Mocoa, 18 de noviembre de 2024

Doctor
Johnny German García
Supervisor
Ciudad,

SENA - REGIONAL PUTUMAYO
RADICACIÓN RECIBIDA
No: 86-1-2024-002259
27/11/2024 5:20:27 p. m.

Referencia: Solicitud de Modificatorio

Desde la empresa **GRUPO AMAZON SAS ZOMAC** registrada con **NIT 901.203.487-3,** la cual se encuentra en la ejecución del contrato **N° CO1.PCCNTR.6879923 de 2024** Cuyo objeto es **"Contratar la adecuación punto de atención al ciudadano del Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima sede puerto Asís."** y conforme a lo acuerdado con el supervisor Johnny Germán García y los apoyos técnicos Ingeniera Dora Gómez e Ingeniero Félix Luna, se identificó un incremento en las cantidades de obra, el cual surge durante la ejecución de las actividades de demolición donde se identificó 2 elementos ocultos dentro de los muros falsos, los cuales hacían las veces de columnas que sostenían la estructura de la cubierta, estos elementos eran de madera y no contaban con ningún tipo de anclaje ni a piso ni a cubierta. Por este motivo se propuso el suministros e instalación de un elemento de 100*100*4 mm de perfil estructural anclado y sujetado debidamente tanto en aire como en piso, para de esta forma lograr un óptimo soporte de carga de la estructura de cubiertas.

Anexo 1. ***Registro fotográfico Columna de soporte cubierta cortada y en el aire.***



Así mismo se propuso el suministro, construcción e instalación de un cárcamo de aguas lluvias de 0.20 * 12 mtrs en ángulo estructural de 1 ½ "con dilataciones de 3 cm en varilla de ½ ". Con el fin de dar solución al imprevisto identificado en la construcción del pasillo con rampa para personas con discapacidad, el cual no contemplaba las canales de agua lluvias pasan por el punto a construir y que no se pueden anular.

Anexo 2. ***Canal de aguas lluvias a intervenir con cárcamo.***



Este incremento genera la necesidad de adicionar al presupuesto del contrato un valor de $3.301.774 COP, según lo evidenciado en los ajustes realizados bajo la supervisión técnica y las necesidades de la entidad., es por ello que solicitamos la modificación al presupuesto total del contrato por el monto estipulado.

Como soporte y para sustentar la solicitud, anexamos los siguientes documentos:

- Informe técnico de obra.
- Análisis de Precios Unitarios (APU).
- Informe detallado de menores y mayores cantidades de obra.

Agradecemos su pronta y positiva respuesta para dar trámite a esta solicitud, garantizar el cumplimiento del objeto contractual, y responder adecuadamente a las necesidades del proyecto.

Atentamente,



GRACE KARINA ARDILA CRISTANCHO
R.L. GRUPO AMAZON S.A.S. ZOMAC
NIT: 901203487-3

Mocoa Putumayo, octubre de 2024

Señores:
SENA
Regional Putumayo
Puerto Asís

Asunto: Cotización.

Cordial saludo

En respuesta a la solicitud nos permitimos presentar cotización de los siguientes ÍTEMS:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS EN PERFIL ESTRUCTURAL 100X100 mmX4mm (INCLUYE SOLDADURA, PLATINAS DE ANCLAJE, PINTURA ANTICORROSIVA Y VARILLA DE 1/2")	UNIDAD	2	984.637	1.969.275
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN ACERO (INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ACERO DE 1/2")	UNIDAD	1	2.627.556	2.627.556
COSTO DIRECTO					4.596.831,75
COSTO INDIRECTO					873.398,03
VALOR TOTAL					5.470.229,78

La presente cotización incluye gastos de transporte, logística, valores directos e indirectos y tributarios.

Cordialmente,

LUIS ALEJANDRO ALARCON
R.L CORPUNAR+SOCIAL
CC N° 79.425.295 de Bogota

Mocoa, 7 de noviembre de 2024

Dr.
Jhonny German García
Supervisor
Ciudad,

Referencia: del Contrato CO1.PCCNTR.6879923 de 2024

Objeto: "Contratar la adecuación punto de atención al ciudadano del Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima sede puerto Asís."

