Telef: 5056383 Ext: 101
Direcc: Av. Alianza y Calle Segunda
Ruc: 0992727292001
Email:

INGEMACH S.A
Proyectos Industriales & Arquitectónicos

Guayaquil, 31 de agosto del 2023
SRES: UNIVERSIDAD DE LAS ARTES

CT-000310823-02

IMPLEMENTACIÓN ESTUDIO DE CÁLCULO Y REDISEÑO DE SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN Y CONTROL DE HUMEDAD PARA EL EDIFICIO MZ 14 DE LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES
COTS -UA-004-2023

RUC **0992727292001** **INGEMACH S.A**

Se entregará finalizado y en total funcionamiento la implementación de todos los rubros resultantes.

Se efectuarán las inspecciones de calibración semanales.

No.	CPC	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	CRONOGRAMA TRABAJO																				
							TIEMPO EN DIAS																				
							1-10 DIAS	11-20 DIAS	21-30 DIAS	31-40 DIAS	41-50 DIAS	51-60 DIAS	61-70 DIAS	71-80 DIAS	81-90 DIAS	91-100 DIAS	101-110 DIAS	111-120 DIAS	121-130 DIAS	131-140 DIAS	141-150 DIAS	151-160 DIAS	161-170 DIAS	171-180 DIAS	181-190 DIAS	191-200 DIAS	201-210 DIAS
1	871100212	Suministro, fabricación e instalación de Ductos de Tol Galvanizado aislados con lana de vidrio	KG	1297,0572	$ 5,57873	$ 7.235,92958																					
2	871100212	Desinstalación de Ductos de Tol Galvanizado aislados con lana de vidrio	KG	854,84896	$ 1,21600	$ 1.039,49263																					
3	871100212	Instalación Difusor de aire de 4 vías de 8"x8" con Cdámper	U	2	$ 35,52378	$ 71,04756																					
4	871100212	Instalación Difusor de aire de 4 vías de 10"x10" con dámper	U	9	$ 52,90973	$ 476,18761																					
5	871100212	Instalación Difusor de aire de 4 vías de 10"x10" sin dámper	U	4	$ 24,23637	$ 96,94549																					
6	871100212	Instalación Difusor de aire de 4 vías de 12"x12" con dámper	U	15	$ 66,70340	$ 1.000,55094																					
7	871100212	Instalación Difusor de aire de 4 vías de 12"x12" sin dámper	U	9	$ 30,85473	$ 277,69257																					
8	871100212	Instalación Rejilla Retorno de aire de 10´´x10´´	U	2	$ 22,61195	$ 45,22390																					
9	871100212	Instalación Retilla Retorno de aire de 10´´x10´´	U	1	$ 67,18608	$ 67,18608																					
10	871100212	Instalación Retilla Retorno de aire de 22´´x22´´	U	3	$ 33,25887	$ 99,77662																					
11	871100212	Instalación Rejilla Lineal 24"x4"	U	8	$ 55,05397	$ 440,43177																					
12	871100212	Desinstalación Difusor/Rejilla	U	55	$ 4,77116	$ 262,41372																					
13	871100212	Ducto flexible aislado diámetro 6´´	U	15,2	$ 7,86220	$ 119,50545																					
14	871100212	Ducto flexible aislado diámetro 8´´	M	50	$ 8,71618	$ 435,80913																					
15	871100212	Ducto flexible aislado diámetro 10´´	M	60	$ 10,42415	$ 625,44876																					
16	871100212	Split Ducto, capacidad: 60000 BTU/H, incluye evaporador y condensador, opera a 220 /1/60	M	1	$ 3.119,20524	$ 3.119,20524																					
17	871100212	Tubería de cobre diámetro 7/8"	U	6	$ 19,45593	$ 116,73558																					
18	871100212	Tubería de cobre diámetro 3/8"	M	6	$ 8,85542	$ 53,13251																					
19	871100212	Aislamiento para tubería de cobre diámetro	M	6	$ 2,89611	$ 17,37667																					
20	871100212	Instalación y programación de sistema de control para unidad manejadora de aire	M	8	$ 3.767,99927	$ 30.143,99412																					
