PRESUPUESTO										
Actividad	**Subactividad**	**SEDE**	**ITEM**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**Valor Unitario Cotizacion HEMEVA**	**Valor Unitario Cotizacion INEL**	**Valor Unitario Promedio**	**VALOR TOTAL**
Ampliar las herramientas tecnológicas en sistemas de	Implementar un sistema de energía fotovoltaica en el	QUIBDÓ	1	Arreglo Panel solar (9,2 kWp)	UD	16	$ 663.000	$ 780.000	$ 721.500	$ 11.544.000
		QUIBDÓ	2	Inversor enlazado a red	UD	1	$ 11.250.000	$ 12.456.800	$ 11.853.400	$ 11.853.400
		QUIBDÓ	3	Estructura solar para 9,2 kWp	GL	1	$ 9.000.000	$ 6.643.855	$ 7.821.928	$ 7.821.928
		QUIBDÓ	4	Cableado DC + AC	GL	1	$ 1.440.000	$ 1.800.000	$ 1.620.000	$ 1.620.000
		QUIBDÓ	5	Tubería + accesorios	GL	1	$ 1.568.000	$ 1.960.000	$ 1.764.000	$ 1.764.000
		QUIBDÓ	7	Tablero de protecciones AC (incluye barras de neutro y tierra, termomagnéticos)	UD	1	$ 3.200.000	$ 2.080.000	$ 2.640.000	$ 2.640.000
		QUIBDÓ	8	Equipotencialización de sistema de puesta a tierra + apantallamiento	GL	1	$ 2.480.000	$ 1.920.000	$ 2.200.000	$ 2.200.000
		QUIBDÓ	9	Medidor bidireccional, control de inyección cero y trámites ante operador de red	GL	1	$ 2.320.000	$ 3.100.000	$ 2.710.000	$ 2.710.000
		QUIBDÓ	10	Certificación RETIE	0	1	$ 6.094.819	$ 2.900.000	$ 4.497.409	$ 4.497.409
		QUIBDÓ	11	mano de obra	GL	1	$ 10.400.000	$ 4.568.500	$ 7.484.250	$ 7.484.250
		QUIBDÓ	12	Seguridad en el trabajo	GL	1	$ 1.200.000	$ 11.300.000	$ 6.250.000	$ 6.250.000
				Subtotal						**$ 60.384.987**
				Administración				AIU (35%)	30%	$ 18.115.496
				Imprevistos					0%	$ 0
				Utilidad					5%	$ 3.019.249
				IVA sobre utilidad					19%	$ 573.657
				Total Sede Quibdó						**$ 82.093.389**
		MOCOA	1	Arreglo Panel solar W (13,8 kWp)	UD	24	$ 750.750	$ 827.702	$ 789.226	$ 18.941.424
		MOCOA	2	Inversor enlazado a red	UD	1	$ 14.437.500	$ 15.917.344	$ 15.177.422	$ 15.177.422
		MOCOA	3	Estructura solar para 13,8 kWp	GL	1	$ 11.550.000	$ 12.733.875	$ 12.141.938	$ 12.141.938
		MOCOA	4	Cableado DC + AC	GL	1	$ 1.732.500	$ 1.910.081	$ 1.821.291	$ 1.821.291
		MOCOA	5	Tubería + accesorios	GL	1	$ 1.886.500	$ 2.079.866	$ 1.983.183	$ 1.983.183
		MOCOA	7	Tablero de protecciones AC (incluye barras de neutro y tierra, termomagnéticos)	UD	1	$ 3.850.000	$ 4.244.625	$ 4.047.313	$ 4.047.313
		MOCOA	8	Equipotencialización de sistema de puesta a tierra + apantallamiento	GL	1	$ 2.983.750	$ 3.289.584	$ 3.136.667	$ 3.136.667
		MOCOA	9	Medidor bidireccional, control de inyección cero y trámites ante operador de red	GL	1	$ 2.791.250	$ 3.077.353	$ 2.934.302	$ 2.934.302
		MOCOA	10	Certificación RETIE	0	1	$ 6.737.500	$ 7.428.094	$ 7.082.797	$ 7.082.797
		MOCOA	11	Mano de obra	GL	1	$ 30.321.959	$ 33.429.960	$ 31.875.960	$ 31.875.960
		MOCOA	12	Seguridad en el trabajo	GL	1	$ 1.320.000	$ 1.455.300	$ 1.387.650	$ 1.387.650
				Subtotal						**$ 100.529.947**
				Administración				AIU (35%)	30%	$ 30.158.984
				Imprevistos					0%	$ 0
				Utilidad					5%	$ 5.026.497
				IVA sobre utilidad					19%	$ 955.034
				Total Sede Mocoa						**$ 136.670.462**
