea, 2860 cfm @ 0.8 in w.g. Voltaje 208 / 3Ph / 60Hz.	un	1,00	$ 8.368.300	8.368.300

CANTIDAD Y PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTÁ D.C) .

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN_ BOGOTÁ D.C).

SEDE:	INMUEBLE DE INTERES CULTURA ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTA D.C	PRESUPUESTO ROSA DE LOS VIENTOS,PUENTE ACCESO ROSA DE LOS VIENTOS Y PLAZOLETA PEATONAL.			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
18,1,26	Extractor tubular en línea, 3010 cfm @ 1 in w.g. Voltaje 208 / 3Ph / 60Hz.	un	1,00	$ 8.368.300	8.368.300
18,1,27	Extractor tubular en línea, 11200 cfm @ 1.2 in w.g. Voltaje 208 / 3Ph / 60Hz.	un	1,00	$ 16.748.600	16.748.600
18,1,28	Ventilador tubular en línea, 2200 cfm @ 0.5 in w.g. Voltaje 208 / 3Ph / 60Hz.	un	1,00	$ 7.202.100	7.202.100
18.2	**TABLERO DE ENCENDIDO Y CONTROL**				**$ 25.863.405,00**
18,2,1	Tablero de encendido y protecciones de equipos TEE-01	un	1,00	$ 15.970.073	15.970.073
18,2,2	Tablero de encendido y protecciones de equipos TEE-02	un	1,00	$ 9.893.332	9.893.332
18,2,3	Tablero de encendido y protecciones de equipos TEE-03	un	0,00	$ 27.350.000	0
18.3	**CONTROLES Y VALVULAS DE CONTROL (INCLUYE INSTALACIÓN)**				**$ 3.986.823.960,00**
18,3,1	Pantalla táctil para monitoreo y control de sistemas de refrigerante variable	un	1,00	$ 4.609.115	4.609.115
18,3,2	"Gateway" BACnet IP para vinculación de sistemas de refrigerante variable a BMS	un	23,00	$ 10.478.113	240.996.599
18,3,3	Tarjeta de contacto externo para fan-coil de refrigerante variable	un	1,00	$ 656.195	656.195
18,3,4	Controlador de campo para sistema de agua helada. Incluye tablero	un	24,00	$ 5.768.017	138.432.408
18,3,5	Controlador de campo para depósito. Incluye tablero	un	2,00	$ 14.487.449	28.974.898
18,3,6	Controlador de campo para unidad manejadora. Incluye tablero	un	2,00	$ 15.970.073	31.940.146
18,3,7	Transmisor de concentración de SO2 con kit para ducto	un	2,00	$ 9.893.332	19.786.664
18,3,8	Transmisor de concentración de VOC con kit para ducto	un	77,00	$ 9.893.332	761.786.564

CANTIDAD Y PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTÁ D.C) .

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN_ BOGOTÁ D.C).

