MINISTERIO DE CULTURA
SELECCIÓN ABREVIDA DE MENOR CUANTÍA MC SA 015 2021
EVALUACIÓN ECONÓMICA

OBJETO: **"Contratar los mantenimientos preventivos y correctivos de los sistemas de bombeo y de las instalaciones hidráulicas y sanitarias del Ministerio de Cultura instalados en el Palacio Echeverri, Teatro Colon, Museo Nacional, el Claustro Santa Clara, la Biblioteca Nacional, Fragmentos y la Casa de la Independencia con suministro de insumos y repuestos"**

CARVAJAL & CORTES INGENIERIA SAS - EN REORGANIZACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Frecuencia (Mantenimiento preventivo)	CANTIDAD	VALOR UNITARIO OFICIAL IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL OFICIAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO OFERTADO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL OFERTADO IVA INCLUIDO	
1	**MANTENIMIENTOS**								
1.1	**PALACIO ECHEVERRY (BOGOTÁ D.C.)**								
1.1.1	**BOMBA: IHM 2" 20H 6TW Serie 63917000A2 (2 unidades)** **MOTOR: WEG W11 112M 6.0 HP (2 unidades)** **TANQUE HIDROFLOW: IHM 200 LITROS (1 unidad)**								
1.1.1.1	BOMBAS. Cambio de Sello mecánico, Casquillo, desmonte y montaje de motobomba	und	1	1	$ 96.186,00	$ 96.186,00	$ 96.180,00	$ 96.180,00	CUMPLE
1.1.1.2	MANTENIMIENTO GENERAL TANQUE HIDROFLOW: IHM 200 LITROS INCLUYE: Cambio de diafragma y Limpieza general	und	1	1	$ 197.314,00	$ 197.314,00	$ 197.300,00	$ 197.300,00	CUMPLE
1.1.1.3	MANTENIMIENTO GENERAL TUBERIAS INCLUYE: Instalacion de manguito antivibratorio,colocacion de empaques y tornilleria.	und	1	1	$ 104.730,00	$ 104.730,00	$ 102.000,00	$ 102.000,00	CUMPLE
1.1.1.4	MANTENIMIENTO GENERAL TABLERO ELECTRICO INCLUYE: Reapriete de tornillos y terminales, limpieza con liquido electronico.	und	1	1	$ 63.456,00	$ 63.456,00	$ 63.000,00	$ 63.000,00	CUMPLE
1.1.2	**ESTACION DE BOMBEO RED CONTRAINCENDIOS (1)** **BOMBA: IHM 2 -25 0 (1 unidad)** **MOTOR: SIEMENS 1LA3 166-2YB70 28.0 HP** **TANQUE HIDROFLOW: IHM 200 LITROS**								
1.1.2.1	MANTENIMIENTO GENERAL BOMBAS: BOMBA: IHM 2 -25 0 INCLUYE : Cambio de sellos mecanicos y casquillos, desmonte y montaje de motobomba, puesta a punto - Limpieza general	und	1	1	$ 180.562,00	$ 180.562,00	$ 178.000,00	$ 178.000,00	CUMPLE
1.1.2.2	MANTENIMIENTO GENERAL TANQUE HIDROFLOW: IHM 200 LITROS INCLUYE: Cambio de diafragma y Limpieza general	und	1	1	$ 189.404,00	$ 189.404,00	$ 188.000,00	$ 188.000,00	CUMPLE
1.1.2.3	MANTENIMIENTO GENERAL TUBERIAS INCLUYE: Instalacion de manguito antivibratorio,colocacion de empaques y tornilleria.	und	1	1	$ 104.730,00	$ 104.730,00	$ 102.000,00	$ 102.000,00	CUMPLE
