CANTIDADES ADICIÓN NO. 1
CENTRO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO MINERO - SENA REGIONAL CESAR
CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5639847

Objeto: Mantenimiento de Cubierta de Talleres de Formación Ubicadas en el Centro de Biotecnológico de Caribe

CONTRATISTA	INGENIEROS CONSTRUCTORES AMBIENTALES Y SANITARIOS - INGECOAS S.A.S., NIT: 900385205-1, REP. LEGAL: RAUL ALBERTO MARTINEZ ARIAS, CC. - 77192470

1. EVALUACIÓN TECNICA Y ECONOMICA

	BB 6 SS				PROVEEDOR	
ITEM	ACTIVIDAD	CODIGO UNSPSC	U.M.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	**PRELIMINARES**					
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO ESPECIAL PARA DETERMINACION DE AREAS Y ESPACIO DELIMITADOS	72141102	m²	150,0	$ 1.000	150000
2	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RELLENOS**					
2.1	DESMONTE DE LUMINARIAS Y PUESTAS A DISPOSICION DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	72151511	m²	0,0	$ 10.000	0
2.2	DESMONTE DE CANALETA DE AGUAS LLUVIAS EXISTENTE Y PUESTO A DISPOSICION DE LA ENTIDDA CONTRATANTE	72152602	mLin	68,0	$ 10.000	680000
2.3	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES, ESCOMBROS Y OTROS, DISTANCIA MAXIMA 100ML	72141505	mLin	0,0	$ 15.000	0
3	**CUBIERTAS - IMPERMEABILIZACIONES**					
3.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A 360 , COLOR VERDE-TIPO AJOVER A 360 O SIMILAR. (Ubicación en Talleres COMM y ALMACEN DEL COMM)	72152601	und	150,0	$ 50.000	7500000
3.2	SUMINISTRO E INATALACION DE BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS DE 4" EN TUBERIA SANITARIA.	72152607	Mlin	36,0	$ 38.200	1375200
3.3	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANAL METALICA EN TALLERES DE 0,6X0,40	72152602	Mlin	68,0	$ 84.000	5712000
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED HERMETICA DE DE SOBREPONER, INCLUYE BALASTRO ELECTRONICO, SOPORTES, INSTASLACION, CONECTORES Y CANALIZACIÓN EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" SEGUN NORMA NTC2050 Y CABLE LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA FLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS SEGUN RETIE - RESOLUCIÓN # 4 0492 DEL 24 DE ABRIL DE 2015 - ARTICULO 5.	72151501	m²	0,0	$ 200.000	0
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA AVISO DOBLE SPOT RECTANGULAR, FLUJO LUMINOSO 220LM, COLOR DE LUZ BLANCO NEUTRO.	72151501	Mlin	15,0	$ 150.000	2250000
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA AVISO DOBLE SPOT RECTANGULAR, FLUJO LUMINOSO 220LM, COLOR DE LUZ BLANCO NEUTRO.	72151501	Mlin	0,0	$ 120.000	0
					SUBTOTAL	17667200
					ADMINISTRACION 18%	$ 3.180.096,00
					UTILIDAD 2%	$ 353.344,00
					IVA 19% UTILIDAD 19%	$ 67.135,36
	TOTAL COSTO NETO					$ 21.267.775

CONSTRATISTA:	INGENIEROS CONSTRUCTORES AMBIENTALES Y SANITARIOS - INGECOAS S.A.S., NIT: 900385205-1, REP. LEGAL: RAUL ALBERTO MARTINEZ ARIAS, CC. - 77192470
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 91.649.628
VALOR ADICIÓN NO. 1	$ 21.267.775
VALOR DEL CONTRATO INCLUIDA ADICION	$ 112.917.403

ELENA ATALIA GONZALEZ VELAZQUES
Instructor de area - Supervisor
Valledupar, 18 de diciembre de 2023

CARLOS CASTELAR VIDAL
Instructor de area - Apoyo Tecnico y Economico
Valledupar, 18 de diciembre de 2023

