ALCALDÍA DE
HATO COROZAL
Nit. 800012638-2

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Secretaría Planeación y Política Sectorial

ITEM	Estructura metálica autosoportada con cimentación para 4 paneles solares de 580w, incluye anticorrosivo y pintura. Suministro e instalación.	UNIDAD
1.1		UND

COD	I. EQUIPO Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa / Hora	Rendimiento	Valor Unit.
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	8,00	$ 5.982,00	1,00	$ 47.856,00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	8,00	$ 1.574,00	1,00	$ 12.592,00
8	Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A	HR	4,00	$ 17.938,00	1,00	$ 71.752,00
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	HR	4,00	$ 5.809,00	1,00	$ 23.236,00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	4,00	$ 4.431,00	1,00	$ 17.724,00
68	Equipo de pintura con compresor	HR	4,00	$ 7.406,00	1,00	$ 29.624,00
64	Tronzadora para disco 14"	HR	4,00	$ 5.209,00	1,00	$ 20.836,00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	8,00	$ 248,00	1,00	$ 1.984,00
2208	Tabla chapa ordinario 0.10 m	m	1,00	$ 10.870,00	1,00	$ 10.870,00
					Subtotal (A):	**$ 236.474,00**

COD	II. MATERIAL EN OBRA Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Unit.
16799	Tubo estructural cuadrado 100*100*2 mm (6m)	m	5,10	$ 55.389,00	1,00	$ 282.484,00
15531	Tubo estructural rectangular 76*38*2.0 mm	m	16,00	$ 32.334,00	1,00	$ 517.344,00
381	Lamina HR 5/16"	m2	0,36	$ 474.585,00	1,00	$ 170.851,00
14116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0,50	$ 21.777,00	1,00	$ 10.889,00
14744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	2,00	$ 11.737,00	1,00	$ 23.474,00
1792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	3,00	$ 3.130,00	1,00	$ 9.390,00
3838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Galon	0,50	$ 107.665,00	1,00	$ 53.833,00
2502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Galon	0,50	$ 72.820,00	1,00	$ 36.410,00
1990	Thinner	Galon	0,50	$ 47.630,00	1,00	$ 23.815,00
14985	Tornillo hexagonal Ø= 3/8" x 2" G-8 R.O. con T. A.	und	8,00	$ 3.100,00	1,00	$ 24.800,00
16374	Tornillo hexagonal Ø= 5/8" x 5" G-8 R.O. con T.A.	und	2,00	$ 11.350,00	1,00	$ 22.700,00
13799	Tornillo hexagonal Ø= 3/4" x 4" G-8 R.O. con T.A.	und	8,00	$ 12.740,00	1,00	$ 101.920,00
CV1-2	Canastilla en varilla de 1/2" con flejes 3/8, 70cm X 20cm X 20cm.	kg	6,13	$ 7.195,00	1,00	$ 44.079,00
5053	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio).	m3	0,13	$ 505.203,00	1,00	$ 63.656,00
					Subtotal (B):	**$ 1.385.645,00**

COD	III. TRANSPORTE Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Unit.
5212	Transporte de material (electrico y otros) - t	t	1,50	$ 157.013,00	1,00	$ 235.520,00
					Subtotal (C):	**$ 235.520,00**

COD	IV. MANO DE OBRA Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa / Hora	Rendimiento	Valor Unit.
16423	Cuadrilla HH (Metalicas)	h	8,00	$ 59.818,00	1,00	$ 478.544,00
4489	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	4,00	$ 31.473,00	1,00	$ 125.892,00
					Subtotal (D):	**$ 604.436,00**

VALOR TOTAL UNITARIO (A+B+C+D): **$ 2.462.075,00**

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
Secretaria de Planeación y Política Sectorial
Aprobó

JOSE VICENTE RODRIGUEZ BOLIVAR
Profesional de Apoyo SPPS
Elaboró

ALCALDÍA DE
HATO COROZAL
Nit. 800012638-2

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Secretaría Planeación y Política Sectorial

