CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN - BASAMENTO Y TORRE SUR.

PLANILLA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS - RESUMEN

				BRITAM S.A.
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
1	**RESUMEN**			
A	Total Sistem de Climatizacion	gl	1,0	CUMPLE
B	Total Instalaciones Electricas	gl	1,0	CUMPLE
C	Total Obras Civiles	gl	1,0	CUMPLE

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

OBSERVACION: Se dela Constancia que la propia planilla del Listado de precios del pliego de Bases y condiciones se ha omitido la inclusión de las Cantidades para el Item 1.6.9 de la planilla de Computo Métrico Obras Civiles - Adecuación Baño y area de Electricidad - Cambio de Cielorraso, por tanto, el oferente si bien incluye el precio unitario, no se totaliza ni se incluye el costo de la oferta, por falta de la cantidades en el PBC, por lo que se considera que BRITAM S.A. no afecta el alcance de las obras en relación al computo métrico licitado.

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN
ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN - BASAMENTO Y TORRE SUR

PLANILLA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS - SISTEMA DE CLIMATIZACION -

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	BRITAM S.A CUMPLE / NO CUMPLE
	SUBSUELO 2 Y TERRAZAS TECNICAS			
	EQUIPOS - SUBSUELO 2 Y TERRAZAS TECNICAS			
1	**AIRE ACONDICIONADO**			
1.1	Unidad Enfriadora de Agua, 400 TR	un	2,0	CUMPLE
1.2	Torres de Enfriamiento, 220 TR - 160 m3/h	un	4,0	CUMPLE
1.3	Bomba de agua para HVAC, vertical en línea tipo Split, 360 m3/h-30 mca, circuito secundario	un	3,0	CUMPLE
1.4	Bomba de agua para HVAC, vertical en línea tipo Split, 320 m3/h-30 mca, circuito de agua de condensación	un	2,0	CUMPLE
1.5	Bomba de agua para HVAC, tipo vertical en línea Inverter Ready, 240 m3/h-10 mca, circuito primario	un	2,0	CUMPLE
1.6	Válvula Flo- trex 8"	un	5,0	CUMPLE
1.7	Válvula Flo- trex 6"	un	2,0	CUMPLE
1.8	Guía de succión 8"	un	5,0	CUMPLE
1.9	Guía de succión 6"	un	2,0	CUMPLE
1.10	Variador de velocidad para bombas	un	4,0	CUMPLE
1.11	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 7,00 Kw	un	2,0	CUMPLE
1.12	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 3,50 Kw	un	4,0	CUMPLE
1.13	Válvulas motorizadas de tres vías de 3/4"	un	1,0	CUMPLE
1.14	Válvulas motorizadas de dos vías de 3/4"	un	3,0	CUMPLE
	Válvulas de balanceo, con regulación numerada			
1.15	Válvulas de balanceo de 1 1/4" de diámetro	un	1,0	CUMPLE
1.16	Termostatos digitales, para retorno, para monitoreo y control de las temperaturas desde PC en Sala de Control, más reserva (2un.)	un	8,0	CUMPLE
1.17	Selector de encendido / apagado y velocidad (0, 1, 2, 3) de ventiladores para Fan Coils, más reserva (2un.)	un	8,0	CUMPLE
2	**VENTILACIÓN FORZADA**			
2.1	Extractor tipo axial tubular para conductos, 14.000m3/h -15 mmca	un	1,0	CUMPLE
	MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA			
	SUBSUELO 2 - TERRAZAS TECNICAS - MONTANTES			
3	**Aire Acondicionado**			
3.1	Desmontaje del chiller Carrier	un	1,0	CUMPLE
3.2	Desmontaje de las torres de enfriamiento antiguas de la azotea de Torre Sur	un	4,0	CUMPLE
3.3	Desmontaje de cañerías para adecuación del sistema, en Subsuelo 2 y Montantes de cañerías	gl	1,0	CUMPLE
3.4	Difusores para insuflamiento de aire	un	6,0	CUMPLE
3.5	Colector acero al carbono de 20" con aislación y sujeciones	un	2,0	CUMPLE
3.6	Cañería de acero al carbono de 8", sin aislación	ml	260,0	CUMPLE
3.7	Cañería de acero al carbono de 6", sin aislación	ml	42,0	CUMPLE
3.8	Cañería de acero al carbono de 8", con aislación	ml	16,0	CUMPLE
3.9	Cañería de acero al carbono de 6", con aislación	ml	570,0	CUMPLE
3.10	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 110mm, con aislación	ml	18,0	CUMPLE
3.11	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 90mm, con aislación	ml	24,0	CUMPLE
3.12	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 40mm, con aislación	ml	168,0	CUMPLE
3.13	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 32mm, con aislación	ml	105,0	CUMPLE
3.14	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 25mm, con aislación	ml	80,0	CUMPLE
3.15	Válvula mariposa de 8"	un	4,0	CUMPLE
3.16	Válvula mariposa de 6"	un	16,0	CUMPLE
3.17	Válvula mariposa de 3"	un	2,0	CUMPLE
3.18	Llave de paso de media vuelta de 25 mm, termofusionable	un	12,0	CUMPLE
3.19	Cañerías de drenaje	gl	1,0	CUMPLE
3.20	Mantenimiento de fancoils que se reutilizan	un	6,0	CUMPLE

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

				BRITAM S.A
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
3.21	Termómetros digitales	un	4,0	CUMPLE
3.22	Manómetros para baja presión, glicerina	un	8,0	CUMPLE
3.23	Transporte, alzamiento y montaje de equipos	gl	1,0	CUMPLE
3.24	Trabajos de albañilería para la ampliación de la Sala de Máquinas.	gl	1,0	CUMPLE
3.25	Conexiones de Chiller	un	2,0	CUMPLE
3.26	Conexiones de bombas de agua	un	7,0	CUMPLE
3.27	Conexiones de Torres de Enfriamiento	un	4,0	CUMPLE
3.28	Conexiones de Fan Coils	un	6,0	CUMPLE
3.29	Soportes de cañerías y Materiales menores	gl	1,0	CUMPLE
3.30	Puesta en marcha del sistema	gl	1,0	CUMPLE
3.31	Limpieza y tratamiento del agua del sistema	gl	1,0	CUMPLE
4	**VENTILACIÓN FORZADA**			
4.1	Adaptación de la red de conductos existente	gl	1,0	CUMPLE
4.2	Conexión y puesta en marcha del extractor	un	1,0	CUMPLE
5	**SALA DE CONTROL Y OTROS SERVICIOS**			
5.1	Provisión y montaje del sistema de supervisión electrónica de los equipos de climatización, según especificaciones.	gl	1,0	CUMPLE
5.2	Provisión e instalación de software original que permite diagnosticar y manejar el conjunto chillers, bombas, torres de enfriamiento, manejadoras y fan coils	gl	1,0	CUMPLE
5.3	Provisión de computadora personal con accesorios según especificaciones; software original del sistema operativo Windows 7 64 bit.	un	1,0	CUMPLE
5.4	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) de 1.000VA para PC	un	1,0	CUMPLE
5.5	Manuales de operación y mantenimiento en idioma español	gl	1,0	CUMPLE
5.6	Capacitación a funcionarios para operación y control del sistema	gl	1,0	CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION SUBSUELO 2, TERRAZAS TECNICAS Y MONTANTES				**CUMPLE**

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

				BRITAM S.A
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
	SUBSUELO 1			
EQUIPOS - SUBSUELO 1				
1	**AIRE ACONDICIONADO**			
1.1	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 17,50 Kw	un	9,0	CUMPLE
1.2	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 10,50 Kw	un	8,0	CUMPLE
1.3	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 8,80 Kw	un	7,0	CUMPLE
1.4	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 7,00 Kw	un	46,0	CUMPLE
1.5	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 5,30 Kw	un	32,0	CUMPLE
1.6	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 3,50 Kw	un	20,0	CUMPLE
1.7	Válvulas motorizadas de tres vías de 1"	un	9,0	CUMPLE
1.8	Válvulas motorizadas de tres vías de 3/4"	un	1,0	CUMPLE
1.9	Válvulas motorizadas de dos vías de 1"	un	8,0	CUMPLE
1.10	Válvulas motorizadas de dos vías de 3/4"	un	104,0	CUMPLE
1.11	Termostatos digitales, para retorno, para monitoreo y control de las temperaturas desde PC en Sala de Control, más reserva (2un.)	un	124,0	CUMPLE
1.12	Selector de encendido / apagado y velocidad (0, 1, 2, 3) de ventiladores para Fan Coils, más reserva (2un.)	un	112,0	CUMPLE
2	**VENTILACIÓN FORZADA**			
2.1	Extractor Helicoidal tubular 120 m3/h,3 mm c.a.	un	3,0	CUMPLE
2.2	Extractor Helicoidal tubular 120 m3/h, 8 mmca	un	1,0	CUMPLE
MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA				
	SUBSUELO 1			
3	**Aire Acondicionado**			
3.1	Desmontaje de equipos existentes	un	1,0	CUMPLE
3.2	Desmontaje de cañerías y conductos existentes	un	1,0	CUMPLE
3.3	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para las manejadoras	ml	174,3	CUMPLE
3.4	Ductos flexibles para conexión de difusores, para las manejadoras de aire	ml	30,0	CUMPLE
3.5	Ductos de chapa galvanizada con aislación y ductos flexibles, para los fancoils	un	110,0	CUMPLE
3.6	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para los fancoils de las áreas de circulación	un	3,0	CUMPLE
3.7	Difusores para insuflamiento de aire	un	206,0	CUMPLE
3.8	Rejas de retorno tipo AR basculante	un	122,0	CUMPLE
3.9	Rejas de retorno en puertas	un	7,0	CUMPLE
3.10	Cañería de hierro negro, de 6", con aislación	ml	200,0	CUMPLE
3.11	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 110mm, con aislación	ml	75,0	CUMPLE
3.12	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 90mm, con aislación	ml	48,0	CUMPLE
3.13	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 75mm, con aislación	ml	25,0	CUMPLE
3.14	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 63mm, con aislación	ml	170,0	CUMPLE
3.15	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 50mm, con aislación	ml	120,0	CUMPLE
3.16	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 40mm, con aislación	ml	336,0	CUMPLE
3.17	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 32mm, con aislación	ml	218,0	CUMPLE
3.18	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 25mm, con aislación	ml	690,0	CUMPLE
3.19	Válvula mariposa de 6"	un	2,0	CUMPLE
3.20	Llave de paso de media vuelta de 1 1/4"	un	18,0	CUMPLE
3.21	Llave de paso de media vuelta de 1 "	un	14,0	CUMPLE
3.22	Llave de paso de media vuelta de 25 mm, termofusionable	un	210,0	CUMPLE
3.23	Llave de paso de media vuelta de 1/2"	un	18,0	CUMPLE
3.24	Cañerías de drenaje	gl	1,0	CUMPLE
3.25	Alzamiento de equipos	gl	1,0	CUMPLE
3.26	Conexiones de Unidades Manejadoras de Aire	un	9,0	CUMPLE
3.27	Conexiones de Fan Coils	un	113,0	CUMPLE
3.28	Materiales menores	gl	1,0	CUMPLE
4	**Ventilación Forzada**			
4.1	Ductos de chapa galvanizada para extractores, D10cm	gl	1,0	CUMPLE
4.2	Rejas de extracción	un	4,0	CUMPLE
4.3	Conexión y puesta en marcha de extractores	un	4,0	CUMPLE
4.4	Materiales menores	gl	1	CUMPLE

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

				BRITAM S.A
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION SUBSUELO 1				**CUMPLE**