1.1.2.4	MANTENIMIENTO GENERAL TABLERO ELECTRICO INCLUYE: Reapriete de tornillos y terminales, limpieza con liquido electronico.	und	1	1	$ 63.456,00	$ 63.456,00	$ 63.000,00	$ 63.000,00	CUMPLE
1.2	**SISTEMA DE BOMBAS CLAUSTRO SANTA CLARA (BOGOTÁ D.C.)**								
1.2.1	**BOMBA CENTRIFUGA: BARNES 1-1/2" - HE 1.5 30-1 CE (2 unidades)** **MOTOR TRIFÁSICO: SIEMENS 3.0 HP - 1LA7 090-2YA67 (2 unidades)** **TANQUE HIDROFLOW: 200 LITROS (2 unidades)**								
1.2.1.1	MANTENIMIENTO GENERAL BOMBAS: BOMBA CENTRIFUGA: BARNES 1-1/2" - HE 1.5 30-1 CE INCLUYE : Cambio de sellos mecanicos, casquillos, desmonte y montaje de motobomba, puesta a punto - Limpieza general.	und	1	1	$ 119.917,00	$ 119.917,00	$ 119.000,00	$ 119.000,00	CUMPLE
1.2.1.2	MANTENIMIENTO GENERAL TABLERO ELECTRICO INCLUYE: Reapriete de tornillos y terminales, limpieza con liquido electronico.	und	1	1	$ 66.093,00	$ 66.093,00	$ 65.000,00	$ 65.000,00	CUMPLE
1.2.2	**ESTACION DE BOMBEO RED CONTRAINCENDIOS (1)** **BOMBA PPAL: BARNES 1-1/2" GSM 15D 30 (1 unidad)** **MOTOR: SIEMENS 1LA7 167-2YA79 30.0 HP (1 unidad)** **TANQUE HIDROFLOW: IHM 100 LITROS (1 unidad)**								
1.2.2.1	MANTENIMIENTO GENERAL BOMBA PPAL: BARNES GSM 15D 30 INCLUYE : Cambio de sellos mecanicos, casquillos, desmonte y montaje de motobomba, puesta a punto - Limpieza general.	und	1	1	$ 208.588,00	$ 208.588,00	$ 207.000,00	$ 207.000,00	CUMPLE
1.2.2.2	TABLERO ELÉCTRICO: Reapriete de tornillos y terminales, limpieza con liquido electrónico.	und	1	1	$ 79.260,00	$ 79.260,00	$ 78.000,00	$ 78.000,00	CUMPLE
1.2.3	**BOMBA: JOCKEY BARNES 1-1/2" ME315 8K11 B001 (1 unidad)** **MOTOR SIEMENS 1LA7 094-2YA69 3.6 HP.**								
1.2.3.1	MANTENIMIENTO GENERAL BOMBA JOCKEY BARNES ME315 8K11 B001 INCLUYE : Cambio de sellos mecanicos y casquillos - Limpieza general	und	1	1	$ 170.015,00	$ 170.015,00	$ 170.000,00	$ 170.000,00	CUMPLE
1.3	**SISTEMA DE BOMBAS BIBLIOTECA NACIONAL (BOGOTÁ D.C.)**								
1.3.1	**ESTACION DE BOMBEO DE AGUA POTABLE (2) CALLE 24** **BOMBA: IHM15A-24 1-1/2" (2 unidades)** **MOTOR: SIEMENS 1LA3 114-2YB90 2.4 HP (2 unidades)** **TANQUE HIDROFLOW: BARNES 100 LITROS (2 unidades)**								
1.3.1.1	MANTENIMIENTO GENERAL BOMBAS: IHM15A-24 1-1/2" INCLUYE : Cambio de sellos mecanicos, casquillos, desmonte y montaje de motobomba, puesta a punto - Limpieza general.	und	1	1	$ 117.280,00	$ 117.280,00	$ 117.000,00	$ 117.000,00	CUMPLE
1.3.1.2	MANTENIMIENTO GENERAL TUBERIAS INCLUYE:Instalacion de manguito antivibratorio, codo galvanizado y niple. colocacion de empaques y tornilleria.	und	1	1	$ 164.051,00	$ 164.051,00	$ 164.000,00	$ 164.000,00	CUMPLE
1.3.1.3	MANTENIMIENTO GENERAL TABLERO ELECTRICO INCLUYE: Reapriete de tornillos y terminales, limpieza con liquido electronico.	und	1	1	$ 79.277,00	$ 79.277,00	$ 79.277,00	$ 79.277,00	CUMPLE
