SISTEMA DE ALUMBRADO
PÚBLICO EN LA VÍA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL, ANTIOQUIA

MaTTUR

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO QUE COMPRENDE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS, EXPANSIÓN, CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA VÍA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL, ANTIOQUIA

						CANTIDADES MAYORES Y MENORES CONTRACTUAL				CONDICIONES ACTUALIZADAS CONTRACTUAL + OBRAS EXTRAS			ACTA No. 1 (Vincular las memorias)		CANTIDADES POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDADES MAYORES	VALOR TOTAL	CANTIDADES MENORES	VALOR TOTAL	CANTIDADES ACTUALIZADAS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1	Suministro transporte e instalación de poste de concreto 9 m 510kg-f, según norma de EPM. Incluye excavación manual aplomada y demás accesorios para su correcta instalación.	UND	125,00	$ 2.299.365	$ 287.420.625	0,00	$ 0,00	0,00	0	125,00	$ 2.299.365	$ 287.420.625	104,00	$ 239.133.960	21,00	$ 48.286.665
2	Suministro transporte e instalación de cable monopolar 2N°6F +1N°6T AL, AA8000 THWN - THWN-2; 600V 90°C (Hasta 1 ml). Incluye accesorios para su correcta instalación	ml	2500,00	$ 49.009	$ 122.522.500	0,00	$ 0,00	0,00	0	2500,00	$ 49.009	$ 122.522.500	0,00	$ 0	2500,00	$ 122.522.500
3	Suministro transporte e instalación de brazo ornamental, según norma EPM. Incluye accesorios para su correcta instalación.	UND	250,00	$ 369.497	$ 92.374.250	0,00	$ 0,00	0,00	0	250,00	$ 369.497	$ 92.374.250	140,00	$ 51.729.580	110,00	$ 40.644.670
4	Suministro transporte e instalación de caja de unión para acometida vaciada en concreto según norma EPM RS3- 001 y tapa según norma EPM RS4-001. Incluye herajes, excavación y demás elementos parasu correcta instalación.	UND	125,00	$ 694.181	$ 86.772.625	0,00	$ 0,00	0,00	0	125,00	$ 694.181	$ 86.772.625	28,00	$ 19.437.068	97,00	$ 67.335.557
5	Suministro, transporte e instalación de luminaria de alumbrado público Led 80W, 12600lm + -100, 4000K, IP66; Incluye fotocelda, cable encauchetado 3N°14 AWG 600V - 75°C, conectores y todo lo necesario para	UND	125,00	$ 1.134.422	$ 141.802.750	0,00	$ 0,00	125,00	$ 141.802.750	0,00	$ 1.134.422	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
6	Suministro, transporte e instalación de luminaria de alumbrado público Led 40W, 5800lm + -100, 4000K, IP66. Incluye fotocelda, cable encauchetado 3N°14 AWG 600V - 75°C, conectores y todo lo necesario	UND	125,00	$ 924.422	$ 115.552.750	0,00	$ 0,00	125,00	$ 115.552.750	0,00	$ 924.422	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
7	Suministro transporte e instalación de Pintura amarilla y negra para señalización de postes según norma EPM. Incluye accesorios para su correcta instalación.	UND	125,00	$ 224.907	$ 28.113.375	0,00	$ 0,00	0,00	0	125,00	$ 224.907	$ 28.113.375	70,00	$ 15.743.490	55,00	$ 12.369.885
8	Suministro transporte e instalación de CABLE 2N°14F+1N°14T AWG CU THHN/THWN, 600V 90C Encauchetado (Hasta 1 ml). Incluye accesorios para su correcta instalación	ML	1875,00	$ 30.752	$ 57.660.000	0,00	$ 0,00	0,00	0	1875,00	$ 30.752	$ 57.660.000	1.050,00	$ 32.289.600	825,00	$ 25.370.400
9	Suministro transporte e instalación de Tubería PVC tipo DB de 2" (Hasta 1 ml). Incluye excavación manual y accesorios para su correcta instalación.	ML	2500,00	$ 47.003	$ 117.507.500	0,00	$ 0,00	0,00	0	2500,00	$ 47.003	$ 117.507.500	1.705,20	$ 80.149.516	794,80	$ 37.357.984
10	Suministro transporte e instalación de Puesta a tierra para red de alumbrado público según diseños. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y	UND	75,00	$ 727.037	$ 54.527.775	0,00	$ 0,00	0,00	0	75,00	$ 727.037	$ 54.527.775	0,00	$ 0	75,00	$ 54.527.775
11	Suministro transporte e instalación de medidor de energía. Incluye gabinete, bajante protección principal y demás elementos para su correcta instalación	UND	7,00	$ 2.851.612	$ 19.961.284	0,00	$ 0,00	0,00	0	7,00	$ 2.851.612	$ 19.961.284	0,00	$ 0	7,00	$ 19.961.284
