

PRESUPUESTO					
CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA ILUMINACION PERIMETRAL DEL LA SUBSEDE Y ADECUACION DE MALLA PERIMETRAL PARA LA SUBSEDE TÚA DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE					
RELACION DE ITEMS CANTIDADES Y PRECIOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL
1	BAJA TENSIÓN				
1.1	Suministro e instalacion de poste metálico de 10m 300kg. puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalación	UND.	9,00	\$ 3.844.910,00	\$ 34.604.190,00
1.2	Suministro e instalación poste metálico 12m 300kg. puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalacion	UND.	21,00	\$ 4.307.220,00	\$ 90.451.620,00
1.3	Suministro, instalacion y puesta en funcionamiento luminaria exterior tipo LED, factor de potencia >0.9, IP66 o superior, tension de operación 208V 60Hz, flujo luminoso 9000 a 9500lm, eficiencia >= 115lm/W, temperatura del color 6000° a 6500°K, vida util mayor a 90.000h y/o 60meses, IRC>=70. las luminarias LED utilizadas deben cumplir con las características generales de los capítulos 3, 4 y 5 del Anexo general del RETILAP, destacando: LUMINARIAS EXTERIOR: numerales 320.1.1 y 320.1.2 y adicional 320.3. (Incluye herraje sujeccion a poste segun diseño fotometrico, y demas elemto mecanicos y electricos necesarios para la instalcion)	UND.	9,00	\$ 1.387.000,00	\$ 12.483.000,00
1.4	Suministro, instalacion y puesta en funcionamiento reflector exterior tipo LED, factor de potencia >0.9, IP66 o superior, tension de operación 208V 50Hz, flujo luminoso 12000 a 13000lm, eficiencia >= 115lm/W, temperatura del color 6000° a 6500°K, vida util mayor a 90.000h y/o 60meses, IRC>=70. las luminarias LED utilizadas deben cumplir con las características generales de los capítulos 3, 4 y 5 del Anexo general del RETILAP, destacando: LUMINARIAS EXTERIOR: numerales 320.1.1 y 320.1.2 y adicional 320.3. (Incluye collarin y demas elemto mecanicos y electricos necesarios para la instalcion de reflector al poste)	UND.	42,00	\$ 1.362.782,00	\$ 57.236.844,00
1.5	Despeje de punto luminoso, ramajeo y/o poda de vegetación. (incluye disposicion final de residuos).	UND.	30,00	\$ 72.229,00	\$ 2.166.870,00
1.6	Suministro e instalación cableado subterráneo (bifásico) para iluminación. Incluye tubería PVC conduit 1½", cable aislado No. 4 AWG aluminio THHN (2 conductores) y excavación.	ml	725,00	\$ 22.853,00	\$ 16.568.425,00
1.7	Suministro e instalación de circuito subterraneo, incluye : tubería PVC electrico tipo pesado conduit 3/4", cable aislado No. 12 AWG Cu THHN (2 conductores) y excavación.	ml	273,00	\$ 15.667,00	\$ 4.277.091,00
1.8	Suministro e instalacion de alambre de cobre # 12 THWN Colores de conductores segun RETIE para fases y tierra	m	944,00	\$ 3.366,00	\$ 3.177.504,00
1.9	Suministro e Instalacion de Empalme de derivacion en Gel GHFC-1 Rango de aplicacion: Principal de cable 6 a 2 y derivacion de 14 a 8 - GHFC 1 CONECT AP-1, incluye Conector Bimetálico Compresion Ap1-rango Aplicación Principal 6-2awg, Derivacion 14-8 Awg	UN	42,00	\$ 95.808,00	\$ 4.023.936,00
2	Suministro e Instalacion de Empalme de derivacion en Gel GHFC-1 Rango de aplicacion: Principal de cable 12 y derivacion de 14 a 8 - GHFC 1 CONECT AP-1, incluye Conector Bimetálico Compresion Ap1-rango Aplicación Principal 12awg, Derivacion 14-8 Awg	UN	18,00	\$ 95.808,00	\$ 1.724.544,00
2.1	Caja de inspeccion CS-274	UND.	38,00	\$ 955.326,00	\$ 36.302.388,00
2.2	Suministro, instalacion y puesta en servicio Tablero de protección bifasico para intemperie con puerta y totalizador, on/off temporizado , barraje, 3 protecciones bifasicas estructura de soporte y cubrimiento.	UND.	1,00	\$ 6.095.717,00	\$ 6.095.717,00
2.3	Suministro, instalacion y puesta en servicio de acometida, incluye cable aislado No. 4 AWG aluminio THHN (2 conductores) , tubería EMT 1½"	ml	10,00	\$ 24.973,00	\$ 249.730,00
3	CONCERTINA				

3.1	Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8" suministro e instalacion	UND.	363,00	\$ 17.008,00	\$ 6.173.904,00
3.2	Concertina doble de 18" en acero inoxidable. Suministro e Instal	ml	1087,00	\$ 28.934,00	\$ 31.451.258,00
4	localizacion, Replanteo y diseño As Built (fotometrico y electrico) del sistema de iluminacion perimetral de la subsede tua	UND.	1,00	\$ 6.692.000,00	\$ 6.692.000,00
SUBTOTAL					\$ 313.679.021,00
		ADMINISTRACION		20%	\$ 62.735.804,20
				0	
		UTILIDAD		5%	\$ 15.683.951,05
		IVA SOBRE LA UTILIDAD		19%	\$ 2.979.950,70
		Certificado RETIE Y RETILAP			\$ 5.983.333,00
SUBTOTAL					\$ 401.062.059,95
TOTAL					\$ 401.062.059,95
<div>Jose Velásquez</div> <div>JOSE VELASQUEZ MAESTRE INGENIERO EN ELECTRICISTA</div>			<div>Raquel Martinez Larrota</div> <div>Vo. RAQUEL MARTINEZ LARROTA Ing. Civil - M.P. 15202-264062 BYC</div>		