1.3.2	**BOMBA: IHM 1-1/2" 1x2x8 (3 unidades)** **MOTOR: SIEMENS 1LA3 130-2YB79 9.0 HP (3 unidades)** **TANQUE HIDROFLOW: ZILMET 500 LITROS (1 unidad)**								
1.3.2.1	MANTENIMIENTO GENERAL BOMBAS: IHM 1-1/2" 1x2x8 INCLUYE : : Cambio de sellos mecanicos, casquillos, desmonte y montaje de motobomba, puesta a punto - Limpieza general.	und	1	1	$ 146.041,00	$ 146.041,00	$ 146.000,00	$ 146.000,00	CUMPLE
1.3.2.2	MANTENIMIENTO GENERAL TABLERO ELECTRICO INCLUYE: Reapriete de tornillos y terminales, limpieza con liquido electronico.	und	1	1	$ 89.054,00	$ 89.054,00	$ 88.000,00	$ 88.000,00	CUMPLE
1.4	**SISTEMA DE BOMBAS CASA DE LA INDEPENDENCIA (BOGOTÁ D.C.)**								
1.4.1	**BOMBA: IHM 3/4" (1 unidad)** **MOTOR: SIEMENS 3/4HP - 1LF3 083-2 YA99 (1 unidad)**								
1.4.1.1	MANTENIMIENTO GENERAL BOMBAS: IHM 3/4" INCLUYE : : Cambio de sellos mecanicos, casquillos, desmonte y montaje de motobomba, puesta a punto - Limpieza general.	und	1	1	$ 84.918,00	$ 84.918,00	$ 84.000,00	$ 84.000,00	CUMPLE
1.4.1.2	MANTENIMIENTO GENERAL TUBERIAS INCLUYE: Instalacion de manguito antivibratorio, colocacion de tapon de 1/4"MBA 2020.xlsx]Hoja1!C170	und	1	1	$ 83.316,00	$ 83.316,00	$ 83.000,00	$ 83.000,00	CUMPLE
1.4.2	**BOMBA AUTOCEBANTE: SIEMENS 1" (1 unidad)** **MOTOR: 1RF3 085-2YB99 1.0 HP (1 unidad)** **TANQUE HIDROFLOW: BARNES 60 LITROS (1 unidad)**								
1.4.2.1	BOMBA AUTOCEBANTE: BARNES 1-1/2" INCLUYE : Cambio de Sello mecánico y Casquillo	und	1	1	$ 116.559,00	$ 116.559,00	$ 116.000,00	$ 116.000,00	CUMPLE
1.4.2.2	TABLERO ELÉCTRICO: Reapriete de tornillos y terminales, limpieza con liquido electrónico.	und	1	1	$ 78.508,00	$ 78.508,00	$ 78.000,00	$ 78.000,00	CUMPLE
2	**REPUESTOS**								
2.1	**PALACIO ECHEVERRY (BOGOTÁ D.C.)**								
2.1.1	**BOMBA: IHM 2" 20H 6TW Serie 63917000A2 (2 unidades)** **MOTOR: WEG W11 112M 6.0 HP (2 unidades)** **TANQUE HIDROFLOW: IHM 200 LITROS (1 unidad)**								
2.1.1.1	SELLOS MECANICOS 1 1/4	und		1	$ 86.566,00	$ 86.566,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00	CUMPLE
2.1.1.2	CASQUILLOS 1 1/4	und		1	$ 32.515,00	$ 32.515,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00	CUMPLE
2.1.1.3	BRIDA AJUSTABLE PVC GRIS SCH 80 2"	und		1	$ 68.849,00	$ 68.849,00	$ 68.000,00	$ 68.000,00	CUMPLE
2.1.1.4	TORNILLO HEXAGONAL DE 1/2"x2" (TUERCA+ARANDELA)	und		6	$ 5.590,00	$ 33.540,00	$ 5.500,00	$ 33.000,00	CUMPLE
2.1.1.5	EMPAQUE DE CAUCHO BRIDA 2"	und		2	$ 9.948,00	$ 19.896,00	$ 9.900,00	$ 19.800,00	CUMPLE
2.1.1.6	RODAMIENTOS	**und**		**2**	$ 57.894,00	$ 115.788,00	$ 57.000,00	$ 114.000,00	CUMPLE