		POPAYÁN	1	Arreglo Panel solar (20,7 kWp)	UD	36	$ 721.500	$ 721.500	$ 721.500	$ 25.974.000
		POPAYÁN	2	Inversor enlazado a red	UD	1	$ 28.906.250	$ 28.906.250	$ 28.906.250	$ 28.906.250
		POPAYÁN	3	Estructura solar para 20,7 kWp	GL	1	$ 12.950.000	$ 14.245.000	$ 13.597.500	$ 13.597.500
		POPAYÁN	4	Cableado DC + AC	GL	1	$ 1.665.000	$ 1.831.500	$ 1.748.250	$ 1.748.250
		POPAYÁN	5	Tubería + accesorios	GL	1	$ 1.850.000	$ 2.035.000	$ 1.942.500	$ 1.942.500
		POPAYÁN	7	Tablero de protecciones AC (incluye barras de neutro y tierra, termomagnéticos)	UD	1	$ 3.700.000	$ 4.070.000	$ 3.885.000	$ 3.885.000
		POPAYÁN	8	Equipotencialización de sistema de puesta a tierra + apantallamiento	GL	1	$ 3.061.750	$ 3.367.925	$ 3.214.838	$ 3.214.838
		POPAYÁN	9	Medidor bidireccional, control de inyección cero y trámites ante operador de red	GL	1	$ 4.918.225	$ 5.410.048	$ 5.164.136	$ 5.164.136
		POPAYÁN	10	Certificación RETIE	0	1	$ 8.047.500	$ 8.852.250	$ 8.449.875	$ 8.449.875
		POPAYÁN	11	Mano de obra	GL	1	$ 39.600.000	$ 41.017.305	$ 40.308.652	$ 40.308.652
		POPAYÁN	12	Seguridad en el trabajo	GL	1	$ 2.234.691	$ 2.458.160	$ 2.346.426	$ 2.346.426
				Subtotal						**$ 135.537.427**
				Administración				AIU (35%)	30%	$ 40.661.228
				Imprevistos					0%	$ 0
				Utilidad					5%	$ 6.776.871
				IVA sobre utilidad					19%	$ 1.287.605
				Total Sede Popayán						**$ 184.263.131**
		INIRIDA	1	Arreglo Panel solar (20,7 kWp)	UD	36	$ 721.501	$ 721.500	$ 721.500	$ 25.974.000
		INIRIDA	2	Inversor enlazado a red	UD	1	$ 28.906.250	$ 28.906.250	$ 28.906.250	$ 28.906.250
		INIRIDA	3	Estructura solar para 20,7 kWp	GL	1	$ 12.950.000	$ 14.245.000	$ 13.597.500	$ 13.597.500
		INIRIDA	4	Cableado DC + AC	GL	1	$ 1.665.000	$ 1.831.500	$ 1.748.250	$ 1.748.250
		INIRIDA	5	Tubería + accesorios	GL	1	$ 1.850.000	$ 2.035.000	$ 1.942.500	$ 1.942.500
		INIRIDA	7	Tablero de protecciones AC (incluye barras de neutro y tierra, termomagnéticos)	UD	1	$ 3.700.000	$ 4.070.000	$ 3.885.000	$ 3.885.000
		INIRIDA	8	Equipotencialización de sistema de puesta a tierra + apantallamiento	GL	1	$ 3.061.750	$ 3.367.925	$ 3.214.838	$ 3.214.838
		INIRIDA	9	Medidor bidireccional, control de inyección cero y trámites ante operador de red	GL	1	$ 4.918.225	$ 5.410.048	$ 5.164.136	$ 5.164.136
		INIRIDA	10	Certificación RETIE	0	1	$ 8.047.500	$ 8.852.250	$ 8.449.875	$ 8.449.875
		INIRIDA	11	Mano de obra	GL	1	$ 39.600.000	$ 41.017.305	$ 40.308.652	$ 40.308.652
		INIRIDA	12	Seguridad en el trabajo	GL	1	$ 2.234.691	$ 2.458.160	$ 2.346.426	$ 2.346.426
				Subtotal						**$ 135.537.427**
				Administración				AIU (35%)	30%	$ 40.661.228
				Imprevistos					0%	$ 0
				Utilidad					5%	$ 6.776.871
				IVA sobre utilidad				19%	19%	$ 1.287.605
				Total sede Inirida						**$ 184.263.131**
		IBAGUÉ	1	Arreglo Panel solar (13,8kWp)	UD	24	$ 880.000	$ 788.288	$ 834.144	$ 20.019.456
		IBAGUÉ	2	Inversor enlazado a red	UD	1	$ 16.000.000	$ 15.159.375	$ 15.579.688	$ 15.579.688
		IBAGUÉ	3	Estructura solar para 13,8kWp	GL	1	$ 12.480.611	$ 12.127.500	$ 12.304.055	$ 12.304.055