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

				BRITAM S.A
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
	PLANTA BAJA			
EQUIPOS - PLANTA BAJA				
1	**AIRE ACONDICIONADO**			
1.1	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 17,50 Kw	un	17,0	CUMPLE
1.2	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 10,50 Kw	un	8,0	CUMPLE
1.3	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 8,80 Kw	un	1,0	CUMPLE
1.4	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 7,00 Kw	un	58,0	CUMPLE
1.5	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 5,30 Kw	un	16,0	CUMPLE
1.6	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 3,50 Kw	un	13,0	CUMPLE
1.7	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 2,60 Kw	un	1,0	CUMPLE
1.8	Válvulas motorizadas de tres vías de 1"	un	17,0	CUMPLE
1.9	Válvulas motorizadas de tres vías de 3/4"	un	3,0	CUMPLE
1.10	Válvulas motorizadas de dos vías de 1"	un	8,0	CUMPLE
1.11	Válvulas motorizadas de dos vías de 3/4"	un	86,0	CUMPLE
1.12	Termostatos digitales, para retorno, para monitoreo y control de las temperaturas desde PC en Sala de Control, más reserva (2un.)	un	116,0	CUMPLE
1.13	Selector de encendido / apagado y velocidad (0, 1, 2, 3) de ventiladores para Fan Coils, más reserva (2un.)	un	99,0	CUMPLE
2	**VENTILACIÓN FORZADA**			
2.1	Extractor Helicoidal tubular 120 m3/h, descarga libre	un	8,0	CUMPLE
MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA				
	PLANTA BAJA			
3	**Aire Acondicionado**			
3.1	Desmontaje de equipos existentes	un	1,0	CUMPLE
3.2	Desmontaje de cañerías y conductos existentes	un	1,0	CUMPLE
3.3	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para las manejadoras	ml	220,0	CUMPLE
3.4	Ductos flexibles para conexión de difusores, para las manejadoras de aire	ml	4,0	CUMPLE
3.5	Ductos de chapa galvanizada con aislación y ductos flexibles, para los fancoils	un	97,0	CUMPLE
3.6	Difusores para insuflamiento de aire	un	214,0	CUMPLE
3.7	Rejas de retorno tipo AR basculante	un	112,0	CUMPLE
3.8	Rejas de retorno tipo DLQ	un	6,0	CUMPLE
3.9	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 110mm, con aislación	ml	230,0	CUMPLE
3.10	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 90mm, con aislación	ml	188,0	CUMPLE
3.11	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 75mm, con aislación	ml	175,0	CUMPLE
3.12	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 63mm, con aislación	ml	190,0	CUMPLE
3.13	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 50mm, con aislación	ml	240,0	CUMPLE
3.14	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 40mm, con aislación	ml	502,0	CUMPLE
3.15	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 32mm, con aislación	ml	345,0	CUMPLE
3.16	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 25mm, con aislación	ml	484,0	CUMPLE
3.17	Válvula globo de 2"	un	2,0	CUMPLE
3.18	Llave de paso de media vuelta de 4"	un	4,0	CUMPLE
3.19	Llave de paso de media vuelta de 3"	un	4,0	CUMPLE
3.20	Llave de paso de media vuelta de 1 1/4"	un	34,0	CUMPLE
3.21	Llave de paso de media vuelta de 1 "	un	16,0	CUMPLE
3.22	Llave de paso de media vuelta de 25 mm, termofusionable	un	178,0	CUMPLE
3.23	Llave de paso de media vuelta de 1/2"	un	34,0	CUMPLE
3.24	Cañerías de drenaje	gl	1,0	CUMPLE
3.25	Mantenimiento de fancoils que se reutilizan	un	4,0	CUMPLE
3.26	Alzamiento de equipos	gl	1,0	CUMPLE
3.27	Conexiones de Unidades Manejadoras de Aire	un	17,0	CUMPLE
3.28	Conexiones de Fan Coils	un	97,0	CUMPLE
3.29	Materiales menores	gl	1,0	CUMPLE
4	**Ventilación Forzada**			
4.1	Ductos de chapa galvanizada para extractores, D10cm	gl	9,0	CUMPLE
4.2	Rejas de extracción	un	9,0	CUMPLE
4.3	Conexión y puesta en marcha de extractores	un	9,0	CUMPLE

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Licitaciones
B.A.I.P.

				BRITAM S.A
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
4.4	Materiales menores	gl	1,0	CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION PLANTA BAJA				**CUMPLE**

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

				BRITAM S.A
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
	1° PISO			
EQUIPOS - 1° PISO				
1	**AIRE ACONDICIONADO**			
1.1	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 17,50 Kw	un	11,0	CUMPLE
1.2	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 10,50 Kw	un	20,0	CUMPLE
1.3	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 8,80 Kw	un	18,0	CUMPLE
1.4	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 7,00 Kw	un	49,0	CUMPLE
1.5	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 5,30 Kw	un	19,0	CUMPLE
1.6	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 3,50 Kw	un	9,0	CUMPLE
1.7	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 2,60 Kw	un	7,0	CUMPLE
1.8	Válvulas motorizadas de tres vías de 1"	un	11,0	CUMPLE
1.9	Válvulas motorizadas de tres vías de 3/4"	un	3,0	CUMPLE
1.10	Válvulas motorizadas de dos vías de 1"	un	20,0	CUMPLE
1.11	Válvulas motorizadas de dos vías de 3/4"	un	99,0	CUMPLE
	Válvulas de balanceo, con regulación numerada			
1.12	Válvulas de balanceo de 6" de diámetro	un	1,0	CUMPLE
1.13	Válvulas de balanceo de 4" de diámetro	un	1,0	CUMPLE
1.14	Termostatos digitales, para retorno, para monitoreo y control de las temperaturas desde PC en Sala de Control, más reserva (2un.)	un	135,0	CUMPLE
1.15	Selector de encendido / apagado y velocidad (0, 1, 2, 3) de ventiladores para Fan Coils, más reserva (2un.)	un	124,0	CUMPLE
2	**VENTILACIÓN FORZADA**			
2.1	Extractor Helicoidal tubular 120 m3/h,3 mm c.a.	un	10,0	CUMPLE
MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA				
	1° PISO			
3	**Aire Acondicionado**			
3.1	Desmontaje de equipos existentes	un	1,0	CUMPLE
3.2	Desmontaje de cañerías y conductos existentes	un	1,0	CUMPLE
3.3	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para las manejadoras	ml	176,0	CUMPLE
3.4	Ductos de chapa galvanizada con aislación y ductos flexibles, para los fancoils	un	122,0	CUMPLE
3.5	Difusores para insuflamiento de aire	un	249,0	CUMPLE
3.6	Rejas de retorno tipo AR basculante	un	133,0	CUMPLE
3.7	Rejas de retorno en puertas	un	3,0	CUMPLE
3.8	Cañería de hierro negro, de 6", con aislación	ml	146,0	CUMPLE
3.9	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 110mm, con aislación	ml	170,0	CUMPLE
3.10	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 90mm, con aislación	ml	70,0	CUMPLE
3.11	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 75mm, con aislación	ml	290,0	CUMPLE
3.12	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 63mm, con aislación	ml	452,0	CUMPLE
3.13	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 50mm, con aislación	ml	364,0	CUMPLE
3.14	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 40mm, con aislación	ml	458,0	CUMPLE
3.15	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 32mm, con aislación	ml	315,0	CUMPLE
3.16	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 25mm, con aislación	ml	598,0	CUMPLE
3.17	Válvula mariposa de 6"	un	1,0	CUMPLE
3.18	Válvula mariposa de 4"	un	1,0	CUMPLE
3.19	Válvula globo de 2 1/2"	un	2,0	CUMPLE
3.20	Válvula globo de 1 1/4"	un	1,0	CUMPLE
3.21	Llave de paso de media vuelta de 2 1/2"	un	5,0	CUMPLE
3.22	Llave de paso de media vuelta de 1 1/4"	un	22,0	CUMPLE
3.23	Llave de paso de media vuelta de 1 "	un	40,0	CUMPLE
3.24	Llave de paso de media vuelta de 25 mm, termofusionable	un	204,0	CUMPLE
3.25	Llave de paso de media vuelta de 1/2"	un	22,0	CUMPLE
3.26	Cañerías de drenaje	gl	1,0	CUMPLE
3.27	Mantenimiento de UMA del Auditorio	un	1,0	CUMPLE
3.28	Alzamiento de equipos	gl	1,0	CUMPLE
3.29	Conexiones de Unidades Manejadoras de Aire	un	11,0	CUMPLE
3.30	Conexiones de Fan Coils	un	122,0	CUMPLE

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

				BRITAM S.A
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
3.31	Materiales menores	gl	1,0	CUMPLE
4	**Ventilación Forzada**			
4.1	Ductos de chapa galvanizada para extractores, D10cm	gl	1,0	CUMPLE
4.2	Rejas de extracción	un	10,0	CUMPLE
4.3	Conexión y puesta en marcha de extractores	un	10,0	CUMPLE
4.4	Materiales menores	gl	1,0	CUMPLE
				CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION 1° PISO				**CUMPLE**

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

				BRITAM S.A
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
	2º PISO			
EQUIPOS - 2º PISO				
1	**AIRE ACONDICIONADO**			
1.1	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 35,0 Kw	un	5,0	CUMPLE
1.2	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 17,50 Kw	un	2,0	CUMPLE
1.3	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 10,50 Kw	un	12,0	CUMPLE
1.4	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 8,80 Kw	un	10,0	CUMPLE
1.5	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 7,00 Kw	un	4,0	CUMPLE
1.6	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 5,30 Kw	un	10,0	CUMPLE
1.7	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 3,50 Kw	un	3,0	CUMPLE
1.8	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 2,60 Kw	un	9,0	CUMPLE
1.9	Válvulas motorizadas de tres vías de 1"	un	2,0	CUMPLE
1.11	Válvulas motorizadas de dos vías de 1"	un	12,0	CUMPLE
1.12	Válvulas motorizadas de dos vías de 3/4"	un	36,0	CUMPLE
	Válvulas de balanceo, con regulación numerada			CUMPLE
1.12	Válvulas de balanceo de 4" de diámetro	un	1,0	CUMPLE
1.13	Válvulas de balanceo de 2 1/2" de diámetro	un	1,0	CUMPLE
1.14	Termostatos digitales, para retorno, para monitoreo y control de las temperaturas desde PC en Sala de Control, más reserva (2un.)	un	57,0	CUMPLE
1.15	Selector de encendido / apagado y velocidad (0, 1, 2, 3) de ventiladores para Fan Coils, más reserva (2un.)	un	47,0	CUMPLE
MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA				
	2º PISO			
3	**Aire Acondicionado**			
3.1	Desmontaje de equipos existentes	un	1,0	CUMPLE
3.2	Desmontaje de cañerías y conductos existentes	un	1,0	CUMPLE
3.3	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para las manejadoras y los FC244 y 45	ml	53,0	CUMPLE
3.4	Ductos cilíndrico a la vista, de chapa galvanizada con aislación interna, para las manejadoras UMA 203 a 207	ml	87,5	CUMPLE
3.5	Ductos de chapa galvanizada con aislación y ductos flexibles, para los fancoils	un	44,0	CUMPLE
3.6	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para los fancoils FC246 y 47	un	2,0	CUMPLE
3.7	Difusores para insuflamiento de aire	un	83,0	CUMPLE
3.8	Rejas de retorno tipo AR basculante	un	50,0	CUMPLE
3.9	Rejas de insuflamiento tipo VAT de 40x20	un	20,0	CUMPLE
3.10	Rejas de retorno tipo AR de 130x50	un	5,0	CUMPLE
3.11	Cañería de hierro negro, de 6", con aislación	ml	7,0	CUMPLE
3.12	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 110mm, con aislación	ml	90,0	CUMPLE
3.13	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 90mm, con aislación	ml	65,0	CUMPLE
3.14	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 75mm, con aislación	ml	18,0	CUMPLE
3.15	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 63mm, con aislación	ml	160,0	CUMPLE
3.16	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 50mm, con aislación	ml	66,0	CUMPLE
3.17	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 40mm, con aislación	ml	146,0	CUMPLE
3.18	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 32mm, con aislación	ml	170,0	CUMPLE
3.19	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 25mm, con aislación	ml	165,0	CUMPLE
3.20	Válvula mariposa de 4"	un	1,0	CUMPLE
3.21	Válvula globo de 2"	un	1,0	CUMPLE
3.22	Válvula globo de 1 1/4"	un	2,0	CUMPLE
3.23	Válvula globo de 1"	un	2,0	CUMPLE
3.24	Llave de paso de media vuelta de 2 1/2"	un	1,0	CUMPLE
3.25	Llave de paso de media vuelta de 1 1/2"	un	10,0	CUMPLE
3.26	Llave de paso de media vuelta de 1 1/4"	un	4,0	CUMPLE
3.27	Llave de paso de media vuelta de 1 "	un	24,0	CUMPLE
3.28	Llave de paso de media vuelta de 25 mm, termofusionable	un	72,0	CUMPLE
3.29	Llave de paso de media vuelta de 1/2"	un	14,0	CUMPLE
3.30	Cañerías de drenaje	gl	1,0	CUMPLE
3.31	Alzamiento de equipos	gl	1,0	CUMPLE

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F

				BRITAM S.A
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
3.32	Conexiones de Unidades Manejadoras de Aire	un	7,0	CUMPLE
3.33	Conexiones de Fan Coils	un	48,0	CUMPLE
3.34	Materiales menores	gl	1,0	CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION 2º PISO				**CUMPLE**