2.1.2	**ESTACION DE BOMBEO RED CONTRAINCENDIOS (1)** **BOMBA: IHM 2 -25 0 (1 unidad)** **MOTOR: SIEMENS 1LA3 166-2YB70 28.0 HP** **TANQUE HIDROFLOW: IHM 200 LITROS**								
2.1.2.1	SELLOS MECANICOS 1 1/4	und		1	$ 86.566,00	$ 86.566,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00	CUMPLE
2.1.2.2	CASQUILLOS 1 1/4	und		1	$ 32.515,00	$ 32.515,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00	CUMPLE
2.1.2.3	LIMPIADOR ELECTRONICO 150 CC	und		1	$ 35.911,00	$ 35.911,00	$ 35.000,00	$ 35.000,00	CUMPLE
2.1.2.4	BRIDA AJUSTABLE PVC GRIS SCH 80 2"	und		1	$ 68.849,00	$ 68.849,00	$ 68.000,00	$ 68.000,00	CUMPLE
2.1.2.5	TORNILLO HEXAGONAL DE 1/2"x2" (TUERCA+ARANDELA)	und		6	$ 5.590,00	$ 33.540,00	$ 5.500,00	$ 33.000,00	CUMPLE
2.1.2.6	EMPAQUE DE CAUCHO BRIDA 2"	und		2	$ 9.948,00	$ 19.896,00	$ 9.900,00	$ 19.800,00	CUMPLE
2.1.2.7	RODAMIENTOS	**und**		**1**	$ 57.894,00	$ 57.894,00	$ 56.000,00	$ 56.000,00	CUMPLE
2.2	**SISTEMA DE BOMBAS CLAUSTRO SANTA CLARA (BOGOTÁ D.C.)**								
2.2.1	**BOMBA CENTRIFUGA: BARNES 1-1/2" - HE 1.5 30-1 CE (2 unidades)** **MOTOR TRIFÁSICO: SIEMENS 3.0 HP - 1LA7 090-2YA67 (2 unidades)**								

MARIO FERNANDO ORJUELA DE LA TORRE
EVALUADOR ASPECTO ECONÓMICO

20/10/2021

	TANQUE HIDROFLOW: 200 LITROS (2 unidades)								
2.2.1.1	SELLOS MECANICOS 5/8	und		2	$ 37.121,00	$ 74.242,00	$ 37.000,00	$ 74.000,00	CUMPLE
2.2.1.2	CASQUILLOS 5/8	und		2	$ 21.647,00	$ 43.294,00	$ 21.000,00	$ 42.000,00	CUMPLE
2.2.1.3	BRIDA AJUSTABLE PVC GRIS SCH 80 1-1/2"	und		1	$ 64.305,00	$ 64.305,00	$ 64.000,00	$ 64.000,00	CUMPLE
2.2.1.4	TORNILLO HEXAGONAL DE 1/2"x2" (TUERCA+ARANDELA)	und		6	$ 5.590,00	$ 33.540,00	$ 5.500,00	$ 33.000,00	CUMPLE
2.2.1.5	EMPAQUE DE CAUCHO BRIDA 1-1/2"	und		2	$ 10.167,00	$ 20.334,00	$ 10.000,00	$ 20.000,00	CUMPLE
2.2.1.6	NIPLE BARRIL GALVANIZADO DE 1-1/2"	und		2	$ 18.782,00	$ 37.564,00	$ 18.000,00	$ 36.000,00	CUMPLE
2.2.1.7	RODAMIENTOS	**und**		**1**	$ 57.717,00	$ 57.717,00	$ 57.000,00	$ 57.000,00	CUMPLE
2.2.2	**ESTACION DE BOMBEO RED CONTRAINCENDIOS (1)** **BOMBA PPAL: BARNES 1-1/2" GSM 15D 30 (1 unidad)** **MOTOR: SIEMENS 1LA7 167-2YA79 30.0 HP (1 unidad)** **TANQUE HIDROFLOW: IHM 100 LITROS (1 unidad)**								
2.2.2.1	SELLOS MECANICOS 1 1/4	und		1	$ 86.582,00	$ 86.582,00	$ 86.000,00	$ 86.000,00	CUMPLE
2.2.2.2	CASQUILLOS 1 1/4	und		1	$ 32.515,00	$ 32.515,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00	CUMPLE
2.2.2.3	BRIDA AJUSTABLE PVC GRIS SCH 80 1-1/2"	und		2	$ 64.305,00	$ 128.610,00	$ 64.000,00	$ 128.000,00	CUMPLE
2.2.2.4	EMPAQUE DE CAUCHO BRIDA 1-1/2"	und		2	$ 10.167,00	$ 20.334,00	$ 10.000,00	$ 20.000,00	CUMPLE
2.2.2.5	RODAMIENTOS	und		2	$ 57.717,00	$ 115.434,00	$ 57.000,00	$ 114.000,00	CUMPLE