ITEM	Gabinete metálico a medida para banco de baterías. 2 unidades (litio 51.2vdc-150a) y sistema de control. Incluye anticorrosivo y pintura.	UNIDAD
1.2	Suministro e instalación.	UND

COD	I. EQUIPO Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa / Hora	Rendimiento	Valor Unit.
115	Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	8,00	$ 5.982,00	1,00	$ 47.856,00
19	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	8,00	$ 1.574,00	1,00	$ 12.592,00
8	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	4,00	$ 17.938,00	1,00	$ 71.752,00
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	HR	4,00	$ 5.809,00	1,00	$ 23.236,00
44	Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	4,00	$ 4.431,00	1,00	$ 17.724,00
68	Equipo de pintura con compresor	HR	4,00	$ 7.406,00	1,00	$ 29.624,00
64	Tronzadora para disco 14"	HR	4,00	$ 5.209,00	1,00	$ 20.836,00
82	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	8,00	$ 248,00	1,00	$ 1.984,00
					Subtotal (A):	$ 225.604,00

COD	II. MATERIAL EN OBRA Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Unit.
2478	Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	m	3,00	$ 7.851,00	1,00	$ 23.553,00
16313	Lamina galvanizada cal 18 de 1.22*2.44 m	Unidad	2,00	$ 248.028,00	1,00	$ 496.056,00
15891	Cerrojo doble cilindro Schlage	Unidad	1,00	$ 77.256,00	1,00	$ 77.256,00
14116	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	1,00	$ 21.777,00	1,00	$ 21.777,00
14744	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	2,00	$ 11.737,00	1,00	$ 23.474,00
1792	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	3,00	$ 3.130,00	1,00	$ 9.390,00
3838	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Galon	0,50	$ 107.665,00	1,00	$ 53.832,50
2502	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Galon	0,50	$ 72.820,00	1,00	$ 36.410,00
1990	Thinner	Galon	0,50	$ 47.630,00	1,00	$ 23.815,00
14386	Rodachines en acero 8025	und	4,00	$ 5.113,00	1,00	$ 20.452,00
16565	Tornillo hexagonal Ø= 3/8" x 1" G-8 R.O. con T. A.	und	4,00	$ 1.350,00	1,00	$ 5.400,00
					Subtotal (B):	$ 791.415,50

COD	III. TRANSPORTE Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Unit.
5212	Transporte de material (electrico y otros) - t	t	0,40	$ 157.013,00	1,00	$ 62.805,20
					Subtotal (C):	$ 62.805,20

COD	IV. MANO DE OBRA Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa / Hora	Rendimiento	Valor Unit.
16423	Cuadrilla HH (Metalicas)	h	8,00	$ 59.818,00	1,00	$ 478.544,00
					Subtotal (D):	$ 478.544,00

VALOR TOTAL UNITARIO (A+B+C+D): $ 1.558.368,70

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
Secretaria de Planeación y Política Sectorial
Aprobó

JOSE VICENTE RODRIGUEZ BOLIVAR
Profesional de Apoyo SPPS
Elaboró

ALCALDÍA DE
HATO COROZAL
Nit. 800012638-2

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Secretaría Planeación y Política Sectorial

ITEM		UNIDAD
1.3	**Panel solar 580 watts 40 vdc monocristalino. Suministro e instalación.**	UND

COD	I. EQUIPO Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa / Hora	Rendimiento	Valor Unit.
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	1,00	$ 9.561,00	1,00	$ 9.561,00
129	Planta electrica 5 a 10 Kw	HR	0,50	$ 14.167,00	1,00	$ 7.083,50
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	HR	0,50	$ 5.809,00	1,00	$ 2.904,50
					Subtotal (A):	**$ 19.549,00**

