HNOVA INGENIERIA SAS
ALTERNATIVAS TECNOLOGICAS PARA LA VIDA
NIT: 901154680-8
Calle 40 # 4-20, barrio Las delicias

FECHA: }04 / 09/ 2025

COTIZACION N. 2249-25

Agradecemos su amable interés en nuestros productos y presentamos a su consideración la siguiente oferta comercial:

CLIENTE:	**SENA BUGA**	**NIT:**	

SUMINISTRO E INSTALACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNIT. ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
1	LINEA DE VIDA HORIZONTAL: • (2) Anclaje inicial y final en acero con cupro aluminio (Cu-Al9) Tratamiento: Níquel (8 µm) + Cromo (µm) con certificado EN 795-2012 + TS 16415-2013, instalado por ingeniero avalado por la marca y la empresa debe contar con certificado iso 9001 para instalación de anclajes • 1 absorbedor de energía con carcasa ABS, con indicaciones visual para facilitar la inspección, marc resistencia y serial para identificación de trazabilidad del sistema, en su parte interna es completamente en acero inoxidable para asegurar una prolongada vida útil • 2 indicadores de tensión a sus extremos con indicador bicolor para plena identificación a distanci antes de usar la línea, completamente en acero inoxidable y su fijación es ponchado directamente al cable • 60 metros Cable en acero inoxidable anti giro 8 mm y testigo de cinta interna para asegurar s originalidad de marca • 6 soportes en acero inoxidable fijados por epóxico sismo resistente certificado instalados los existente con doble sello de impermeabilización, contienen sistema adicional interno de absorción de fuerza para transmitir el menor esfuerzo a la estructura. Todo el sistema debe ser acero inoxidable • Certificado EN 795-2012 + TS 16415-2013 en concordancia con la resolución colombiana 4272 d 2021 • 2 carros deslizadores con sistema seguridad que permite montar y desmotar el carro de form segura, fabricado completamente en acero inoxidable y con marca laser para plena identificación • Se debe entregar calculo de resistencia del sistema por programa de la misma marca, así com memoria de calculo de los soportes junto con sus fijaciones realizado por ingeniero civil estructural , ingeniero con aval de marca por garantia • Postes anti péndulos a sus extremos del a cubierta	CONJ	**1**	$ 22.245.000	**$ 22.245.000**
2	Línea de vida horizontal de 30 metros estándar en acero inoxidable distribución tipo L contiene lo siguientes • (2) Anclaje inicial y final en acero con cupro aluminio (Cu-Al9) Tratamiento: Níquel (8 µm) + Cromo (µm) con certificado EN 795-2012 + TS 16415-2013, instalado por ingeniero avalado por la marca y la empresa debe contar con certificado iso 9001 para instalación de anclajes • 1 absorbedor de energía con carcasa ABS, con indicaciones visual para facilitar la inspección, marc resistencia y serial para identificación de trazabilidad del sistema, en su parte interna es completamente en acero inoxidable para asegurar una prolongada vida útil • 2 indicadores de tensión a sus extremos con indicador bicolor para plena identificación a distanci antes de usar la línea, completamente en acero inoxidable y su fijación es ponchado directamente al cable • 30 metros Cable en acero inoxidable anti giro 8 mm y testigo de cinta interna para asegurar s originalidad de marca • 6 soportes en acero inoxidable fijados por epóxico sismo resistente certificado instalados los existente con doble sello de impermeabilización, contienen sistema adicional interno de absorción de fuerza para transmitir el menor esfuerzo a la estructura. Todo el sistema debe ser acero inoxidable • Certificado EN 795-2012 + TS 16415-2013 en concordancia con la resolución colombiana 4272 d 2021 • Se debe entregar calculo de resistencia del sistema por programa de la misma marca, así com memoria de calculo de los soportes junto con sus fijaciones realizado por ingeniero civil estructural , ingeniero con aval de marca por garantia • Postes anti péndulos a sus extremos del a cubierta	CONJ	**1**	$ 16.305.500	**$ 16.305.500**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNIT. ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
3	Línea de vida horizontal de 30 metros estándar en acero inoxidable distribución tipo over head contiene lo siguientes • (2) Anclaje inicial y final en acero con cupro aluminio (Cu-Al9) Tratamiento: Níquel (8 µm) + Cromo (µm) con certificado EN 795-2012 + TS 16415-2013, instalado por ingeniero avalado por la marca y la empresa debe contar con certificado iso 9001 para instalación de anclajes • 1 absorbedor de energía con carcasa ABS, con indicaciones visual para facilitar la inspección, marc resistencia y serial para identificación de trazabilidad del sistema, en su parte interna es completamente en acero inoxidable para asegurar una prolongada vida útil • 2 indicadores de tensión a sus extremos con indicador bicolor para plena identificación a distanci antes de usar la línea, completamente en acero inoxidable y su fijación es ponchado directamente al cable • 28 metros Cable en acero inoxidable anti giro 8 mm y testigo de cinta interna para asegurar s originalidad de marca • 4 soportes en acero inoxidable fijados por epóxico sismo resistente certificado instalados los existente con doble sello de impermeabilización, contienen sistema adicional interno de absorción de fuerza para transmitir el menor esfuerzo a la estructura. Todo el sistema debe ser acero inoxidable • Certificado EN 795-2012 + TS 16415-2013 en concordancia con la resolución colombiana 4272 d 2021 • Se debe entregar calculo de resistencia del sistema por programa de la misma marca, así com memoria de calculo de los soportes junto con sus fijaciones realizado por ingeniero civil estructural , ingeniero con aval de marca por garantia	CONJ	**1**	$ 8.866.000	**$ 8.866.000**
4	Suministro e instalación de Escalera tipo gato en acero al carbón 6mt, pasos en varillas 5/8, puerta de seguridad, pintura epoxica, con planos generales, memoria del cálculo por ingeniero civil estructural, entregar pruebas de tintas para soldaduras en el momento de la entrega consta de vástago en acero inoxidable (1), absorbedor de energía (1), cable de acero inoxidable L3167x7.8 mm, cable guía a intervalos de 7 o 10 mm, Carro deslizador o freno, Certificada bajo Norma ANSI Z359,16-2015, instalado por ingeniero avalado por la marca.	CONJ	**2**	$ 8.050.000	**$ 16.100.000**

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 63.516.500
ADMINISTRACION 20%	$ 12.703.300
UTILIDAD 5 %	$ 3.175.825
TOTAL A - U	$ 15.879.125
IVA SOBRE LA UTILIDAD	$ 603.407
TOTAL OFERTA	$ 79.999.032

CONDICIONES COMERCIALES:

FORMA DE PAGO	**CREDITO**
TIEMPO DE ENTREGA:	90 DIAS
SITIO DE ENTREGA:	CALI

OBSERVACIONES GENERALES

DATOS ASESOR COMERCIAL

NOMBRE:	**JUAN PABLO LANDAZURI**	**TEL. FIJO:**	
CORREO:	LICITACIONES@HNOVAINGENIERA.COM	**CELULAR:**	3004426656