ITEM	ACTIVIDAD	CODIGO UNSPSC	CANT.	JUSTIFICACION
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO ESPECIAL PARA DETERMINACION DE AREAS Y ESPACIO DELIMITADOS	**72141102**	150,0	AL MOMENTO DE HACER EL RECOCIMIENTO DEL AREA DE TRABAJO, MEDIRLA Y CUANTIFICARLA, SE PUDO CONSTAR QUE EL AREA ERA MAYOR, INCLUYENDO ACCESOS Y CIRCULACIONES.
2.2	DESMONTE DE CANALETA DE AGUAS LLUVIAS EXISTENTE Y PUESTO A DISPOSICION DE LA ENTIDDA CONTRATANTE	**72152602**	68,0	AL INCLUIR AREAS Y ESPACIOS QUE ANTERIORMENETE NO ESTABAN CONTEMPLADOS, ESTO CONLLEVA A QUE LA CANTIDAD DE ESTA ACTIVIDAD INCREMENETE YA QUE SON MAYOR NUMERO DE CANALES A DESMONTAR, PARA EL SUMINISTRO DE LAS NUEVAS.
3.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A 360 , COLOR VERDE-TIPO AJOVER A 360 O SIMILAR. (Ubicación en Talleres COMM y ALMACEN DEL COMM)	**72152601**	150,0	AL INCLUIR AREAS Y ESPACIOS QUE ANTERIORMENETE NO ESTABAN CONTEMPLADOS, ESTO CONLLEVA A QUE LA CANTIDAD DE ESTA ACTIVIDAD INCREMENETE YA QUE ES UN MAYOR AREA A INTERVENERI EN LA REALIZCION DEL MANTENIMIENTO GENARAL DE LA CUBIERTA Y LOS SELLOS POR MEDIO DE IMOERMEABILIZACION DE LOS ELEMENTOS FILTRANTES DE LA CUBIERTA.
3.2	SUMINISTRO E INATALACION DE BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS DE 4" EN TUBERIA SANITARIA.	**72152607**	36,0	AL INCLUIR AREAS Y ESPACIOS QUE ANTERIORMENETE NO ESTABAN CONTEMPLADOS, ESTO CONLLEVA A QUE LA CANTIDAD DE ESTA ACTIVIDAD INCREMENETE YA QUE SON MAYOR NUMERO DE BAJANTES.
3.3	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANAL METALICA EN TALLERES DE 0,6X0,40	**72152602**	68,0	AL INCLUIR AREAS Y ESPACIOS QUE ANTERIORMENETE NO ESTABAN CONTEMPLADOS, ESTO CONLLEVA A QUE LA CANTIDAD DE ESTA ACTIVIDAD INCREMENETE YA QUE SON MAYOR NUMERO DE CANALES A DESMONTAR, PARA EL SUMINISTRO DE LAS NUEVAS.
4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA AVISO DOBLE SPOT RECTANGULAR, FLUJO LUMINOSO 220LM, COLOR DE LUZ BLANCO NEUTRO.	**72151501**	15,0	AL INCLUIR AREAS Y ESPACIOS QUE ANTERIORMENETE NO ESTABAN CONTEMPLADOS, ESTO CONLLEVA A QUE LA CANTIDAD DE ESTA ACTIVIDAD INCREMENETE YA QUE ES UN MAYOR AREA Y ESPACIOS, ESPECICAMENTE LOS AMBIENETS DE MOTOROS DIESEL Y AL TALLAER DE DISÑO CNC, ADEMAS DE LOS PASILLOS DE CIRCULACION EXTERNAS CUBIERTAS Y DESCUBIERTOS.

ELENA ATALIA GONZALEZ VELAZQUES
Instructor de area - Supervisor
Valledupar, 18 de diciembre de 2023

CARLOS CASTELAR VIDAL
Instructor de area - Apoyo Tecnico y Economico
Valledupar, 18 de diciembre de 2023