COD	II. MATERIAL EN OBRA Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Unit.
Psol	Panel Solar Monocristalino 580W	Unidad	1,00	$ 615.000,00	1,00	$ 615.000,00
Csol6mm	Cable Solar 6mm Rojo-Negro	Metro	25,00	$ 8.000,00	1,00	$ 200.000,00
Cs	Conector MC 4 Sencillo (Macho-Hembra)	Unidad	1,00	$ 8.000,00	1,00	$ 8.000,00
Abr	Abrazadera Plastica 4mmX25cm	Unidad	10,00	$ 650,00	1,00	$ 6.500,00
					Subtotal (B):	**$ 829.500,00**

COD	III. TRANSPORTE Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Unit.
5212	Transporte de material (electrico y otros) - t	t	0,10	$ 157.013,00	1,00	$ 15.701,30
					Subtotal (C):	**$ 15.701,30**

COD	IV. MANO DE OBRA Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa / Hora	Rendimiento	Valor Unit.
16735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	1,00	$ 95.608,00	1,00	$ 95.608,00
					Subtotal (D):	**$ 95.608,00**

VALOR TOTAL UNITARIO (A+B+C+D): **$ 960.358,30**

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
Secretaria de Planeación y Política Sectorial
Aprobó

JOSE VICENTE RODRIGUEZ BOLIVAR
Profesional de Apoyo SPPS
Elaboró

ALCALDÍA DE
HATO COROZAL
Nit. 800012638-2

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Secretaría Planeación y Política Sectorial

ITEM		UNIDAD
1.4	**Batería litio 25,6 V - 150 Ah. Suministro e instalación.**	UND

COD	I. EQUIPO Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa / Hora	Rendimiento	Valor Unit.
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	1,00	$ 9.561,00	1,00	$ 9.561,00
129	Planta electrica 5 a 10 Kw	HR	0,25	$ 14.167,00	1,00	$ 3.541,75
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	HR	0,25	$ 5.809,00	1,00	$ 1.452,25
					Subtotal (A):	**$ 14.555,00**

COD	II. MATERIAL EN OBRA Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Unit.
BI120	Batería litio 25,6 V - 150 Ah LifePo4	Unidad	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00
Abr	Abrazadera Plastica 4mmX25cm	Unidad	15,00	$ 650,00	1,00	$ 9.750,00
					Subtotal (B):	**$ 5.509.750,00**

COD	III. TRANSPORTE Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Unit.
5212	Transporte de material (electrico y otros) - t	t	0,20	$ 157.013,00	1,00	$ 31.402,60
					Subtotal (C):	**$ 31.402,60**

COD	IV. MANO DE OBRA Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa / Hora	Rendimiento	Valor Unit.
16735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	1,00	$ 95.608,00	1,00	$ 95.608,00
					Subtotal (D):	**$ 95.608,00**

VALOR TOTAL UNITARIO (A+B+C+D): **$ 5.651.315,60**

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
Secretaria de Planeación y Política Sectorial
Aprobó

JOSE VICENTE RODRIGUEZ BOLIVAR
Profesional de Apoyo SPPS
Elaboró

ALCALDÍA DE
HATO COROZAL
Nit. 800012638-2

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Secretaría Planeación y Política Sectorial

ITEM		UNIDAD
1.5	**Inversor híbrido 6kw - 48vdc - 80a. Suministro e instalación**	UND

COD	I. EQUIPO Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa / Hora	Rendimiento	Valor Unit.
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	8,00	$ 9.561,00	1,00	$ 76.488,00
129	Planta electrica 5 a 10 Kw	HR	2,00	$ 14.167,00	1,00	$ 28.334,00
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	HR	2,00	$ 5.809,00	1,00	$ 11.618,00
					Subtotal (A):	**$ 116.440,00**

