Cartagena De Indias D.T y C. 11 de octubre de 2023

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
E.S.D.

Asunto: Reporte actividades contrato MC-BLV-CPIP-004-2023.

En ocasión a la celebración, y ejecución del contrato MC-BLV-CPIP-004-2023, cuyo objeto es **"CONTRATAR EL SERVICIO ESPECIALIZADO PARA LA REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PRECIO UNITARIO Y MONTO AGOTABLE INCLUYENDO SUMINISTRO DE REPUESTOS Y ASISTENCIA TÉCNICA DE LOS SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA, Y SUS SEDES ALTERNAS A TRAVÉS DE UNA COMPAÑÍA CON EXPERIENCIA EN EL ÁREA DE CLIMATIZACIÓN."** nos permitimos enviar el siguiente reporte de actividades realizadas, enmarcadas dentro del plan de trabajos y objeto contractual así:

1. Se da inicio al contrato con la reunión de inicio celebrada en las instalaciones del SENA el 21 de junio de 2023, donde se establecen canales de comunicación, cronograma de actividades, responsables, se entregan hojas de vida de los técnicos y supervisor, al igual que las pólizas solicitadas.

2. El 23 de junio de 2023 inician labores propias de mantenimientos, con la instalación del equipo nuevo marca SAMSUNG 36000BTU, 220V refrigerante R410A, este equipo no fue suministrado por nuestra empresa, se realizan las conexiones eléctricas y tuberías de desagüe, al igual que verificaciones en la caja de fusibles y protecciones, se hace necesario realizar adecuación de la pared para instalar correctamente las tuberías de alta y baja, se recubren con aislante Rubatex y cinta vinilo. Se realizan pruebas de funcionamiento y se observan condiciones normales de funcionamiento, se entrega control y manual del usuario.

3. A continuación, se representan los trabajos realizados en cada aire acondicionado así:

Equipo	Fecha	DENOMINACION Y/O DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	VALOR OFERTADO BRUTO	Cant	Valor Total x item	Valor total
Samsung 36000 btu 220V R410 modelo AC036MXADKH - ADSI	23/06/2023	Desmote de equipo minisplit	$ 81.000,00	1	$ 81.000,00	$ 1.232.700,00
		montaje de equipo minisplit	$ 217.500,00	1	$ 217.500,00	
		varillas de soldadura de plata	$ 1.800,00	3	$ 5.400,00	
		capacitor de marcha de 80mfd a 440vol	$ 27.000,00	4	$ 108.000,00	

		refrigerante R-410a 13.5Kg	$ 519.750,00	1	$ 519.750,00	
		Tubería 3/8	$ 37.800,00	4	$ 151.200,00	
		Tubería 5/8	$ 49.950,00	3	$ 149.850,00	
Aire central CADS	26/06/2023	Mantenimiento de Acondicionador de aire central de 36000	$ 108.750,00	1	$ 108.750,00	$ 825.900,00
		corrección de fuga	$ 192.000,00	1	$ 192.000,00	
		refrigerante R-22 13.5Kg	$ 499.500,00	1	$ 499.500,00	
		capacitor de marcha de 60mfd a 440vol	$ 25.650,00	1	$ 25.650,00	
A/A CONFORTFRESH 220V, R410A, modelo TOV-36CA-N1 - CADS AULA	27/06/2023	Mantenimiento de aire acondicionado 36000 btu	$ 94.250,00	1	$ 94.250,00	$ 1.277.000,00
		Reubicación equipo mini split fan coil desnudo 36000 btu	$ 217.500,00	1	$ 217.500,00	
		Tubería 3/8	$ 37.800,00	11	$ 415.800,00	
		Tubería 5/8	$ 49.950,00	11	$ 549.450,00	
A/A YORK 24000 btu, 220V, modelo RVDC24DS-ADR, R410A, serie 238402574130900 0024		corrección de fuga	$ 192.000,00	1	$ 192.000,00	$ 291.825,00
		capacitor de marcha de7,5 a 15mfd 440vol	$ 12.825,00	1	$ 12.825,00	
		Mantenimiento Mini Split tipo pared de 24000 btu/h	$ 87.000,00	1	$ 87.000,00	
A/A YORK 24000 btu, 220V, modelo RVDC24DS-ADR, R410A, serie 238402574130900027, zona de corte		Mantenimiento Mini Split tipo pared de 24000 btu/h	$ 87.000,00	1	$ 87.000,00	$ 397.800,00
		filtros secadores de 1/2 x 1/2 soldables	$ 54.000,00	1	$ 54.000,00	
		contactor monofásico 30amp coil 24 vol	$ 64.800,00	1	$ 64.800,00	
		corrección de fuga	$ 192.000,00	1	$ 192.000,00	
A/A CONFORSTART, 220V, modelo MAH-36-410, R22 - Redes ambiente 2	28/06/2023	Mantenimiento Mini Split tipo pared de 36000 btu/h	$ 87.000,00	1	$ 87.000,00	$ 747.300,00
		Instalación fan coil	$ 217.500,00	1	$ 217.500,00	
		Tubería 3/8	$ 37.800,00	4	$ 151.200,00	
		Tubería 5/8	$ 49.950,00	4	$ 199.800,00	
		contactor monofásico 50amp coil 220 vol	$ 91.800,00	1	$ 91.800,00	

