



Proyecto Sistema Fotovoltaico Interconectado a la Red en  
Grupo Eivy's de México

Eduardo Uribe Merchant - Gerente de Compras Grupo Eivy's de México

Ciudad de México a 9 de septiembre de 2019

Número de Paneles	228	Potencia por Panel	370 W	Potencia Total del Sistema	84.36 kW
-------------------	-----	--------------------	-------	----------------------------	----------

#	Tarea	Items para cumplir con la tarea				Importes		Notas	
		Descripción	Marca	Modelo	Cantidad	Precio Unitario + Mano de Obra	Subtotal Equipo + Mano de Obra	Comentarios	Índice Hojas de Especificaciones
<b>PLANTA GENERADORA AZOTEA EIVY'S DE MÉXICO</b>									
	Instalación de planta generadora en azotea Eivy's de México	Panel Solar Monocristalino 72 celdas 370w TIER 1 tecnología TS4 Smart Ready. Cumple con certificaciones: IEC61215, IEC61730, UL1703, IEC61701, IEC62716, ISO9001, ISO14001, ISO14064, OHSAS18001. Garantía de 10 años contra defectos de fabricación y 25 años en producción lineal.	Trina Solar	TSM-DE14A (II)	228	\$ 2,808.30	\$ 640,292.40		1. Panel Trina Solar Mono 370w TSM-DE14A (II)
		Inversor descentralizado 62Kw 3 Fases 480/277 VAC de uso industrial para intemperie cumple certificaciones UL1741, UL1699B Ed.1, UL1998, CSA22.2 107-1, PV Rapid Shutdown, FCC Part15 Class A, IEEE1547,UL1741 SA-CA Regla 21, HECO Regla14H. Garantía de 10 años contra defectos de fabricación con opción a expandir garantía a 15 y 20 años. Protección para intemperie NEMA 4X equivalente a IP66.	SMA	Sunny Tripower Core 1.62-US	1	\$ 168,681.24	\$ 168,681.24		2. Inversor SMA Sunny Tripower Core 1.62-US
		Protección contra rayos y sobretensiones en AC para inversor Sunny Tripower Core 1.62-US	SMA	SMA-SPD-AC1-10	1	\$ 1,392.30	\$ 1,392.30		27. Protección contra rayos y sobrevoltajes
		Protección contra rayos y sobretensiones en DC para inversor Sunny Tripower Core 1.62-US	SMA	SMA-SPD-DC4-10	1	\$ 2,702.70	\$ 2,702.70		27. Protección contra rayos y sobrevoltajes

**SOPORTERÍA EVEREST (CROSSRAIL TILT UP)**

	Sopotería CrossRail TiltUp (228 paneles)	Soporte en "L" en color natural para CrossRail Tilt Up con tornillo "T" Bolt 28/15 M10x25 SS y tuerca de seguridad hexagonal M10 SS. Certificación UL 2703	Everest	4000630	380	\$ 46.80	\$ 17,784.00		8. L-Foot Everest 4000630
		Tornillo autoperforante para chapas de metal finas EJOFAST JF3/JT3 con arandela de sellado E16 16mm con EPDM antigoteras. Cabeza 5/16", longitud 25mm Aprobado FM	Ejot	FJ3-2-5.5x25-E16	380	\$ 17.42	\$ 6,619.60		4. Tornillo Autoperforante JF3-2-5.5xL 4. Certificación FM JF3-2-5.5xL
		Unión Climber en color natural para CrossRail Tilt Up con tornillo. Certificación UL 2703	Everest	40006042	332	\$ 51.48	\$ 17,091.36		9. CrossRail Tilt Up Tech Sheet
		Abrazadera intermedia (Mid Clamp) CrossRail, color natural, para marcos de 30 a 50mm. Certificación UL2703	Everest	4000601	456	\$ 48.36	\$ 22,052.16		5. Mid Clamp CrossRail 4000601
		Abrazadera final (End Clamp) CrossRail, color natural, para marcos de 30 a 50mm. Certificación UL2703	Everest	4000429	96	\$ 54.60	\$ 5,241.60		6. End Clamp CrossRail 4000429
		Riel CrossRail 48-X, 4.22m en color natural para CrossRail Tilt Up. Certificación UL 2703	Everest	4000662	210	\$ 505.70	\$ 106,197.00		10. CrossRail 48-X 4000662
		Conector de inclinación CrossRail Tilt Up 48-5 en color natural, incluye 3 tornillos "T" Bolt y tuercas de seguridad hexagonal M10 SS. Certificación UL 2703	Everest	4000505	332	\$ 84.24	\$ 27,967.68		9. CrossRail Tilt Up Tech Sheet
		Conector para Riel CrossRail 48-X en color natural, incluye 2 tornillos "T" Bolt y tuercas de seguridad hexagonal M10 SS. Certificación UL 2703	Everest	4000385	96	\$ 99.58	\$ 9,559.68		11. CrossRail 48-X Connector 4000385
		Abrazadera para puesta a tierra CAL 6-14 AWG para aterrizar RailCross. Certificación UL467	Burndy	Weeb-Lug-8.0UN	24	\$ 91.00	\$ 2,184.00		12. Abrazadera Burndy Weeb-Lug-8.0UN
		Tapa negra para final de CrossRail en color negro en poliámmida de fibra de vidrio reforzada.	Everest	4000433	50	\$ 54.60	\$ 2,730.00		9. CrossRail Tilt Up Tech Sheet

