



ACTA DE RECEPCIÓN DE BIENES

FR-GAD-04-V4
Vigencia. 6/06/2014
Pág. 1 de 9

Fecha: 23 de Diciembre de 2014

Marque con una "X" según sea el caso: Acta de recibo Parcial _____ Final

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Contrato número:

205-2014 y adicional 001-2015-2014

Objeto del contrato: **SUMINISTRO DE INSUMOS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS UNIDADES DE AIRES ACONDICIONADOS Y COMPRA DE DOS UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO PARA LA ADECUACIÓN DE LOS ESPACIOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SOLEDAD ATLANTICO – ITSA.**

Supervisor(es):	ISMENIDES MONTERO FÁBREGAS
Contratista:	ALMACÉN FRIOCOSTA E.U
Fecha de Inicio:	2 DE DICIEMBRE DEL 2014
Prorroga:	NO APLICA
Fecha límite de entrega:	31 DE DICIEMBRE 2014
Forma de Pago:	El instituto cancelará al contratista valores parciales mensuales hasta sesenta (60) días calendario, previa certificación a satisfacción expedida por parte del supervisor del contrato de los suministros recibidos y presentación de la factura.
Fecha límite de pago:	21 DE FEBRERO DE 2015

Valor del contrato inicial:	\$23'571.000
Valor del contrato adicional:	\$9'981.648
Valor del contrato final:	\$33'552.648
Duración del contrato:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2014
Valor a Pagar Parcial:	\$33'552.648



ACTA DE RECEPCIÓN DE BIENES

FR-GAD-04-V4
Vigencia. 6/06/2014
Pág. 2 de 9

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	CONFORMIDAD*
1	Cilindro gas butano. Peso neto de 14.1 oz./400g	50 UND	BUENO
2	Varilla soldadura de plata	100 UND	BUENO
3	Capacitores 8 uf 450 voltios. especificación: temperatura de funcionamiento -25°C – +85°C capacitancia Rango 2MFD – 100MFD Capacidad tolerancia ±5% Tensión nominal 250Vac – 540VAC Factor de disipación $tg\delta \leq 0.002$ (50Hz) Voltaje de resistencia entre los principales-out termina $AC \geq 1.75Un$ 10S ($I_{max} \leq 1.3InA$) Voltaje de resistencia entre los principales-out extremos y Shell 2200VAC, 10S sin desglose Resistencia de aislamiento 3000MO.µF Clase climática 25/70/21,40/85/21	25 UND	BUENO
4	Capacitores 10 uf 450 voltios. especificación: temperatura de funcionamiento -25°C – +85°C capacitancia Rango 2MFD – 100MFD Capacidad tolerancia ±5% Tensión nominal 250Vac – 540VAC Factor de disipación $tg\delta \leq 0.002$ (50Hz) Voltaje de resistencia entre los principales-out termina $AC \geq 1.75Un$ 10S ($I_{max} \leq 1.3InA$) Voltaje de resistencia entre los principales-out extremos y Shell 2200VAC, 10S sin desglose Resistencia de aislamiento 3000MO.µF Clase climática 25/70/21,40/85/21	25 UND	BUENO
5	Capacitores 6 uf 450 voltios. especificación: temperatura de funcionamiento -25°C – +85°C capacitancia Rango 2MFD – 100MFD Capacidad tolerancia ±5% Tensión nominal 250Vac – 540VAC Factor de disipación $tg\delta \leq 0.002$ (50Hz) Voltaje de resistencia entre los principales-out termina $AC \geq 1.75Un$ 10S ($I_{max} \leq 1.3InA$) Voltaje de resistencia entre los principales-out extremos y Shell 2200VAC, 10S sin desglose Resistencia de aislamiento 3000MO.µF Clase climática 25/70/21,40/85/21	25 UND	BUENO
6	Capacitores 3 uf 450 voltios. especificación: temperatura de funcionamiento -25°C – +85°C capacitancia Rango 2MFD – 100MFD Capacidad tolerancia ±5% Tensión nominal 250Vac – 540VAC	25 UND	BUENO