A/A 1 INNOVAR220V, R22, almacén general	29/06/2023	Mantenimiento Mini Split tipo cassette de 60000 btu/h	$ 116.000,00	1	$ 116.000,00	$ 2.033.675,00
		compresor de 5 toneladas aire acondicionado monofásico 220 voltios r-22	$ 1.485.000,00	1	$ 1.485.000,00	
		tuberia de cobre de 7/8	$ 49.950,00	6	$ 299.700,00	
		gass mapp	$ 29.025,00	1	$ 29.025,00	
		capacitor de marcha de 60mfd a 440vol	$ 25.650,00	1	$ 25.650,00	
		contactor monofásico 50amp coil 24 vol	$ 78.300,00	1	$ 78.300,00	
A/A Válvulas mecánica 1		Mantenimiento Mini Split tipo cassette de 60000 btu/h	$ 116.000,00	1	$ 116.000,00	$ 352.250,00
		Válvulas de servicio de succión y líquido para condensadora de 5TR para R-22	$ 236.250,00	1	$ 236.250,00	
A/A 2 INNOVAR220V, R22, almacén general	30/06/2023	transformador de 220vol a 24 vol	$ 138.000,00	1	$ 138.000,00	$ 138.000,00
A/A Válvulas mecánica 1		varillas de soldadura de plata	$ 1.800,00	20	$ 36.000,00	$ 36.000,00
A/A 2 INNOVAR220V, R22, almacén general	6/07/2023	Mantenimiento Mini Split tipo cassette de 60000 btu/h	$ 116.000,00	1	$ 116.000,00	$ 2.147.750,00
		termostato de mercurio	$ 135.000,00	1	$ 135.000,00	
		compresor de 5 toneladas aire acondicionado monofásico 220 voltios r-22	$ 1.485.000,00	1	$ 1.485.000,00	
		tubería de cobre de 7/8	$ 49.950,00	5	$ 249.750,00	
		gass mapp	$ 29.025,00	2	$ 58.050,00	
		capacitor de marcha de 60mfd a 440vol	$ 25.650,00	1	$ 25.650,00	
		contactor monofásico 50amp coil 24 vol	$ 78.300,00	1	$ 78.300,00	
A/A mecánica 2 cambio compresor Copeland scoll modelo ZR57KC - PFV-501 SERIAL 09JD0900L	8/07/2023	Mantenimiento Mini Split tipo cassette de 60000 btu/h	$ 116.000,00	1	$ 116.000,00	$ 2.430.575,00
		termostato de mercurio	$ 135.000,00	1	$ 135.000,00	
		compresor de 5 toneladas aire acondicionado monofásico 220 voltios r-22	$ 1.485.000,00	1	$ 1.485.000,00	
		tubería de cobre de 7/8	$ 49.950,00	6	$ 299.700,00	
		gass mapp	$ 29.025,00	1	$ 29.025,00	
		capacitor de marcha de 60mfd a 440vol	$ 25.650,00	2	$ 51.300,00	