		IBAGUÉ	4	Cableado DC + AC	GL	1	$ 1.800.000	$ 1.819.125	$ 1.809.563	$ 1.809.563
		IBAGUÉ	5	Tubería + accesorios	GL	1	$ 1.960.000	$ 1.980.825	$ 1.970.413	$ 1.970.413
		IBAGUÉ	7	Tablero de protecciones DC (incluye barras de neutro y tierra, termomagnéticos)	UD	1	$ 2.080.000	$ -	$ 2.080.000	$ 2.080.000
		IBAGUÉ	7	Tablero de protecciones AC (incluye barras de neutro y tierra, termomagnéticos)	UD	1	$ 1.920.000	$ 4.042.500	$ 2.981.250	$ 2.981.250
		IBAGUÉ	8	Equipotencialización de sistema de puesta a tierra + apantallamiento	GL	1	$ 3.100.000	$ 3.132.938	$ 3.116.469	$ 3.116.469
		IBAGUÉ	9	Medidor bidireccional, control de inyección cero y trámites ante operador de red	GL	1	$ 2.900.000	$ 2.930.813	$ 2.915.406	$ 2.915.406
		IBAGUÉ	10	Certificación RETIE	0	1	$ 7.000.000	$ 7.074.375	$ 7.037.188	$ 7.037.188
		IBAGUÉ	11	Mano de obra	GL	1	$ 13.000.000	$ 31.838.057	$ 22.419.029	$ 22.419.029
		IBAGUÉ	12	Seguridad en el trabajo	GL	1	$ 1.500.000	$ 1.385.984	$ 1.442.992	$ 1.442.992
				Subtotal						**$ 93.675.509**
				Administración				AIU (35%)	30%	$ 28.102.653
				Imprevistos					0%	$ 0
				Utilidad					5%	$ 4.683.775
				IVA sobre utilidad					19%	$ 889.917
				Total sede Ibagué						**$ 127.351.854**
		BARRANQUILLA	1	Arreglo Panel solar (20,7kWp)	UD	36	$ 721.500	$ 820.910	$ 771.205	$ 27.763.380
		BARRANQUILLA	2	Inversor enlazado a red	UD	1	$ 28.906.250	$ 28.201.606	$ 28.553.928	$ 28.553.928

		BARRANQUILLA	3	Estructura solar para 20,7kWp	GL	1	$ 14.245.000	$ 16.448.984	$ 15.346.992	$ 15.346.992
		BARRANQUILLA	4	Cableado DC + AC	GL	1	$ 1.831.500	$ 2.132.100	$ 1.981.800	$ 1.981.800
		BARRANQUILLA	5	Tubería + accesorios	GL	1	$ 2.035.000	$ 2.369.000	$ 2.202.000	$ 2.202.000
		BARRANQUILLA	6	Tablero de protecciones DC (incluye barras de neutro y tierra, termomagnéticos)	GL	1	$ -	$ 2.463.760	$ 2.463.760	$ 2.463.760
		BARRANQUILLA	7	Tablero de protecciones AC (incluye barras de neutro y tierra, termomagnéticos)	UD	1	$ 4.070.000	$ 2.274.240	$ 3.172.120	$ 3.172.120
		BARRANQUILLA	8	Equipotencialización de sistema de puesta a tierra + apantallamiento	GL	1	$ 3.367.925	$ 3.920.695	$ 3.644.310	$ 3.644.310
		BARRANQUILLA	9	Medidor bidireccional, control de inyección cero y trámites ante operador de red	GL	1	$ 5.410.048	$ 6.297.987	$ 5.854.017	$ 5.854.017
		BARRANQUILLA	10	Certificación RETIE	0	1	$ 8.852.250	$ 10.305.150	$ 9.578.700	$ 9.578.700
		BARRANQUILLA	11	Mano de obra	GL	1	$ 40.711.742	$ 14.197.721	$ 27.454.732	$ 27.454.732
		BARRANQUILLA	12	Seguridad en el trabajo	GL	1	$ 2.458.160	$ 2.724.350	$ 2.591.255	$ 2.591.255
		Subtotal								**$ 130.606.994**
		Administración						AIU (35%)	30%	$ 39.182.098
		Imprevistos							0%	$ 0
		Utilidad							5%	$ 6.530.350
		IVA sobre utilidad							19%	$ 1.240.767
		Total sede Barranquilla								**$ 177.560.209**
		SAN JOSE DEL GUAVIARE	1	Arreglo Panel solar (13,8kWp)	UD	24	$ 682.500	$ 950.400	$ 816.450	$ 19.594.800
		SAN JOSE DEL GUAVIARE	2	Inversor enlazado a red	UD	1	$ 13.125.000	$ 17.280.000	$ 15.202.500	$ 15.202.500