SEDE:	INMUEBLE DE INTERES CULTURA ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTA D.C	PRESUPUESTO ROSA DE LOS VIENTOS,PUENTE ACCESO ROSA DE LOS VIENTOS Y PLAZOLETA PEATONAL.			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
18,3,9	Detector de flujo de aire, diferencial, con ajuste de presión	un	32,00	$ 344.727	11.031.264
18,3,10	Transmisor de temperatura y humedad para ducto, calibrable en campo	un	24,00	$ 1.338.096	32.114.304
18,3,11	Transmisor de temperatura para ducto.	un	24,00	$ 202.340	4.856.160
18,3,12	Transmisor de PM 1, PM 2.5 Y PM 10 de pared para monitoreo de depósitos.	un	24,00	$ 1.873.930	44.974.320
18,3,13	Transmisor de CO2 y VOC de pared para monitoreo de depósitos.	un	2,00	$ 2.170.954	4.341.908
18,3,14	Transmisor de presión diferencial de aire para condición de filtros UTA	un	2,00	$ 739.792	1.479.584
18,3,15	Transmisor de presión diferencial de aire para medición de caudal. Incluye tubo pitot y terminal para ducto	un	6,00	$ 1.042.262	6.253.572
18,3,16	Detector de flujo de agua, diferencial, con ajuste de presión	un	4,00	$ 775.500	3.102.000
18,3,17	Transmisor de temperatura de agua de inmersión, bulbo 2" Incluye termopozo.	un	2,00	$ 538.558	1.077.116
18,3,18	Válvula de 3 vías mezcladora, cuerpo Ø1-1/2", CV 19. Actuador señal 0-10 VDC. Protección NEMA 4X	un	5,00	$ 6.767.420	33.837.100
18,3,19	Válvula de 3 vías mezcladora, cuerpo Ø1-1/4", CV 10. Actuador señal 0-10 VDC.. Protección NEMA 4X	un	5,00	$ 6.409.230	32.046.150
18,3,20	Válvula de 3 vías mezcladora, cuerpo Ø1", CV 10. Actuador señal 0-10 VDC	un	2,00	$ 4.464.258	8.928.516
18,3,21	Válvula de 3 vías mezcladora, cuerpo Ø3/4", CV 7.4 Actuador señal 0-10 VDC	un	580,00	$ 4.270.836	2.477.084.880
18,3,22	Tubería EMT Ø1/2". Incluye accesorios como codos, terminales, tornillería. Incluye soportes	ml	112,00	$ 24.656	2.761.472
18,3,23	Coraza tipo "Liquid Tight" Ø1/2".	ml	102,00	$ 8.430	859.860
18,3,24	Terminal para coraza tipo "Liquid Tight" Ø1/2".	un	343,00	$ 9.400	3.224.200
18,3,25	Tubería EMT Ø3/4". Incluye accesorios como codos, terminales, tornillería. Incluye soportes	ml	2,00	$ 28.073	56.146
18,3,28	Coraza tipo "Liquid Tight" Ø3/4".	ml	2,00	$ 19.250	38.500
18,3,30	Terminal para coraza tipo "Liquid Tight" Ø3/4".	un	81,00	$ 10.900	882.900

CANTIDAD Y PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTÁ D.C) .

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN_ BOGOTÁ D.C).

SEDE:	INMUEBLE DE INTERES CULTURA ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTA D.C	PRESUPUESTO ROSA DE LOS VIENTOS,PUENTE ACCESO ROSA DE LOS VIENTOS Y PLAZOLETA PEATONAL.			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
18,3,31	Caja de paso 10 x 10 x 5 galvanizada calibre 20	un	4,00	$ 8.376	33.504
18,3,32	Caja de paso 10 x 10 x 7 para intemperie	un	645,00	$ 28.800	18.576.000
18,3,33	Cable blindado y apantallado 18 AWG x 2	ml	5,00	$ 11.655	58.275
18,3,34	Cable blindado y apantallado 18 AWG x 3	ml	391,00	$ 17.010	6.650.910
18,3,35	Cable blindado y apantallado 20 AWG x 2	ml	391,00	$ 7.490	2.928.590
18,3,36	Cable blindado y apantallado 20 AWG x 3	ml	391,00	$ 3.920	1.532.720
18,3,37	Cable tipo vehicular 18 AWG x 2	ml	1,00	$ 3.920	3.920
18,3,38	Cable blindado y apantallado 20 AWG x 4	ml	0,00	$ 3.921	0
18,3,39	Tubería y cableado para sensores UTAS, planta de agua helada y agua caliente y extractores	glb	1,00	$ 9.440.000	9.440.000
18,3,40	Programación, configuración y arranque sistema de control VRF	un	1,00	$ 16.660.000	16.660.000
18,3,41	Programación, configuración y arranque controladores de campo y monitoreo	un	1,00	$ 34.807.500	34.807.500
18.4	**TUBERIA Y ACCESORIOS PARA AGUA HELADA (Incluye soporteria instalaciones y accesorios como codos, semicodos, tee, bridas)**				**$ 126.758.450,00**
18,4,1	Tubería de cobre tipo K sin costura, Ø1-3/8" aislada	ml	68,00	$ 258.961	17.609.348
18,4,3	Tubería de cobre tipo K sin costura, Ø1-1/4" aislada	ml	63,00	$ 214.402	13.507.326
18,4,4	Tubería de cobre tipo L sin costura, Ø1-1/8" aislada con protección para imtemperie	ml	52,00	$ 172.906	8.991.112
18,4,5	Tubería de cobre tipo L sin costura, Ø7/8"aislada	ml	84,00	$ 108.827	9.141.468
18,4,6	Tubería de cobre tipo L sin costura, Ø3/4" aislada	ml	172,00	$ 98.387	16.922.564
18,4,8	Tubería de cobre tipo L sin costura, Ø5/8" aislada	ml	155,00	$ 83.552	12.950.560
18,4,10	Tubería de cobre tipo L sin costura, Ø1/2" aislada	ml	271,00	$ 68.738	18.627.998
18,4,11	Tubería de cobre tipo L sin costura, Ø3/8" aislada	ml	143,00	$ 55.330	7.912.190
18,4,12	Tubería de cobre ACR sin costura, Ø1/4" aislada	ml	85,00	$ 47.776	4.060.960
18,4,15	Kit bifurcación "Y-joint" de 158 kBtu a 237 kBtu/h, o equivalente. Incluye aislamiento.	un	4,00	$ 608.110	2.432.440
18,4,16	Kit bifurcación "Y-joint" de 138 kBtu a 158 kBtu/h, o equivalente. Incluye aislamiento.	un	2,00	$ 468.536	937.072