		Válvulas de servicio de succión y líquido para condensadora de 5TR para R-22	$ 236.250,00	1	$ 236.250,00	
		contactor monofásico 50amp coil 24 vol	$ 78.300,00	1	$ 78.300,00	
A/A ambiente emprender	10/07/2023	refrigerante R-22 13.5Kg	$ 499.500,00	1	$ 499.500,00	$ 533.250,00
	11/07/2023	fan relay coil 24 vol	$ 33.750,00	1	$ 33.750,00	
emprender	13/07/2023	Mantenimiento Mini Split tipo cassette de 60000 btu/h	$ 116.000,00	1	$ 116.000,00	$ 1.497.950,00
		filtros secadores de 1/2 x 1/2 soldables	$ 54.000,00	1	$ 54.000,00	
		varillas de soldadura de plata	$ 1.800,00	14	$ 25.200,00	
		transformador de 220vol a 24 vol	$ 138.000,00	1	$ 138.000,00	
plastico 2	14/07/2023	Mantenimiento de Acondicionador de aire central de 60000 (VER ANEXO 3)	$ 130.500,00	1	$ 130.500,00	
	14/07/2023	corrección de fuga	$ 192.000,00	1	$ 192.000,00	
	14/07/2023	refrigerante R-410a 13.5Kg	$ 519.750,00	1	$ 519.750,00	
conferencia	14/07/2023	Mantenimiento de Acondicionador de aire central de 60000 (VER ANEXO 3)	$ 130.500,00	1	$ 130.500,00	
	14/07/2023	corrección de fuga	$ 192.000,00	1	$ 192.000,00	
A/A 2 INNOVAR220V, R22, almacén general	17/07/2023	refrigerante R-22 13.5Kg	$ 499.500,00	1	$ 499.500,00	$ 1.241.250,00
		transformador de 220vol a 24 vol	$ 138.000,00	1	$ 138.000,00	
A/A CONFORSTART, 220V, modelo MAH-36-410, R22 - Redes ambiente 2		transformador de 220vol a 24 vol	$ 138.000,00	1	$ 138.000,00	
		filtros secadores de 1/2 x 1/2 soldables	$ 54.000,00	3	$ 162.000,00	
		tuberia de cobre de 7/8	$ 49.950,00	5	$ 249.750,00	
		capacitor de marcha de 80mfd a 440vol	$ 27.000,00	2	$ 54.000,00	
Platico 1 Karluz 36000 btu, modelo BL-1003B R410	18/07/2023	corrección de fuga	$ 192.000,00	1	$ 192.000,00	$ 601.500,00
	19/07/2023	Mantenimiento Mini Split tipo pared de 36000 btu/h	$ 87.000,00	1	$ 87.000,00	
A/A piso techo laboratorio	22/07/2023	corrección de fuga	$ 192.000,00	1	$ 192.000,00	
		Mantenimiento de Acondicionador de aire central de 60000 (VER ANEXO 3)	$ 130.500,00	1	$ 130.500,00	

A/A piso techo bienestar	24/07/2023	Motor para manejadora de 5TR de 3/4hp 220vol 1ph 60hz, un solo eje con cambio de velocidad externo	$ 573.342,00	1	$ 573.342,00	$ 2.623.092,00
		refrigerante R-22 13.5Kg	$ 499.500,00	1	$ 499.500,00	
A/A piso techo laboratorio	24/07/2023	corrección de fuga	$ 192.000,00	1	$ 192.000,00	
		capacitor de marcha de 80mfd a 440vol	$ 27.000,00	2	$ 54.000,00	
Plástico 3	24/07/2023	Mantenimiento de Acondicionador de aire central de 60000 (VER ANEXO 3)	$ 130.500,00	1	$ 130.500,00	
		transformador de 220vol a 24 vol	$ 138.000,00	1	$ 138.000,00	
		corrección de fuga	$ 192.000,00	1	$ 192.000,00	
Plastico 4	24/07/2023	Mantenimiento de Acondicionador de aire central de 60000 (VER ANEXO 3)	$ 130.500,00	1	$ 130.500,00	
		transformador de 220vol a 24 vol	$ 138.000,00	1	$ 138.000,00	
		corrección de fuga	$ 192.000,00	1	$ 192.000,00	
videoconferencia	24/07/2023	Mantenimiento de Acondicionador de aire central de 60000 (VER ANEXO 3)	$ 130.500,00	1	$ 130.500,00	
		corrección de fuga	$ 192.000,00	1	$ 192.000,00	
		controles universales para aires acondicionados	$ 60.750,00	1	$ 60.750,00	
Condensadora CADS	25/07/2023	desmonte de equipo central	$ 108.000,00	1	$ 108.000,00	$ 4.932.550,00
		compresor de 5 toneladas aire acondicionado monofásico 220 voltios r-22	$ 1.485.000,00	1	$ 1.485.000,00	
		montaje de equipo central	$ 362.500,00	1	$ 362.500,00	
		tubería de cobre de 7/8	$ 49.950,00	10	$ 499.500,00	
		tubería de cobre de 3/4	$ 37.800,00	10	$ 378.000,00	
		filtros secadores de 1/2 x 1/2 soldables	$ 54.000,00	1	$ 54.000,00	
		Válvulas de servicio de succión y líquido para condensadora de 5TR para R-22	$ 236.250,00	1	$ 236.250,00	
		transformador de 220vol a 24 vol	$ 138.000,00	1	$ 138.000,00	
		gass mapp	$ 29.025,00	2	$ 58.050,00	

