

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS						
OBRA:				CONTRATO		
ITEM	TIPO	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V.TOTAL
1,00		ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN				
1,01	C	Cable THHN 3 * 2 AWG Fase R, S, T (3 conductores) concentrico	m	50	\$ 75.000,00	\$ 3.750.000,00
1,02	C	Cable THHN 2 AWG Neutro	m	50	\$ 50.000,00	\$ 2.500.000,00
1,03	C	Ducto PVC 2"	m	20	\$ 14.200,00	\$ 284.000,00
1,04	C	Lubricante para cableado	un	1	\$ 40.000,00	\$ 40.000,00
1,05	C	Cinta aislante 20 mts	un	3	\$ 30.000,00	\$ 90.000,00
1,06	C	Abrazaderas y fijaciones	un	15	\$ 2.000,00	\$ 30.000,00
1-ST		Subtotal				\$ 6.694.000,00
2,00		TABLEROS				
2,01	C	Breakers termomagnéticos 1P 30A	un	7	\$ 30.000,00	\$ 210.000,00
2,02	C	Breaker principal 1P 80A	un	1	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00
2,03	C	Borneras, canaletas internas	un	3	\$ 30.000,00	\$ 90.000,00
2,04	C	Etiquetas, rótulos	un	3	\$ 20.000,00	\$ 60.000,00
2,05	C	Tornillería, anclajes, cableado interno	un	3	\$ 30.000,00	\$ 90.000,00
2,06	C	Tableros secundarios 18 circuitos 2F(TGBT,TRBT,TTBT,TSBT)	un	4	\$ 300.000,00	\$ 1.200.000,00
2,07	C	Tableros primario 12 circuitos 3F (TABT)	un	1	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00
2-ST		Subtotal				\$ 2.400.000,00
3,00		INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA				
3,01	C	Tubería PVC de 1/2"	m	570	\$ 10.000,00	\$ 5.700.000,00
3,02	C	Estructura metálica soporte aluminio/acero galvanizado FV	m2	11	\$ 1.000.000,00	\$ 11.000.000,00
3,03	C	Tubería PVC o EMT para canalización AC/DC FV	m	50	\$ 10.000,00	\$ 500.000,00
3,04	C	Cajas de derivacion	un	12	\$ 5.000,00	\$ 60.000,00
3,05	C	Tubería PVC de 3/4"	m	150	\$ 15.000,00	\$ 2.250.000,00
3-ST		Subtotal				\$ 19.510.000,00
4,00		SISTEMA DE ILUMINACIÓN				
4,01	C	Montaje - Luminaria LED LINEAL COMERCIAL 40W DL UNV	un	172	\$ 150.000,00	\$ 25.800.000,00
4,02	C	Montaje - Luminaria LED PANEL RD 24W DL 100-277V	un	26	\$ 30.000,00	\$ 780.000,00
4,03	C	Montaje - Luminaria LED PANEL RD NW UNV 30 W	un	26	\$ 35.000,00	\$ 910.000,00
4,04	C	Montaje - Luminaria LED EMERGENCIA R3 DESIGN	un	34	\$ 75.000,00	\$ 2.550.000,00
4-ST		Subtotal				\$ 30.040.000,00
5,00		SALIDAS DE TOMACORRIENTES Y INTERRUPTORES				
5,01	C	Tomacorriente 15A, 180 V (tipo universal o NEMA 6-15R)	un	129	\$ 5.000,00	\$ 645.000,00
5,02	C	Tomacorriente 15A, 180 V (tipo universal o NEMA 6-15R) GFCI	un	15	\$ 10.000,00	\$ 150.000,00
5,03	C	Caja octogonal PVC o metálica 2x4"	un	144	\$ 3.000,00	\$ 432.000,00
5,04	C	Caja rectangular 2x4" (PVC o metálica) para interruptor	un	32	\$ 3.000,00	\$ 96.000,00
5,05	C	Interruptor 15A – 250 V (unipolar) doble	un	14	\$ 20.000,00	\$ 280.000,00
5,06	C	Interruptor 15A – 250 V (unipolar) conmutable	un	4	\$ 25.000,00	\$ 100.000,00
5,07	C	Interruptor 15A – 250 V (unipolar) sencillo	un	14	\$ 15.000,00	\$ 210.000,00
5,08	C	Tomacorriente Naranja Regulada Codelca 15a C-012 125v - 250v	un	21	\$ 30.000,00	\$ 630.000,00
5-ST		Subtotal				\$ 2.543.000,00
6,00		SISTEMA FOTOVOLTAICO				
6,01	C	LONGI LR7-72HTH-610M	un	66	\$ 700.000,00	\$ 46.200.000,00
6,02	C	Inversor MAC 36KTL3-XL	un	1	\$ 15.000.000,00	\$ 15.000.000,00
6,03	C	Proteccion DC 20A	un	5	\$ 150.000,00	\$ 750.000,00
6,04	C	Cableado solar PV1-F 4 mm² + conectores MC4	m	100	\$ 10.000,00	\$ 1.000.000,00
