NIT. 901.389.989 - 7

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL
ANEXO FORMATO FICHA TÉCNICA / CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS

Cartagena 26 de agosto de 2026
Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Cartagena

Ref.: Proceso No. MC-BLV-CPIP-023-2026

CESAR ANDRES LOZANO PAJARO en mi carácter derepresentante legal de la empresa denominada **GL IMPORT & EXPORT S.A.S,** manifiesto que encaso de ser seleccionado como contratista dentro del proceso de selección abreviada por Subasta Inversa No. MC-BLV-CPIP-023-2026, cuyo objeto es: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO DE LA TORRE DE FORMACIÓN DE LOS PROGRAMAS TRABAJO EN ALTURA DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA**,** me comprometo a entregar todos los ítems de acuerdo a las

especificaciones técnicas establecidas por la entidad en el estudio previo y cada uno de los documentos del proceso; así mismo relaciono la marcas que de ser adjudicatario se entregaran durante el desarrollo del contrato:

OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO DE LA TORRE DE FORMACIÓN DE LOS PROGRAMAS TRABAJO EN ALTURA DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR.

ITEMS	CÓDIGO UNSPSC	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	DENOMINACIÓN GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	CUMPLE	NO CUMPLE

GL SUMINISTROS

1	1	Metro	Simulador Horizontal (Espacios Confinados)	Prefabricación de plataforma con piso en lámina tipo alfajor de 1.20 m x 0.90 m, provista de sistema de barandas de protección de 1.00 m de altura con elemento horizontal intermedio, en cumplimiento de la normativa OSHA aplicable.	Prefabricación de plataforma con piso en lámina tipo alfajor de 1.20 m x 0.90 m, provista de sistema de barandas de protección de 1.00 m de altura con elemento horizontal intermedio, en cumplimiento de la normativa OSHA aplicable.	X	
2	1	Metro	Simulador Vertical (Espacios Confinados)	Suministro e instalación de escalera vertical metálica de 11.00 m de altura, fabricada en ángulos de 2" x 2" x 1/4" de espesor, con peldaños en varilla corrugada de 5/8", fijados a largueros con ángulos troquelados. Incluye plataforma de descanso en lámina troquelada de 0.90 m x 2.00 m, provista de baranda de protección de 1.00 m de altura y puerta de acceso. El sistema incorpora línea de vida vertical fija en cable de acero de 3/8", en cumplimiento de la normativa OSHA aplicable. Escenario de instalación: andamio suspendido.	Suministro e instalación de escalera vertical metálica de 11.00 m de altura, fabricada en ángulos de 2" x 2" x 1/4" de espesor, con peldaños en varilla corrugada de 5/8", fijados a largueros con ángulos troquelados. Incluye plataforma de descanso en lámina troquelada de 0.90 m x 2.00 m, provista de baranda de protección de 1.00 m de altura y puerta de acceso. El sistema incorpora línea de vida vertical fija en cable de acero de 3/8", en cumplimiento de la normativa OSHA aplicable. Escenario de instalación: andamio suspendido.	X	
3	1	Metro	Simulador Vertical (Espacios Confinados)	En el TK vertical de acceso a espacios confinados, se deberá extender la baranda de protección de 1.00 m de altura y 0.80 m de ancho hacia la escalera de acceso, instalándola en ambos lados de la parte superior para garantizar condiciones seguras de ingreso y salida.	En el TK vertical de acceso a espacios confinados, se deberá extender la baranda de protección de 1.00 m de altura y 0.80 m de ancho hacia la escalera de acceso, instalándola en ambos lados de la parte superior para garantizar condiciones seguras de ingreso y salida.	X	

GL SUMINISTROS

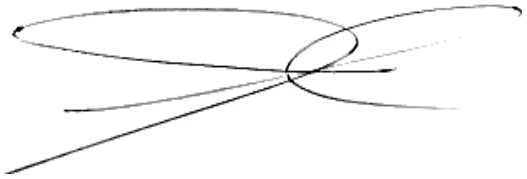
4	1	Metro	Torre Central de entenamiento de trabajo en alturas	refabricación e instalación de cuatro (4) puntos de anclaje fabricados en lámina de acero de 1/2", soldados a vigas tipo IP. Los puntos de anclaje deberán ser certificados y ubicados en la parte superior de las vigas IP correspondientes a una estructura metálica de cuatro niveles de altura.	refabricación e instalación de cuatro (4) puntos de anclaje fabricados en lámina de acero de 1/2", soldados a vigas tipo IP. Los puntos de anclaje deberán ser certificados y ubicados en la parte superior de las vigas IP correspondientes a una estructura metálica de cuatro niveles de altura.	X	
5	1	Metro	Torre Central de entenamiento de trabajo en alturas	Prefabricación e instalación de ménsula estructural en vigas tipo IP, con dimensiones de 1.00 m de longitud por 3.60 m de ancho, equipada con cuatro (4) puntos de anclaje certificados, destinada a trabajos en estructura vertical en altura, en cumplimiento de la normativa OSHA aplicable.	Prefabricación e instalación de ménsula estructural en vigas tipo IP, con dimensiones de 1.00 m de longitud por 3.60 m de ancho, equipada con cuatro (4) puntos de anclaje certificados, destinada a trabajos en estructura vertical en altura, en cumplimiento de la normativa OSHA aplicable.	X	
6	1	Metro	Simulador Vertical (Espacios Confinados)	Suministro e instalación de dos (2) sistemas de línea de vida vertical fija en cable de acero de 3/8". El primer sistema será instalado en la escalera de acceso al TK vertical de espacios confinados, incluyendo brazo de extensión superior; el segundo sistema será instalado en la escalera de la estructura vertical de cuatro (4) niveles, con una altura aproximada de 12.00 m. Ambos sistemas deberán cumplir con la normativa ANSI aplicable.	Suministro e instalación de dos (2) sistemas de línea de vida vertical fija en cable de acero de 3/8". El primer sistema será instalado en la escalera de acceso al TK vertical de espacios confinados, incluyendo brazo de extensión superior; el segundo sistema será instalado en la escalera de la estructura vertical de cuatro (4) niveles, con una altura aproximada de 12.00 m. Ambos sistemas deberán cumplir con la normativa ANSI aplicable.	X	
7	1	Metro	Torre Central de entenamiento de trabajo en alturas	Suministro e instalación de dos (2) líneas de vida verticales fijas en cable de acero de 3/8". La primera será instalada en la escalera de acceso al TK vertical de espacios confinados, incluyendo brazo de extensión superior; la segunda será	Suministro e instalación de dos (2) líneas de vida verticales fijas en cable de acero de 3/8". La primera será instalada en la escalera de acceso al TK vertical de espacios confinados, incluyendo brazo de extensión superior; la segunda será	X	

