

PRESUPUESTO OFICIAL					 ALCALDÍA DE VALENCIA	
REPUBLICA DE COLOMBIA						
DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA						
MUNICIPIO DE VALENCIA						
800.096.808 – 8						
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN						
“CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ MARÍA CARBONELL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA”						
ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad revision	Vr. Unitario	Vr./total 2025
	GENERAL					
1	SISTEMA FOTOVOLTAICO - JOSE MARIA CARBONELL					\$ 453.544.735,73
1,01	1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL SOLAR- JA Solar, JAM72D40-590/LB2024 (590W) O SIMILAR	UND	156,00	\$ 987.316,47	\$ 154.021.369,91
1,02	18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA CORTE VISIBLE (INCLUYE PROTECCIONES para 1 inersor)	UND	1,00	\$ 1.045.647,03	\$ 1.045.647,03
1,03	2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PROTECCIONES (36 string)	UND	1,00	\$ 2.306.306,73	\$ 2.306.306,73
1,04	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SMART POWER SENSOR DTSU666-HW O SIMILAR	UND	1,00	\$ 1.499.473,65	\$ 1.499.473,65
1,05	5	SUMINISTRO E INSTALCION DE CABLE SOLAR 6MM	ML	2.647,92	\$ 19.080,25	\$ 50.522.970,18
1,06	6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TEJA BARRO 3 PANELES KHT9 15	UND	52,00	\$ 1.309.632,82	\$ 68.100.906,79
1,07	7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR MC4 PARA PANEL SOLAR (macho o hembra)	UND	136,00	\$ 19.662,84	\$ 2.674.145,82
1,08	8	ACOMETIDA PRINCIPAL DE INVERSOR AL PUNTO DE CONEXÓN DE RED EN GP. 2 PUNTAS 1/0 POR FASE, NEUTRO Y TIERRA EN 1/0	UND	13,00	\$ 239.690,51	\$ 3.115.976,69
1,09	9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 10 Cu - THHW-AWG.	ML	389,40	\$ 8.934,01	\$ 3.478.901,90
1,10	10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA IMC 2" (INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO)	ML	19,00	\$ 69.749,59	\$ 1.325.242,27
1,11	11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA LIQUIT TIGHT DE 1"	ML	23,00	\$ 29.614,20	\$ 681.126,63
1,12	12	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA	UND	1,00	\$ 4.279.102,93	\$ 4.279.102,93
1,13	13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR BIDIRECCIONAL	UND	1,00	\$ 1.839.003,91	\$ 1.839.003,91
1,14	20	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CON PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKLIN DE 1M. INCLUYE BASE.Y TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIO PARA SU INSTALACION - COLEGIO JOSE MARIA CARBONELL	UND	1,00	\$ 19.230.361,75	\$ 19.230.361,75
1,15	14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 60X60X60 CMS MARCO EN ACERO GALVANIZADO	UND	1,00	\$ 1.088.555,50	\$ 1.088.555,50
1,16	15	SUMINISTRO E INSTALACION DE Smart PV Controller SUN2000-80K-MGL0, O SIMILAR	UND	1,00	\$ 21.488.763,36	\$ 21.488.763,36
1,17	16	CUARTO ELECTRICO DIM (3X1,5)	UND	1,00	\$ 10.857.139,83	\$ 10.857.139,83
1,18	17	GABINETE PRINCIPAL EN LAMINA GALVANIZADA CALBRE 16 CON CERTIFICACIÓN RETIE SEGÚN NORMA IEC 61439. INCLUYE BREAKER TOTALIZADOR (1) 3x200A, (4) 3x100A, (3) 3x80A, (4) 3x50A, (2) 3x40A, BARRAJE TRIFASICO 3x400A + NEUTRO + TIERRA, TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 800A, CABLEADO GENERAL DEL EQUIPO Y DPS DE PROTECCION TIPO DE 100 KAMP.	UND	1,00	\$ 105.579.686,29	\$ 105.579.686,29
1,19	19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 2" (INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO)	ML	9,00	\$ 45.561,62	\$ 410.054,55
						\$ 453.544.735,73
2	SISTEMA FOTOVOLTAICO - COLEGIO MANUELA BELTRAN					\$ 420.911.535,03
2,01	1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL SOLAR- JA Solar, JAM72D40-590/LB2024 (590W) O SIMILAR	UND	146,00	\$ 987.316,47	\$ 144.148.205,17
2,02	18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA CORTE VISIBLE (INCLUYE PROTECCIONES para 1 inersor)	UND	1,00	\$ 1.045.647,03	\$ 1.045.647,03
2,03	3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PROTECCIONES (20 string)	UND	1,00	\$ 2.363.825,00	\$ 2.363.825,00
2,04	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SMART POWER SENSOR DTSU666-HW O SIMILAR	UND	1,00	\$ 1.499.473,65	\$ 1.499.473,65
2,05	5	SUMINISTRO E INSTALCION DE CABLE SOLAR 6MM	ML	1.590,00	\$ 19.080,25	\$ 30.337.594,26
2,06	6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TEJA BARRO 3 PANELES KHT9 15	UND	49,00	\$ 1.309.632,82	\$ 64.172.008,33
2,07	7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR MC4 PARA PANEL SOLAR (macho o hembra)	UND	80,00	\$ 19.662,84	\$ 1.573.026,95
2,08	8	ACOMETIDA PRINCIPAL DE INVERSOR AL PUNTO DE CONEXÓN DE RED EN GP. 2 PUNTAS 1/0 POR FASE, NEUTRO Y TIERRA EN 1/0	UND	13,00	\$ 239.690,51	\$ 3.115.976,69
2,09	9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 10 Cu - THHW-AWG.	ML	278,25	\$ 8.934,01	\$ 2.485.887,14
2,10	10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA IMC 2" (INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO)	ML	16,00	\$ 69.749,59	\$ 1.115.993,49

