NIT. 901.418.430-8

Cartagena de Indias D.T Y C., 26 De marzo de 2023

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL BOLIVAR

REF. COTIZACION MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS DIFERENTES CUBIERTAS DEL CENTRO MULTISECTORIAL DE TERNERA Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LA CUBIERTA DEL CUARTO DE BOMBAS Y SUBESTACION ELECTRICA DEL SENA REGIONAL TERNERADEL SENA BOLIVAR.

Cordial Saludo,

Por medio de la presente el suscrito, representante legal de ARCONAC S.A.S., sociedad regular de comercio, identificada con NIT. 901418430-8, domiciliada en Cartagena de Indias, Representada Legalmente por PABLO DRIAZA MEJIA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 9.082.789, extendiendo cotización, para el objeto de la referencia

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR PARCIAL
CAPITULO 1					
1,1	**OBRAS PRELIMINARES**				
1,1.1	Limpeza y desalojo de material organico (hojas, ramas y escombros) sobre la cubierta existente incluye retiro de material sobrante	m2	217,20	$ 2.321	$ 504.103
1,1.2	Desmonte de teja colonial; incluye desmonte de material de pega y acarreo de la misma de manera ordenada para su posible reinstalacion	M2	37,00	$ 26.087	$ 965.223
1,1.3	Desmonte de teja ondulada en asbestocemento ; incluye desmonte de material de anclaje y acarreo de la misma de manera ordenada para su reinstalacion	M2	13,00	$ 16.803	$ 218.445
1,1.4	escarificacion de aleros de cubierta para adherencia de replantilla de nivelacion	m2	60,00	$ 19.403	$ 1.164.173

ARCONAC SAS
Teléfono: 3008146887
arconacsas@gmail.com
Crespo, cra. 3 no 63-90
Cartagena - Colombia

	ancho de 0,60m aproximadamente; incluye desalojo de material sobrante y trabajo en altura a mas de 4m				
	SUBTOTAL CAPITULO			$ 0	**$ 2.851.944,35**
1,2	**CUBIERTA, ESTRUCTURA PARES Y CORREAS**			$ 0	
`1,2,1	mantenimiento, raspado, grateado, lijado de cercha metalica (cuadradas y triangulares) en varillas de 3/8" y angulos 1" existentes en la cubierta; incluye inhivdor de corrosion y reemplazo de 3kg de acero en angulos metalicos de 1" y 3kg varillas corrugadas de 3/8" por ml de cercha aproximadamente, pintura anticorrosiva y pintura en esmalte (las manos necesarias para su optimo acabado). trabajo a mas de 5m de altura	ml	84,00	$ 110.754	$ 9.303.354
`1,2,2	suministro e instalacion de cubierta en teja colonial igual o similar a la existente; inlcuye acarreo vertical, mortero de pega impermeabilizado. trabajo a mas de 5m de altura	M2	37,00	$ 190.501	$ 7.048.536
`1,2,3	Reinstalacion de teja colonial desmontada; inlcuye acarreo vertical, mortero de pega impermeabilizado. trabajo a mas de 5m de altura	m2	110,00	$ 65.728	$ 7.230.125

`1,2,4	suministro e instalacion de teja colonial para limatesa o caballete: inlcuye ajuste de tejas de asbestocemento si es necesario, acarreo vertical, mortero de pega impermeabilizado y cortes de tejas para garantizar un buen acabado. trabajo a mas de 5m de altura	ml	46,00	$ 60.344	$ 2.775.818
`1,2,5	suministro, fabricacion e instalacion de cercha metalica en varillas de 3/8" y angulos 1"x1/8" de 0,20mx0,20m aproximadamente para la cubierta; incluye , pintura anticorrosiva y pintura en esmalte (las manos necesarias para su optimo acabado) trabajo a mas de 5m de altura	ml	4,00	$ 330.963	$ 1.323.852
`1,2,6	suministro e instalacion de teja ondulada en asbestocemento #5; incluye material y accesosios de anclaje y acarreo vertical de la misma de manera ordenada para su instalacion, trabajo a mas de 5m de altura	M2	3,00	$ 71.763	$ 215.288
	SUBTOTAL CAPITULO			$ 0	**$ 27.896.973,18**
1,3	**ILUMINACION EQUIPOS**			$ 0	
`1,3.1	Lámpara Hermética Led 2 X 18w Ip65 Ik06 3200 Lúmenes Incluye 3ml aproximadamente de cadenas u tensor metalico tupo guaya inoxidable para soporte de la misma si es necesario .	UND	13,00	$ 194.122	$ 2.523.581
`1,3.2	suministro e instalacion de tomacorriente dobles de 110v con tuberia en emt de 1/2"	und	4,00	$ 43.355	$ 173.419