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	BRITAM S.A CUMPLE / NO CUMPLE
	4º PISO			
EQUIPOS - 4º PISO				
1	**AIRE ACONDICIONADO**			
1.1	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 17,50 Kw	un	2,0	CUMPLE
1.2	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 7,00 Kw	un	32,0	CUMPLE
1.3	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 5,30 Kw	un	12,0	CUMPLE
1.4	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 3,50 Kw	un	7,0	CUMPLE
1.5	Válvulas motorizadas de tres vías de 1"	un	2,0	CUMPLE
1.6	Válvulas motorizadas de tres vías de 3/4"	un	1,0	CUMPLE
1.7	Válvulas motorizadas de dos vías de 3/4"	un	64,0	CUMPLE
1.8	**Válvulas de balanceo, con regulación numerada**			CUMPLE
1.9	Válvulas de balanceo de 4" de diámetro	un	1,0	CUMPLE
1.10	Termostatos digitales, para retorno, para monitoreo y control de las temperaturas desde PC en Sala de Control, más reserva (2un.)	un	67,0	CUMPLE
1.11	Selector de encendido / apagado y velocidad (0, 1, 2, 3) de ventiladores para Fan Coils, más reserva (2un.)	un	61,0	CUMPLE
2	**VENTILACIÓN FORZADA**			
MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA				
	CUARTO PISO			
3	**Aire Acondicionado**			
3.1	Desmontaje de equipos existentes	un	1,0	CUMPLE
3.2	Desmontaje de cañerías y conductos existentes	un	1,0	CUMPLE
3.3	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para las manejadoras	ml	44,0	CUMPLE
3.4	Ductos flexibles para conexión de difusores, para las manejadoras de aire	ml	12,0	CUMPLE
3.5	Ductos de chapa galvanizada con aislación y ductos flexibles, para los fancoils	un	45,0	CUMPLE
3.6	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para los fancoils de las áreas de circulación	un	6,0	CUMPLE
3.7	Difusores para insuflamiento de aire	un	69,0	CUMPLE
3.8	Rejas de retorno tipo AR basculante	un	52,0	CUMPLE
3.9	Rejas de retorno en puertas	un	11,0	CUMPLE
3.10	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 110mm, con aislación	ml	75,0	CUMPLE
3.11	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 90mm, con aislación	ml	120,0	CUMPLE
3.12	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 75mm, con aislación	ml	21,0	CUMPLE
3.13	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 63mm, con aislación	ml	26,0	CUMPLE
3.14	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 50mm, con aislación	ml	155,0	CUMPLE
3.15	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 40mm, con aislación	ml	145,0	CUMPLE
3.16	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 32mm, con aislación	ml	48,0	CUMPLE
3.17	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 25mm, con aislación	ml	215,0	CUMPLE
3.18	Válvula mariposa de 4"	un	1,0	CUMPLE
3.19	Llave de paso de media vuelta de 1 1/4"	un	4,0	CUMPLE
3.20	Llave de paso de media vuelta de 25 mm, termofusionable	un	130,0	CUMPLE
3.21	Llave de paso de media vuelta de 1/2"	un	4,0	CUMPLE
3.22	Cañerías de drenaje	gl	1,0	CUMPLE
3.23	Mantenimiento de fancoils que se reutilizan	un	14,0	CUMPLE
3.24	Alzamiento de equipos	gl	1,0	CUMPLE
3.25	Conexiones de Unidades Manejadoras de Aire	un	2,0	CUMPLE
3.26	Conexiones de Fan Coils	un	65,0	CUMPLE
3.27	Materiales menores	gl	1,0	CUMPLE
4	**Ventilación Forzada**			
4.1	Ductos de chapa galvanizada para extractores, D10cm	gl	1,0	CUMPLE
4.2	Rejas de extracción	un	10,0	CUMPLE
4.3	Conexión y puesta en marcha de extractores	un	10,0	CUMPLE
4.4	Materiales menores	gl	1	CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION 4º PISO				**CUMPLE**

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

				BRITAM S.A
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
	5º PISO			
EQUIPOS - 5º PISO				
1	**AIRE ACONDICIONADO**			
1.1	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 17,50 Kw	un	2,0	CUMPLE
1.2	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 7,00 Kw	un	23,0	CUMPLE
1.3	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 5,30 Kw	un	27,0	CUMPLE
1.4	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 3,50 Kw	un	1,0	CUMPLE
1.5	Válvulas motorizadas de tres vías de 1"	un	2,0	CUMPLE
1.6	Válvulas motorizadas de tres vías de 3/4"	un	1,0	CUMPLE
1.7	Válvulas motorizadas de dos vías de 3/4"	un	62,0	CUMPLE
1.8	**Válvulas de balanceo, con regulación numerada**			CUMPLE
1.9	Válvulas de balanceo de 4" de diámetro	un	1,0	CUMPLE
1.10	Termostatos digitales, para retorno, para monitoreo y control de las temperaturas desde PC en Sala de Control, más reserva (2un.)	un	65,0	CUMPLE
1.11	Selector de encendido / apagado y velocidad (0, 1, 2, 3) de ventiladores para Fan Coils, más reserva (2un.)	un	59,0	CUMPLE
2	**VENTILACIÓN FORZADA**			
2.1	Extractor Helicoidal tubular 120 m3/h,3 mm c.a.	un	18,0	CUMPLE
MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA				
	QUINTO PISO			
3	**Aire Acondicionado**			
3.1	Desmontaje de equipos existentes	un	1,0	CUMPLE
3.2	Desmontaje de cañerías y conductos existentes	un	1,0	CUMPLE
3.3	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para las manejadoras	ml	44,0	CUMPLE
3.4	Ductos flexibles para conexión de difusores, para las manejadoras de aire	ml	12,0	CUMPLE
3.5	Ductos de chapa galvanizada con aislación y ductos flexibles, para los fancoils	un	45,0	CUMPLE
3.6	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para los fancoils de las áreas de circulación	un	6,0	CUMPLE
3.7	Difusores para insuflamiento de aire	un	65,0	CUMPLE
3.8	Rejas de retorno tipo AR basculante	un	53,0	CUMPLE
3.9	Rejas de retorno en puertas	un	6,0	CUMPLE
3.10	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 110mm, con aislación	ml	70,0	CUMPLE
3.11	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 90mm, con aislación	ml	110,0	CUMPLE
3.12	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 75mm, con aislación	ml	40,0	CUMPLE
3.13	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 63mm, con aislación	ml	20,0	CUMPLE
3.14	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 50mm, con aislación	ml	150,0	CUMPLE
3.15	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 40mm, con aislación	ml	155,0	CUMPLE
3.16	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 32mm, con aislación	ml	16,0	CUMPLE
3.17	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 25mm, con aislación	ml	295,0	CUMPLE
3.18	Válvula mariposa de 4"	un	1,0	CUMPLE
3.19	Llave de paso de media vuelta de 1 1/4"	un	4,0	CUMPLE
3.20	Llave de paso de media vuelta de 25 mm, termofusionable	un	126,0	CUMPLE
3.21	Llave de paso de media vuelta de 1/2"	un	4,0	CUMPLE
3.22	Cañerías de drenaje	gl	1,0	CUMPLE
3.23	Mantenimiento de fancoils que se reutilizan	un	12,0	CUMPLE
3.24	Alzamiento de equipos	gl	1,0	CUMPLE
3.25	Conexiones de Unidades Manejadoras de Aire	un	2,0	CUMPLE
3.26	Conexiones de Fan Coils	un	63,0	CUMPLE
3.27	Materiales menores	gl	1,0	CUMPLE
4	**Ventilación Forzada**			
4.1	Ductos de chapa galvanizada para extractores, D10cm	gl	1,0	CUMPLE
4.2	Rejas de extracción	un	18,0	CUMPLE
4.3	Conexión y puesta en marcha de extractores	un	18,0	CUMPLE
4.4	Materiales menores	gl	1,0	CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION 5º PISO				**CUMPLE**

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.E.

				BRITAM S.A
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
	6º PISO			
EQUIPOS - 6º PISO				
1	**AIRE ACONDICIONADO**			
1.1	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 17,50 Kw	un	2,0	CUMPLE
1.2	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 7,00 Kw	un	31,0	CUMPLE
1.3	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 5,30 Kw	un	16,0	CUMPLE
1.5	Válvulas motorizadas de tres vías de 1"	un	2,0	CUMPLE
1.6	Válvulas motorizadas de tres vías de 3/4"	un	1,0	CUMPLE
1.7	Válvulas motorizadas de dos vías de 3/4"	un	59,0	CUMPLE
1.8	**Válvulas de balanceo, con regulación numerada**			CUMPLE
1.9	Válvulas de balanceo de 4" de diámetro	un	1,0	CUMPLE
1.10	Termostatos digitales, para retorno, para monitoreo y control de las temperaturas desde PC en Sala de Control, más reserva (2un.)	un	62,0	CUMPLE
1.11	Selector de encendido / apagado y velocidad (0, 1, 2, 3) de ventiladores para Fan Coils, más reserva (2un.)	un	54,0	CUMPLE
2	**VENTILACIÓN FORZADA**			
2.1	Extractor Helicoidal tubular 120 m3/h,3 mm c.a.	un	7,0	CUMPLE
MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA				
	SEXTO PISO			
3	**Aire Acondicionado**			
3.1	Desmontaje de equipos existentes	un	1,0	CUMPLE
3.2	Desmontaje de cañerías y conductos existentes	un	1,0	CUMPLE
3.3	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para las manejadoras	ml	44,0	CUMPLE
3.4	Ductos flexibles para conexión de difusores, para las manejadoras de aire	ml	12,0	CUMPLE
3.5	Ductos de chapa galvanizada con aislación y ductos flexibles, para los fancoils	un	41,0	CUMPLE
3.6	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para los fancoils de las áreas de circulación	un	6,0	CUMPLE
3.7	Difusores para insuflamiento de aire	un	62,0	CUMPLE
3.8	Rejas de retorno tipo AR basculante	un	49,0	CUMPLE
3.9	Rejas de retorno en puertas	un	6,0	CUMPLE
3.10	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 110mm, con aislación	ml	75,0	CUMPLE
3.11	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 90mm, con aislación	ml	110,0	CUMPLE
3.12	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 75mm, con aislación	ml	28,0	CUMPLE
3.13	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 63mm, con aislación	ml	23,0	CUMPLE
3.14	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 50mm, con aislación	ml	115,0	CUMPLE
3.15	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 40mm, con aislación	ml	140,0	CUMPLE
3.16	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 32mm, con aislación	ml	40,0	CUMPLE
3.17	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 25mm, con aislación	ml	290,0	CUMPLE
3.18	Válvula mariposa de 4"	un	1,0	CUMPLE
3.19	Llave de paso de media vuelta de 1 1/4"	un	4,0	CUMPLE
3.20	Llave de paso de media vuelta de 25 mm, termofusionable	un	120,0	CUMPLE
3.21	Llave de paso de media vuelta de 1/2"	un	4,0	CUMPLE
3.22	Cañerías de drenaje	gl	1,0	CUMPLE
3.23	Mantenimiento de fancoils que se reutilizan	un	13,0	CUMPLE
3.24	Alzamiento de equipos	gl	1,0	CUMPLE
3.25	Conexiones de Unidades Manejadoras de Aire	un	2,0	CUMPLE
3.26	Conexiones de Fan Coils	un	60,0	CUMPLE
3.27	Materiales menores	gl	1,0	CUMPLE
4	**Ventilación Forzada**			
4.1	Ductos de chapa galvanizada para extractores, D10cm	gl	1,0	CUMPLE
4.2	Rejas de extracción	un	7,0	CUMPLE
4.3	Conexión y puesta en marcha de extractores	un	7,0	CUMPLE
4.4	Materiales menores	gl	1,0	CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION 6º PISO				**CUMPLE**