ACTA DE RECEPCIÓN DE BIENES

FR-GAD-04-V4
Vigencia. 6/06/2014
Pág. 3 de 9

	<p>Factor de disipación $\text{tg}\delta \leq 0.002$ (50Hz) Voltaje de resistencia entre los principales-out termina $\text{AC} \geq 1.75\text{Un } 10\text{S}$ ($I_{\text{max}} \leq 1.3\text{InA}$) Voltaje de resistencia entre los principales-out extremos y Shell 2200VAC, 10S sin desglose Resistencia de aislamiento 3000MO.μF Clase climática 25/70/21,40/85/21</p>		
7	<p>Capacitores 4 uf 450 voltios. especificación: temperatura de funcionamiento $-25^{\circ}\text{C} - +85^{\circ}\text{C}$ capacitancia Rango 2MFD – 100MFD Capacidad tolerancia $\pm 5\%$ Tensión nominal 250Vac – 540VAC Factor de disipación $\text{tg}\delta \leq 0.002$ (50Hz) Voltaje de resistencia entre los principales-out termina $\text{AC} \geq 1.75\text{Un } 10\text{S}$ ($I_{\text{max}} \leq 1.3\text{InA}$) Voltaje de resistencia entre los principales-out extremos y Shell 2200VAC, 10S sin desglose Resistencia de aislamiento 3000MO.μF Clase climática 25/70/21,40/85/21</p>	25 UND	BUENO
8	<p>Capacitores 3.5 uf 450 voltios. especificación: temperatura de funcionamiento $-25^{\circ}\text{C} - +85^{\circ}\text{C}$ capacitancia Rango 2MFD – 100MFD Capacidad tolerancia $\pm 5\%$ Tensión nominal 250Vac – 540VAC Factor de disipación $\text{tg}\delta \leq 0.002$ (50Hz) Voltaje de resistencia entre los principales-out termina $\text{AC} \geq 1.75\text{Un } 10\text{S}$ ($I_{\text{max}} \leq 1.3\text{InA}$) Voltaje de resistencia entre los principales-out extremos y Shell 2200VAC, 10S sin desglose Resistencia de aislamiento 3000MO.μF Clase climática 25/70/21,40/85/21</p>	25 UND	BUENO
9	<p>Capacitores 1.5 uf 450 voltios. especificación: temperatura de funcionamiento $-25^{\circ}\text{C} - +85^{\circ}\text{C}$ capacitancia Rango 2MFD – 100MFD Capacidad tolerancia $\pm 5\%$ Tensión nominal 250Vac – 540VAC Factor de disipación $\text{tg}\delta \leq 0.002$ (50Hz) Voltaje de resistencia entre los principales-out termina $\text{AC} \geq 1.75\text{Un } 10\text{S}$ ($I_{\text{max}} \leq 1.3\text{InA}$) Voltaje de resistencia entre los principales-out extremos y Shell 2200VAC, 10S sin desglose Resistencia de aislamiento 3000MO.μF Clase climática 25/70/21,40/85/21</p>	25 UND	BUENO
10	<p>Capacitores de marcha 35 uf 450 voltios. especificación: temperatura de funcionamiento $-25^{\circ}\text{C} - +85^{\circ}\text{C}$ capacitancia Rango 2MFD – 100MFD Capacidad tolerancia $\pm 5\%$ Tensión nominal 250Vac – 540VAC Factor de disipación $\text{tg}\delta \leq 0.002$ (50Hz)</p>	25 UND	BUENO