**CANALIZACIÓN, CABLEADO Y PROTECCIÓN ELÉCTRICA DE 12 STRINGS (228 PANELES) A INV\_01**

	Tubo conduit acero galvanizado pared gruesa (RMC) diametro 2" (51mm) Certificación UL-6	Rymco	RYMC TT3308	4	\$ 480.84	\$ 1,923.38		19. Conduit pared gruesa RMC
	Cople acero galvanizado pared gruesa 2" (51mm) (RMC) sin tornillo. Certificación UL-6	Eaton Crouse Hinds	RC200	2	\$ 36.70	\$ 73.40		20. Cople pared gruesa RMC
	Tuerca monitor con aislamiento zinc fundido a presión roscado 2" (51mm). Certificación UL	Eaton Crouse Hinds	H1036DC	2	\$ 18.42	\$ 36.84		21. Tuerca monitor pared gruesa RMC
	Abrazadera 2" (51mm) para unicanal pared gruesa (RMC)	Eaton Crouse Hinds	CHB2013PA ZN	10	\$ 13.56	\$ 135.59		22. Unicanal pared gruesa RMC
	Unicanal de acero galvanizado 4x2 calibre 14	Eaton Crouse Hinds	CHB54GALV-120 4X2 LISO CAL.14	1	\$ 289.84	\$ 289.84		22. Unicanal pared gruesa RMC
	Tornillo autoperforante para chapas de metal finas EJOFAST JF3/JT3 con arandela de sellado E16 16mm con EPDM antigoteras. Cabeza 5/16", longitud 25mm Aprobado FM	Ejot	FJ3-2-5.5x25-E16	20	\$ 17.42	\$ 348.40		4. Tornillo Autoperforante JF3-2-5.5xL 4. Certificación FM JF3-2-5.5xL
	Conector recto Liquid-Tight 2" (51mm) a prueba de líquidos. Certificación UL 1660	Eaton Crouse Hinds	ELT-200 CONEC RECTO	4	\$ 81.77	\$ 327.08		23. Liquid-Tight
	Metro Lineal de Tubo Liquid-Tight 2" (51mm) a prueba de líquidos. Certificación UL 1660	Eaton Crouse Hinds	TLT-200	4	\$ 198.84	\$ 795.34		23. Liquid-Tight
	Condulet "1" 2" (51mm) serie 7 de uso pesado, industrial y para intemperie con tapa y sello de neopreno integrado a la tapa. Certificación UL 514B	Eaton Crouse Hinds	T67	1	\$ 846.05	\$ 846.05		25. Condulets Serie 7 Crouse Hinds
	Condulet "LB" 2" (51mm) serie 7 de uso pesado, industrial y para intemperie con tapa y sello de neopreno integrado a la tapa. Certificación UL 514B	Eaton Crouse Hinds	LB67	1	\$ 1,097.42	\$ 1,097.42		25. Condulets Serie 7 Crouse Hinds
	Reducción Bushing de 2" (51mm) a 1-1/2" (38 mm)	Argos	RED65	2	\$ 40.20	\$ 80.39		24. Reducciones Bushing
	Reducción Bushing de 2" (51mm) a 1" (25 mm)	Argos	RED63	2	\$ 39.83	\$ 79.66		24. Reducciones Bushing
	Tubo conduit acero galvanizado pared gruesa (RMC) diametro 1-1/2" (38mm) Certificación UL-6	Rymco	RYMC TT3307	50	\$ 323.17	\$ 16,158.35		19. Conduit pared gruesa RMC
	Cople acero galvanizado pared gruesa 1-1/2" (38mm) (RMC) sin tornillo. Certificación UL-6	Eaton Crouse Hinds	RC150	25	\$ 31.94	\$ 798.53		20. Cople pared gruesa RMC
	Tuerca monitor con aislamiento zinc fundido a presión roscado 1-1/2" (38mm). Certificación UL	Eaton Crouse Hinds	H1035DC	4	\$ 11.69	\$ 46.75		21. Tuerca monitor pared gruesa RMC
	Abrazadera 1-1/2" (38mm) para unicanal pared gruesa (RMC)	Eaton Crouse Hinds	CHB2012PA ZN	25	\$ 10.54	\$ 263.58		22. Unicanal pared gruesa RMC
	Unicanal de acero galvanizado 4x2 calibre 14	Eaton Crouse Hinds	CHB54GALV-120 4X2 LISO CAL.14	5	\$ 289.84	\$ 1,449.18		22. Unicanal pared gruesa RMC