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

				BRITAM S.A
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
	7º PISO			
EQUIPOS - 7º PISO				
1	**AIRE ACONDICIONADO**			
1.1	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 17,50 Kw	un	2,0	CUMPLE
1.2	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 7,00 Kw	un	26,0	CUMPLE
1.3	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 5,30 Kw	un	22,0	CUMPLE
1.4	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 3,50 Kw	un	3,0	CUMPLE
1.5	Válvulas motorizadas de tres vías de 1"	un	2,0	CUMPLE
1.6	Válvulas motorizadas de tres vías de 3/4"	un	1,0	CUMPLE
1.7	Válvulas motorizadas de dos vías de 3/4"	un	62,0	CUMPLE
1.8	**Válvulas de balanceo, con regulación numerada**			CUMPLE
1.9	Válvulas de balanceo de 4" de diámetro	un	1,0	CUMPLE
1.10	Termostatos digitales, para retorno, para monitoreo y control de las temperaturas desde PC en Sala de Control, más reserva (2un.)	un	65,0	CUMPLE
1.11	Selector de encendido / apagado y velocidad (0, 1, 2, 3) de ventiladores para Fan Coils, más reserva (2un.)	un	59,0	CUMPLE
2	**VENTILACIÓN FORZADA**			
2.1	Extractor Helicoidal tubular 120 m3/h,3 mm c.a.	un	18,0	CUMPLE
MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA				
	SEPTIMO PISO			
3	**Aire Acondicionado**			
3.1	Desmontaje de equipos existentes	un	1,0	CUMPLE
3.2	Desmontaje de cañerías y conductos existentes	un	1,0	CUMPLE
3.3	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para las manejadoras	ml	44,0	CUMPLE
3.4	Ductos flexibles para conexión de difusores, para las manejadoras de aire	ml	12,0	CUMPLE
3.5	Ductos de chapa galvanizada con aislación y ductos flexibles, para los fancoils	un	45,0	CUMPLE
3.6	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para los fancoils de las áreas de circulación	un	6,0	CUMPLE
3.7	Difusores para insuflamiento de aire	un	61,0	CUMPLE
3.8	Rejas de retorno tipo AR basculante	un	53,0	CUMPLE
3.9	Rejas de retorno en puertas	un	1,0	CUMPLE
3.10	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 110mm, con aislación	ml	75,0	CUMPLE
3.11	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 90mm, con aislación	ml	100,0	CUMPLE
3.12	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 75mm, con aislación	ml	25,0	CUMPLE
3.13	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 63mm, con aislación	ml	30,0	CUMPLE
3.14	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 50mm, con aislación	ml	150,0	CUMPLE
3.15	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 40mm, con aislación	ml	149,0	CUMPLE
3.16	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 32mm, con aislación	ml	25,0	CUMPLE
3.17	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 25mm, con aislación	ml	310,0	CUMPLE
3.18	Válvula mariposa de 4"	un	1,0	CUMPLE
3.19	Llave de paso de media vuelta de 1 1/4"	un	4,0	CUMPLE
3.20	Llave de paso de media vuelta de 25 mm, termofusionable	un	126,0	CUMPLE
3.21	Llave de paso de media vuelta de 1/2"	un	4,0	CUMPLE
3.22	Cañerías de drenaje	gl	1,0	CUMPLE
3.23	Mantenimiento de fancoils que se reutilizan	un	12,0	CUMPLE
3.24	Alzamiento de equipos	gl	1,0	CUMPLE
3.25	Conexiones de Unidades Manejadoras de Aire	un	2,0	CUMPLE
3.26	Conexiones de Fan Coils	un	63,0	CUMPLE
3.27	Materiales menores	gl	1,0	CUMPLE
4	**Ventilación Forzada**			
4.1	Ductos de chapa galvanizada para extractores, D10cm	gl	1,0	CUMPLE
4.2	Rejas de extracción	un	18,0	CUMPLE
4.3	Conexión y puesta en marcha de extractores	un	18,0	CUMPLE
4.4	Materiales menores	gl	1,0	CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION 7º PISO				**CUMPLE**

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.T.E.

				BRITAM S.A
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
	8º PISO			
EQUIPOS - 8º PISO				
1	**AIRE ACONDICIONADO**			
1.1	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 17,50 Kw	un	2,0	CUMPLE
1.2	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 17,50 Kw	un	4,0	CUMPLE
1.3	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 7,00 Kw	un	28,0	CUMPLE
1.4	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 5,30 Kw	un	15,0	CUMPLE
1.5	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 3,50 Kw	un	3,0	CUMPLE
1.6	Válvulas motorizadas de tres vías de 1"	un	2,0	CUMPLE
1.7	Válvulas motorizadas de tres vías de 3/4"	un	1,0	CUMPLE
1.8	Válvulas motorizadas de dos vías de 3/4"	un	56,0	CUMPLE
1.9	**Válvulas de balanceo, con regulación numerada**			CUMPLE
1.10	Válvulas de balanceo de 4" de diámetro	un	1,0	CUMPLE
1.11	Termostatos digitales, para retorno, para monitoreo y control de las temperaturas desde PC en Sala de Control, más reserva (2un.)	un	59,0	CUMPLE
1.12	Selector de encendido / apagado y velocidad (0, 1, 2, 3) de ventiladores para Fan Coils, más reserva (2un.)	un	53,0	CUMPLE
2	**VENTILACIÓN FORZADA**			
2.1	Extractor Helicoidal tubular 120 m3/h,3 mm c.a.	un	4,0	CUMPLE
MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA				
	OCTAVO PISO			
3	**Aire Acondicionado**			
3.1	Desmontaje de equipos existentes	un	1,0	CUMPLE
3.2	Desmontaje de cañerías y conductos existentes	un	1,0	CUMPLE
3.3	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para las manejadoras y fancoils de la Biblioteca	ml	74,0	CUMPLE
3.4	Ductos flexibles para conexión de difusores, para las manejadoras de aire y fancoils de la Biblioteca	ml	12,0	CUMPLE
3.5	Ductos de chapa galvanizada con aislación y ductos flexibles, para los fancoils	un	40,0	CUMPLE
3.6	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para los fancoils de las áreas de circulación	un	6,0	CUMPLE
3.7	Difusores para insuflamiento de aire	un	71,0	CUMPLE
3.8	Rejas de retorno tipo AR basculante	un	52,0	CUMPLE
3.10	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 110mm, con aislación	ml	75,0	CUMPLE
3.11	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 90mm, con aislación	ml	120,0	CUMPLE
3.12	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 75mm, con aislación	ml	21,0	CUMPLE
3.13	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 63mm, con aislación	ml	20,0	CUMPLE
3.14	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 50mm, con aislación	ml	110,0	CUMPLE
3.15	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 40mm, con aislación	ml	155,0	CUMPLE
3.16	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 32mm, con aislación	ml	15,0	CUMPLE
3.17	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 25mm, con aislación	ml	270,0	CUMPLE
3.18	Válvula mariposa de 4"	un	1,0	CUMPLE
3.19	Llave de paso de media vuelta de 1 1/4"	un	4,0	CUMPLE
3.20	Llave de paso de media vuelta de 25 mm, termofusionable	un	114,0	CUMPLE
3.21	Llave de paso de media vuelta de 1/2"	un	4,0	CUMPLE
3.22	Cañerías de drenaje	gl	1,0	CUMPLE
3.23	Mantenimiento de fancoils que se reutilizan	un	7,0	CUMPLE
3.24	Alzamiento de equipos	gl	1,0	CUMPLE
3.25	Conexiones de Unidades Manejadoras de Aire	un	2,0	CUMPLE
3.26	Conexiones de Fan Coils	un	57,0	CUMPLE
3.27	Materiales menores	gl	1,0	CUMPLE
4	**Ventilación Forzada**			CUMPLE
4.1	Ductos de chapa galvanizada para extractores, D10cm	gl	1,0	CUMPLE
4.2	Rejas de extracción	un	4,0	CUMPLE
4.3	Conexión y puesta en marcha de extractores	un	4,0	CUMPLE
4.4	Materiales menores	gl	1,0	CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION 8º PISO				**CUMPLE**

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.E.

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	BRITAM S.A CUMPLE / NO CUMPLE
	9º PISO			
EQUIPOS - 9º PISO				
1	**AIRE ACONDICIONADO**			
1.1	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 17,50 Kw	un	2	CUMPLE
1,2	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 7,00 Kw	un	29,0	CUMPLE
1.2	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 5,30 Kw	un	19,0	CUMPLE
2,2	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 3,50 Kw	un	3,0	CUMPLE
1.3	Válvulas motorizadas de tres vías de 1"	un	2,0	CUMPLE
3,2	Válvulas motorizadas de tres vías de 3/4"	un	1,0	CUMPLE
1.4	Válvulas motorizadas de dos vías de 3/4"	un	64,0	CUMPLE
4,2	**Válvulas de balanceo, con regulación numerada**			CUMPLE
1.5	Válvulas de balanceo de 4" de diámetro	un	1,0	CUMPLE
5,2	Termostatos digitales, para retorno, para monitoreo y control de las temperaturas desde PC en Sala de Control, más reserva (2un.)	un	67,0	CUMPLE
1.6	Selector de encendido / apagado y velocidad (0, 1, 2, 3) de ventiladores para Fan Coils, más reserva (2un.)	un	61,0	CUMPLE
2	**VENTILACIÓN FORZADA**			
2.1	Extractor Helicoidal tubular 120 m3/h,3 mm c.a.	un	15,0	CUMPLE
MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA				
	NOVENO PISO			
3	**Aire Acondicionado**			
3.1	Desmontaje de equipos existentes	un	1,0	CUMPLE
3.2	Desmontaje de cañerías y conductos existentes	un	1,0	CUMPLE
3.3	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para las manejadoras	ml	44,0	CUMPLE
3.4	Ductos flexibles para conexión de difusores, para las manejadoras de aire	ml	12,0	CUMPLE
3.5	Ductos de chapa galvanizada con aislación y ductos flexibles, para los fancoils	un	45,0	CUMPLE
3.6	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para los fancoils de las áreas de circulación	un	6,0	CUMPLE
3.7	Difusores para insuflamiento de aire	un	70,0	CUMPLE
3.8	Rejas de retorno tipo AR basculante	un	53,0	CUMPLE
3.9	Rejas de retorno en puertas	un	5,0	CUMPLE
3.10	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 110mm, con aislación	ml	70,0	CUMPLE
3.11	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 90mm, con aislación	ml	110,0	CUMPLE
3.12	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 75mm, con aislación	ml	36,0	CUMPLE
3.13	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 63mm, con aislación	ml	26,0	CUMPLE
3.14	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 50mm, con aislación	ml	100,0	CUMPLE
3.15	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 40mm, con aislación	ml	190,0	CUMPLE
3.16	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 32mm, con aislación	ml	30,0	CUMPLE
3.17	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 25mm, con aislación	ml	340,0	CUMPLE
3.18	Válvula mariposa de 4"	un	1,0	CUMPLE
3.19	Llave de paso de media vuelta de 1 1/4"	un	4,0	CUMPLE
3.20	Llave de paso de media vuelta de 25 mm, termofusionable	un	130,0	CUMPLE
3.21	Llave de paso de media vuelta de 1/2"	un	4,0	CUMPLE
3.22	Cañerías de drenaje	gl	1,0	CUMPLE
3.23	Mantenimiento de fancoils que se reutilizan	un	14,0	CUMPLE
3.24	Alzamiento de equipos	gl	1,0	CUMPLE
3.25	Conexiones de Unidades Manejadoras de Aire	un	2,0	CUMPLE
3.26	Conexiones de Fan Coils	un	65,0	CUMPLE
3.27	Materiales menores	gl	1,0	CUMPLE
4	**Ventilación Forzada**			
4.1	Ductos de chapa galvanizada para extractores, D10cm	gl	1,0	CUMPLE
4.2	Rejas de extracción	un	15,0	CUMPLE
4.3	Conexión y puesta en marcha de extractores	un	15,0	CUMPLE
4.4	Materiales menores	gl	1,0	CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION 9º PISO				**CUMPLE**

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	BRITAM S.A CUMPLE / NO CUMPLE
	10º PISO			
EQUIPOS - 10º PISO				
1	**AIRE ACONDICIONADO**			
1.1	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 17,50 Kw	un	2,0	CUMPLE
1,2	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 7,00 Kw	un	23,0	CUMPLE
1.2	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 5,30 Kw	un	23,0	CUMPLE
2,2	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 3,50 Kw	un	11,0	CUMPLE
1.3	Válvulas motorizadas de tres vías de 1"	un	2,0	CUMPLE
3,2	Válvulas motorizadas de tres vías de 3/4"	un	1,0	CUMPLE
1.4	Válvulas motorizadas de dos vías de 3/4"	un	68,0	CUMPLE
4,2	**Válvulas de balanceo, con regulación numerada**			CUMPLE
1.5	Válvulas de balanceo de 4" de diámetro	un	1,0	CUMPLE
5,2	Termostatos digitales, para retorno, para monitoreo y control de las temperaturas desde PC en Sala de Control, más reserva (2un.)	un	71,0	CUMPLE
1.6	Selector de encendido / apagado y velocidad (0, 1, 2, 3) de ventiladores para Fan Coils, más reserva (2un.)	un	65,0	CUMPLE
2	**VENTILACIÓN FORZADA**			
2.1	Extractor Helicoidal tubular 120 m3/h,3 mm c.a.	un	9,0	CUMPLE
MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA				
	DECIMO PISO			
3	**Aire Acondicionado**			
3.1	Desmontaje de equipos existentes	un	1,0	CUMPLE
3.2	Desmontaje de cañerías y conductos existentes	un	1,0	CUMPLE
3.3	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para las manejadoras	ml	44,0	CUMPLE
3.4	Ductos flexibles para conexión de difusores, para las manejadoras de aire	ml	12,0	CUMPLE
3.5	Ductos de chapa galvanizada con aislación y ductos flexibles, para los fancoils	un	51,0	CUMPLE
3.6	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para los fancoils de las áreas de circulación	un	6,0	CUMPLE
3.7	Difusores para insuflamiento de aire	un	71,0	CUMPLE
3.8	Rejas de retorno tipo AR basculante	un	59,0	CUMPLE
3.9	Rejas de retorno en puertas	un	6,0	CUMPLE
3.10	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 110mm, con aislación	ml	75,0	CUMPLE
3.11	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 90mm, con aislación	ml	110,0	CUMPLE
3.12	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 75mm, con aislación	ml	34,0	CUMPLE
3.13	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 63mm, con aislación	ml	22,0	CUMPLE
3.14	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 50mm, con aislación	ml	95,0	CUMPLE
3.15	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 40mm, con aislación	ml	204,0	CUMPLE
3.16	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 32mm, con aislación	ml	30,0	CUMPLE
3.17	Cañería de polipropileno soldable por termo fusión, de 25mm, con aislación	ml	300,0	CUMPLE
3.18	Válvula mariposa de 4"	un	1,0	CUMPLE
3.19	Llave de paso de media vuelta de 1 1/4"	un	4,0	CUMPLE
3.20	Llave de paso de media vuelta de 25 mm, termofusionable	un	138,0	CUMPLE
3.21	Llave de paso de media vuelta de 1/2"	un	4,0	CUMPLE
3.22	Cañerías de drenaje	gl	1,0	CUMPLE
3.23	Mantenimiento de fancoils que se reutilizan	un	12,0	CUMPLE
3.24	Alzamiento de equipos	gl	1,0	CUMPLE
3.25	Conexiones de Unidades Manejadoras de Aire	un	2,0	CUMPLE
3.26	Conexiones de Fan Coils	un	69,0	CUMPLE
3.27	Materiales menores	gl	1,0	CUMPLE
4	**Ventilación Forzada**			
4.1	Ductos de chapa galvanizada para extractores, D10cm	gl	1,0	CUMPLE
4.2	Rejas de extracción	un	9,0	CUMPLE
4.3	Conexión y puesta en marcha de extractores	un	9,0	CUMPLE
4.4	Materiales menores	gl	1,0	CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION 10º PISO				**CUMPLE**

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

				BRITAM S.A
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

				BRITAM S.A
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE

RESUMEN GENERAL TRABAJOS DE CLIMATIZACION

Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION SUBSUELO 2, TERRAZAS TECNICAS Y MONTANTES	
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION SUBSUELO 1	CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION PLANTA BAJA	CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION 1º PISO	CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION 2º PISO	CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION 4º PISO	CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION 5º PISO	CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION 6º PISO	CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION 7º PISO	CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION 8º PISO	CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION 9º PISO	CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION 10º PISO	CUMPLE

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN - BASAMENTO Y TORRE SUR.