CANTIDAD Y PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTÁ D.C) .

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN_ BOGOTÁ D.C).

SEDE:	INMUEBLE DE INTERES CULTURA ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTA D.C	PRESUPUESTO ROSA DE LOS VIENTOS,PUENTE ACCESO ROSA DE LOS VIENTOS Y PLAZOLETA PEATONAL.			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
18,4,17	Kit bifurcación "Y-joint" de 51 kBtu a 138 kBtu/h, o equivalente. Incluye aislamiento.	un	8,00	$ 365.457	2.923.656
18,4,18	Kit bifurcación "Y-joint" de 51 kBtu o menos, o equivalente. Incluye aislamiento.	un	7,00	$ 302.234	2.115.638
18,4,19	Refrigerante R410a	kg	78,90	$ 70.793	5.585.568
18,4,20	Refrigerante R404a	kg	5,00	$ 608.110	3.040.550
18.5	**TUBERIA Y ACCESORIOS PARA AGUA (Incluye soporteria instalaciones y accesorios como codos, semicodos, tee, bridas)**				**$ 97.291.403,00**
18,5,1	Tubería de polipropileno SDR 11 multicapa, Ø40 mm aislada, para agua helada	ml	18,00	$ 137.658	2.477.844
18,5,2	Tubería de polipropileno SDR 11 multicapa, Ø50 mm aislada, para agua helada	ml	141,00	$ 187.003	26.367.423
18,5,3	Tubería de polipropileno SDR 11 multicapa,, Ø63 mm aislada, para agua helada	ml	2,00	$ 230.479	460.958
18,5,4	Tubería de polipropileno SDR 11 multicapa, Ø20 mm, para agua caliente	ml	2,00	$ 66.756	133.512
18,5,5	Tubería de polipropileno SDR 11 multicapa, Ø40 mm, para agua caliente	ml	6,00	$ 110.520	663.120
18,5,6	Tubería de polipropileno SDR 11 multicapa, Ø50 mm, para agua caliente	ml	143,00	$ 151.270	21.631.610
18,5,7	Tubería de polipropileno SDR 11 multicapa, Ø63 mm, para agua caliente	ml	1,00	$ 194.746	194.746
18,5,8	Válvula de bola con cuerpo de polipropileno, Ø40 mm, aislada	un	2,00	$ 107.000	214.000
18,5,9	Válvula de bola con cuerpo de polipropileno, Ø50 mm, aislada	un	7,00	$ 172.000	1.204.000
18,5,10	Válvula de bola con cuerpo de polipropileno, Ø63 mm, aislada	un	2,00	$ 227.000	454.000
18,5,11	Válvula de bola con cuerpo de polipropileno, Ø40 mm	un	2,00	$ 77.000	154.000
18,5,12	Válvula de bola con cuerpo de polipropileno, Ø50 mm	un	7,00	$ 122.000	854.000
18,5,14	Junta antivibratoria, Ø2"	un	2,00	$ 343.600	687.200
18,5,15	Junta antivibratoria, Ø1-1/2"	un	4,00	$ 229.069	916.276
18,5,16	Junta antivibratoria, Ø1-1/4"	un	2,00	$ 229.069	458.138
18,5,17	Junta antivibratoria, Ø1"	un	2,00	$ 229.069	458.138
18,5,19	Separador de aire en línea, Ø1-1/2"	un	2,00	$ 1.859.644	3.719.288
18,5,20	Tanque de expansión cerrado capacidad mínima efectiva 11 galones	un	2,00	$ 13.675.937	27.351.874