	Canalización de 12 strings de 19 paneles cada una (228 paneles) a INV_01	Tornillo autoperforante para chapas de metal finas EJOFAST JF3/JT3 con arandela de sellado E16 16mm con EPDM antigoteras. Cabeza 5/16", longitud 25mm Aprobado FM	Ejot	FJ3-2-5.5x25-E16	40	\$ 17.42	\$ 696.80		4. Tornillo Autoperforante JF3-2-5.5xL 4. Certificación FM JF3-2-5.5xL
		Conector recto Liquid-Tight 1 1/2" (38mm) a prueba de líquidos. Certificación UL 1660	Eaton Crouse Hinds	ELT-150 CONEC RECTO	4	\$ 55.63	\$ 222.51		23. Liquid-Tight
		Metro Lineal de Tubo Liquid-Tight 1-1/2" (38mm) a prueba de líquidos. Certificación UL 1660	Eaton Crouse Hinds	TLT-150	4	\$ 140.80	\$ 563.21		23. Liquid-Tight
		Reducción Bushing de 1-1/2" (38mm) a 1-1/4" (32 mm)	Argos	RED54	2	\$ 24.12	\$ 48.23		24. Reducciones Bushing
		Reducción Bushing de 1-1/2" (38mm) a 1" (25 mm)	Argos	RED53	3	\$ 24.12	\$ 72.35		24. Reducciones Bushing
		Condulet "T" 1-1/2" (38mm) serie 7 de uso pesado, industrial y para interperie con tapa y sello de neopreno integrado a la tapa. Certificación UL 514B	Eaton Crouse Hinds	T57	1	\$ 846.05	\$ 846.05		25. Condulets Serie 7 Crouse Hinds
		Tubo conduit acero galvanizado pared gruesa (RMC) diametro 1-1/4" (32mm) Certificación UL-6	Rymco	RYMC TT3306	10	\$ 270.10	\$ 2,701.01		19. Conduit pared gruesa RMC
		Cople acero galvanizado pared gruesa 1-1/4" (32mm) (RMC) sin tornillo. Certificación UL-6	Eaton Crouse Hinds	RC125	5	\$ 28.18	\$ 140.92		20. Cople pared gruesa RMC
		Tuerca monitor con aislamiento zinc fundido a presión roscado 1-1/4" (32mm). Certificación UL	Eaton Crouse Hinds	H1034DC	2	\$ 10.14	\$ 20.28		21. Tuerca monitor pared gruesa RMC
		Abrazadera 1-1/4" (32mm) para unicanal pared gruesa (RMC)	Eaton Crouse Hinds	CHB2011PA ZN	10	\$ 9.01	\$ 90.09		22. Unicanal pared gruesa RMC
		Unicanal de acero galvanizado 4x2 calibre 14	Eaton Crouse Hinds	CHB54GALV-120 4X2 LISO CAL.14	2	\$ 289.84	\$ 579.67		22. Unicanal pared gruesa RMC
		Tornillo autoperforante para chapas de metal finas EJOFAST JF3/JT3 con arandela de sellado E16 16mm con EPDM antigoteras. Cabeza 5/16", longitud 25mm Aprobado FM	Ejot	FJ3-2-5.5x25-E16	20	\$ 17.42	\$ 348.40		4. Tornillo Autoperforante JF3-2-5.5xL 4. Certificación FM JF3-2-5.5xL
		Conector recto Liquid-Tight 1 1/4" (32mm) a prueba de líquidos. Certificación UL 1660	Eaton Crouse Hinds	ELT-125 CONEC RECTO	4	\$ 50.56	\$ 202.23		23. Liquid-Tight
		Metro Lineal de Tubo Liquid-Tight 1-1/4" (32mm) a prueba de líquidos. Certificación UL 1660	Eaton Crouse Hinds	TLT-125	4	\$ 106.13	\$ 424.53		23. Liquid-Tight