ASUNTO. Creación de nuevos ítems.

GRACE KARINA ARDILA CRISTANCHO, identificada con cedula de ciudadanía N° 1.124.849.115 expedida en Mocoa-Putumayo, actuando en nombre propio y representación legal de la empresa GRUPO AMAZON SAS ZOMAC, me permito presentar el siguiente informe al contrato de la referencia así:

VALOR CONTRATADO:	109.525.789
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	45 DÍAS
FECHA DE INICIO:	15 DE OCTUBRE DE 2024
FECHA DE TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2024

Atentamente,

GRACE KARINA ARDILA CRISTANCHO
R.L. GRUPO AMAZON S.A.S. ZOMAC
NIT: 901203487-3

Puerto Asis, 7 noviembre de 2024

CONTRATO N°	**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.6879923 de 2024**
ENTIDAD	**SENA**
SUPERVISOR	**JHONNY GERMAN GARCIA**
OBJETO	**"Contratar la adecuación punto de atención al ciudadano del Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima sede puerto Asís."**
CUANTÍA	**$ 109.525.789**
CONTRATISTA	**GRUPO AMAZON S.A.S ZOMAC Nit. 901203487-3**
REPRESENTANTE LEGAL	**GRACE KARINA ARDILA CRISTANCHO**

OBJETIVO

Cumplir con la entrega de la obra del contrato **CONTRATO No. CO1.PCCNTR.6879923 de 2024,** que tiene como objeto: **"Contratar la adecuación punto de atención al ciudadano del Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima sede puerto Asís."**

Personal Administrativo

NOMBRE	CARGO	CEDULA
GRACE KARINA ARDILA CRISTANCHO	RL GRUPO AMAZON	1.124.849.115
SILVIA LORENA LONDOÑO BURBANO	HSEQ – Ingeniera de producción Esp. Gerencia SST	65.772.947
CESAR FERNANDO CAICEDO MEJIA	Ingeniero Ambiental	18.128.547
JOHAN JESUS ARDILA CHISTANCHO	Coordinador del proyecto y apoyo a la dirección	1.015.415.829

CARPINTERÍA METÁLICA- OBRA CIVIL		
JAVIER ANDRES RUEDA ZAMARA	Ingeniero Civil – Residente de obra	12996429
CARLOS ANDRES REVELO OBANDO	Tecnólogo Oficial de obra civil	97472561
ADALBERTO RENTERIA ARROYO	Maestro de obra Civil	1.123.207.344
PEDRO RENTERÍA NARANJO	Ayudante de obra civil	17.675.672
SEVERIANO DE JESÚS HERNÁNDEZ MONTILLA	Ayudante de obra civil	6.012.150

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS

1. Se da inicio al CONTRATO N° CO1.PCCNTR.6879923 de 2024, el día 15 de octubre de 2024 se firma acta de inicio por supervisor, **JHONNY GERMAN GARCIA MORA Y GRACE KARINA ARDILA CRISTANCHO,** representante legal de GRUPO AMAZON SAS ZOMAC.
2. El día 22 de octubre de 2024 se remite vía correo electrónico a la PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, CONSUELO HURTADO CATUCHE soportando la documentación pertinente para el ingreso e inicio de actividades, para la respectiva ejecución del contrato, se anexa:

    - HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL PROFESIONAL
    - CERTIFICADO TRABAJO SEFURO EN ALTURAS
    - CONTRATO OPS
    - EXAMEN OCUPACIONAL DE INGRESO
    - CERTIFICADO DE AFILIACION ARL
    - CERTIFICADO DE AFILIACION A EPS
    - CERTIFICADO DE AFILIACION A FONDO DE PENSION
    - SOPORTE DE ENTREGA DE DOTACIÓN EPP

EJECUCIÓN CONTRACTUAL

El día 28 de octubre de 2024, se dio inicio a las actividades de remodelación, conforme al cronograma establecido. Se procedió al cerramiento provisional del área de trabajo con lona verde y al desmantelamiento de puertas, ventanas, luminarias, cielo raso y redes eléctricas. Durante estas labores, se

identificaron diversas condiciones del sitio que fueron debidamente comunicadas a la supervisión.