CANTIDAD Y PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTÁ D.C) .

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN_ BOGOTÁ D.C).

SEDE:	INMUEBLE DE INTERES CULTURA ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTA D.C	PRESUPUESTO ROSA DE LOS VIENTOS,PUENTE ACCESO ROSA DE LOS VIENTOS Y PLAZOLETA PEATONAL.			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
18,5,21	Tanque buffer	un	1,00	$ 8.891.276	8.891.276
18.6	**CONDUCTOS Y AISLAMIENTOS (Incluye fabricación, instalación y accesorios)**				**$ 370.834.180,00**
18,6,1	Conductos tipo panel de polisocianurato con foil de aluminio gofrado en ambas caras, 25 mm de espesor	m2	1600,00	$ 145.810	233.296.000
18,6,2	Conductos en lámina galvanizada sin aislar, calibre 24	m2	244,00	$ 133.120	32.481.280
18,6,3	Conductos de descarga para unidad exterior refrigerante variable	un	2,00	$ 1.112.400	2.224.800
18,6,4	Chaqueta para conductos en lámina galvanizada, calibre 26	m2	1057,00	$ 96.950	102.476.150
18,6,5	Conducto de descarga para unidad condensadora de refrigeración	un	1,00	$ 355.950	355.950
18.7	**DIFUSORES,REJILLAS,DAMPERS (Incluyen instalación)**				**$ 197.269.510,00**
18,7,1	Rejilla de suministro doble aleta, con damper, 16"x4"	un	1,00	$ 180.048	180.048
18,7,6	Rejilla de suministro doble aleta, con damper, 14"x6"	un	3,00	$ 181.952	545.856
18,7,7	Rejilla de suministro doble aleta, con damper, 14"x4"	un	1,00	$ 185.760	185.760
18,7,9	Rejilla de suministro doble aleta, con damper, 10"x4"	un	88,00	$ 132.448	11.655.424
18,7,10	Rejilla de suministro doble aleta, con damper, 8"x4"	un	25,00	$ 128.640	3.216.000
18,7,11	Rejilla de suministro doble aleta, con damper, 6"x6"	un	1,00	$ 128.640	128.640
18,7,12	Rejilla de suministro doble aleta, con damper, 6"x4"	un	46,00	$ 128.640	5.917.440
18,7,18	Difusor de techo multidireccional de 4 vías, 8"x8"	un	3,00	$ 193.376	580.128
18,7,19	Difusor de techo multidireccional de 4 vías, 8"x6"	un	1,00	$ 162.912	162.912
18,7,20	Difusor de techo multidireccional de 4 vías, 6"x6"	un	34,00	$ 159.104	5.409.536
18,7,21	Difusor de techo multidireccional de 3 vías, 8"x8"	un	1,00	$ 193.376	193.376
18,7,22	Difusor de techo multidireccional de 3 vías, 6"x6"	un	5,00	$ 159.104	795.520
18,7,23	Rejilla de retorno aleta fija, con damper 36"x6"	un	1,00	$ 324.752	324.752
18,7,24	Rejilla de retorno aleta fija, con damper 32"x6"	un	1,00	$ 301.904	301.904
18,7,25	Rejilla de retorno aleta fija, con damper 30"x6"	un	1,00	$ 284.768	284.768

CANTIDAD Y PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTÁ D.C) .