COD	II. MATERIAL EN OBRA Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Unit.
Inv6k	Inversor solar híbrido 6 KW - 48 VDC - 80 A - 120VAC	Unidad	1,00	$ 3.500.000,00	1,00	$ 3.500.000,00
2471	Cable de cobre encauchetado 3 x 12 AWG	Metro	10,00	$ 12.247,00	1,00	$ 122.470,00
Br32a	BREAKERS DC 2P 550VDC 32A	Unidad	3,00	$ 85.000,00	1,00	$ 255.000,00
P2pv	Protector SUP2H-PV	Unidad	1,00	$ 146.000,00	1,00	$ 146.000,00
Cr40x40	Canaleta ranurada 40×40 gris 2mts	Unidad	1,00	$ 39.300,00	1,00	$ 39.300,00
16964	Riel metálico	Unidad	1,00	$ 14.400,00	1,00	$ 14.400,00
14953	Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	Unidad	10,00	$ 308,00	1,00	$ 3.080,00
Abr	Abrazadera Plastica 4mmX25cm	Unidad	25,00	$ 650,00	1,00	$ 16.250,00
					Subtotal (B):	**$ 4.096.500,00**

COD	III. TRANSPORTE Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unit.
5212	Transporte de material (electrico y otros) - t	t	0,25	$ 157.013,00	1,00	$ 39.253,25
					Subtotal (C):	**$ 39.253,25**

COD	IV. MANO DE OBRA Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa / Hora	Rendimiento	Valor Unit.
16735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	2,00	$ 95.608,00	1,00	$ 191.216,00
					Subtotal (D):	**$ 191.216,00**

VALOR TOTAL UNITARIO (A+B+C+D): **$ 4.443.409,25**

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
Secretaria de Planeación y Política Sectorial
Aprobó

JOSE VICENTE RODRIGUEZ BOLIVAR
Profesional de Apoyo SPPS
Elaboró

ALCALDÍA DE
HATO COROZAL
NIt. 800012638-2

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Secretaría Planeación y Política Sectorial

ITEM	Componentes, materiales, y accesorios eléctricos para la protección y conexión dc-ac del sistema de energía solar fotovoltaica (off-grid), incluye instalaciones eléctricas internas (puntos eléctricos Retie). Suministro e instalación.	UNIDAD
L6		UND

COD	I. EQUIPO Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa / Hora	Rendimiento	Valor Unit.
175	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	8,00	$ 9.561,00	1,00	$ 76.488,00
129	Planta electrica 5 a 10 Kw	HR	2,00	$ 14.167,00	1,00	$ 28.334,00
125	Taladro percutor mediano - 1/2"	HR	2,00	$ 5.809,00	1,00	$ 11.618,00
					Subtotal (A):	$ 116.440,00