De particular relevancia fue el hallazgo de perfiles de madera ocultos en la estructura existente, los cuales servían como elementos de soporte para la estructura de la cubierta, tal como se evidencia en la fotografía anexa 1. Con el fin de optimizar yprolongar la vida útil de la infraestructura, se propuso la sustitución de estascolumnas de madera por columnas en perfil estructural metálica 100x100x4mm, complementada conplatinas superiores e inferiores para garantizar una mayor eficiencia y resistencia.

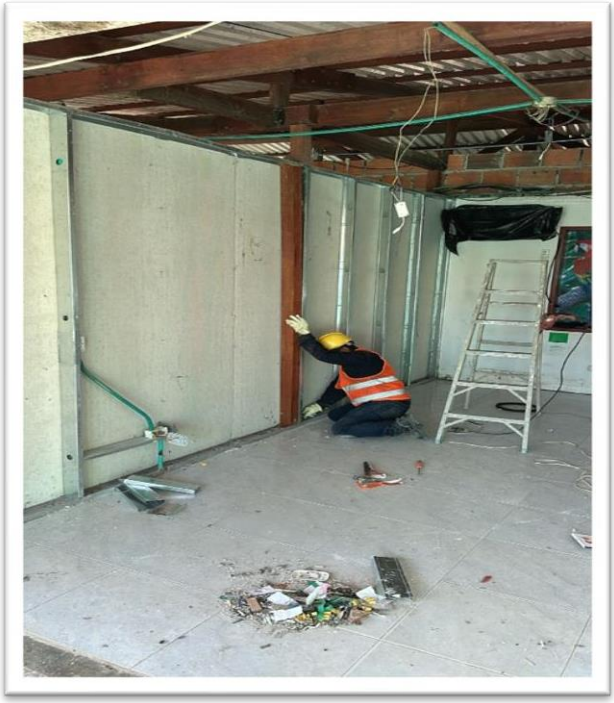


Foto Anexa 1.

Adicionalmente se identificó un canal de aguas lluvias existente en la zona destinada al pasillo de acceso con rampla para personas con discapacidad. Dado que la reubicación del canal no es viable, se propone la construcción de un cárcamo de protección con ángulos 1 1/2 pulgadas y varilla de refuerzo de ½ pulgada cada 3 centímetros. Esta solución garantizará la seguridad de los peatones al evitar posibles accidentes por caídas y no afecta las aguaslluvias que llegan de los bajantes hacia el canal.



Foto anexa 2.- CANAL DE AGUAS LLUVIAS

Se solicitó por parte de la entidad la inclusión de un nuevo elemento visual: del ítem 20, un aviso con el logo del SENA, fabricado en lámina galvanizada calibre 20, para ser instalado en la fachada del proyecto. Esta solicitud, que no estaba contemplada en el proyecto original, se considera un adicional.

En consideración a estas nuevas necesidades, se procede a elaborar el Análisis dePrecios Unitarios (APU) detallado, así como el informe que especifica las variaciones en las cantidades de materiales y mano de obra requeridas. Estos documentos se anexan para su revisión y aprobación.

Sin otro en particular agradecemos su diligencia y pronta respuesta.