PLANILLA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS - INSTALACION ELECTRICA -

				BRITAM S.A.
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
1	**TABLEROS ELÉCTRICOS**			
1.1	**TABLERO GRAL. CLIMATIZACIÓN 2 - TClimatizacion 2 (Subsuelo 2)**			
1.1.1	Tablero metálico autoportante 2000x1600x400mm con ranuras de ventilación - 2 puertas	un	1,0	CUMPLE
1.1.2	Barra de Cu. Pintada 80x10mm	m.	2,4	CUMPLE
1.1.3	Aislador - B.T. p/barra de 1,250A	un	8,0	CUMPLE
1.1.4	Disyuntor 3X2.000 A. (Ajustable c/bobina de disparo)	un	1,0	CUMPLE
1.1.5	Disyuntor 3X630 A.	un	1,0	CUMPLE
1.1.6	Disyuntor 3X500 A.	un	2,0	CUMPLE
1.1.7	Disyuntor 3X80 A.	un	1,0	CUMPLE
1.1.8	Disyuntor 3X50 A.	un	2,0	CUMPLE
1.1.9	Disyuntor 3X40 A.	un	1,0	CUMPLE
1.1.10	Disyuntor 3X32 A.	un	3,0	CUMPLE
1.1.11	Disyuntor 3X25 A.	un	6,0	CUMPLE
1.1.12	Disyuntor 1X16 A.	un	1,0	CUMPLE
1.1.13	Voltímetro escala 0 - 500V	un	1,0	CUMPLE
1.1.14	Amperímetro escala 0 - 2500A	un	1,0	CUMPLE
1.1.15	Llave selectora voltimétrica	un	1,0	CUMPLE
1.1.16	Llave selectora amperométrica	un	1,0	CUMPLE
1.1.17	Transformador de corriente 2.500/5A	un	3,0	CUMPLE
1.1.18	Lámpara p/señalización color rojo	un	3,0	CUMPLE
1.1.19	Descargador p/B.T.	un	4,0	CUMPLE
1.1.20	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.2	**TABLERO SECCIONAL BOMBAS TORRES DE ENFRIAMIENTO - TBTE.2 (Subsuelo 2)**			
1.2.1	Tablero metálico autoportane 1600x1200x400mm con ranuras de ventilación - 2 puertas	un	1,0	CUMPLE
1.2.2	Barra de Cu. Pintada 60x5mm	m.	1,6	CUMPLE
1.2.3	Aislador - B.T. p/barra de 630A	un	8,0	CUMPLE
1.2.4	Disyuntor 3X630 A.	un	1,0	CUMPLE
1.2.5	Disyuntor 3X80 A.	un	6,0	CUMPLE
1.2.6	Disyuntor 3X40 A.	un	2,0	CUMPLE
1.2.7	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.3	**TABLERO SECCIONAL TS02 (Subsuelo 2)**			
1.3.1	Disyuntor 1X20 A.	un	1,0	CUMPLE
1.3.2	Disyuntor 1X10 A.	un	4,0	CUMPLE
1.3.3	Contactor 1x10 A.	un	2,0	CUMPLE
1.3.4	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.4	**TABLERO SECCIONAL TS02.1 (Subsuelo 2)**			
1.4.1	Disyuntor 1X10 A.	un	1,0	CUMPLE
1.4.2	Contactor 1x10 A.	un	1,0	CUMPLE

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

				BRITAM S.A.
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
1.4.3	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.5	**TABLERO SECCIONAL TS02.2 (Subsuelo 2)**			
1.5.1	Disyuntor 1X10 A.	un	3,0	CUMPLE
1.5.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.5a	**TABLERO SECCIONAL TS02.3 (Subsuelo 2)**			
1.5a.1	Disyuntor 1X16 A.	un	1,0	CUMPLE
1.5a.2	Disyuntor 1X10 A.	un	2,0	CUMPLE
1.5a.3	Contactor 1X10 A.	un	2,0	CUMPLE
1.5a.4	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.6	**TABLERO SECCIONAL TS01 (Subsuelo 1)**			
1.6.1	Disyuntor 3X32 A.	un	1,0	CUMPLE
1.6.2	Disyuntor 1X32 A.	un	2,0	CUMPLE
1.6.3	Disyuntor 1X25 A.	un	1,0	CUMPLE
1.6.4	Disyuntor 1X16 A.	un	1,0	CUMPLE
1.6.5	Disyuntor 1X10 A.	un	8,0	CUMPLE
1.6.6	Contactor 1X10 A.	un	8,0	CUMPLE
1.6.7	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.7	**TABLERO SECCIONAL TS01.1 (Subsuelo 1)**			
1.7.1	Disyuntor 3X10 A.	un	1,0	CUMPLE
1.7.2	Disyuntor 1X16 A.	un	1,0	CUMPLE
1.7.3	Disyuntor 1X10 A.	un	3,0	CUMPLE
1.7.4	Contactor 1X16 A.	un	1,0	CUMPLE
1.7.5	Contactor 1X10 A.	un	3,0	CUMPLE
1.7.6	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.8	**TABLERO SECCIONAL TS01.2 (Subsuelo 1)**			
1.8.1	Disyuntor 3X10 A.	un	1,0	CUMPLE
1.8.2	Disyuntor 1X10 A.	un	5,0	CUMPLE
1.8.3	Contactor 1X10 A.	un	5,0	CUMPLE
1.8.4	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.9	**TABLERO SECCIONAL TS01.3 (Subsuelo 1)**			
1.9.1	Disyuntor 1X16 A.	un	1,0	CUMPLE
1.9.2	Disyuntor 1X10 A.	un	2,0	CUMPLE
1.9.3	Contactor 1X10 A.	un	2,0	CUMPLE
1.9.4	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.10	**TABLERO SECCIONAL TS01.4 (Subsuelo 1)**			
1.10.1	Disyuntor 3X10 A.	un	1,0	CUMPLE
1.10.2	Disyuntor 1X16 A.	un	1,0	CUMPLE
1.10.3	Disyuntor 1X10 A.	un	3,0	CUMPLE
1.10.4	Contactor 1X16 A.	un	1,0	CUMPLE
1.10.5	Contactor 1X10 A.	un	3,0	CUMPLE
1.10.6	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.11	**TABLERO SECCIONAL TS00 (Planta Baja)**			
1.11.1	Disyuntor 3X63 A.	un	1,0	CUMPLE
1.11.2	Disyuntor 3X25 A.	un	2,0	CUMPLE
1.11.3	Disyuntor 3X16 A.	un	1,0	CUMPLE
1.11.4	Disyuntor 1X32 A.	un	1,0	CUMPLE
1.11.5	Disyuntor 1X10 A.	un	5,0	CUMPLE
1.11.6	Contactor 1X10 A.	un	5,0	CUMPLE
1.11.7	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.12	**TABLERO SECCIONAL TS00.1 (Planta Baja)**			

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.P.

				BRITAM S.A.
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
1.12.1	Disyuntor 1X32 A.	un	1,0	CUMPLE
1.12.2	Disyuntor 1X16 A.	un	1,0	CUMPLE
1.12.3	Disyuntor 1X10 A.	un	3,0	CUMPLE
1.12.4	Contactor 1X16 A.	un	1,0	CUMPLE
1.12.5	Contactor 1X10 A.	un	3,0	CUMPLE
1.12.6	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.13	**TABLERO SECCIONAL TS00.2 (Planta Baja)**			
1.13.1	Disyuntor 3X16 A.	un	1,0	CUMPLE
1.13.2	Disyuntor 1X16 A.	un	1,0	CUMPLE
1.13.3	Disyuntor 1X10 A.	un	5,0	CUMPLE
1.13.4	Contactor 1X16 A.	un	1,0	CUMPLE
1.13.5	Contactor 1X10 A.	un	5,0	CUMPLE
1.13.6	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.14	**TABLERO SECCIONAL TS00.3 (Planta Baja)**			
1.14.1	Disyuntor 3X25 A.	un	1,0	CUMPLE
1.14.2	Disyuntor 1X10 A.	un	9,0	CUMPLE
1.14.3	Contactor 1X10 A.	un	9,0	CUMPLE
1.14.4	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.15	**TABLERO SECCIONAL TS00.4 (Planta Baja)**			
1.15.1	Disyuntor 3X25 A.	un	1,0	CUMPLE
1.15.2	Disyuntor 1X10 A.	un	9,0	CUMPLE
1.15.3	Contactor 1X10 A.	un	9,0	CUMPLE
1.15.4	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.16	**TABLERO SECCIONAL TS1 (PRIMER PISO)**			
1.16.1	Disyuntor 3X80 A.	un	1,0	CUMPLE
1.16.2	Disyuntor 3X32 A.	un	1,0	CUMPLE
1.16.3	Disyuntor 3X25 A.	un	1,0	CUMPLE
1.16.4	Disyuntor 3X16 A.	un	2,0	CUMPLE
1.16.5	Disyuntor 1X10 A.	un	3,0	CUMPLE
1.16.6	Contactor 1X10 A.	un	3,0	CUMPLE
1.16.7	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.17	**TABLERO SECCIONAL TS1.1 (PRIMER PISO)**			
1.17.1	Disyuntor 3X16 A.	un	1,0	CUMPLE
1.17.2	Disyuntor 1X16 A.	un	2,0	CUMPLE
1.17.3	Disyuntor 1X10 A.	un	3,0	CUMPLE
1.17.4	Contactor 1X16 A.	un	2,0	CUMPLE
1.17.5	Contactor 1X10 A.	un	3,0	CUMPLE
1.17.6	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.18	**TABLERO SECCIONAL TS1.2 (PRIMER PISO)**			
1.18.1	Disyuntor 3X25 A.	un	1,0	CUMPLE
1.18.2	Disyuntor 1X16 A.	un	2,0	CUMPLE
1.18.3	Disyuntor 1X10 A.	un	6,0	CUMPLE
1.18.4	Contactor 1X16 A.	un	2,0	CUMPLE
1.18.5	Contactor 1X10 A.	un	6,0	CUMPLE
1.18.6	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.19	**TABLERO SECCIONAL TS1.3 (PRIMER PISO)**			
1.19.1	Disyuntor 3X32 A.	un	1,0	CUMPLE
1.19.2	Disyuntor 1X16 A.	un	2,0	CUMPLE
1.19.3	Disyuntor 1X10 A.	un	9,0	CUMPLE
1.19.4	Contactor 1X16 A.	un	2,0	CUMPLE

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.P.