2,11	11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA LIQUIT TIGHT DE 1"	ML	16,00	\$	29.614,20	\$ 473.827,22
2,12	12	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA	UND	1,00	\$	4.279.102,93	\$ 4.279.102,93
2,13	13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR BIDIRECCIONAL	UND	1,00	\$	1.839.003,91	\$ 1.839.003,91
2,14	21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CON PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKLIN DE 1M. INCLUYE BASE, Y TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIO PARA SU INSTALACION. COLEGIO MANUELA BELTRAN	UND	1,00	\$	18.608.997,60	\$ 18.608.997,60
2,15	14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 60X60X60 CMS MARCO EN ACERO GALVANIZADO	UND	3,00	\$	1.088.555,50	\$ 3.265.666,51
2,16	15	SUMINISTRO E INSTALACION DE Smart PV Controller SUN2000-80K-MGL0, O SIMILAR	UND	1,00	\$	21.488.763,36	\$ 21.488.763,36
2,17	16	CUARTO ELECTRICO DIM (3X1,5)	UND	1,00	\$	10.857.139,83	\$ 10.857.139,83
2,18	17	GABINETE PRINCIPAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CERTIFICACIÓN RETIE SEGÚN NORMA IEC 61439. INCLUYE BREAKER TOTALIZADOR (1) 3x200A, (4) 3x100A, (3) 3x80A, (4) 3x50A, (2) 3x40A, BARRAJE TRIFASICO 3x400A + NEUTRO + TIERRA, TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 800A, CABLEADO GENERAL DEL EQUIPO Y DPS DE PROTECCIÓN TIPO DE 100 KAMP.	UND	1,00	\$	105.579.686,29	\$ 105.579.686,29
2,19	19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 2" (INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO)	ML	58,42	\$	45.561,62	\$ 2.661.709,67
						\$	420.911.535,03

TOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 874.456.270,76
------------------------------	--------------------------

TOTAL COSTOS INDIRECTOS INSTALACIONES DENTRO DEL AREA DEL PARQUE

Los porcentajes presentados por concepto de AIU son indicativos, cada entidad territorial tiene la responsa	Administración		25,12%	\$	219.646.494,44
	Imprevistos		1,00%	\$	8.744.562,71
	Utilidad		5,00%	\$	43.722.813,54

SUBTOTAL AIU	\$ 272.113.870,68
---------------------	--------------------------

DISEÑOS, TRAMITES ANTE OPERADOR DE RED

Certificacion RETIE	GL	1,00	\$	8.540.000,00	\$ 8.540.000,00
PMA	GL	1,00	\$	21.689.030,00	\$ 21.689.030,00
SST	GL	1,00	\$	29.789.440,00	\$ 29.789.440,00

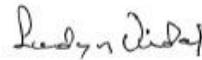
INTERVENTORIA Y CONSULTORIAS

INTERVENTORIA INTEGRAL	7,97%	\$	91.339.661,68
------------------------	-------	----	---------------

VALOR TOTAL PROYECTO	\$ 1.297.928.273,12
-----------------------------	----------------------------



CARLOS JOSE ROMERO LOBO
ING. ELECTRICISTA
DIRECTOR DE CONSULTORIA
MP No: AT205-173959



LUDYN YANET VIDAL VIDA
Secretaria de Planeación
Municipio de Valencia, Córdoba
Aprobó