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN_ BOGOTÁ D.C).

SEDE:	INMUEBLE DE INTERES CULTURA ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTA D.C	PRESUPUESTO ROSA DE LOS VIENTOS,PUENTE ACCESO ROSA DE LOS VIENTOS Y PLAZOLETA PEATONAL.			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
18,7,26	Rejilla de retorno aleta fija, con damper 28"x16"	un	4,00	$ 530.880	2.123.520
18,7,27	Rejilla de retorno aleta fija, con damper 28"x6"	un	8,00	$ 267.632	2.141.056
18,7,28	Rejilla de retorno aleta fija, con damper 26"x6"	un	1,00	$ 260.016	260.016
18,7,29	Rejilla de retorno aleta fija, con damper 24"x6"	un	1,00	$ 242.880	242.880
18,7,30	Rejilla de retorno aleta fija, con damper 22"x6"	un	1,00	$ 227.648	227.648
18,7,31	Rejilla de retorno aleta fija, con damper 20"x6"	un	5,00	$ 218.128	1.090.640
18,7,32	Rejilla de retorno aleta fija, con damper 18"x4"	un	1,00	$ 161.008	161.008
18,7,33	Rejilla de retorno aleta fija, con damper 16"x8"	un	1,00	$ 200.992	200.992
18,7,34	Rejilla de retorno aleta fija, con damper 16"x6"	un	5,00	$ 193.376	966.880
18,7,35	Rejilla de retorno aleta fija, con damper 14"x6"	un	10,00	$ 176.240	1.762.400
18,7,36	Rejilla de retorno aleta fija, con damper 14"x4"	un	1,00	$ 140.064	140.064
18,7,37	Rejilla de retorno aleta fija, con damper 12"x8"	un	1,00	$ 174.336	174.336
18,7,38	Rejilla de retorno aleta fija, con damper 10"x6"	un	8,00	$ 145.776	1.166.208
18,7,39	Rejilla de retorno aleta fija, con damper 8"x8"	un	2,00	$ 149.584	299.168
18,7,40	Rejilla de retorno aleta fija, con damper 8"x6"	un	1,00	$ 134.352	134.352
18,7,41	Damper de balanceo con actuador manual, 16"x6"	un	1,00	$ 289.987	289.987
18,7,42	Damper de balanceo con actuador manual, 14"x12"	un	1,00	$ 433.977	433.977
18,7,43	Damper de balanceo con actuador manual, 14"x10"	un	1,00	$ 377.981	377.981
18,7,44	Damper de balanceo con actuador manual, 14"x6"	un	10,00	$ 265.988	2.659.880
18,7,45	Damper de balanceo con actuador manual, 14"x4"	un	1,00	$ 209.992	209.992
18,7,46	Damper de balanceo con actuador manual, 12"x10"	un	3,00	$ 337.983	1.013.949
18,7,47	Damper de balanceo con actuador manual, 10"x6"	un	10,00	$ 217.992	2.179.920

CANTIDAD Y PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTÁ D.C) .

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN_ BOGOTÁ D.C).