2.2.3	**BOMBA: JOCKEY BARNES 1-1/2" ME315 8K11 B001 (1 unidad)** **MOTOR SIEMENS 1LA7 094-2YA69 3.6 HP.**								
2.2.3.1	SELLOS MECANICOS 5/8	und		2	$ 37.041,00	$ 74.082,00	$ 37.000,00	$ 74.000,00	CUMPLE
2.2.3.2	CASQUILLOS 5/8	und		2	$ 21.502,00	$ 43.004,00	$ 21.000,00	$ 42.000,00	CUMPLE
2.2.3.3	BRIDA AJUSTABLE PVC GRIS SCH 80 1-1/2"	und		2	$ 64.593,00	$ 129.186,00	$ 64.000,00	$ 128.000,00	CUMPLE
2.2.3.4	TORNILLO HEXAGONAL DE 1/2"x2" (TUERCA+ARANDELA)	und		7	$ 5.590,00	$ 39.130,00	$ 5.500,00	$ 38.500,00	CUMPLE
2.2.3.5	EMPAQUE DE CAUCHO BRIDA 1-1/2"	und		2	$ 10.167,00	$ 20.334,00	$ 10.000,00	$ 20.000,00	CUMPLE
2.2.3.6	NIPLE BARRIL GALVANIZADO DE 1-1/2"	und		2	$ 18.718,00	$ 37.436,00	$ 18.000,00	$ 36.000,00	CUMPLE
2.2.3.7	RODAMIENTOS	und		1	$ 57.734,00	$ 57.734,00	$ 57.000,00	$ 57.000,00	CUMPLE
2.3	**SISTEMA DE BOMBAS BIBLIOTECA NACIONAL (BOGOTÁ D.C.)**								
2.3.1	**ESTACION DE BOMBEO DE AGUA POTABLE (2) CALLE 24** **BOMBA: IHM15A-24 1-1/2" (2 unidades)** **MOTOR: SIEMENS 1LA3 114-2YB90 2.4 HP (2 unidades)** **TANQUE HIDROFLOW: BARNES 100 LITROS (2 unidades)**								
2.3.1.1	SELLOS MECANICOS 1 1/4	und		2	$ 86.582,00	$ 173.164,00	$ 86.000,00	$ 172.000,00	CUMPLE
2.3.1.2	CASQUILLOS 1 1/4	und		2	$ 48.335,00	$ 96.670,00	$ 48.000,00	$ 96.000,00	CUMPLE
2.3.1.3	BRIDA AJUSTABLE PVC GRIS SCH 80 1-1/2"	und		2	$ 64.305,00	$ 128.610,00	$ 64.000,00	$ 128.000,00	CUMPLE
2.3.1.4	EMPAQUE DE CAUCHO BRIDA 1-1/2"	und		1	$ 10.167,00	$ 10.167,00	$ 10.000,00	$ 10.000,00	CUMPLE
2.3.1.5	RODAMIENTOS	und		2	$ 57.717,00	$ 115.434,00	$ 57.000,00	$ 114.000,00	CUMPLE
2.4	**SISTEMA DE BOMBAS CASA DE LA INDEPENDENCIA (BOGOTÁ D.C.)**								
2.4.1	**BOMBA: IHM 3/4" (1 unidad)** **MOTOR: SIEMENS 3/4HP - 1LF3 083-2 YA99 (1 unidad)**								
2.4.1.1	SELLOS MECANICOS 5/8	und		1	$ 35.198,00	$ 35.198,00	$ 35.000,00	$ 35.000,00	CUMPLE
2.4.1.2	CASQUILLOS 5/8	und		1	$ 21.502,00	$ 21.502,00	$ 21.000,00	$ 21.000,00	CUMPLE
2.4.1.3	LIMPIADOR ELECTRONICO 150 CC	und		1	$ 33.827,00	$ 33.827,00	$ 33.000,00	$ 33.000,00	CUMPLE
2.4.1.4	BRIDA AJUSTABLE PVC GRIS SCH 80 3/4"	und		1	$ 34.236,00	$ 34.236,00	$ 34.000,00	$ 34.000,00	CUMPLE
2.4.1.5	RODAMIENOTOS	und		1	$ 58.231,00	$ 58.231,00	$ 58.000,00	$ 58.000,00	CUMPLE
2.4.1.6	PLATINERAS	**und**		**1**	$ 18.809,00	$ 18.809,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00	CUMPLE
2.4.2	**BOMBA AUTOCEBANTE: SIEMENS 1" (1 unidad)** **MOTOR: 1RF3 085-2YB99 1.0 HP (1 unidad)** **TANQUE HIDROFLOW: BARNES 60 LITROS (1 unidad)**								
2.4.2.1	SELLOS MECANICOS 5/8	und		1	$ 35.358,00	$ 35.358,00	$ 35.000,00	$ 35.000,00	CUMPLE
2.4.2.2	CASQUILLOS 5/8	und		1	$ 21.502,00	$ 21.502,00	$ 21.000,00	$ 21.000,00	CUMPLE