				BRITAM S.A.
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
1.19.5	Contactor 1X10 A.	un	9,0	CUMPLE
1.19.6	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.20	**TABLERO SECCIONAL TS1.4 (PRIMER PISO)**			
1.20.1	Disyuntor 3X16 A.	un	1,0	CUMPLE
1.20.2	Disyuntor 1X16 A.	un	1,0	CUMPLE
1.20.3	Disyuntor 1X10 A.	un	5,0	CUMPLE
1.20.4	Contactor 1X16 A.	un	1,0	CUMPLE
1.20.5	Contactor 1X10 A.	un	5,0	CUMPLE
1.20.6	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.21	**TABLERO SECCIONAL TS2 (SEGUNDO PISO)**			
1.21.1	Disyuntor 3X40 A.	un	1,0	CUMPLE
1.21.2	Disyuntor 3X25 A.	un	1,0	CUMPLE
1.21.3	Disyuntor 1X20 A.	un	1,0	CUMPLE
1.21.4	Disyuntor 1X16 A.	un	2,0	CUMPLE
1.21.5	Contactor 1X16 A.	un	2,0	CUMPLE
1.21.6	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.22	**TABLERO SECCIONAL TS2.1 (SEGUNDO PISO)**			
1.22.1	Disyuntor 3X25 A.	un	1,0	CUMPLE
1.22.2	Disyuntor 1X10 A.	un	14,0	CUMPLE
1.22.3	Contactor 1X10 A.	un	14,0	CUMPLE
1.22.4	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.23	**TABLERO SECCIONAL SALA DE JUICIOS ORALES TSSJO (SEGUNDO PISO)**			
1.23.1	Disyuntor 1X20 A.	un	1,0	CUMPLE
1.23.2	Disyuntor 1X10 A.	un	4,0	CUMPLE
1.23.3	Contactor 1X10 A.	un	4,0	CUMPLE
1.23.4	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.24	**TABLERO SECCIONAL TORRE DE ENFRIAMIENTO TTE2P (SEGUNDO PISO)**			
1.24.1	Disyuntor 3X150 A.	un	1,0	CUMPLE
1.24.2	Barra de Cu. 2x20mm	m	0,8	CUMPLE
1.24.3	Aislador - B.T. p/barra de 50A	un	8,0	CUMPLE
1.24.4	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.25	**TABLERO SECCIONAL TS4 (CUARTO PISO)**			
1.25.1	Disyuntor 3X25 A.	un	1,0	CUMPLE
1.25.2	Disyuntor 1X25 A.	un	1,0	CUMPLE
1.25.3	Disyuntor 1X10 A.	un	10,0	CUMPLE
1.25.4	Contactor 1X10 A.	un	10,0	CUMPLE
1.25.5	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.26	**TABLERO SECCIONAL TS4.1 (CUARTO PISO)**			
1.26.1	Disyuntor 1X25 A.	un	1,0	CUMPLE
1.26.2	Disyuntor 1X10 A.	un	7,0	CUMPLE
1.26.3	Contactor 1X10 A.	un	7,0	CUMPLE
1.26.4	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.27	**TABLERO SECCIONAL TS5 (QUINTO PISO)**			
1.27.1	Disyuntor 1X25 A.	un	1,0	CUMPLE
1.27.2	Disyuntor 1X10 A.	un	7,0	CUMPLE
1.27.3	Contactor 1X10 A.	un	7,0	CUMPLE
1.27.4	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.28	**TABLERO SECCIONAL TS5.1 (QUINTO PISO)**			

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

				BRITAM S.A.
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
1.28.1	Disyuntor 1X25 A.	un	1,0	CUMPLE
1.28.2	Disyuntor 1X10 A.	un	7,0	CUMPLE
1.28.3	Contactor 1X10 A.	un	7,0	CUMPLE
1.28.4	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.29	**TABLERO SECCIONAL TS6 (SEXTO PISO)**			
1.29.1	Disyuntor 3X25 A.	un	1,0	CUMPLE
1.29.2	Disyuntor 3X10 A.	un	1,0	CUMPLE
1.29.3	Disyuntor 1X10 A.	un	11,0	CUMPLE
1.29.4	Contactor 1X10 A.	un	11,0	CUMPLE
1.29.5	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.30	**TABLERO SECCIONAL TS6.1 (SEXTO PISO)**			
1.30.1	Disyuntor 3X10 A.	un	1,0	CUMPLE
1.30.2	Disyuntor 1X10 A.	un	6,0	CUMPLE
1.30.3	Contactor 1X10 A.	un	6,0	CUMPLE
1.30.4	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.31	**TABLERO SECCIONAL TS7 (SÉPTIMO PISO)**			
1.31.1	Disyuntor 3X25 A.	un	1,0	CUMPLE
1.31.2	Disyuntor 1X25 A.	un	1,0	CUMPLE
1.31.3	Disyuntor 1X10 A.	un	12,0	CUMPLE
1.31.4	Contactor 1X10 A.	un	12,0	CUMPLE
1.31.5	Disyuntor 1X10 A.	un	12,0	CUMPLE
1.31.6	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.32	**TABLERO SECCIONAL TS7.1 (SÉPTIMO PISO)**			
1.32.1	Disyuntor 1X25 A.	un	1,0	CUMPLE
1.32.2	Disyuntor 1X10 A.	un	6,0	CUMPLE
1.32.3	Contactor 1X10 A.	un	6,0	CUMPLE
1.32.4	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.33	**TABLERO SECCIONAL TS8 (OCTAVO PISO)**			
1.33.1	Disyuntor 3X32 A.	un	1,0	CUMPLE
1.33.2	Disyuntor 3X16 A.	un	1,0	CUMPLE
1.33.3	Disyuntor 1X10 A.	un	11,0	CUMPLE
1.33.4	Contactor 1X10 A.	un	11,0	CUMPLE
1.33.5	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.34	**TABLERO SECCIONAL TS8.1 (OCTAVO PISO)**			
1.34.1	Disyuntor 3X16 A.	un	1,0	CUMPLE
1.34.2	Disyuntor 1X10 A.	un	8,0	CUMPLE
1.34.3	Contactor 1X10 A.	un	8,0	CUMPLE
1.34.4	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.35	**TABLERO SECCIONAL TS9 (NOVENO PISO)**			
1.35.1	Disyuntor 3X25 A.	un	1,0	CUMPLE
1.35.2	Disyuntor 1X25 A.	un	1,0	CUMPLE
1.35.3	Disyuntor 1X10 A.	un	11,0	CUMPLE
1.35.4	Contactor 1X10 A.	un	11,0	CUMPLE
1.35.5	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.36	**TABLERO SECCIONAL TS9.1 (NOVENO PISO)**			
1.36.1	Disyuntor 1X25 A.	un	1,0	CUMPLE
1.36.2	Disyuntor 1X10 A.	un	6,0	CUMPLE
1.36.3	Contactor 1X10 A.	un	6,0	CUMPLE
1.36.4	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.37	**TABLERO SECCIONAL TS10 (DÉCIMO PISO)**			

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

				BRITAM S.A.
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
1.37.1	Disyuntor 3X25 A.	un	1,0	CUMPLE
1.37.2	Disyuntor 1X25 A.	un	1,0	CUMPLE
1.37.3	Disyuntor 1X16 A.	un	13,0	CUMPLE
1.37.4	Contactor 1X10 A.	un	13,0	CUMPLE
1.37.5	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.38	**TABLERO SECCIONAL TS10.1 (DÉCIMO PISO)**			
1.38.1	Disyuntor 3X10 A.	un	1,0	CUMPLE
1.38.2	Disyuntor 1X10 A.	un	6,0	CUMPLE
1.38.3	Contactor 1X10 A.	un	6,0	CUMPLE
1.38.4	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
1.39	**TABLERO SECCIONAL TORRE DE ENFRIAMIENTO TTE2P (AZOTEA)**			
1.39.1	Disyuntor 3X150 A.	un	1,0	CUMPLE
1.39.2	Disyuntor 3X25 A.	un	2,0	CUMPLE
1.39.3	Barra de Cu. 2x20mm	m	0,8	CUMPLE
1.39.4	Aislador - B.T. p/barra de 50A	un	8,0	CUMPLE
1.39.5	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2	**ALIMENTACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS**			
2.1	**TABLERO GRAL. CLIMATIZACIÓN 2 - TClim.2 (Subsuelo 2)**			
2.1.1	Conductor 7(3x120+1x95)mm2+T	m	40,0	CUMPLE
2.1.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.1.3	**TABLERO SECCIONAL BOMBAS TORRES DE ENFRIAMIENTO - TBTE.2 (Subsuelo 2)**			
2.1.4	Conductor 2(3x120+1x95)mm2+T	m	12,0	CUMPLE
2.1.5	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.2	**TABLERO SECCIONAL TS02 (Subsuelo 2)**			
2.2.1	Conductor 2x4mm2+T	m	85,0	CUMPLE
2.2.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.3	**TABLERO SECCIONAL TS02.1 (Subsuelo 2)**			
2.3.1	Conductor 2x4mm2+T	m	52,0	CUMPLE
2.3.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.4	**TABLERO SECCIONAL TS02.2 (Subsuelo 2)**			
2.4.1	Conductor 2x4mm2+T	m	48,0	CUMPLE
2.4.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.5	**TABLERO SECCIONAL CHILLER 4 TSChiller 4 (Subsuelo 2)**			
2.5.1	Conductor 2(3x120+1X95)mm2+T	m	5,0	CUMPLE
2.5.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.6	**TABLERO SECCIONAL TS01 (Subsuelo 1)**			
2.6.1	Conductor 4x6mm2+T	m	109,0	CUMPLE
2.6.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.7	**TABLERO SECCIONAL TS01.1 (Subsuelo 1)**			
2.7.1	Conductor 4x4mm2+T	m	40,0	CUMPLE
2.7.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.8	**TABLERO SECCIONAL TS01.2 (Subsuelo 1)**			
2.8.1	Conductor 4x4mm2+T	m	84,0	CUMPLE
2.8.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.9	**TABLERO SECCIONAL TS01.3 (Subsuelo 1)**			
2.9.1	Conductor 2x4mm2+T	m	74,0	CUMPLE

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.E.

				BRITAM S.A.
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
2.9.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.10	**TABLERO SECCIONAL TS01.4 (Subsuelo 1)**			
2.10.1	Conductor 4x4mm2+T	m	44,0	CUMPLE
2.10.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.11	**TABLERO SECCIONAL TS00 (Planta Baja)**			
2.11.1	Conductor 3x16+1X10mm2+T	m	117,0	CUMPLE
2.11.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.12	**TABLERO SECCIONAL TS00.1 (Planta Baja)**			
2.12.1	Conductor 4x4mm2+T	m	42,0	CUMPLE
2.12.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.13	**TABLERO SECCIONAL TS00.2 (Planta Baja)**			
2.13.1	Conductor 4x4mm2+T	m	87,0	CUMPLE
2.13.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.14	**TABLERO SECCIONAL TS00.3 (Planta Baja)**			
2.14.1	Conductor 4x4mm2+T	m	78,0	CUMPLE
2.14.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.15	**TABLERO SECCIONAL TS00.4 (Planta Baja)**			
2.15.1	Conductor 4x4mm2+T	m	50,0	CUMPLE
2.15.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.16	**TABLERO SECCIONAL TS1 (PRIMER PISO)**			
2.16.1	Conductor 3x25+1X16mm2+T	m	123,0	CUMPLE
2.16.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.17	**TABLERO SECCIONAL TS1.1 (PRIMER PISO)**			
2.17.1	Conductor 4x4mm2+T	m	42,0	CUMPLE
2.17.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.18	**TABLERO SECCIONAL TS1.2 (PRIMER PISO)**			
2.18.1	Conductor 4x4mm2+T	m	85,0	CUMPLE
2.18.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.19	**TABLERO SECCIONAL TS1.3 (PRIMER PISO)**			
2.19.1	Conductor 4x4mm2+T	m	76,0	CUMPLE
2.19.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.20	**TABLERO SECCIONAL TS1.4 (PRIMER PISO)**			
2.20.1	Conductor 4x4mm2+T	m	48,0	CUMPLE
2.20.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.21	**TABLERO SECCIONAL TS2 (SEGUNDO PISO)**			
2.21.1	Conductor 4x6mm2+T	m	130,0	CUMPLE
2.21.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.22	**TABLERO SECCIONAL TS2.1 (SEGUNDO PISO)**			
2.22.1	Conductor 4x4mm2+T	m	24,0	CUMPLE
2.22.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.23	**TABLERO SECCIONAL SALA DE JUICIOS ORALES TSSJO (SEGUNDO PISO)**			
2.23.1	Conductor 4x4mm2+T	m	63,0	CUMPLE
2.23.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.24	**TABLERO SECCIONAL TORRE DE ENFRIAMIENTO TTE2P (SEGUNDO PISO)**			
2.24.1	Conductor 3x50+1X35mm2+T	m	210,0	CUMPLE
2.24.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.25	**TABLERO SECCIONAL TS4 (CUARTO PISO)**			
2.25.1	Conductor 4x4mm2+T	m	142,0	CUMPLE

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.E.

