Telecomunicaciones, Automatización y Control
Ingeniería S.A.S.
NIT. 900.278.121-1
www.tacingenieria.com

contacto@tacingenieria.com
Carrera 69C # 96-21 Piso2
Tel 601-2685574 Cel 3157712925
Bogotá D.C. - Colombia

MINISTERIO DE CULTURA

PROYECTO:	*Adecuaciones en casa Lievano para funcionamiento de oficinas*				
				COT1630	*FECHA 2023/04/06*
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES				
1	**TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN**				**$ 911.555,64**
1,1	Materiales y mano de obra para remplazo de tablero existente por un tablero de distribución trifásico enchufable para 18 Circuitos, incluye barraje de neutro, barraje de tierra, puerta y chapa, seis (6) interruptores 1x20A; (incluye elementos consumibles para su correcta instalación, sobrepuesto). Se debe incluir el desmonte del tablero existente (12 circuitos), desconexión y conexión de acometida, marquillas y traslado de 12 circuitos al nuevo tablero.	UN	1,00	$ 911.555,64	$ 911.555,64
2	**RED NORMAL Y REGULADA**				**$ 25.382.827,24**
2,1	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para tomacorriente normal 1F+N+T 20A 120V; (incluye Tomacorriente doble blanca, tapa, Cable de cobre trenzado 3x12 AWG LSZH (Low Smoke, Zero Halogen), Blanco-Azul-verde, marcación de salida en acrílico, conectores de empalme para derivaciones de circuito y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	UN	5,00	$ 134.027,41	$ 670.137,05
2,2	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida a 120V para tomacorriente regulada, 1F+N+T 20A 120V; (incluye: tomacorriente color naranja con polo a tierra aislado, 3 m de cable trenzado 3x12 AWG, blanco-verde-rojo LSZH HF, aT, 600V, 80°C, tapa, conectores de empalme, marcación de salida, elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación)	UN	53,00	$ 151.255,22	$ 8.016.526,66
2,3	Suministro e instalación de canaleta 120x50 mm, según sección 250 NTC 2050; acabado pintura electrostática blanca, con división interna incluye alambre desnudo para puesta a tierra en todo su recorrido.	ML	139,00	$ 57.148,75	$ 7.943.676,25
2,4	Suministro e instalacion de cable trenzado 3x12 AWG, blanco-verde-rojo LSZH HF	ML	80,00	$ 17.848,75	$ 1.427.900,00
2,5	Suministro e intalación de tomacorriente regulado (Incluye tomacorriente color naranja con polo a tierra aislado 120V)	UN	2,00	$ 36.896,15	$ 73.792,30
2,6	Suministro e instalación deTroquel sencillo electrico 12 cm metalico para tomacorriente canaleta blanca	UN	53,00	$ 21.730,28	$ 1.151.704,84
2,7	Reubicación de salida para tomacorriente o salida de datos	UN	10,00	$ 188.232,59	$ 1.882.325,90
2,8	Materiales y mano de obra para Instalación de tubería Conduit EMT de 3/4" ; (incluye cajas de paso, curvas, uniones, soportería necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	UN	72,00	$ 58.566,17	$ 4.216.764,24
3	**COMUNICACIONES**				**$ 34.571.143,66**
3,1	Suministro e instalación de salida para datos CAT 6A, Jack CAT 6A, faceplate y troquel metalico certificación del punto	UN	46,00	$ 90.248,52	$ 4.151.431,92
3,2	Suministro e instalación de cable UTP CAT 6A LSZH	ML	2.130,00	$ 8.976,12	$ 19.119.135,60
3,3	Suministro e instalación de patch panel de 24 puertos CAT 6A, incluye JACKS	UN	3,00	$ 1.825.264,92	$ 5.475.794,76
3,4	Suministro e instalación de Patch Cord de 1 m CAT 6A, LSZH	UN	46,00	$ 37.612,72	$ 1.730.185,12
3,5	Suministro e instalación de Patch Cord de 2 m CAT 6A, LSZH	UN	46,00	$ 43.611,21	$ 2.006.115,66
3,6	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería conduit EMT de 3/4"; (incluye cajas de paso, curvas, uniones, soportería necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	ML	60,00	$ 34.808,01	$ 2.088.480,60
4	**OTROS**				**$ 3.133.200,00**
4,1	Suministro de materiales y mano de obra para realizar inspeccion en cielo falso 60X60 incluye tapa de inspección, marco, resane.	UN	10,00	$ 106.120,00	$ 1.061.200,00
4,2	Pintura dos manos con pintura tipo 2 - ver manual de mantenimiento casa lievano	M2	50,00	$ 19.040,00	$ 952.000,00
4,3	Limpieza y disposición final	Gl	1,00	$ 1.120.000,00	$ 1.120.000,00
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO		%		**63.998.726,54**
	ADMINISTRACIÓN		8,00%		5.119.898,12
	IMPREVISTOS		6,00%		3.839.923,59
	UTILIDAD		5,00%		3.199.936,33
	IVA SOBRE UTILIDAD		19,00%		607.987,90
	SUBTOTAL COSTO INDIRECTO				**12.767.745,94**
	TOTAL				**76.766.472,48**