12	Suministro transporte e instalación de CABLE 2N°8F+1N°8N +1N°8T AWG CU THHN/THWN, 600V 90C (Hasta 1 ml). Incluye accesorios para su correcta instalación.	ML	100,00	$ 43.800	$ 4.380.000	0,00	$ 0,00	0,00	0	100,00	$ 43.800	$ 4.380.000	0,00	$ 0	100,00	$ 4.380.000
13	Retiro de luminarias. brazos y postes existentes	UND	20,00	$ 457.529	$ 9.150.580	0,00	$ 0,00	0,00	0	20,00	$ 457.529	$ 9.150.580	0,00	$ 0	20,00	$ 9.150.580
14	Retiro de cableado existente	ML	400,00	$ 5.025	$ 2.010.000	0,00	$ 0,00	0,00	0	400,00	$ 5.025	$ 2.010.000	0,00	$ 0	400,00	$ 2.010.000
16	Actividad de Certificación Plena RETIE. Incluye visitas en campo	UND	7,00	$ 5.023.782	$ 35.166.474	0,00	$ 0,00	0,00	0	7,00	$ 5.023.782	$ 35.166.474	0,00	$ 0	7,00	$ 35.166.474
17	Trámites de legalización del servicio de energía ante el Operador de Red. Incluye visitas en campo.	UND	7,00	$ 1.572.480	$ 11.007.360	0,00	$ 0,00	0,00	0	7,00	$ 1.572.480	$ 11.007.360	0,00	$ 0	7,00	$ 11.007.360
18	Actividad de Certificación Plena RETILAP. Incluye visitas en campo	UND	7,00	$ 5.864.448	$ 41.051.136	0,00	$ 0,00	0,00	0	7,00	$ 5.864.448	$ 41.051.136	0,00	$ 0	7,00	$ 41.051.136
	Obras extras															
OE_1.I	Suministro, transporte e instalación de luminaria de alumbrado público Led 60W, 9300lm + -100 ml horas de uso; IRC >70, 4000K, IP66. Incluye conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en uso.	UND	125,00	$ 1.087.222	$ 135.902.750					125,00	$ 1.087.222	$ 135.902.750	70,00	$ 76.105.540	55,00	$ 59.797.210
OE_2.I	Suministro, transporte e instalación de luminaria de alumbrado público Led 30W, 4800lm + -100 horas de uso; IRC >70, 4000K, IP66. Incluye conectores y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en uso.	UND	125,00	$ 921.367	$ 115.170.875					125,00	$ 921.367	$ 115.170.875	70,00	$ 64.495.690	55,00	$ 50.675.185
OE_3.I	Suministro transporte e instalación de poste de concreto Tipo Carabobo de 5 m 510kg-f, con brazo tipo Carabobo según norma de EPM. Incluye excavación manual aplomada y demás accesorios para su correcta instalación.	UND	3,00	$ 2.076.564	$ 6.229.692					3,00	$ 2.076.564	$ 6.229.692	3,00	$ 6.229.692	0,00	$ 0
OE_4.I	Suministro transporte e instalación de brazo doble plantina extra largo 3000 mm, según norma EPM. Incluye accesorios para su correcta instalación	UND	3,00	$ 969.336	$ 2.908.008					3,00	$ 969.336	$ 2.908.008	3,00	$ 2.908.008	0,00	$ 0
OE_5.I	Suministro transporte e instalación de Bajante en Tubería IMC tipo pesada de 3/4" (Hasta 6 ml) Para conexion de luminarias a Cajas. Incluye accesorios para su correcta instalación.	UND	18,00	$ 381.486	$ 6.866.748					18,00	$ 381.486	$ 6.866.748	0,00	$ 0	18,00	$ 6.866.748
OE_6.I	Suministro transporte e instalación de cable TRIPLEX 2N°4F +1N°4N AL, XLPE 600V 90C (Hasta 1 ml). Incluye accesorios para su correcta instalación.	ml	230,00	$ 53.602	$ 12.328.460					230,00	$ 53.602	$ 12.328.460	0,00	$ 0	230,00	$ 12.328.460
				COSTOS DIRECTOS	**$ 1.226.980.984**		**$ 0**		**$ 257.355.500**			**$ 1.249.032.017**		**$ 588.222.144**		**$ 660.809.873**
				% ADMINISTRACION	**26,00% $ 319.015.056**		**$ 0**		**$ 66.912.430**			**$ 324.748.324**		**$ 152.937.757**		**$ 171.810.567**
				% UTILIDADES	**5,00% $ 61.349.049**		**$ 0**		**$ 12.867.775**			**$ 62.451.601**		**$ 29.411.107**		**$ 33.040.494**
				VALOR TOTAL OBRA	**$ 1.607.345.089**		**$ 0**		**$ 337.135.705**			**$ 1.636.231.942**		**$ 770.571.008**		**$ 865.660.934**
				DISEÑOS	**$ 40.000.000**						Diseños	**$ 40.000.000**	**DISEÑOS**	**$ 40.000.000**		
				TOTAL COSTO DEL PROYECTO	**$ 1.647.345.089**						**COSTO TOTAL DEL PROYECTO ACTUALIZADO**	**$ 1.676.231.942**	**TOTAL CORTE 1**	**$ 810.571.008**		

Amortización 75% Anticipo	$ 370.652.646
TOTAL A PAGAR	**$ 439.918.362**

MANUELA DUQUE	***JUAN GERARDO CAÑOLA***	***GUSTAVO VILLACOB***	***JUAN JOSÉ IDARRAGA***	**JORGE HUMBERTO GIRALDO**
REPRESENTANTE LEGAL	*DIRECTOR DE INTERVENTORÍA*	*RESIDENTE DE INTERVENTORÍA*	*DIRECTOR DE OBRA*	RESIDENTE DE OBRA
MATTUR S.A.S	*MATTUR S.A.S.*	*MATTUR S.A.S.*	*ENERCON E&C S.A.S.*	ENERCON E&C S.A.S.