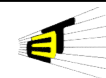
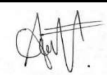
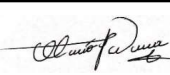


**UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER****Bucaramanga, SAN.****PRESUPUESTO GENERAL PROYECTO DISFAPTAS**

NOMBRE DEL PROYECTO:		Diseño de Iluminación Solar Fotovoltaica de Alumbrado Publico para el Tramo Agustín Codazzi - Serranía del Perijá.				
UBICACIÓN:		Agustín Codazzi, CES. (Vía Serranía del Perijá)				
RESPONSABLES:		Mario J. Mendoza Novoa, Aldair A. Vega Daza				
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario COP \$	Precio Unitario + IVA COP \$	Subtotal COP \$
1	Luminaria solar Sylvania (Kit Sylstreet 150 W - 24 H)	Und.	565	\$ 7.744.900,00	\$ 9.216.431,00	\$ 5.207.283.515,00
2	Poste metalico galvanizado (12 m, 8" diametro)	Und.	565	\$ 2.460.000,00	\$ 2.927.400,00	\$ 1.653.981.000,00
3	Brazo reforzado metalico galvanizado para luminaria (1.8 m)	Und.	565	\$ 190.000,00	\$ 226.100,00	\$ 127.746.500,00
4	Base prefabricada de concreto	Und.	565	\$ 930.000,00	\$ 1.106.700,00	\$ 625.285.500,00
5	Tornilleria, abrazaderas y fijaciones (kit por poste)	Und.	565	\$ 425.000,00	\$ 505.750,00	\$ 285.748.750,00
6	Cableado y conectores (Si aplica)	Und.	-	\$ 6.500.000,00	\$ 7.735.000,00	\$ 7.735.000,00
7	Excavacion para estructuras	Und.	565	\$ 60.000,00	\$ 71.400,00	\$ 40.341.000,00
8	Montaje de postes	Und.	565	\$ 150.000,00	\$ 178.500,00	\$ 100.852.500,00
9	Instalación de luminarias	Und.	565	\$ 70.000,00	\$ 83.300,00	\$ 47.064.500,00
10	Verificacion y pruebas del sistema	Jornada	-	\$ 18.000.000,00	\$ 21.420.000,00	\$ 21.420.000,00
11	Transporte de materiales	Lote	-	\$ 185.300.000,00	\$ 220.507.000,00	\$ 220.507.000,00
12	Carga y descarga en sitio	Lote	-	\$ 64.250.000,00	\$ 76.457.500,00	\$ 76.457.500,00
13	Alquiler de maquinaria (grua, excavadora y montacarga)	Día	20	\$ 3.500.000,00	\$ 4.165.000,00	\$ 83.300.000,00
14	Herramientas menores	Lote	-	\$ 9.200.000,00	\$ 10.948.000,00	\$ 10.948.000,00
15	Supervision tecnica y EPP	Proyecto	-	\$ 48.600.000,00	\$ 57.834.000,00	\$ 57.834.000,00
16	Diseño e ingenieria del sistema	Proyecto	-	\$ 90.000.000,00	\$ 107.100.000,00	\$ 107.100.000,00
17	Señalización y cierre vial	Lote	-	\$ 35.000.000,00	\$ 41.650.000,00	\$ 41.650.000,00
18	Revision y legalizacion de permisos	Proyecto	-	\$ 22.000.000,00	\$ 26.180.000,00	\$ 26.180.000,00
19	Capacitaciones y charlas de seguridad.	Jornada	-	\$ 7.800.000,00	\$ 9.282.000,00	\$ 9.282.000,00
Elaboró:  Aldair A. Vega Daza Est. de Ingeniería Eléctrica Código: 2144666  Mario J. Mendoza Novoa Est. de Ingeniería Eléctrica Código: 2154547				SUBTOTAL DEL PROYECTO COP \$		\$ 8.750.716.765,00
				GASTOS IMPREVISTOS (5% SUBTOTAL)		\$ 437.535.838,25
				TOTAL DEL PROYECTO COP \$		\$ 9.188.252.603,25