PRESUPUESTO PARA INSTALACIÓN PUNTOS DE ANCLAJE / TRABAJO SEGURO EN ALTRAS EN BIBLIOTECA MANUEL ZAPATA OLIVELLA - EL TINTAL

COD	ITEM				
1	PISO 1 (ACCESO, CIRCULACIONES, BEBETECA, LUDOTECA, SALA INFANTIL, DISTRITO GRÁFICO, SALAS CAPACITACIÓN)	UN	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
1,1	Anclaje en "D" ANILLO FORJADO GALVANIZADO con resistencia certificada de 5000 Lbs - 22.2kN. Fabricado en acero forjado con recubrimiento Galvanizado. Ideal para espigos o pernos de 1/2" y/o 5/8". ANSI/ASSP Z359.18-2017 ANSI/ASSP Z359.12-2019 EN: 795:2012 - CLASE A.C. Fijado mediante adhesivo en resina epóxica especial para concreto. Especificaciones técnicas: EPÓXICO HY-200 8 Puntos de anclaje para acceso a lámparas internas Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento (herramienta, materiales y mano de obra).	UN	8,00	$ 285.000	$ 2.280.000
1,2	Línea de vida horizontal fija Sobre cabeza: Asegurada mediante Soportes en perfilería en acero calibre 3 mm con platinas de 3/8" con terminación en galvanizado por inmersión en caliente fijado mediante tornillería inoxidable. Incluye intermedio o guía y su respectivo deslizador con mosquetón. Certificada EN795 clase C, componentes certificados norma Americana ANSI Z359. El sistema está compuesto por: Soporte inicial - Sistema tensor - Absorbedor de energía - indicador de impacto - Cable de 5/16" mm en acero galvanizado y tornillería inoxidable. Longitud de la línea de vida: 40 mt Lineales INCLUYE: -Informe de instalación -Certificado de Producto -Cable de acero con alma de acero galvanizado de 5/16" -componentes y elementos certificados a (5000 Lbs) Ubicación: Líneas paralelas o longitudinales y lo demás que se necesite para su correcta instalación y funcionamiento (herramienta, materiales y mano de obra)	UN	4,00	$ 7.150.000	$ 28.600.000
1,3	Línea de vida horizontal fija Sobre cabeza: Asegurada mediante Soportes en perfilería en acero calibre 3 mm con platinas de 3/8" con terminación en galvanizado por inmersión en caliente fijado mediante tornillería inoxidable. Incluye intermedio o guía y su respectivo deslizador con mosquetón. Certificada EN795 clase C, componentes certificados norma Americana ANSI Z359. El sistema está compuesto por: Soporte inicial - Sistema tensor - Absorbedor de energía - indicador de impacto - Cable de 5/16" mm en acero galvanizado y tornillería inoxidable. Longitud de la línea de vida: 23 mt Lineales INCLUYE: -Informe de instalación -Certificado de Producto -Cable de acero con alma de acero galvanizado de 5/16" -componentes y elementos certificados a (5000 Lbs) Ubicación: Líneas perpendiculares o cortantes y lo demás que se necesite para su correcta instalación y funcionamiento (herramienta, materiales y mano de obra).	UN	11,0	$ 4.800.000	$ 52.800.000
1,4	Deslizador SL-484ROLL inoxidable especial para líneas de vida horizontales sobre cabeza que incorporen intermedios pasantes. Resistencia mínima de 22,2 KN	UN	2,0	$ 880.000	$ 1.760.000
1,5	Mosquetón - conector en acero forjado de doble cierre automático con resistencia mínima de 22,2 KN	UN	2,0	$ 60.000	$ 120.000
1,6	Línea de vida horizontal rígida en riel, especial para trabajos en suspensión con resistencia para detención de caídas. Línea de vida certificada fabricada mediante viga IPE, incorpora tornillería inoxidable de unión y soportes en extremos para empalme. Soportes en acero estructural recubiertos en pintura especial para mayor resistencia y durabilidad. Sistema de riel fijado mediante contra placados y soportes en acero estructural en viga IPE y perfilería cuadrada tubular en calibre 3mm mínimo, con soldadura MIG y fijación a viga en acero estructural y viga en concreto estructural mediante resina o adhesivo epóxico. Certificado bajo norma EN 795:2012 Tipo D Longitud de la línea de vida: de 5 a 6 metros. INCLUYE: Informe de instalación, certificado de instalación y puesta en marcha Viga IPE en acero estructural 2 Trolley o carro de suspensión en total 2 Mosquetón o conector en total	UN	6,0	$ 5.800.000	$ 34.800.000
1,7	Diseño, fabricación, suministro, transporte de materiales, Instalación, Certificación y puesta en marcha de las líneas de Sistemas, estructuras de trabajo y sistema de acceso instalación y puesta en marcha de: Puntos de anclaje líneas de vida sobre cabeza soportes para líneas de vida	UN	1,0	$ 4.100.000	$ 4.100.000
					$ 124.460.000
	SUBTOTAL				**$ 124.460.000**
	IVA		**19%**		**$ 23.647.400,00**
	TOTAL				**$ 148.107.400,00**