		Reducción Bushing de 1-1/4" (32mm) a 1" (25 mm)	Argos	RED43	2	\$ 15.64	\$ 31.28		24. Reducciones Bushing
		Condulet "C" 1-1/4" (32mm) serie 7 de uso pesado, industrial y para intemperie con tapa y sello de neopreno integrado a la tapa. Certificación UL 514B	Eaton Crouse Hinds	C47	1	\$ 846.05	\$ 846.05		25. Condulets Serie 7 Crouse Hinds
		Tubo conduit acero galvanizado pared gruesa (RMC) diametro 1" (25mm) Certificación UL-6	Rymco	RYMC TT3305	10	\$ 199.52	\$ 1,995.24		19. Conduit pared gruesa RMC
		Cople acero galvanizado pared gruesa 1" (25mm) (RMC) sin tornillo. Certificación UL-6	Eaton Crouse Hinds	RC100	5	\$ 13.00	\$ 65.00		20. Cople pared gruesa RMC
		Tuerca monitor con aislamiento zinc fundido a presión roscado 1" (25mm). Certificación UL	Eaton Crouse Hinds	H1033DC	4	\$ 5.53	\$ 22.10		21. Tuerca monitor pared gruesa RMC
		Abrazadera 1" (25mm) para unicanal pared gruesa (RMC)	Eaton Crouse Hinds	CHB2010PA ZN	20	\$ 7.55	\$ 151.06		22. Unicanal pared gruesa RMC
		Unicanal de acero galvanizado 4x2 calibre 14	Eaton Crouse Hinds	CHB54GALV-120 4X2 LISO CAL.14	2	\$ 289.84	\$ 579.67		22. Unicanal pared gruesa RMC
		Tornillo autoperforante para chapas de metal finas EJOFAST JF3/JT3 con arandela de sellado E16 16mm con EPDM antigoteras. Cabeza 5/16", longitud 25mm Aprobado FM	Ejot	FJ3-2-5.5x25-E16	20	\$ 17.42	\$ 348.40		4. Tornillo Autoperforante JF3-2-5.5xL 4. Certificación FM JF3-2-5.5xL
		Conector recto Liquid-Tight 1" (25mm) a prueba de líquidos. Certificación UL 1660	Eaton Crouse Hinds	ELT-100 CONEC RECTO	6	\$ 32.10	\$ 192.58		23. Liquid-Tight
		Metro Lineal de Tubo Liquid-Tight 1" (25mm) a prueba de líquidos. Certificación UL 1660	Eaton Crouse Hinds	TLT-100	6	\$ 60.97	\$ 365.82		23. Liquid-Tight
		Condulet "C" 1" (25mm) serie 7 de uso pesado, industrial y para intemperie con tapa y sello de neopreno integrado a la tapa. Certificación UL 514B	Eaton Crouse Hinds	C37	2	\$ 715.13	\$ 1,430.26		25. Condulets Serie 7 Crouse Hinds