				BRITAM S.A.
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
2.25.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.26	**TABLERO SECCIONAL TS4.1 (CUARTO PISO)**			
2.26.1	Conductor 4x4mm2+T	m	32,0	CUMPLE
2.26.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.27	**TABLERO SECCIONAL TS5 (QUINTO PISO)**			
2.27.1	Conductor 4x4mm2+T	m	146,0	CUMPLE
2.27.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.28	**TABLERO SECCIONAL TS5.1 (QUINTO PISO)**			
2.28.1	Conductor 4x4mm2+T	m	32,0	CUMPLE
2.28.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.29	**TABLERO SECCIONAL TS6 (SEXTO PISO)**			
2.29.1	Conductor 4x4mm2+T	m	150,0	CUMPLE
2.29.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.30	**TABLERO SECCIONAL TS6.1 (SEXTO PISO)**			
2.30.1	Conductor 4x4mm2+T	m	32,0	CUMPLE
2.30.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.31	**TABLERO SECCIONAL TS7 (SÉPTIMO PISO)**			
2.31.1	Conductor 4x6mm2+T	m	154,0	CUMPLE
2.31.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.32	**TABLERO SECCIONAL TS7.1 (SÉPTIMO PISO)**			
2.32.1	Conductor 4x4mm2+T	m	32,0	CUMPLE
2.32.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.33	**TABLERO SECCIONAL TS8 (OCTAVO PISO)**			
2.33.1	Conductor 4x6mm2+T	m	158,0	CUMPLE
2.33.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.34	**TABLERO SECCIONAL TS8.1 (OCTAVO PISO)**			
2.34.1	Conductor 4x4mm2+T	m	32,0	CUMPLE
2.34.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.35	**TABLERO SECCIONAL TS9 (NOVENO PISO)**			
2.35.1	Conductor 4x6mm2+T	m	162,0	CUMPLE
2.35.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.36	**TABLERO SECCIONAL TS9.1 (NOVENO PISO)**			
2.36.1	Conductor 4x4mm2+T	m	32,0	CUMPLE
2.36.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.37	**TABLERO SECCIONAL TS10 (DÉCIMO PISO)**			
2.37.1	Conductor 4x6mm2+T	m	166,0	CUMPLE
2.37.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.38	**TABLERO SECCIONAL TS10.1 (DÉCIMO PISO)**			
2.38.1	Conductor 4x4mm2+T	m	32,0	CUMPLE
2.38.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
2.39	**TABLERO SECCIONAL TORRE DE ENFRIAMIENTO TTEAz (AZOTEA)**			
2.39.1	Conductor 3x70+1x50mm2+T	m	180,0	CUMPLE
2.39.2	Terminales y accesorios	gl	1,0	CUMPLE
3	**ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN**			
3.1	**SUBSUELO 2**			
3.1.1	Caño de plástico Ø 3/4"	m	186,0	CUMPLE
3.1.2	curva de plástico Ø 3/4"	un	17,0	CUMPLE
3.1.3	Caja de conexión de plástico octogonal	un	24,0	CUMPLE

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.P.

				BRITAM S.A.
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
3.1.4	Cable multifilar 4mm2	m	366,0	CUMPLE
3.1.5	Cable multifilar 2mm2	m	286,0	CUMPLE
3.1.6	Cable multifilar 2mm2 verde/amarillo p/tierra	m	174,0	CUMPLE
3.1.7	Bandeja porta cables 400mm de Aº. Gº.	m	85,0	CUMPLE
3.1.8	Accesorios	gl	1,0	CUMPLE
3.2	**SUBSUELO 1**			
3.2.1	Caño corrugado Ø 3/4"	m	884,0	CUMPLE
3.2.2	Caja de conexión de plástico octogonal	un	112,0	CUMPLE
3.2.3	Cable multifilar 4mm2	m	760,0	CUMPLE
3.2.4	Cable multifilar 2mm2	m	2790,0	CUMPLE
3.2.5	Cable multifilar 2mm2 verde/amarillo p/tierra	m	850,0	CUMPLE
3.2.6	Bandeja porta cables 400mm de Aº. Gº.	m	166,0	CUMPLE
3.2.7	Accesorios	gl	1,0	CUMPLE
3.3	**PLANTA BAJA**			
3.3.1	Caño corrugado Ø 3/4"	m	851,0	CUMPLE
3.3.2	Caja de conexión de plástico octogonal	un	113,0	CUMPLE
3.3.3	Cable multifilar 4mm2	m	1320,0	CUMPLE
3.3.4	Cable multifilar 2mm2	m	3100,0	CUMPLE
3.3.5	Cable multifilar 2mm2 verde/amarillo p/tierra	m	1070,0	CUMPLE
3.3.6	Bandeja porta cables 400mm de Aº. Gº.	m	196,0	CUMPLE
3.3.7	Accesorios	gl	1,0	CUMPLE
3.4	**PRIMER PISO**			
3.4.1	Caño corrugado Ø 3/4"	m	1060,0	CUMPLE
3.4.2	Caja de conexión de plástico octogonal	un	135,0	CUMPLE
3.4.3	Cable multifilar 4mm2	m	1310,0	CUMPLE
3.4.4	Cable multifilar 2mm2	m	2560,0	CUMPLE
3.4.5	Cable multifilar 2mm2 verde/amarillo p/tierra	m	1170,0	CUMPLE
3.4.6	Bandeja porta cables 400mm de Aº. Gº.	m	220,0	CUMPLE
3.4.7	Accesorios	gl	1,0	CUMPLE
3.5	**SEGUNDO PISO**			
3.5.1	Caño corrugado Ø 3/4"	m	330,0	CUMPLE
3.5.2	Caja de conexión de plástico octogonal	un	52,0	CUMPLE
3.5.3	Cable multifilar 4mm2	m	1300,0	CUMPLE
3.5.4	Cable multifilar 2mm2	m	1570,0	CUMPLE
3.5.5	Cable multifilar 2mm2 verde/amarillo p/tierra	m	710,0	CUMPLE
3.5.6	Bandeja porta cables 400mm de Aº. Gº.	m	98,0	CUMPLE
3.5.7	Accesorios	gl	1,0	CUMPLE
3.6	**CUARTO PISO**			
3.6.1	Caño corrugado Ø 3/4"	m	460,0	CUMPLE
3.6.2	Caja de conexión de plástico octogonal	un	50,0	CUMPLE
3.6.3	Cable multifilar 4mm2	m	630,0	CUMPLE
3.6.4	Cable multifilar 2mm2	m	1690,0	CUMPLE
3.6.5	Cable multifilar 2mm2 verde/amarillo p/tierra	m	550,0	CUMPLE
3.6.6	Bandeja porta cables 400mm de Aº. Gº.	m	148,0	CUMPLE
3.6.7	Accesorios	gl	1,0	CUMPLE
3.7	**QUINTO PISO**			
3.7.1	Caño corrugado Ø 3/4"	m	480,0	CUMPLE
3.7.2	Caja de conexión de plástico octogonal	un	55,0	CUMPLE
3.7.3	Cable multifilar 4mm2	m	630,0	CUMPLE
3.7.4	Cable multifilar 2mm2	m	1730,0	CUMPLE

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.E.

				BRITAM S.A.
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
3.7.5	Cable multifilar 2mm2 verde/amarillo p/tierra	m	570,0	CUMPLE
3.7.6	Bandeja porta cables 400mm de Aº. Gº.	m	148,0	CUMPLE
3.7.7	Accesorios	gl	1,0	CUMPLE
3.8	**SEXTO PISO**			
3.8.1	Caño corrugado Ø 3/4"	m	460,0	CUMPLE
3.8.2	Caja de conexión de plástico octogonal	un	52,0	CUMPLE
3.8.3	Cable multifilar 4mm2	m	630,0	CUMPLE
3.8.4	Cable multifilar 2mm2	m	1680,0	CUMPLE
3.8.5	Cable multifilar 2mm2 verde/amarillo p/tierra	m	540,0	CUMPLE
3.8.6	Bandeja porta cables 400mm de Aº. Gº.	m	148,0	CUMPLE
3.8.7	Accesorios	gl	1,0	CUMPLE
3.9	**SÉPTIMO PISO**			
3.9.1	Caño corrugado Ø 3/4"	m	490,0	CUMPLE
3.9.2	Caja de conexión de plástico octogonal	un	56,0	CUMPLE
3.9.3	Cable multifilar 4mm2	m	670,0	CUMPLE
3.9.4	Cable multifilar 2mm2	m	1800,0	CUMPLE
3.9.5	Cable multifilar 2mm2 verde/amarillo p/tierra	m	580,0	CUMPLE
3.9.6	Bandeja porta cables 400mm de Aº. Gº.	m	148,0	CUMPLE
3.9.7	Accesorios	gl	1,0	CUMPLE
3.10	**OCTAVO PISO**			
3.10.1	Caño corrugado Ø 3/4"	m	520,0	CUMPLE
3.10.2	Caja de conexión de plástico octogonal	un	59,0	CUMPLE
3.10.3	Cable multifilar 4mm2	m	740,0	CUMPLE
3.10.4	Cable multifilar 2mm2	m	1900,0	CUMPLE
3.10.5	Cable multifilar 2mm2 verde/amarillo p/tierra	m	620,0	CUMPLE
3.10.6	Bandeja porta cables 400mm de Aº. Gº.	m	148,0	CUMPLE
3.10.7	Accesorios	gl	1,0	CUMPLE
3.11	**NOVENO PISO**			
3.11.1	Caño corrugado Ø 3/4"	m	590,0	CUMPLE
3.11.2	Caja de conexión de plástico octogonal	un	56,0	CUMPLE
3.11.3	Cable multifilar 4mm2	m	630,0	CUMPLE
3.11.4	Cable multifilar 2mm2	m	1750,0	CUMPLE
3.11.5	Cable multifilar 2mm2 verde/amarillo p/tierra	m	590,0	CUMPLE
3.11.6	Bandeja porta cables 400mm de Aº. Gº.	m	148,0	CUMPLE
3.11.7	Accesorios	gl	1,0	CUMPLE
3.12	**DÉCIMO PISO**			
3.12.1	Caño corrugado Ø 3/4"	m	550,0	CUMPLE
3.12.2	Caja de conexión de plástico octogonal	un	62,0	CUMPLE
3.12.3	Cable multifilar 4mm2	m	750,0	CUMPLE
3.12.4	Cable multifilar 2mm2	m	1950,0	CUMPLE
3.12.5	Cable multifilar 2mm2 verde/amarillo p/tierra	m	650,0	CUMPLE
3.12.6	Bandeja porta cables 400mm de Aº. Gº.	m	148,0	CUMPLE
3.12.7	Accesorios	gl	1,0	CUMPLE
4	**CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA**			
4.1	Provisión y montaje de banco de capacitores en tablero eléctrico para chillers y bombas	gl	1,0	CUMPLE
				CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION - INSTALACIONES ELÉCTRICAS				**CUMPLE**

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN
ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN - BASAMENTO Y TORRE SUR.

PLANILLA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS - OBRAS CIVILES -

				BRITAM S.A.
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
1.1	**SUBSUELO 2**			
1.1.1	Demolición de paredes	m2	48,0	CUMPLE
1.1.2	Demolicion de Aberturas	un	5,0	CUMPLE
1.1.3	Mamposteria	m2	20,0	CUMPLE
1.1.4	revoque	m2	40,0	CUMPLE
1.1.5	Pintura	m2	120,0	CUMPLE
1.1.6	Mamparas	m2	24,0	CUMPLE
1.1.7	Puertas mamparas	un	1,0	CUMPLE
1.1.8	Instalación Electrica	gl	1,0	CUMPLE
1.1.9	Provisión y colocación de artefactos eléctricos tipo 4x18W de colgar de losa, con rejilla de aluminio.	un	8,0	CUMPLE
1.1.10	Piso vinilico	m2	50,0	CUMPLE
1.1.11	Demolición de baño	gl	1,0	CUMPLE
1.1.12	Reparación de piso de HoAo en rampa acceso sala de electricidad	m2	3,0	CUMPLE
1.1.13	Reparación de Azulejos Blancos de 20X20	m2	5,0	CUMPLE
1.1.14	Tapas para inodoro	un	4,0	CUMPLE
1.1.15	Provisión y Montaje de ducha electrica	un	4,0	CUMPLE
1.1.16	Casilleros metálicos para vestuario	un	10,0	CUMPLE
1.2	**SUBSUELO 1**			
1.2.1	Desmontaje de cielo raso de chapas dobladas de aluminio	m2	580,0	CUMPLE
1.2.2	Desmontaje de equipos de ilumicación existente	gl	1,0	CUMPLE
1.2.3	Desmontaje de Sensores de Humo/calor	gl	1,0	CUMPLE
1.2.4	Demontaje de boquillas de aspersores	gl	1,0	CUMPLE
1.2.5	Desmontaje, Montaje y puesta en funcionamiento de Luces, carteles, chicharras y luces astroscopicas de emergencia.	gl	1,0	CUMPLE
1.2.6	Desmontaje, Montaje y puesta en marcha de Camaras de Seguridad	gl	1,0	CUMPLE
1.2.7	Provisión y Colocación de Cielo raso Tipo Durlock desmontable	m2	580,0	CUMPLE
1.2.8	Provisión y colocación de artefactos eléctricos tipo 3x18W de embutir en cielorraso, con rejilla de aluminio.	un	95,0	CUMPLE
1.2.9	Montaje, conexión y puesta en funcionamiento de Sensores de Humo/calor	un	18,0	CUMPLE
1.2.10	Montaje y puesta en funcionamiento de boquillas de Aspersores	gl	1,0	CUMPLE
1.3	**PLANTA BAJA**			
1.3.1	Desmontaje de cielo raso de chapas dobladas de aluminio	m2	640,0	CUMPLE
1.3.2	Desmontaje de equipos de ilumicación existente	gl	1,0	CUMPLE
1.3.3	Desmontaje de Sensores de Humo/calor	gl	1,0	CUMPLE
1.3.4	Demontaje de boquillas de aspersores	gl	1,0	CUMPLE
1.3.5	Desmontaje, Montaje y puesta en funcionamiento de Luces, carteles, chicharras y luces astroscopicas de emergencia.	gl	1,0	CUMPLE
1.3.6	Desmontaje, Montaje y puesta en marcha de Camaras de Seguridad	gl	1,0	CUMPLE
1.3.7	Provisión y Colocación de Cielo raso Tipo Durlock desmontable	m2	640,0	CUMPLE
1.3.8	Provisión y colocación de artefactos eléctricos tipo 4x18W de embutir en cielorraso, con rejilla de aluminio.	un	77,0	CUMPLE
1.3.9	Montaje, conexión y puesta en funcionamiento de Sensores de Humo/calor	un	21,0	CUMPLE
1.3.10	Montaje de boquillas de Aspersores	gl	1,0	CUMPLE

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.P.