		SAN JOSE DEL GUAVIARE	3	Estructura solar para 13,8kWp	GL	1	$ 10.500.000	$ 13.479.059	$ 11.989.530	$ 11.989.530
		SAN JOSE DEL GUAVIARE	4	Cableado DC + AC	GL	1	$ 1.575.000	$ 1.944.000	$ 1.759.500	$ 1.759.500
		SAN JOSE DEL GUAVIARE	5	Tubería + accesorios	GL	1	$ 1.715.000	$ 2.116.800	$ 1.915.900	$ 1.915.900
		SAN JOSE DEL GUAVIARE	6	Tablero de protecciones DC (incluye barras de neutro y tierra, termomagnéticos)	UD	1	$ -	$ 2.246.400	$ 2.246.400	$ 2.246.400
		SAN JOSE DEL GUAVIARE	7	Tablero de protecciones AC (incluye barras de neutro y tierra, termomagnéticos)	UD	1	$ 3.500.000	$ 2.073.600	$ 2.786.800	$ 2.786.800
		SAN JOSE DEL GUAVIARE	8	Equipotencialización de sistema de puesta a tierra + apantallamiento	GL	1	$ 2.712.500	$ 3.348.000	$ 3.030.250	$ 3.030.250
		SAN JOSE DEL GUAVIARE	9	Medidor bidireccional, control de inyección cero y trámites ante operador de red	GL	1	$ 2.537.500	$ 3.132.000	$ 2.834.750	$ 2.834.750
		SAN JOSE DEL	10	Certificación RETIE	0	1	$ 6.125.000	$ 7.560.000	$ 6.842.500	$ 6.842.500
		SAN JOSE DEL GUAVIARE	11	Mano de obra	GL	1	$ 27.565.417	$ 14.231.830	$ 20.898.624	$ 20.898.624
		SAN JOSE DEL GUAVIARE	12	Seguridad en el trabajo	GL	1	$ 1.200.000	$ 1.620.000	$ 1.410.000	$ 1.410.000
		Subtotal								**$ 90.511.554**
		Administración						AIU (35%)	30%	$ 27.153.466
		Imprevistos							0%	$ 0
		Utilidad							5%	$ 4.525.578
		IVA sobre utilidad							19%	$ 859.860
		Total sede San José del Guaviare								**$ 123.050.458**
		PTO CARREÑO	1	Arreglo Panel solar (25,3 kWp)	UD	44	$ 721.500	$ 831.519	$ 776.510	$ 34.166.440
		PTO CARREÑO	2	Inversor enlazado a red	UD	1	$ 28.906.250	$ 37.633.626	$ 33.269.938	$ 33.269.938
		PTO CARREÑO	3	Estructura solar para 25,3 kWp	GL	1	$ 12.950.000	$ 17.478.985	$ 15.214.492	$ 15.214.492
		PTO CARREÑO	4	Cableado DC + AC	GL	1	$ 1.665.000	$ 2.132.100	$ 1.898.550	$ 1.898.550
		PTO CARREÑO	5	Tubería + accesorios	GL	1	$ 1.850.000	$ 2.369.000	$ 2.109.500	$ 2.109.500
		PTO CARREÑO	6	Tablero de protecciones DC (incluye barras de neutro y tierra, termomagnéticos)	UD	1	$ 1.924.000	$ 2.463.760	$ 2.193.880	$ 2.193.880
		PTO CARREÑO	7	Tablero de protecciones AC (incluye barras de neutro y tierra, termomagnéticos)	UD	1	$ 1.776.000	$ 2.274.240	$ 2.025.120	$ 2.025.120
		PTO CARREÑO	8	Equipotencialización de sistema de puesta a tierra + apantallamiento	GL	1	$ 3.061.750	$ 3.920.695	$ 3.491.223	$ 3.491.223
		PTO CARREÑO	9	Medidor bidireccional, control de inyección cero y trámites ante operador de red	GL	1	$ 4.918.225	$ 6.297.987	$ 5.608.106	$ 5.608.106
		PTO CARREÑO	10	Certificación RETIE	0	1	$ 8.047.500	$ 10.305.150	$ 9.176.325	$ 9.176.325
		PTO CARREÑO	11	Mano de obra	GL	1	$ 42.600.000	$ 19.776.163	$ 31.188.082	$ 31.188.082
		PTO CARREÑO	12	Seguridad en el trabajo	GL	1	$ 2.234.691	$ 2.724.350	$ 2.479.520	$ 2.479.520
		Subtotal								**$ 142.821.176**
		Administración						AIU (35%)	30%	$ 42.846.353
Total		**Imprevistos**							0%	$ 0
		Utilidad							5%	$ 7.141.059
		IVA sobre utilidad							19%	$ 1.356.801
		Total sede Puerto Carreño								**$ 194.165.389**
										$ 1.209.418.023