COD	II. MATERIAL EN OBRA Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Unit.
16282	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C Rojo	metro	80,00	$ 2.881,00	1,00	$ 230.480,00
16282	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C Negro	metro	80,00	$ 2.881,00	1,00	$ 230.480,00
16282	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C Verde	metro	80,00	$ 2.881,00	1,00	$ 230.480,00
16282	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C Blanco	metro	80,00	$ 2.881,00	1,00	$ 230.480,00
3556	Tubo conduit PVC 1/2"	metro	15,00	$ 2.986,00	1,00	$ 44.790,00
3599	Curva 90° C x E 1" conduit	Unidad	10,00	$ 4.402,00	1,00	$ 44.020,00
3553	Adaptador terminal conduit 1/2"	Unidad	10,00	$ 554,00	1,00	$ 5.540,00
16553	Tubo galvanizado 1/2" x 3 m EMT	Unidad	25,00	$ 22.136,00	1,00	$ 553.400,00
16040	Conector terminal EMT 1/2"	Unidad	64,00	$ 830,00	1,00	$ 53.120,00
1627	Union tipo EMT 1/2"	Unidad	25,00	$ 557,00	1,00	$ 13.925,00
14009	Caja galvanizada semipesada tipo industrial 5800	Unidad	20,00	$ 10.009,00	1,00	$ 200.180,00
5653	Caja 2400 (4"x4") tipo pesada aluminio 4 salidas EMT intemperie	Unidad	16,00	$ 15.847,00	1,00	$ 253.552,00
3752	Tomacorriente doble con polo a tierra leviton o similar con tapa	Unidad	3,00	$ 7.823,00	1,00	$ 23.469,00
13873	Interruptor conmutable sencillo línea decorativa	Unidad	6,00	$ 8.500,00	1,00	$ 51.000,00
Relec	Roceta electrica	Unidad	15,00	$ 3.000,00	1,00	$ 45.000,00
B12W	Bombillo 12W	Unidad	15,00	$ 10.000,00	1,00	$ 150.000,00
14053	Grapa tipo hanger 1/2"	Unidad	20,00	$ 917,00	1,00	$ 18.340,00
16868	Coraza tipo americana 3/4" - recubierta PVC	metro	10,00	$ 5.540,00	1,00	$ 55.400,00
16869	Conector curvo para coraza 3/4"	Unidad	5,00	$ 4.918,00	1,00	$ 24.590,00
16870	Conector recto para coraza 3/4"	Unidad	5,00	$ 3.923,00	1,00	$ 19.615,00
15428	Grapa doble ala tipo pesado EMT 1/2"	Unidad	50,00	$ 223,00	1,00	$ 11.150,00
15678	Chazo 1/4" + tornillo de 1"	Unidad	100,00	$ 1.250,00	1,00	$ 125.000,00
14567	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Unidad	25,00	$ 30,00	1,00	$ 750,00
14231	Tornillo lamina hexagonal punta broca 10 x 3/4"	Unidad	50,00	$ 350,00	1,00	$ 17.500,00
8191	Tablero monofasico de 6 circuitos con puerta	Unidad	1,00	$ 84.800,00	1,00	$ 84.800,00
2014	Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA	Unidad	3,00	$ 28.058,00	1,00	$ 84.174,00
Cais	Cinta Aislante 3M	Unidad	2,00	$ 10.750,00	1,00	$ 21.500,00
15991	Broca para metal 3/8" x 5"	Unidad	2,00	$ 19.300,00	1,00	$ 38.600,00
14612	Broca para concreto 5/8" x 6"	Unidad	2,00	$ 24.643,00	1,00	$ 49.286,00
15585	Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	Unidad	1,00	$ 230.650,00	1,00	$ 230.650,00
15145	Cable de cobre desnudo AWG No. 4	metro	16,00	$ 14.865,00	1,00	$ 237.840,00
16187	Soldadura exotermica 115 gr	Unidad	1,00	$ 17.786,00	1,00	$ 17.786,00
					Subtotal (B):	$ 3.396.897,00

COD	III. TRANSPORTE Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unit.
5212	Transporte de material (electrico y otros) - t	t	1,00	$ 157.013,00	1,00	$ 157.013,00
					Subtotal (C):	$ 157.013,00

COD	IV. MANO DE OBRA Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa / Hora	Rendimiento	Valor Unit.
16735	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	8,00	$ 95.608,00	1,00	$ 764.864,00
					Subtotal (D):	$ 764.864,00

VALOR TOTAL UNITARIO (A+B+C+D): $ 4.435.214,00

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
Secretaria de Planeación y Política Sectorial
Aprobó

JOSE VICENTE RODRIGUEZ BOLIVAR
Profesional de Apoyo SPPS
Elaboró

ALCALDIA DE
HATO COROZAL
Nit. 800012638-2

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Secretaría Planeación y Política Sectorial

ITEM	Transporte de material (electrico y otros) - t	UNIDAD
ANIDADO		t-km

COD	I. EQUIPO Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa / Hora	Rendimiento	Valor Unit.
					Subtotal (A):	$ 0,00

COD	II. MATERIAL EN OBRA Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Unit.
					Subtotal (B):	$ 0,00