				BRITAM S.A.
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
1.4	**PRIMER PISO**			
1.4.1	Desmontaje de cielo raso de chapas dobladas de aluminio	m2	940,0	CUMPLE
1.4.2	Desmontaje de equipos de ilumicación existente	gl	1,0	CUMPLE
1.4.3	Desmontaje de Sensores de Humo/calor	gl	1,0	CUMPLE
1.4.4	Demontaje de boquillas de aspersores	gl	1,0	CUMPLE
1.4.5	Desmontaje, Montaje y puesta en funcionamiento de Luces, carteles, chicharras y luces astroscopicas de emergencia.	gl	1,0	CUMPLE
1.4.6	Desmontaje, Montaje y puesta en marcha de Camaras de Seguridad	gl	1,0	CUMPLE
1.4.7	Provisión y Colocación de Cielo raso Tipo Durlock desmontable	m2	940,0	CUMPLE
1.4.8	Provisión y colocación de artefactos eléctricos tipo 4x18W de embutir en cielorraso, con rejilla de aluminio.	un	95,0	CUMPLE
1.4.9	Montaje, conexión y puesta en funcionamiento de Sensores de Humo/calor	un	24,0	CUMPLE
1.4.10	Montaje de boquillas de Aspersores	gl	1,0	CUMPLE
1.5	**SEGUNDO PISO**			
1.5.1	Desmontaje de cielo raso de chapas dobladas de aluminio	m2	250,0	CUMPLE
1.5.2	Desmontaje de equipos de ilumicación existente	gl	1,0	CUMPLE
1.5.3	Desmontaje de Sensores de Humo/calor	gl	1,0	CUMPLE
1.5.4	Demontaje de boquillas de aspersores	gl	1,0	CUMPLE
1.5.5	Desmontaje, Montaje y puesta en funcionamiento de Luces, carteles, chicharras y luces astroscopicas de emergencia.	gl	1,0	CUMPLE
1.5.6	Desmontaje, Montaje y puesta en marcha de Camaras de Seguridad	gl	1,0	CUMPLE
1.5.7	Provisión y Colocación de Cielo raso Tipo Durlock desmontable	m2	250,0	CUMPLE
1.5.8	Provisión y colocación de artefactos eléctricos tipo 3x18W de embutir en cielorraso, con rejilla de aluminio.	un	32,0	CUMPLE
1.5.9	Montaje, conexión y puesta en funcionamiento de Sensores de Humo/calor	un	8,0	CUMPLE
1.5.10	Montaje de boquillas de Aspersores	gl	1,0	CUMPLE
1.6	**CUARTO PISO**			
1.6.1	Desmontaje de cielo raso de chapas dobladas de aluminio	m2	460,0	CUMPLE
1.6.2	Desmontaje de equipos de ilumicación existente	gl	1,0	CUMPLE
1.6.3	Desmontaje de Sensores de Humo/calor	gl	1,0	CUMPLE
1.6.4	Demontaje de boquillas de aspersores	gl	1,0	CUMPLE
1.6.5	Desmontaje, Montaje y puesta en funcionamiento de Luces, carteles, chicharras y luces astroscopicas de emergencia.	gl	1,0	CUMPLE
1.6.6	Desmontaje, Montaje y puesta en marcha de Camaras de Seguridad	gl	1,0	CUMPLE
1.6.7	Provisión y Colocación de Cielo raso Tipo Durlock desmontable	m2	460,0	CUMPLE
1.6.8	Provisión y colocación de artefactos eléctricos tipo 4x18W de embutir en cielorraso, con rejilla de aluminio.	un	61,0	CUMPLE
1.6.9	Montaje, conexión y puesta en funcionamiento de Sensores de Humo/calor	un		No aplica
1.6.10	Montaje de boquillas de Aspersores	gl	1,0	CUMPLE
1.7	**QUINTO PISO**			
1.7.1	Desmontaje de cielo raso de chapas dobladas de aluminio	m2	460,0	CUMPLE
1.7.2	Desmontaje de equipos de ilumicación existente	gl	1,0	CUMPLE
1.7.3	Desmontaje de Sensores de Humo/calor	gl	1,0	CUMPLE
1.7.4	Demontaje de boquillas de aspersores	gl	1,0	CUMPLE
1.7.5	Desmontaje, Montaje y puesta en funcionamiento de Luces, carteles, chicharras y luces astroscopicas de emergencia.	gl	1,0	CUMPLE
1.7.6	Desmontaje, Montaje y puesta en marcha de Camaras de Seguridad	gl	1,0	CUMPLE
1.7.7	Provisión y Colocación de Cielo raso Tipo Durlock desmontable	m2	460,0	CUMPLE
1.7.8	Provisión y colocación de artefactos eléctricos tipo 4x18W de embutir en cielorraso, con rejilla de aluminio.	un	61,0	CUMPLE

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

				BRITAM S.A.
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
1.7.9	Montaje, conexión y puesta en funcionamiento de Sensores de Humo/calor	un	18,0	CUMPLE
1.7.10	Montaje de boquillas de Aspersores	gl	1,0	CUMPLE
1.8	**SEXTO PISO**			
1.8.1	Desmontaje de cielo raso de chapas dobladas de aluminio	m2	460,0	CUMPLE
1.8.2	Desmontaje de equipos de ilumicación existente	gl	1,0	CUMPLE
1.8.3	Desmontaje de Sensores de Humo/calor	gl	1,0	CUMPLE
1.8.4	Demontaje de boquillas de aspersores	gl	1,0	CUMPLE
1.8.5	Desmontaje, Montaje y puesta en funcionamiento de Luces, carteles, chicharras y luces astroscopicas de emergencia.	gl	1,0	CUMPLE
1.8.6	Desmontaje, Montaje y puesta en marcha de Camaras de Seguridad	gl	1,0	CUMPLE
1.8.7	Provisión y Colocación de Cielo raso Tipo Durlock desmontable	m2	460,0	CUMPLE
1.8.8	Provisión y colocación de artefactos eléctricos tipo 4x18W de embutir en cielorraso, con rejilla de aluminio.	un	61,0	CUMPLE
1.8.9	Montaje, conexión y puesta en funcionamiento de Sensores de Humo/calor	un	18,0	CUMPLE
1.8.10	Montaje de boquillas de Aspersores	gl	1,0	CUMPLE
1.9	**SÉPTIMO PISO**			
1.9.1	Desmontaje de cielo raso de chapas dobladas de aluminio	m2	460,0	CUMPLE
1.9.2	Desmontaje de equipos de ilumicación existente	gl	1,0	CUMPLE
1.9.3	Desmontaje de Sensores de Humo/calor	gl	1,0	CUMPLE
1.9.4	Demontaje de boquillas de aspersores	gl	1,0	CUMPLE
1.9.5	Desmontaje, Montaje y puesta en funcionamiento de Luces, carteles, chicharras y luces astroscopicas de emergencia.	gl	1,0	CUMPLE
1.9.6	Desmontaje, Montaje y puesta en marcha de Camaras de Seguridad	gl	1,0	CUMPLE
1.9.7	Provisión y Colocación de Cielo raso Tipo Durlock desmontable	m2	460,0	CUMPLE
1.9.8	Provisión y colocación de artefactos eléctricos tipo 4x18W de embutir en cielorraso, con rejilla de aluminio.	un	61,0	CUMPLE
1.9.9	Montaje, conexión y puesta en funcionamiento de Sensores de Humo/calor	un	18,0	CUMPLE
1.9.10	Montaje de boquillas de Aspersores	gl	1,0	CUMPLE
1.10	**OCTAVO PISO**			
1.10.1	Desmontaje de cielo raso de chapas dobladas de aluminio	m2	460,0	CUMPLE
1.10.2	Desmontaje de equipos de ilumicación existente	gl	1,0	CUMPLE
1.10.3	Desmontaje de Sensores de Humo/calor	gl	1,0	CUMPLE
1.10.4	Demontaje de boquillas de aspersores	gl	1,0	CUMPLE
1.10.5	Desmontaje, Montaje y puesta en funcionamiento de Luces, carteles, chicharras y luces astroscopicas de emergencia.	gl	1,0	CUMPLE
1.10.6	Desmontaje, Montaje y puesta en marcha de Camaras de Seguridad	gl	1,0	CUMPLE
1.10.7	Provisión y Colocación de Cielo raso Tipo Durlock desmontable	m2	460,0	CUMPLE
1.10.8	Provisión y colocación de artefactos eléctricos tipo 4x18W de embutir en cielorraso, con rejilla de aluminio.	un	61,0	CUMPLE
1.10.9	Montaje, conexión y puesta en funcionamiento de Sensores de Humo/calor	un	18,0	CUMPLE
1.10.10	Montaje de boquillas de Aspersores	gl	1,0	CUMPLE
1.11	**NOVENO PISO**			
1.11.1	Desmontaje de cielo raso de chapas dobladas de aluminio	m2	460,0	CUMPLE
1.11.2	Desmontaje de equipos de ilumicación existente	gl	1,0	CUMPLE
1.11.3	Desmontaje de Sensores de Humo/calor	gl	1,0	CUMPLE
1.11.4	Demontaje de boquillas de aspersores	gl	1,0	CUMPLE
1.11.5	Desmontaje, Montaje y puesta en funcionamiento de Luces, carteles, chicharras y luces astroscopicas de emergencia.	gl	1,0	CUMPLE
1.11.6	Desmontaje, Montaje y puesta en marcha de Camaras de Seguridad	gl	1,0	CUMPLE
1.11.7	Provisión y Colocación de Cielo raso Tipo Durlock desmontable	m2	460,0	CUMPLE

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.

				BRITAM S.A.
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	CUMPLE / NO CUMPLE
1.11.8	Provisión y colocación de artefactos eléctricos tipo 4x18W de embutir en cielorraso, con rejilla de aluminio.	un	61,0	CUMPLE
1.11.9	Montaje, conexión y puesta en funcionamiento de Sensores de Humo/calor	un	18,0	CUMPLE
1.11.10	Montaje de boquillas de Aspersores	gl	1,0	CUMPLE
1.12	**DÉCIMO PISO**			
1.12.1	Desmontaje de cielo raso de chapas dobladas de aluminio	m2	500,0	CUMPLE
1.12.2	Desmontaje de equipos de ilumicación existente	gl	1,0	CUMPLE
1.12.3	Desmontaje de Sensores de Humo/calor	gl	1,0	CUMPLE
1.12.4	Demontaje de boquillas de aspersores	gl	1,0	CUMPLE
1.12.5	Desmontaje, Montaje y puesta en funcionamiento de Luces, carteles, chicharras y luces astroscopicas de emergencia.	gl	1,0	CUMPLE
1.12.6	Desmontaje, Montaje y puesta en marcha de Camaras de Seguridad	gl	1,0	CUMPLE
1.12.7	Provisión y Colocación de Cielo raso Tipo Durlock desmontable	m2	500,0	CUMPLE
1.12.8	Provisión y colocación de artefactos eléctricos tipo 4x18W de embutir en cielorraso, con rejilla de aluminio.	un	65,0	CUMPLE
1.12.9	Montaje, conexión y puesta en funcionamiento de Sensores de Humo/calor	un	19,0	CUMPLE
1.12.10	Montaje de boquillas de Aspersores	gl	1,0	CUMPLE
				CUMPLE
Sub Total - SISTEMA DE CLIMATIZACION - Obras Civiles				**CUMPLE**

Ing. Gustavo González
Jefe
División de Instalaciones
D.I.F.