		Motor eléctrico monofásico de 1/3HP, 208/230V - 60Hz un solo eje para condensadora de 5TR	$ 506.250,00	1	$ 506.250,00	
		refrigerante R-22 13.5Kg	$ 499.500,00	1	$ 499.500,00	
		serpentín condensador para aire central de 5TR	$ 607.500,00	1	$ 607.500,00	
Redes 2	26/07/2023	Tarjeta electrónica	$ 135.000,00	1	$ 135.000,00	$ 3.664.950,00
		serpentín condensador para aire central de 3TR	$ 540.000,00	1	$ 540.000,00	
		transformador de 220vol a 24 vol	$ 138.000,00	1	$ 138.000,00	
Electrónica	27/07/2023	corrección de fuga	$ 192.000,00	2	$ 384.000,00	
		compresor de 3 toneladas aire acondicionado monofásico 220 voltios r-22	$ 877.500,00	1	$ 877.500,00	
		termostato de mercurio	$ 135.000,00	2	$ 270.000,00	
Automatización	28/07/2023	corrección de fuga	$ 192.000,00	1	$ 192.000,00	
		tubería de cobre de 7/8	$ 49.950,00	6	$ 299.700,00	
		refrigerante R-410a 13.5Kg	$ 519.750,00	1	$ 519.750,00	
CADS	31/07/2023	corrección de fuga	$ 192.000,00	1	$ 192.000,00	
		varillas de soldadura de plata	$ 1.800,00	5	$ 9.000,00	
		filtros secadores de 1/2 x 1/2 soldables	$ 54.000,00	2	$ 108.000,00	

4. Los equipos intervenidos en la anterior lista quedan operativos y trabajando con las presiones sugeridas por el fabricante, se recomienda realizar mantenimientos preventivos cada tres meses a fin de evitar fallas y así garantizar el ciclo de vida de los sistemas de aires acondicionados.

5. Con fecha 22 de octubre se finalizan actividades de mantenimiento correctivo y entrega de materiales en el marco del contrato celebrado entre el SENA y DEGAR SOLUTIONS SAS así:

Mantenimiento Mini Split tipo fan coil desnudo de 36000 btu/h	$ 94.250,00	2	$ 188.500,00
Desmonte de equipo central	$ 108.000,00	1	$ 108.000,00
Montaje de equipo central	$ 362.500,00	1	$ 362.500,00
Transformador de 220vol a 24 vol	$ 138.000,00	4	$ 552.000,00
Refrigerante R-22 13.5Kg	$ 499.500,00	1	$ 499.500,00
Refrigerante R-410a 13.5Kg	$ 519.750,00	2	$ 1.039.500,00
Filtros secadores de 1/2 x 1/2 soldables	$ 54.000,00	3	$ 162.000,00

Tubería de cobre de 7/8	$ 49.950,00	10	$ 499.500,00
Capacitor de marcha de 40mfd 440vol	$ 24.300,00	1	$ 24.300,00
Varillas de soldadura de plata	$ 1.800,00	4	$ 7.200,00

Respetuosamente,



Firma del representante legal del proponente
Nombre o razón social del oferente: DEGAR SOLUTIONS SAS
Identificación (NIT X C.C C.E ☐): Nit: 901594034-7
Nombre Representante Legal: JANIK HERNANDO DE LA HOZ RIOS
Identificación (C.C X C.E. ☐) 1.047.366.825
Dirección: Transversal 54 N° 10-161
Teléfono: 3147244599
Email: degarsolutions@gmail.com