COD	III. TRANSPORTE Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unit.
14153	Transporte por peso en via	t-km	279,88	$ 561,00	1,00	$ 157.012,68
					Subtotal (C):	$ 157.012,68

COD	IV. MANO DE OBRA Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa / Hora	Rendimiento	Valor Unit.
					Subtotal (D):	$ 0,00

VALOR TOTAL UNITARIO (A+B+C+D): $ 157.013,00

Observaciones: Teniendo en cuenta que las escuelas se encuentran en un área relativamente próxima, se promedió la distancia de transporte por peso en vía y en base a esta se determinó el presupuesto. Así mismo el transporte de Yopal - Hato Corozal, se incluyó en cada distancia previamente a la determinación del promedio.

Distancias desde Hato Corozal - Vereda:
a. El Café: 115.29 km
b. Corocito: 117.46 km
c. Merecure: 146.34 km
d. Guayacanes: 169.16 km
e. Cañales: 207.57 km
f. Las Cruces: 151.27 km
g. Girasoles: 121.43 km
h. Villa Julia: 170.51 km

Distancias desde Paz de Ariporo- Vereda:
i. Matapalito: 70.83 km
j. El Oso: 72.2 km

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
Secretaria de Planeación y Política Sectorial
Aprobó

JOSE VICENTE RODRIGUEZ BOLIVAR
Profesional de Apoyo SPPS
Elaboró

ALCALDÍA DE HATO COROZAL Nit. 800012638-2	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Cód. PA-GC-SA-P06 15/01/2025 V. 03
	CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA MEDIANTE SISTEMA FOTOVOLTAICO, ADAPTADOS A LAS NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	

CAPÍTULO	1	**SISTEMA SOLAR OFF-GRID**			
SUB CAPITULO	N/A				
ITEM	1.1	**Estructura metálica autosoportada con cimentación para 4 paneles solares de 580w, incluye anticorrosivo y pintura. Suministro e instalación.**			
UNIDAD DE MEDIDA	UND	**FECHA**	FEBRERO 2026		

Item	Descripción	Ubicación	Cantidad		Subtotal
1	Estructura metálica autosoportada con cimentación para 4 paneles solares de 580w, incluye anticorrosivo y pintura.	Vereda El Café	1		1.00
2	Estructura metálica autosoportada con cimentación para 4 paneles solares de 580w, incluye anticorrosivo y pintura.	Vereda Corocito	1		1.00
3	Estructura metálica autosoportada con cimentación para 4 paneles solares de 580w, incluye anticorrosivo y pintura.	Vereda Merecure	1		1.00
4	Estructura metálica autosoportada con cimentación para 4 paneles solares de 580w, incluye anticorrosivo y pintura.	Vereda Guayacanes	1		1.00
5	Estructura metálica autosoportada con cimentación para 4 paneles solares de 580w, incluye anticorrosivo y pintura.	Vereda Cañales	1		1.00
6	Estructura metálica autosoportada con cimentación para 4 paneles solares de 580w, incluye anticorrosivo y pintura.	Vereda Las Cruces	1		1.00
7	Estructura metálica autosoportada con cimentación para 4 paneles solares de 580w, incluye anticorrosivo y pintura.	Vereda Girasoles	1		1.00
8	Estructura metálica autosoportada con cimentación para 4 paneles solares de 580w, incluye anticorrosivo y pintura.	Vereda Villa Julia	1		1.00
9	Estructura metálica autosoportada con cimentación para 4 paneles solares de 580w, incluye anticorrosivo y pintura.	Vereda Matapalito	1		1.00
10	Estructura metálica autosoportada con cimentación para 4 paneles solares de 580w, incluye anticorrosivo y pintura.	Vereda El Oso	1		1.00

Total	10.00

JOSE VICENTE RODRIGUEZ BOLIVAR
Profesional de Apoyo SPPS
Elaboró

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
Secretaria de Planeación y Política Sectorial
Aprobó