21	871100212	Termostato modulante para fancoil agua helada	U	8	$ 855,54095	$ 6.844,32757																					
22	871100212	Caja de Volumen Variable L-CVAV-8, incluye aislamiento, damper, actuador, termostato, control BACNET, opera a 110/1/60	U	7	$ 1.303,43596	$ 9.124,05174																					
23	871100212	Caja de Volumen Variable L-CVAV-10, incluye aislamiento, damper, actuador, termostato, control BACNET, opera a 110/1/60	U	19	$ 1.331,84942	$ 25.305,13895																					
24	871100212	Caja de Volumen Variable L-CVAV-12, incluye aislamiento, damper, actuador, termostato,	U	6	$ 1.416,56069	$ 8.499,36413																					
25	871100212	Caja de Volumen Variable L-CVAV-14, incluye aislamiento, damper, actuador, termostato,	U	2	$ 1.453,55109	$ 2.907,10218																					
26	871100212	Caja de Volumen Variable L-CVAV-16, incluye aislamiento, damper, actuador, termostato, control BACNET, opera a 110/1/60	U	2	$ 1.495,30337	$ 2.990,60674																					
27	871100212	Cable 4x16 para conexión de termostatos	M	300	$ 2,90539	$ 871,61827																					
28	871100212	Cable 3x14 para punto eléctrico cajas VAV	M	100	$ 3,62014	$ 362,01398																					
29	871100212	Tanada de hueco de 24"x16" con gypsum	U	10	$ 32,61839	$ 326,18387																					
30	871100212	Tapada de hueco de 250 cm x 70 cm con gypsum	U	1	$ 131,03049	$ 131,03049																					
31	871100212	Boquete en pared de bloque 24"x10"	U	4	$ 65,11610	$ 260,46441																					
32	871100212	Puerta de aluminio de 65 cm x 240 cm	U	1	$ 207,61966	$ 207,61966																					
33	871100212	Sellado de junta de vidrio en mampara	U	1	$ 71,10326	$ 71,10326																					
34	871100212	Tapada de hueco de 24"x26" con gypsum	U	2	$ 123,50246	$ 247,00492																					
35	871100212	Tapada de hueco de 70 cm x 70 cm en puerta con panel de aluminio compuesto	U	2	$ 40,18355	$ 80,36710																					
36	871100212	Resanar tumbado en area acustica 100 cm x 100 cm	U	19	$ 149,17761	$ 2.834,37450																					
37	871100212	Desmontaje de tumbado decorativo	U	1	$ 85,47243	$ 85,47243																					
38	871100212	Sellar vidrio 210 cm x 70 cm	U	18	$ 27,09535	$ 487,71637																					
39	871100212	Mantenimiento integral de UMA	U	12	$ 301,91037	$ 3.622,92449																					
40	871100212	Mantenimiento integral de Fancoil	U	4	$ 208,10605	$ 832,42422																					
41	871100212	Cambio de ventilador centrífugo en UMA	U	1	$ 1.592,02608	$ 1.592,02608																					
42	871100212	Suministro y colocación de pintura en gypsum	M2	417,4	$ 4,73403	$ 1.975,98367																					
43	871100212	Resanar tumbado en area normal 100 cm x 100	U	14	$ 113,35679	$ 1.586,99501																					
		SUBTOTAL				**$ 116.990,00000**																					
		INVERSION TOTAL $					$1.757,35563	$3.109,67955	$3.890,59703	$4.671,51451	$42.033,49571	$79.395,47691	$87.974,70065	$96.148,89269	$98.155,72181	$100.162,55093	$102.740,05331	$105.317,55569	$106.614,49395	$107.911,43220	$109.208,37046	$110.505,30872	$111.802,24697	$113.099,18523	$114.396,12349	$115.693,06174	$116.990,00000
		INVERION TOTAL %					2%	3%	3%	4%	36%	68%	75%	82%	84%	86%	88%	90%	91%	92%	93%	94%	96%	97%	98%	99%	100%

ATENTAMENTE,

ANDRÉS EDUARDO BAQUE CALLE
GERENTE GENERAL
INGEMACH S.A

Firmado electrónicamente por:
ANDRES EDUARDO BAQUE CALLE