				instalada en la escalera de la estructura vertical de cuatro (4) niveles, con una altura aproximada de 12 m. Ambos sistemas deberán cumplir con la normativa ANSI aplicable.	instalada en la escalera de la estructura vertical de cuatro (4) niveles, con una altura aproximada de 12 m. Ambos sistemas deberán cumplir con la normativa ANSI aplicable.		
8	1	Metro	Torre Reticula de entenamiento de trabajo en alturas	Realizar encerramiento en retícula en malla eslabonada con una puerta de un metro de ancho de Axeso con candado y la parte superior cerrar con malla electro soldada de 3/8 (Materiales 10 metros de mallas eslabonada x tres metros de alto , cuatro tubos de 2" ½, , Un galón de anticorrosivo epóxico, Un jalón de pintura Gris epóxico, diez kilos de soldadura	Realizar encerramiento en retícula en malla eslabonada con una puerta de un metro de ancho de Axeso con candado y la parte superior cerrar con malla electro soldada de 3/8 (Materiales 10 metros de mallas eslabonada x tres metros de alto , cuatro tubos de 2" ½, , Un galón de anticorrosivo epóxico, Un jalón de pintura Gris epóxico, diez kilos de soldadura	X	
9	1	General	Torre Reticula de entenamiento de trabajo en alturas	Suministro e instalación de puntos eléctricos de 220 V y 110 V en sitio, incluyendo tubería tipo EMT, cableado calibre No. 10, accesorios de instalación, tablero con breaker de protección y totalizador, en cumplimiento de la normativa RETIE vigente.	Suministro e instalación de puntos eléctricos de 220 V y 110 V en sitio, incluyendo tubería tipo EMT, cableado calibre No. 10, accesorios de instalación, tablero con breaker de protección y totalizador, en cumplimiento de la normativa RETIE vigente.	X	
10	1	Unidad	Simulador Vertical (Espacios Confinados)	Sistema de monitoreo interior del Simulador Vertical mediante cámaras de vigilancia, con visualización y control desde el cuarto de control.	Sistema de monitoreo interior del Simulador Vertical mediante cámaras de vigilancia, con visualización y control desde el cuarto de control.	X	
11	1	Unidad	Simulador Horizontal	Sistema de monitoreo del interior del Simulador Horizontal, con cámaras de	Sistema de monitoreo del interior del Simulador Horizontal, con cámaras de	X	

			(Espacios Confinados)	vigilancia y visualización desde el cuarto de control.	vigilancia y visualización desde el cuarto de control.		
12	1	Unidad	Centro de entrenamiento	Sistema de monitoreo exterior de los simuladores, con cámaras de vigilancia y visualización desde el cuarto de control	Sistema de monitoreo exterior de los simuladores, con cámaras de vigilancia y visualización desde el cuarto de control	X	

NOTA: LA NO PRESENTACION O CUMPLIMIENTO DE LO EXIGIDO PUEDE ACARREAR EL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO O SU RESPECTIVAS MULTAS O SANCIONES

Atentamente,



Firma Representante Legal del Proponente o del Proponente Persona Natural
Nombre: **CESAR ANDRES LOZANO PAJARO**

Cargo: Representante legal

Documento de Identidad: **CC.1.143.362.106 de Cartagena.**
Correo Electrónico: **CC.1.143.362.106 de Cartagena.**

NOTA 1: LOS ÍTEMS, DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL ELEMENTO, UNIDAD Y CANTIDAD DEBEN SER LAS MISMAS QUE ESTÁN DESCRITAS EN EL PUNTO DE LA ESPECIFICACIÓN TECNICA DEL ESTUDIO PREVIO DEL PROCESO, POR ENDE, NO PUEDEN SER MODIFICADAS, ELIMINADAS O CAMBIADAS**.**