anexo +/- cantidades

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO									CANTIDADES ACTUALIZADAS EN EL BALANCE	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANT. MAYOR**	**CANT. MENOR**	**TOTAL**	**CANT**	**VALOR TOTAL**
DESMONTES Y DEMOLICIONES										
1	Cerramiento provisional en lona verde h=2,10	ml	40	$ 11.000,00	$ 440.000				40,00	$ 440.000,00
2	Desmonte de puertas	unid	3	$ 36.000,00	$ 108.000				3,00	$ 108.000,00
3	Desmonte de ventanas	unid	6	$ 36.000,00	$ 216.000				6,00	$ 216.000,00
4	Desmonte de luminarias	unid	12	$ 5.200,00	$ 62.400				12,00	$ 62.400,00
5	Desmonte de cielo raso	m2	50	$ 10.000,00	$ 500.000				50,00	$ 500.000,00
6	Desmonte redes electricas	ml	60	$ 7.500,00	$ 450.000				60,00	$ 450.000,00
7	Desmonte de muros permimetrales y divisorios en super board	m2	48	$ 12.000,00	$ 576.000				48,00	$ 576.000,00
8	Demolicion de piso en ceramica de 45 x 45 cm (Incluye retiro de pegacor y mortero de nivelacion)	m2	50	$ 14.000,00	$ 700.000				50,00	$ 700.000,00
9	Demolicion de piso en granito pulido (Incluye guardaescoba)	m2	28	$ 16.000,00	$ 448.000				28,00	$ 448.000,00
10	Retiro de material sobrante y disposicion final en sitio autorizado	m3	14	$ 46.000,00	$ 644.000				14,00	$ 644.000,00
ESTRUCTURA EN CONCRETO DE 3000 PSI										$ -
11	Construccion de pasillo de ingreso en concreto de 3000 PSI con rampa de acceso peatonal (Incluye malla electrosoldada)	m3	8	$ 600.000,00	$ 4.800.000		-4,00		4,00	$ 2.400.000,00
MUROS Y PISOS										$ -
12	Construccion de muro en ladrillo farol N°5 (Incluye mortero de pega)	m2	30	$ 98.000,00	$ 2.940.000		-25,80		4,20	$ 411.600,00
13	Suministro y aplicación de alistado de piso en mortero 1:4 e=5 cm	m2	75	$ 36.000,00	$ 2.700.000				75,00	$ 2.700.000,00
14	Suministro e instalacion de muro doble cara en superboard Emin=8mm (Incluye estructura, tornilleria, cinta, masilla, accesorios y todo lo necesario para su instalacion)	m2	105	$ 245.000,00	$ 25.725.000				105,00	$ 25.725.000,00
15	Suministro e instalación de muro doble cara en superboard Emin=8mm para enchape (Incluye estructura, tornilleria, cinta, masilla, accesorios y todo lo necesario para su instalacion)	m2	10	$ 245.000,00	$ 2.450.000				10,00	$ 2.450.000,00

INSTALACIONES ELECTRICAS										$ -
16	Suministro e instalación de panel led rectangular 120 cm x 30 cm (Incluye todos los elementos requeridos para la instalación, tubería y cable)	unid	12	$ 370.000,00	$ 4.440.000		-4,00		8,00	$ 2.960.000,00
17	Suministro e instalación de interruptor sencillo (Incluye regateo de ducto, cableado y marcación respectiva con normatividad vigente)	unid	3	$ 45.000,00	$ 135.000	2,00			5,00	$ 225.000,00
18	Suministro e instalación de tomacorriente doble, con polo a tierra (Incluye cableado y marcación respectiva con normatividad vigente)	unid	25	$ 49.000,00	$ 1.225.000		-5,00		20,00	$ 980.000,00
ACABADOS										$ -
19	Suministro e instalación de cielo raso en PVC (incluye estructura, tornilleria, accesorios, silicona y todo lo necesario para su instalacion)	m2	75	$ 93.000,00	$ 6.975.000	15,00		$ 1.395.000,00	90,00	$ 8.370.000,00
20	Suministro e instalacion de piso ceramico de 60 cm x 60 cm color beige (Incluye pegante ceramico y emboquillado a tono)	m2	75	$ 85.000,00	$ 6.375.000			$ -	75,00	$ 6.375.000,00
21	Suministro e instalacion de guarda escoba en material ceramico color beige h= 8 cm	ml	50	$ 14.000,00	$ 700.000			$ -	50,00	$ 700.000,00
22	Suministro y aplicación de pintura a 2 manos para muros internos y externos (incluye muros, filos y dilataciones)	m2	225	$ 35.000,00	$ 7.875.000			$ -	225,00	$ 7.875.000,00
23	Suministro y aplicación de Masilla Superboard Acabado Liso (incluye muros, filos y dilataciones)	m2	225	$ 10.000,00	$ 2.250.000			$ -	225,00	$ 2.250.000,00
24	Suministro e instalacion de fachaleta de 34,5 cm x 62 cm colores a convenir (Incluye pegante ceramico y emboquillado a tono)	m2	10	$ 112.000,00	$ 1.120.000			$ -	20,00	$ 2.240.000,00