ACTA DE RECEPCIÓN DE BIENES

FR-GAD-04-V4
Vigencia. 6/06/2014
Pág. 4 de 9

	<p>Voltaje de resistencia entre los principales-out termina $AC \geq 1.75U_n$ 10S ($I_{max} \leq 1.3I_n$) Voltaje de resistencia entre los principales-out extremos y Shell 2200VAC, 10S sin desglose Resistencia de aislamiento 3000MO.μF Clase climática 25/70/21,40/85/21</p>		
11	<p>Capacitores de marcha 40 uf 450 voltios. especificación: temperatura de funcionamiento -25°C – +85°C capacitancia Rango 2MFD – 100MFD Capacidad tolerancia $\pm 5\%$ Tensión nominal 250Vac – 540VAC Factor de disipación $tg\delta \leq 0.002$ (50Hz) Voltaje de resistencia entre los principales-out termina $AC \geq 1.75U_n$ 10S ($I_{max} \leq 1.3I_n$) Voltaje de resistencia entre los principales-out extremos y Shell 2200VAC, 10S sin desglose Resistencia de aislamiento 3000MO.μF Clase climática 25/70/21,40/85/21</p>	25 UND	BUENO
12	<p>Capacitores de marcha 45 uf 450 voltios. especificación: temperatura de funcionamiento -25°C – +85°C capacitancia Rango 2MFD – 100MFD Capacidad tolerancia $\pm 5\%$ Tensión nominal 250Vac – 540VAC Factor de disipación $tg\delta \leq 0.002$ (50Hz) Voltaje de resistencia entre los principales-out termina $AC \geq 1.75U_n$ 10S ($I_{max} \leq 1.3I_n$) Voltaje de resistencia entre los principales-out extremos y Shell 2200VAC, 10S sin desglose Resistencia de aislamiento 3000MO.μF Clase climática 25/70/21,40/85/21</p>	25 UND	BUENO
13	<p>Capacitores de marcha 50 uf 450 voltios. especificación: temperatura de funcionamiento -25°C – +85°C capacitancia Rango 2MFD – 100MFD Capacidad tolerancia $\pm 5\%$ Tensión nominal 250Vac – 540VAC Factor de disipación $tg\delta \leq 0.002$ (50Hz) Voltaje de resistencia entre los principales-out termina $AC \geq 1.75U_n$ 10S ($I_{max} \leq 1.3I_n$) Voltaje de resistencia entre los principales-out extremos y Shell 2200VAC, 10S sin desglose Resistencia de aislamiento 3000MO.μF Clase climática 25/70/21,40/85/21</p>	25 UND	BUENO
14	<p>Capacitores de marcha 60 uf 450 voltios. especificación: temperatura de funcionamiento -25°C – +85°C capacitancia Rango 2MFD – 100MFD Capacidad tolerancia $\pm 5\%$</p>	25 UND	BUENO



ACTA DE RECEPCIÓN DE BIENES

FR-GAD-04-V4
 Vigencia. 6/06/2014
 Pág. 5 de 9

	<p>Tensión nominal 250Vac – 540VAC Factor de disipación $tg\delta \leq 0.002$ (50Hz) Voltaje de resistencia entre los principales-out termina $AC \geq 1.75U_n$ 10S ($I_{max} \leq 1.3I_n$) Voltaje de resistencia entre los principales-out extremos y Shell 2200VAC, 10S sin desglose Resistencia de aislamiento 3000MO.μF Clase climática 25/70/21,40/85/21</p>		
15	<p>Capacitores de marcha 70 uf 450 voltios. especificación: temperatura de funcionamiento -25°C – +85°C capacitancia Rango 2MFD – 100MFD Capacidad tolerancia $\pm 5\%$ Tensión nominal 250Vac – 540VAC Factor de disipación $tg\delta \leq 0.002$ (50Hz) Voltaje de resistencia entre los principales-out termina $AC \geq 1.75U_n$ 10S ($I_{max} \leq 1.3I_n$) Voltaje de resistencia entre los principales-out extremos y Shell 2200VAC, 10S sin desglose Resistencia de aislamiento 3000MO.μF Clase climática 25/70/21,40/85/21</p>	25 UND	BUENO
16	<p>Capacitores de marcha 80 uf 450 voltios. especificación: temperatura de funcionamiento -25°C – +85°C capacitancia Rango 2MFD – 100MFD Capacidad tolerancia $\pm 5\%$ Tensión nominal 250Vac – 540VAC Factor de disipación $tg\delta \leq 0.002$ (50Hz) Voltaje de resistencia entre los principales-out termina $AC \geq 1.75U_n$ 10S ($I_{max} \leq 1.3I_n$) Voltaje de resistencia entre los principales-out extremos y Shell 2200VAC, 10S sin desglose Resistencia de aislamiento 3000MO.μF Clase climática 25/70/21,40/85/21</p>	25 UND	BUENO
17	galón de desincrustante (formula concentrada de ácido fosfórico que respeta los cauchos de las membranas y partes plásticas)	30 UND	BUENO
18	detergente en polvo	10 UND	BUENO
19	desinfectante	15 UND	BUENO
20	Gas refrigerante R410A. Garrafa de 13.6 Kilos	6 UND	BUENO
21	Gas refrigerante R22. Garrafa de 13.6 Kilos	6 UND	BUENO
22	filtro secador 3/8 soldable para R410a	50 UND	BUENO
23	Filtro secador 3/8 para R22.	50 UND	BUENO
24	cinta foil aluminio reforzada 3"x 45 metros	6 ROLLO	BUENO
25	<p>Cinta aislante eléctrica negra. Tipo de cinta aisladora Material PVC Color negro</p>	50 UND	BUENO