2.4.2.3	BRIDA AJUSTABLE PVC GRIS SCH 80 1"	und		1	$ 51.018,00	$ 51.018,00	$ 51.000,00	$ 51.000,00	CUMPLE
2.4.2.4	RODAMIENOTOS	**und**		**1**	$ 56.948,00	$ 56.948,00	$ 56.000,00	$ 56.000,00	CUMPLE
3.	**TEATRO COLON**								
3.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL EQUIPAMIENTO DE LOS BAÑOS DEL TEATRO COLÓN QUE INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:	und	2		$ 3.315.474,00	$ 6.630.948,00	$ 3.315.000,00	$ 6.630.000,00	CUMPLE
3.2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE 18 GABINETES Y MANGUERAS CONTRA INCENDIO DEL TEATRO COLÓN, QUE INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:	und	1		$ 1.656.318,00	$ 1.656.318,00	$ 1.650.000,00	$ 1.650.000,00	CUMPLE
3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 4" Y 6" PARA LA RED CONTRA INCENDIO DEL TEATRO COLÓN, QUE INCLUYE LOS SIGUIENTES ACCESORIOS Y ACTIVIDADES:		**1**		$ 31.200.000,00	$ 31.200.000,00	$ 30.560.000,00	$ 30.560.000,00	CUMPLE
3.4	MANTENIMIENTO Y LAVADO DEL TANQUE DE RESERVA DE AGUA POTABLE UBICADO EN EL TEATRO COLÓN, ASÍ COMO LA TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DEL AGUA, QUE COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:	**und**	**2**		$ 516.169,00	$ 1.032.338,00	$ 510.000,00	$ 1.020.000,00	CUMPLE
3.5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL EQUIPO DE BOMBEO DEL TEATRO COLÓN QUE INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:	**und**	**2**		$ 660.453,00	$ 1.320.906,00	$ 660.000,00	$ 1.320.000,00	CUMPLE
4	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SISTEMA DE BOMBAS DEL MUSEO NACIONAL DE COLOMBIA**								
4.1	Realizar durante la duración del contrato las visitas previstas que comprende las siguientes actividades:	**und**	**2**		$ 406.433,00	$ 812.866,00	$ 400.000,00	$ 800.000,00	CUMPLE
5.	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SISTEMA DE BOMBAS ESPACIO FRAGMENTOS**								
5.1	Realizar en cada una de las visitas durante la duración del contrato, la rebvisuión, ajuste, limpieza, calibración y lubricación de los equipos de bombeo (Presión, eyectores e incendio) que comprenden: Interruptore de presión, flotadores de mercurio, contactores, guardamotores, relés, bobinas, selectores, motobombas centrífugas, tanque hidroacumulador tipoi vertical, tablero de control y mando eléctrico, motobomba, tanque hidroacumulador, tablero duplex de controly mando eléctrico y accesorios eléctricos. Comprobar el buen funcionamiento hidráulico, eléctrico y mecánico de los equipos (presión, eyectores e incendio) que comprenden entre otros: componentes hidráulicos, válvulas de paso, manómetros, bridas, universales, motobombas centrífugas, tanque hidroacumulador tipo vertical, tablero de control y mando eléctrico, motobomba, tanque hidroacumulador, tablero dúplex de control y mando eléctrico y accesorios eléctricos.	**und**	2		$ 260.234,00	$ 520.468,00	$ 250.000,00	$ 500.000,00	CUMPLE