	CARPINTERIA METALICA							$ -		$ -
25	Suministro e instalacion de ventana en aluminio y vidrio 4mm (Incluye todos los accesorios necesarios para su instalacion y correcto funcionamiento en muros de estructura liviana)	m2	8	$ 450.000,00	$ 3.600.000		-2,00	$ -	6,00	$ 2.700.000,00
26	Suministro e instalacion de puerta en vidrio templado de 10mm x 2,10 m x 1,60 m (Incluye todos los accesorios necesarios para su instalacion y correcto funcionamiento en muros de estructura liviana)	unid	1	$ 6.000.000,00	$ 6.000.000			$ -	1,00	$ 6.000.000,00
27	Suministro e instalacion de puerta en vidrio templado de 10mm x 2,10 m x 1,0 m (Incluye todos los accesorios necesarios para su instalacion y correcto funcionamiento en muros de estructura liviana)	unid	1	$ 4.500.000,00	$ 4.500.000			$ -	1,00	$ 4.500.000,00
28	Suministro e instalacion de aviso logo SENA en lamina galvanizada cal. 20 color dorado con iluminacion led en pared de 2,10 m x 2,25 m (ver plano)	unid	1	$ 3.500.000,00	$ 3.500.000	1,00		$ 3.500.000,00	2,00	$ 7.000.000,00
NP 29	COLUMNAS EN PREFIL ESTRUCTURAL 100X100 mmX 4mm H=2,6	UND				2,00		$ 852.500,19	2,00	$ 1.705.000,38
NP 30	CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO DE DESAGUE 11,25 X 0,20M (INCLUYE DEMOLICION DE PISO EXISTENTE Y REJILLA DE INSPECCION)	UND				1,00		$ 2.274.941,00	1,00	$ 2.274.941,00
	costo directo			$ 16.680.700,00	$ 91.454.400			$ 8.022.441		$ 93.985.941
	administracion		15%	$ 2.502.105,00	$ 13.718.160			$ 1.203.366		$ 14.097.891
	utilidad		4%	$ 667.228,00	$ 3.658.176			$ 320.898		$ 3.759.438
	iva sobre la utilidad		19%	$ 126.773,32	$ 695.053			$ 60.971		$ 714.293
	total				$ 109.525.789					$ 112.557.563
Nota: La presente propuesta incluye los gastos logísticos, transporte, carga, descarga, impuestos tributarios, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal, costos directos e indirectos, administrativos e imprevistos. Certifico que cuento con la capacidad técnica para el desarrollo y ejecución del contrato.								CANTIDAD ADICIONAL		$ 3.031.774

Anexo APUS

FORMATO No. 15-ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y AIU

(Hoja 1 de 29)

A. DATOS GENERALES

No. DE PROCESO	OFERTA ECONOMICA PROCESO DE MINÍMA CUANTIA MC-PTY-CAA-0033-2024
OBJETO:	OBJETO: Contratar la adecuación punto de atención al ciudadano del Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima sede puerto Asís.
PROPONENTE:	OFERTA ECONOMICA GRUPO AMAZON SAS ZOMAC

B. DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS EN PERFIL ESTRUCTURAL 100X100 mmX4mm(INCLUYE SOLDADURA, PLATINAS DE ANCLAJE, PINTURA ANTICORROSIVA Y VARILLA DE 1/2")	UND	2

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
herramienta menor 5% MO			5040	0,03	$ 152.875,64
soldador			150000	8,00	$ 18.750,00
				SUBTOTAL	$ 171.625,64

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
PERFIL ESTRUCTURAL 100X100 mmX4mm	UND	0,5	$ 692.868,00	$ 346.434,00
PLATINAS DE 5mm CON PERFORACIONES	UND	0,5	$ 345.312,00	$ 172.656,00
PEGANTE EPOXICO PARA CONCRETO	UND	0,5	$ 92.269,10	$ 46.134,55
VARILLA DE 1/2"	UND	0,5	$ 29.700,00	$ 14.850,00
			SUBTOTAL	$ 580.074,55