SEDE:	INMUEBLE DE INTERES CULTURA ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTA D.C	PRESUPUESTO ROSA DE LOS VIENTOS,PUENTE ACCESO ROSA DE LOS VIENTOS Y PLAZOLETA PEATONAL.			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
18,7,48	Damper de balanceo con actuador manual, 8"x6"	un	16,00	$ 193.993	3.103.888
18,7,49	Damper de balanceo con actuador manual, 8"x4"	un	3,00	$ 161.996	485.988
18,7,50	Damper de balanceo con actuador manual, 6"x6"	un	7,00	$ 169.995	1.189.965
18,7,51	Damper de control de aire manual con actuador on-off 220 V, 16"x6"	un	1,00	$ 3.107.258	3.107.258
18,7,52	Damper de control de aire manual con actuador on-off 220 V, 14"x6"	un	9,00	$ 3.071.261	27.641.349
18,7,53	Damper de control de aire manual con actuador on-off 220 Vl, 14"x4"	un	1,00	$ 2.987.267	2.987.267
18,7,54	Damper de control de aire manual con actuador on-off 220 V, 12"x8"	un	1,00	$ 3.107.258	3.107.258
18,7,56	Damper de control de aire manual con actuador on-off 220 V, 10"x6"	un	10,00	$ 2.999.266	29.992.660
18,7,57	Damper de control de aire manual con actuador on-off 220 V, 8"x6"	un	16,00	$ 2.963.268	47.412.288
18,7,58	Damper de control de aire manual con actuador on-off 220 V, 8"x4"	un	3,00	$ 2.915.272	8.745.816
18,7,59	Damper de control de aire manual con actuador on-off 220 V, 6"x6"	un	7,00	$ 2.927.271	20.490.897
18,7,60	Damper de control de aire manual con actuador on-off 220 V, 6"x20"	un	0,00	$ 3.064.716	0
18,7,61	Damper antiretroflujo, 12"x10"	un	2,00	$ 432.979	865.958
18.8	**INSTALACIÓN, BALANCEO SUPERVISIÓN E INGENIERIA**				**$ 146.690.000,00**
18,8,1	Balanceo y pruebas sistemas de aire acondicionado refrigerante variable, incluyendo Fan-Coil de depósitos	un	1,00	$ 23.800.000	23.800.000
18,8,3	Balanceo y pruebas sistemas de aire acondicionado de agua helada / agua caliente, incluyendo UTAs y extracciones.	un	1,00	$ 19.040.000	19.040.000
18,8,5	Supervisión e ingeniería sistemas de ventilación y extracción mecánica	un	1,00	$ 34.616.667	34.616.667
18,8,7	Supervisión e ingeniería sistemas de aire acondicionado y calefacción	un	1,00	$ 69.233.333	69.233.333
19	**GENERALES: (Aseo ,Montajes)**				**$ 25.995.299,00**
19,1,1	Aseo General para entrega de Obra	M²	1251,03	6.382	7.983.635
19,1,6	Montaje de canaleta, cableado de fuerza y regulada.	ML	150,00	44.247	6.636.975
19,1,11	Jardinera Exterior ornamental h=0,35 cmts inc. (ladrillo a la vista Santafe o similar,suministro de tierra negra, pañete interior y impermeabilización interior y suministro de plantas ornamental.)	M²	20,00	258.576	5.171.512

CANTIDAD Y PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTÁ D.C) .

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DEL INMUEBLE (ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN_ BOGOTÁ D.C).

SEDE:	INMUEBLE DE INTERES CULTURA ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN _ BOGOTA D.C	PRESUPUESTO ROSA DE LOS VIENTOS,PUENTE ACCESO ROSA DE LOS VIENTOS Y PLAZOLETA PEATONAL.			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
19,1,12	Alcoque Circular (Prptecciónde raí,áreasdeaporte aguaslluvias y transito peatonal) en hierro nodular A536 65-45-12 O en prolietileno reciclado o similar, color terroso. Modulo de 4 piezas en emsambles , h= 10cms.	M²	2,00	1.484.460	2.968.919
19,1,13	Bordillo Contenedor /Ajuste en concreto fundido en sitiio 3000PSI, h=35CMS (Actividad posterior a corte de raíz superficial y cicatrización. permisoprevio personal autorizado). Elemento interior entre la superficie acabdo del anden y elemento de apoyo para en alcorque.	ML	11,31	207.057	2.341.770
19,1,14	Podada de Árbol H= 3.5 A 4.5 (Actividad posterior a corte de raíz superficial y cicatrización. permisoprevio personal autorizado,incluye retirode sobrantes).	UN	1,00	892.488	892.488
SUB TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 10.617.708.794,00**
ADMINISTRACION				20,24%	$ 2.149.278.374
IMPREVISTOS				1,50%	$ 159.265.632
UTILIDAD				5,00%	$ 530.885.440
IVA SOBRE UTILIDAD				19,00%	$ 100.868.234
VALOR TOTAL					**$ 13.558.006.474**