		Gabinete para exterior grado de protección IP65 con cierre mediante broche en dimensiones 350x460x165 mm con preparación de montaje riel din	TxPRO	TXG-01-49	4	\$ 1,191.58	\$ 4,766.32		15. Gabinete TxPRO TXG-01-49
	Sistema de desconexión strings INV_01 con protección termomagnética.	Protección eléctrica e interruptor automático magnetotérmico montaje riel DIN para hasta 1200 VDC y 16A, 4 polos, capacidad interruptiva de 5KA, para protección de cada string antes de entrar al inversor.	ABB	S804PV-S16	12	\$ 3,121.91	\$ 37,462.93		16. Interruptor automático magnetotérmico ABB S804PV-S16
		Clema Tope montaje riel DIN	Weidmüller	383560000	8	\$ 8.88	\$ 71.03		17. Clema tope 383560000
		Clema de tierra física montaje riel DIN	Weidmüller	1010100000	8	\$ 34.61	\$ 276.85		18. Clema tierra física 1010100000
		Metro lineal de cable fotovoltaico calibre 10 AWG con forro XLPE resistente a rayos UV color negro. Soporta hasta 2000 volts y 90°C	Southwire	RPVU90-10-Black	276	\$ 24.57	\$ 6,781.32		13. Southwire Cable Fotovoltaico RPVU90
	Cableado de 12 strings de 19 paneles cada una (228 paneles) a INV_01	Metro lineal de cable fotovoltaico calibre 10 AWG tipo RHW-2 con forro XLPE resistente a rayos UV color rojo. Soporta hasta 2000 volts y 90°C	Southwire	RPVU90-10-Red	276	\$ 24.57	\$ 6,781.32		13. Southwire Cable Fotovoltaico RPVU90
		Metro lineal de cable Vinanel XXI THW-LS calibre 12 AWG color verde para puesta a tierra de string. Soporta hasta 600 volts y 90°C	Condumex	361894	100	\$ 10.41	\$ 1,041.30		29. Cable Condumex Vinanel THW-LS
		Conector MC4 Macho soporta hasta 1500 volts, para calibre 12-10 AWG, resistente a rayos UV. Grado de protección IP68. Certificación TUV	Staubli	PV-KST4/GII-UR	20	\$ 29.38	\$ 587.60		14. MC4 Macho - Hembra PV-KBT42F6II-UR
		Conector MC4 Hembra soporta hasta 1500 volts, para calibre 12-10 AWG, resistente a rayos UV. Grado de protección IP68. Certificación TUV	Staubli	PV-KBT4/GII-UR	20	\$ 33.54	\$ 670.80		14. MC4 Macho - Hembra PV-KBT42F6II-UR