	con 3 lineas en cable #14				
`1,3.3	suministro e instalacion de salida de luces de 110v; incluye 3 lineas en cable #14, tuberia en emt de 1/2" sobre puesta con grapas metalicas, accesorios metalicos e interruptores.	und	3,00	$ 48.739	$ 146.218
`1,3.4	reparacion de sistema de extraccion de humo para la planta electrica comprende gratado, lijado y pintura en anticorrosivo de estructura metalica en angulos de 2" y tuberia de extraccion, de 12m de alto aproximadamente, cambio de tensores existentes con su respectivo anclajes.	glb	1,00	$ 3.349.178	$ 3.349.178
	SUBTOTAL CAPITULO			$ 0	**$ 6.192.396**
1,4	**ACABADO**			$ 0	
1,4.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA EXTERIORES EN VINILO TIPO 1 PARA ALEROS DE LA CUBIERTA ; INCLUYE LIMPIEZA Y ADECUACION DE SUPERFICIE SI ES NECESARIO.	M2	100,00	$ 17.732	$ 1.773.182
	SUBTOTAL CAPITULO			$ 0	**$ 1.773.181,54**
CAPITULO 2				$ 0	
2,1	**OBRAS PRELIMINARES**			$ 0	

`2,1,1	Limpeza y desalojo de material organico (hojas, ramas y escombros) sobre cubiertas inclinadas, cubiertas planas, bajantes y vigacanales existentes; incluye hidrolavadola a presion, sondas para los bajantes y retiro de material sobrante	m2	4.726,00	$ 2.507	**$ 11.846.152,42**
`2,1,2	Desmonte de teja colonial existente; incluye desmonte de material de pega y acarreo de la misma de manera ordenada para su posible reinstalacion trabajo en altura a mas 8m	M2	545,00	$ 34.628	**$ 18.872.314,66**
`2,1,3	Desmonte de teja ondulada en asbestocemento ; incluye desmonte de material de anclaje y acarreo de la misma de manera ordenada para su reinstalacion	M2	120,00	$ 16.803	**$ 2.016.413,78**
`2,1,4	escarificacion de aleros de cubierta para adherencia de replantilla de nivelacion ancho de 0,60m aproximadamente; incluye desalojo de material sobrante, trabajo en altura a mas de 8m y acarreo vertical de materiales.	m2	205,80	$ 19.403	**$ 3.993.112,00**
`2,1,5	desmonte de cielo raso para inspeccionar y trabajar las cubiertas de manera interna; incluye desalojo de material sobrante y acarreo vertical del mismo. Trabajo en altura a mas de 3m sobre piso	m2	28,00	$ 11.140	**$ 311.931,41**

`2,1,6	desalojo de material sobrantes a centros de acopios certificados; incluye acarreos verticales si es necesario	m3	15,00	$ 63.036	**$ 945.542,10**
	SUBTOTAL CAPITULO			$ 0	**$ 37.985.466,36**
2,2	CUBIERTA, ESTRUCTURA PARES Y CORREAS			$ 0	
2,2,1	mantenimiento, raspado, grateado, lijado de cercha metalica (cuadradas y triangulares) en varillas de 3/8" y angulos 1" existentes en la cubierta; incluye inhivdor de corrosion y reemplazo de 3kg de acero en angulos metalicos de 1" y 3kg varillas corrugadas de 3/8" por ml de cercha aproximadamente, pintura anticorrosiva y pintura en esmalte (las manos necesarias para su optimo acabado). trabajo a mas de 8m de altura	ml	40,00	$ 132.849	**$ 5.313.974,43**
2,2,2	suministro e instalacion de cubierta en teja colonial igual o similar a la existente; inlcuye acarreo vertical, mortero de pega impermeabilizado. trabajo a mas de 8m de altura	M2	278,00	$ 236.826	**$ 65.837.766,51**
2,2,3	Reinstalacion de teja colonial desmontada; inlcuye acarreo vertical, mortero de pega impermeabilizado. trabajo a mas de 8m de altura	m2	278,00	$ 72.877	**$ 20.259.759,59**