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL	

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
MO OFICIAL	80000	64000	144000	2,5	57600
MO AYUDANTE	60000	48000	108000	2,5	43200
				SUBTOTAL	$ 100.800,00

				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 852.500,19
AIU CONTRACTUAL				TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 168.454,04
				VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 1.020.954,23
				VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	$ 2.041.908,46

FORMATO No. 15-ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y AIU

(Hoja 14 de 42)

A. DATOS GENERALES

No. DE PROCESO	OFERTA ECONOMICA PROCESO DE MINÍMA CUANTIA MC-PTY-CAA-0034-2024
OBJETO:	#¡REF!
PROPONENTE:	OFERTA ECONOMICA GRUPO AMAZON SAS ZOMAC

B. DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN ACERO(INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ACERO DE 1/2")	UND	1

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
herramienta menor 5% MO			6300	0,24	$ 26.341,00
soldador			150000	8,00	$ 18.750,00
				SUBTOTAL	$ 45.091,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
CEMENTO	KG	10	$ 1.600,00	$ 16.000,00
ARENA	M3	0,08	$ 70.000,00	$ 5.600,00
AGUA	LT	5	$ 200,00	$ 1.000,00
REJILLA ACERO	ML	11,25	$ 185.000,00	$ 2.081.250,00
			SUBTOTAL	$ 2.103.850,00

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL	

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
MO OFICIAL	80000	64000	144000	2	$ 72.000,00
MO AYUDANTE	60000	48000	108000	2	$ 54.000,00
				SUBTOTAL	$ 126.000,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.274.941,00
AIU CONTRACTUAL				TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 449.528,34
				VALOR TOTAL ACTIVIDAD	$ 2.724.469,34
				VALOR RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	$ 2.724.469

cotización

	COTIZACIÓN				
ITEM	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**Vr Unitario**
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS EN PERFIL ESTRUCTURAL 100X100 mmX4mm(INCLUYE SOLDADURA, PLATINAS DE ANCLAJE, PINTURA ANTICORROSIVA Y VARILLA DE 1/2")	UND	2	$ 852.500,19	$ 1.705.000,38
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN ACERO(INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ACERO DE 1/2")	UND	1	$ 2.274.941,00	$ 2.274.941,00
				TOTAL, COSTO DIRECTO	$ 3.979.941,38
				TOTAL, COSTO INDIRECTO	$ 168.454,04
				VALOR TOTAL	$ 4.148.395,42

GRACE KARINA ARDILA CRISTANCHO
Representante legal GRUPO AMAZON SAS ZOMAC. Proveedor contrato CO1.PCCNTR.6879923 de 2024

COTIZACIÓN

Valle del Guamuez, noviembre de 2024.

Cordial saludo,

De acuerdo a la solicitud de cotización de los siguientes ítems, damos respuesta así:

COTIZACIÓN					
ITEM	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**		**Vr Unitario**
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS EN PERFIL ESTRUCTURAL 100X100 mmX4mm (INCLUYE SOLDADURA, PLATINAS DE ANCLAJE, PINTURA ANTICORROSIVA Y VARILLA DE 1/2")	UND	2	$ 937.750,21	$ 1.875.500,42
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN ACERO (INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ACERO DE 1/2")	UND	1	$ 2.502.435,10	$ 2.502.435,10
				TOTAL, COSTO DIRECTO	$ 4.377.935,52
				TOTAL, COSTO INDIRECTO	$ 865.080,06
				VALOR TOTAL	$ 5.243.015,58

DETALLE AIU (Costo indirecto)	**%**	**VALOR**
ADMINISTRACIÓN	15	$ 656.690,33
UTILIDAD	4	$ 175.117,42
IVA SOBRE UTILIDAD	19	$ 33.272,31
TOTAL AIU CONTRACTUAL		$ 865.080,06

NOTA: Esta cotización tiene la forma de pago al contado precio incluye gastos de transporte, logística, tributarios, costos directos e indirectos.

Sin otro en particular, esperamos que la información brindada sea útil.

Atentamente,



ANGIE LORENA RUBIO A.
REPRESENTANTE LEGAL SOLUCIONES DEL SUR COLOMBIA SAS ZOMAC