ACTA DE RECEPCIÓN DE BIENES

FR-GAD-04-V4
 Vigencia. 6/06/2014
 Pág. 6 de 9

	<p>Temperatura de trabajo -18...105°C Propiedades resistente a UV Grosor 178 µm Anchura 19 mm Longitud 20 m Tensión de avalancha 5 kV/mm Shearing force 26 N Tensión de prueba 600 V</p>		
26	cinta de enmascarar 1" 40mmx 40 metros	12 ROLLO	BUENO
27	terminales eléctricos	100 UND	BUENO
28	Silicona transparente sellante 280 ml pega sobre cualquier superficie. Anti hongos.	24 UND	BUENO
29	Galón bóxer pegante amarillo. Adhesivo a base de poli cloropreno de rápido secado. Alta fuerza inicial y gran resistencia al calor. Características técnicas: Viscosidad: 1.450 mPa.s +/- 100 mPa.s Sólidos mínimo: 18% Color: Amarillo Viscosidades en presentaciones menor a galón: 1.250 mPa.s +/- 100 mPa.s	3 GALON	BUENO
30	Súper arrancadores pequeños. Especificaciones De partida aumenta el par hasta 300% De partida aumenta el par hasta 300% contiene y relé de capacitor de arranque para una mayor par de arranque se instala en cuestión de segundos se ejecutan a través de terminales de condensadores. De tensión: 115 - - 230v	50 UND	BUENO
31	Válvulas gusanillo para equipos de aire acondicionado. Las válvulas de carga o válvulas Ryder son fabricadas en las medidas de 1/4 y 3/16 con un excelente acabado y calidad para garantizar que la carga de gas sea eficiente con un óptimo sellado hermético.	100 UND	BUENO
32	Galón pintura anticorrosiva gris y negra. Pintura base anticorrosiva, a base de solvente, de acabado mate. Diseñada para mejorar la resistencia y durabilidad de los esmaltes sobre las superficies metálicas ferrosas. No contiene plomo ni cromo.	2 UND	BUENO
33	rubatex 3/4 x 1/2	1 UND	BUENO
34	rubatex 7/8 x 1/2	1 UND	BUENO
35	rubatex 5/8 x 1/2	1 UND	BUENO
36	rubatex 1/2 x 1/2	1 UND	BUENO
37	rubatex 1" 1/8 x 1/2	1 UND	BUENO
38	Cinta vinilo. Aunque las cintas de vinilo 764l resistan la mayoría de disolventes clásicos, es preciso evitar el contacto de la cinta con cetonas, hidrocarburos clorados y éteres, como los que se encuentran en desengrasantes, diluyentes o decapantes, que	50 ROLLO	BUENO



ACTA DE RECEPCIÓN DE BIENES

FR-GAD-04-V4
Vigencia. 6/06/2014
Pág. 7 de 9

	podrían ablandar o abarquillar el soporte. 55mm de ancho x 33 metros de largo		
39	<p>Limpiador de contactos eléctricos. Datos técnicos: Presentación en spray Contenido de 473 ml. Solvente que actúa bajo evaporación controlada, elaborado a base de destilados de petróleo y alcohol es ideal para trabajos de limpieza que requieren gran precisión. Los excesos de solvente pueden ser retirados fácilmente con un paño seco libre de pelusas.</p>	6 UND	BUENO
40	aflora todo UW- 40	6 UND	BUENO
41	tarjeta universal para mini Split	24 UND	BUENO
42	galón vaselina industrial	1 UND	BUENO
43	galón grasa industrial	1 UND	BUENO
44	tuerca flare bronce 1/4"	50 UND	BUENO
45	tuerca flare bronce 3/8"	50 UND	BUENO
46	tuerca flare bronce 1/2"	50 UND	BUENO
47	tuerca flare bronce 5/8"	50 UND	BUENO
48	tuerca flare bronce 3/4"	50 UND	BUENO
49	compresor 12000 BTU R22 monofásico 220 voltios	2 UND	BUENO
50	compresor 18000 BTU R22 monofásico 220 voltios	2 UND	BUENO
51	compresor 24000 BTU R22 monofásico 220 voltios	2 UND	BUENO
52	compresor 36000 BTU R22 monofásico 220 voltios	2 UND	BUENO
53	compresor 60000 BTU R22 monofásico 220 voltios	2 UND	BUENO