6.	**LAVADO DE TANQUES DE RESERVA DE AGUA POTABLE EN EL MUSEO NACIONAL DE COLOMBIA Y EN FRAGMENTOS**								
6.1	Lavado y desinfección de un tanque de agua potable de 79.000 litros subterráneo en el Museo Nacional de Colombia. Análisis, físico, químico y bacteriológico o microbiol+ogicos del aguas contenida en el tanque, en laboratorio certificado y autorizado por el Ministerio de Salud y seguridad social según resolución 1615 de 2015. Lavado en forma manual de pisos, paredes y techo; desinfección con hipoclorito de sodio con una concentración de 5% en un tanque de concreto reforzado (Inmpermeabilizado). Entrega material y digital de las respectivas certificaciones del tanques.	**und**	2		$ 934.795,00	$ 1.869.590,00	$ 930.000,00	$ 1.860.000,00	CUMPLE
6.2	Lavado y desinfección de dos tanques de agua potable cada uno de 600 litros (aéreos), en el Museo Nacional de Colombia. Análisis, físico, químico y bacteriológico o microbiol+ogicos del aguas contenida en el tanque, en laboratorio certificado y autorizado por el Ministerio de Salud y seguridad social según resolución 1615 de 2015. Lavado en forma manual de pisos, paredes y techo; desinfección con hipoclorito de sodio con una concentración de 5% en un tanque de concreto reforzado (Inmpermeabilizado). Entrega material y digital de las respectivas certificaciones del tanques.	**und**	2		$ 477.558,00	$ 955.116,00	$ 470.000,00	$ 940.000,00	CUMPLE
6.3	Lavado y desinfección de un tanque de agua potable de 2.800 litros subterráneo en el espacio Fragmentos. Análisis, físico, químico y bacteriológico o microbiol+ogicos del aguas contenida en el tanque, en laboratorio certificado y autorizado por el Ministerio de Salud y seguridad social según resolución 1615 de 2015. Lavado en forma manual de pisos, paredes y techo; desinfección con hipoclorito de sodio con una concentración de 5% en un tanque de concreto reforzado (Inmpermeabilizado). Entrega material y digital de las respectivas certificaciones del tanques.	**und**	2		$ 587.295,00	$ 1.174.590,00	$ 580.000,00	$ 1.160.000,00	CUMPLE
	TOTAL SUMINISTROS DE BIENES Y SERVICIOS					**$ 52.474.231,00**		**$ 51.687.857,00**	CUMPLE
						CALIFICACIÓN		**70**	

BOLSA DE REPUESTOS (INFORMATIVO - NO ES OBJETO DE OFERTA NI DE PONDERACIÓN)	**$ 41.181.377,00**

MARIO FERNANDO ORJUELA DE LA TORRE
EVALUADOR ASPECTO ECONÓMICO

20/10/2021