2,2,4	suministro e instalacion de teja colonial para limatesa o caballete: inlcuye ajuste de tejas de asbestocemento si es necesario, acarreo vertical, mortero de pega impermeabilizado y cortes de tejas para garantizar un buen acabado. trabajo a mas de 8m de altura	ml	135,00	$ 71.763	**$ 9.687.976,96**
2,2,5	suministro, fabricacion e instalacion de cercha metalica en varillas de 3/8" y angulos 1"x1/8" de 0,20mx0,20m aproximadamente para la cubierta; incluye , pintura anticorrosiva y pintura en esmalte (las manos necesarias para su optimo acabado) trabajo a mas de 8m de altura	ml	8,00	$ 396.691	**$ 3.173.530,78**
2,2,6	suministro e instalacion de teja ondulada en asbestocemento #6; incluye material y accesosios de anclaje y acarreo vertical de la misma de manera ordenada para su instalacion, trabajo a mas de 8m de altura	M2	120,00	$ 82.625	**$ 9.914.962,76**
2,2,7	suministro e instalacion de manto edil de 3mm con foil de aluminio;incluye retiro de manto asfaltico en mal estado, imprimante en emulsion asfaltica de 2mm y acarreo vertical.	M2	105,00	$ 68.792	**$ 7.223.161,78**
2,2,8	resane en mortero 1:4; inlcuye trabajo en al turas a mas de 8m	ml	40,00	$ 25.994	**$ 1.039.771,38**

2,2,9	pasantes sanitarios con saca nucleos para bajantes de aguas lluvias de 3" sobre placa de concreto con espesor de 20cm aproximadamente; incluye suministro e instalacion de 4ml de tuberia sanitaria de 3" por bajantes, grapas de soportes y tornillos de anclajes, accesorios necesarios y trabajo a 8m de altura	und	2,00	$ 320.844	**$ 641.687,48**
2,2,10	suministro e instalacion de punto sanitario de 4"; incluye accesorias necesarios	und	2,00	$ 137.955	**$ 275.910,76**
2,2,11	impermeabilizacion con tela poliester gruesa y emulsion asfaltica; incluye 3 capas de emulsion , 3 manos de pintura en coraza plastica color rojo ladrillo para exteriores	m2	65,00	$ 40.662	**$ 2.643.061,70**
	SUBTOTAL CAPITULO			$ 0	**$ 126.011.564,12**
2,3	ILUMINACION EQUIPOS			$ 0	
2,3,1	suministro e instalacion de luminaria led con panel solar de 100w; 9000 lm*w de 9,2 -9ah en amperajas de baterias con luz fria de 6500ºk, tiempo de autonomia de 12 a 8 horas; tiempo de carga de 6 a 8 horas, monosilicio plastico vidrio, temperatura de operacion de -40ºc a +85ºc; incluye soporte en perfil metalico de 50mmx50mm calibre 14 x 4m aproximadamente, flanches de 10cmm x 10cm si amerita y 4 pernos expansivos de 3/8" con epoxico de anclajes	und	5,00	$ 557.020	**$ 2.785.101,90**

2,3,2	suministro e instalacion de luminaria led tipo Panel Inc. Redondo 18W 6500K;	und	6,00	$ 72.227	**$ 433.361,86**
	SUBTOTAL CAPITULO			$ 0	**$ 3.218.463,76**
2,4	ACABADO			$ 0	
2,4,1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA EXTERIORES EN VINILO TIPO 1 PARA ALEROS DE LA CUBIERTA ; INCLUYE LIMPIEZA Y ADECUACION DE SUPERFICIE SI ES NECESARIO, TRABAJO A MAS DE 8M DE ALTURA	M2	246,00	$ 19.496	**$ 4.795.945,47**
2,4,2	suministro e instalacion de cielo raso en yeso carton; incluye estructura drywall, resane de juntas y vinilo tipo 1 (las manos necesarias para su acabado optimo)	m2	28,00	$ 56.073	**$ 1.570.054,78**
2,4,3	suministro e instalacion de cielo raso en lamina de asbestocemento de 6mm; incluye estructura de soporte tipo drywall, resane de juntas y vinilo tipo 1 (las manos necesarias para su acabado optimo)	M2	11,00	$ 100.821	**$ 1.109.027,58**
	SUBTOTAL CAPITULO				**$ 7.475.027,83**
	COSTO DIRECTO TOTAL				**213.405.017**
	A.U.	**ADM**		**25%**	**53.351.254**
		UTILIDAD		**5%**	**10.670.251**
	TOTAL A.U.			**30%**	**64.021.505**
	COSTO DIRECTO + A.U.I				**277.426.522**
	I.V.A. DEL 19% SOBRE LA UTILIDAD			**19%**	**2.027.348**
	COSTO TOTAL				**279.453.869**

NIT. 901.418.430-8

Precio ofertado: **DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE M/tce IVA incluido.**

Atentamente,



PABLO DRIAZA MEJIA
C.C.No. 9.082.789

ARCONAC SAS
Teléfono: 3008146887
arconacsas@gmail.com
Crespo, cra. 3 no 63-90
Cartagena - Colombia