CONTRATO ADICIONAL:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	CONFORMIDAD
1	TUBERIA FLEXIBLE DE COBRE 5/8"	15 METRO	BUENO
2	TUBERIA FLEXIBLE DE COBRE 3/8"	15 METRO	BUENO
3	CODO DE COBRE 3/4"	5 UNIDAD	BUENO
4	TUBERIA COBRE 3/8" FLEXIBLE	16 METRO	BUENO
5	TUBERIA COBRE 3/4" FLEXIBLE	16 METRO	BUENO
6	RUBATEX 3/4" X1/2"	1 CAJA	BUENO
7	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	18 METRO	BUENO
8	MANGUERA TRANSPARENTE 3/8"	10 METRO	BUENO
11	CHAZOS PLASTICOS CON TORNILLO 1/4"	20 UNIDAD	BUENO



ACTA DE RECEPCIÓN DE BIENES

FR-GAD-04-V4
Vigencia. 6/06/2014
Pág. 8 de 9

12	GRAPAS GALVANIZADAS 2 1/2"	10 UNIDAD	BUENO
13	BOMBA DE CONDENSADO 220V	6 UNIDAD	BUENO
14	Codo 3/4"	50 UNIDAD	BUENO
15	Codo 7/8"	50 UNIDAD	BUENO
16	Filtro secador 1/2	4 UNIDAD	BUENO
17	Presostatos de alta presión R22	30 UNIDAD	BUENO
18	Presostatos de baja presión R22	30 UNIDAD	BUENO
19	Presostatos de alta presión R410a	50 UNIDAD	BUENO
20	Presostatos de baja presión R410a	50 UNIDAD	BUENO
21	Terminales eléctricos para bornera de compresor de 5TR	50 UNIDAD	BUENO
22	Terminales eléctricos para bornera de compresor de 3TR	50 UNIDAD	BUENO
23	Tubería 3/8 flexible de cobre	10 METRO	BUENO
24	Rubatex de 3/4	5 UNIDAD	BUENO
25	Bomba de condensado 220 voltios para mini Split 3TR	1 UNIDAD	BUENO
26	Cinta permabon	2 ROLLO	BUENO
27	Pie de amigo para condensadora de 3TR	3 PAR	BUENO
28	tubería de cobre flexible 7/8"	5 METRO	BUENO
29	codos de cobre 7/8"	4 UNIDAD	BUENO
30	tubería de cobre flexible 3/8"	5 METRO	BUENO
31	filtro secador 3/8 soldable para R-410A	1 UNIDAD	BUENO
32	rubatex 5/8 x 1/2	1 CAJA	BUENO
33	rubatex 1/2 x 1/2	1 CAJA	BUENO
34	rubatex 1" 1/8 x 1/2	1 CAJA	BUENO
35	rubatex 7/8"	1 CAJA	BUENO
36	varilla roscada de 3/8" galvanizada	1 METRO	BUENO
37	tuerca 3/8" galvanizada	16 UNIDAD	BUENO
38	arandela 3/8" galvanizada	16 UNIDAD	BUENO
39	pie de amigo para piso-techo	2 PAR	BUENO
40	cilindro gas R-410A	1 CILINDRO	BUENO

*En la casilla de conformidad determine el estado en que se recibe los ítems por parte del contratista, califique "bueno", "regular" y "malo".



ACTA DE RECEPCIÓN DE BIENES

FR-GAD-04-V4
Vigencia. 6/06/2014
Pág. 9 de 9

EVALUACIÓN AL PROVEÉDOR O CONTRATISTA

Califique de 1 a 5 según el grado de satisfacción. Donde 1 es el mínimo y 5 el máximo:

OPCIONES A EVALUAR	1	2	3	4	5
Cumplimiento al objeto del contrato				X	
Calidad de las especificaciones del bien o servicio				X	
Cumplimiento de la entrega				X	
Atención al cliente por parte del contratista					X

Calificación proveedor: 4,75

Observaciones:

CONCLUSIONES

- Concepto del Interventor.


ISMÉNIDES MONTERO FABREGAS
SUPERVISOR