6,05	C	Proteccion 125 A 3P	un	1	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00
6,06	C	Cableado solar PV1-F 4 mm² AC 125 A	m	40	\$ 20.000,00	\$ 800.000,00
6,07	C	Cable THHN 10 AWG Tierra	m	100	\$ 10.000,00	\$ 1.000.000,00
6,08	C	Cable THHN 8 AWG Tierra	m	40	\$ 12.000,00	\$ 480.000,00
6,09	C	Tablero de interconexión AC con breakers + SPD + protección diferencial	un	1	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00
6-ST		Subtotal				\$ 66.830.000,00
7,00		PROTECCIONES				
7,01	C	Breakers termomagnéticos 1P 15A TGBT	un	16	\$ 25.000,00	\$ 400.000,00
7,02	C	Breakers termomagnéticos 1P 15A TSBT	un	13	\$ 25.000,00	\$ 325.000,00
7,03	C	Breakers termomagnéticos 1P 15A TTBT	un	10	\$ 25.000,00	\$ 250.000,00
7-ST		Subtotal				\$ 975.000,00
8,00		CABLEADO				
8,01	C	Cable Cu # 12 AWG + N THHW/ THWN	m	500	\$ 5.000,00	\$ 2.500.000,00
8,02	C	Cable Cu # 12 AWG THHW/ THWN	m	70	\$ 4.000,00	\$ 280.000,00
8,03	C	Cable Cu # 8 AWG THHW/ THWN 3F (Tablero S)	m	100	\$ 10.000,00	\$ 1.000.000,00
8,04	C	Cable THHN 8 AWG TIER (verde)	m	570	\$ 6.700,00	\$ 3.819.000,00
8-ST		Subtotal				\$ 7.599.000,00
9,00		Sistema Puesta a tierra				
9,01	C	varillas copperweld 5/8" x 2.40 m, norma NTC 2206	un	3	\$ 250.000,00	\$ 750.000,00
9,02	C	Conductor de cobre desnudo 1/0 AWG	m	15	\$ 15.000,00	\$ 225.000,00

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS						
OBRA:				CONTRATO		
ITEM	TIPO	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	V.TOTAL
9,03	C	Conductor de cobre desnudo #6 AWG	m	15	\$ 12.000,00	\$ 180.000,00
9,04	C	Conectores mecánicos para varilla–conductor	un	3	\$ 60.000,00	\$ 180.000,00
9,05	C	Caja de inspección en concreto prefabricada	un	1	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00
9,06	C	Barra de cobre electrolítica perforada	un	1	\$ 80.000,00	\$ 80.000,00
9,07	C	Terminales de compresión	un	2	\$ 60.000,00	\$ 120.000,00
9,08	C	Accesorios de fijación y protección	un	1	\$ 80.000,00	\$ 80.000,00
9,09	C	Pinza de grounding para molde	un	1	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00
9,10	C	Chispero para encendido	un	1	\$ 70.000,00	\$ 70.000,00
9,12	C	Soldadura exotérmica 150g cartucho	un	8	\$ 30.000,00	\$ 240.000,00
9,13	C	Señalización	un	1	\$ 30.000,00	\$ 30.000,00
9-ST		Subtotal				\$ 2.305.000,00
10,00		UPS				
10,01	C	UPS 4000 W (Online / doble conversión)	un	1	\$ 5.400.000,00	\$ 5.400.000,00
10,02	C	Gabinete / soporte	un	1	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00
10,03	C	Breakers termomagnéticos 1P 15A TRBT	un	10	\$ 30.000,00	\$ 300.000,00
10,04	C	Cable Cu # 10 AWG THHW/ THWN	m	20	\$ 10.000,00	\$ 200.000,00
10,05	C	Extractor de aire axial industrial 12" (caudal ~1200 m³/h)	un	1	\$ 350.000,00	\$ 350.000,00
10,06	C	Cable Cu # 12 AWG THHW/ THWN	un	200	\$ 10.000,00	\$ 2.000.000,00
10,07	C	Sensor de temperatura	un	1	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00
10,08	C	Transferencia manual tipo bypass	un	1	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00
10,09	C	Rejillas metálicas de ventilación con filtro antipolvo	un	2	\$ 150.000,00	\$ 300.000,00
10-ST		Subtotal				\$ 9.850.000,00
		SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO			\$ 148.746.000,00	
		IMPREVISTOS		5%	\$ 7.437.300,00	
		IVA		19%	\$ 28.261.740,00	
		TOTAL DEL PRESUPUESTO			\$ 184.445.040,00	