CANALIZACIÓN, CABLEADO, PROTECCIÓN ELÉCTRICA Y ACOMPLIMIENTO (PAC) DE INV_01 A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN								
	Punto de acoplamiento (PAC) en tablero	Interrupor termomagnético Line 100Amp, 3P, 600VCA en caja moldeada marco H, capacidad interruptiva 65kA a 240 VCA, 35kA a 480VCA, 18kA a 600VCA	Schneider Electric Square D	HGA36100	1	\$ 6,135.94	\$ 6,135.94	28. Interrupor 100A en caja moldeada Powerpact HGA36100
	Canalización de fases y tierra de INV_01 a tablero de distribución	Tubo conduit acero galvanizado pared gruesa (RMC) diámetro 1-1/2" (38mm) Certificación UL-6	Rymco	RYMC TT3307	20	\$ 323.17	\$ 6,463.34	19. Conduit pared gruesa RMC
		Cople acero galvanizado pared gruesa 1-1/2" (38mm) (RMC) sin tornillo. Certificación UL-6	Eaton Crouse Hinds	RC150	10	\$ 31.94	\$ 319.41	20. Cople pared gruesa RMC
		Tuerca monitor con aislamiento zinc fundido a presión roscado 1-1/2" (38mm). Certificación UL	Eaton Crouse Hinds	H1035DC	4	\$ 11.69	\$ 46.75	21. Tuerca monitor pared gruesa RMC
		Abrazadera 1-1/2" (38mm) para unicanal pared gruesa (RMC)	Eaton Crouse Hinds	CHB2012PA ZN	10	\$ 10.54	\$ 105.43	22. Unicanal pared gruesa RMC
		Unicanal de acero galvanizado 4x4 calibre 14 perforada	Eaton Crouse Hinds	CHB245HGALV-120 4X4 PERF CAL14	2	\$ 413.26	\$ 826.51	22. Unicanal pared gruesa RMC
		Taquete de expansion tipo arpon ancla de acero al carbono de 3/8"x3" incluye rondana y tuerca. Cumple FM y UL	Hilti	KB-TZ	30	\$ 18.93	\$ 567.84	30. Taquete Hilti expansivo tipo arpon
		Conector recto Liquid-Tight 1 1/2" (38mm) a prueba de líquidos. Certificación UL 1660	Eaton Crouse Hinds	ELT-150 CONEC RECTO	6	\$ 55.63	\$ 333.76	23. Liquid-Tight
		Metro Lineal de Tubo Liquid-Tight 1-1/2" (38mm) a prueba de líquidos. Certificación UL 1660	Eaton Crouse Hinds	TLT-150	10	\$ 140.80	\$ 1,408.03	23. Liquid-Tight
		Condulet "LR" 1-1/2" (38mm) serie 7 de uso pesado, industrial y para intemperie con tapa y sello de neopreno integrado a la tapa. Certificación UL 514B	Eaton Crouse Hinds	LR57	1	\$ 749.05	\$ 749.05	25. Condulets Serie 7 Crouse Hinds
		Condulet "LL" 1-1/2" (38mm) serie 7 de uso pesado, industrial y para intemperie con tapa y sello de neopreno integrado a la tapa. Certificación UL 514B	Eaton Crouse Hinds	LL57	1	\$ 749.05	\$ 749.05	25. Condulets Serie 7 Crouse Hinds
	Cableado de fases y puesta a tierra de INV_01 a tablero de distribución	Metro lineal de cable Vinanel XXI THW-LS calibre 2 AWG color negro para fases de INV_XX a tablero. Soporta hasta 600 volts y 90°C	Condumex	361741	200	\$ 102.56	\$ 20,511.40	29. Cable Condumex Vinanel THW-LS
		Metro lineal de cable Vinanel XXI THW-LS calibre 8 AWG color verde para puesta a tierra de INV_XX. Soporta hasta 600 volts y 90°C	Condumex	361774	50	\$ 65.53	\$ 3,276.65	29. Cable Condumex Vinanel THW-LS

SISTEMA DE MEDICIÓN Y MONITOREO									
	Sistema de monitoreo inteligente basado en IoT (Internet of things)	SMA Datamanager M basado en sistema operativo Ennex OS, montaje riel DIN	SMA	EDMM-US-10	1	\$ 21,867.30	\$ 21,867.30		31. SMA Data Manager M
	Canalización Datos de Comunicación TCP/IP	Tubo conduit acero galvanizado pared gruesa (RMC) diametro 1" (25mm) Certificación UL-6	Rymco	RYMC TT3305	20	\$ 199.52	\$ 3,990.48		19. Conduit pared gruesa RMC
		Cople acero galvanizado pared gruesa 1" (25mm) (RMC) sin tornillo. Certificación UL-6	Eaton Crouse Hinds	RC100	10	\$ 13.00	\$ 130.00		20. Cople pared gruesa RMC
		Tuerca monitor con aislamiento zinc fundido a presión roscado 1" (25mm). Certificación UL	Eaton Crouse Hinds	H1033DC	6	\$ 5.53	\$ 33.15		21. Tuerca monitor pared gruesa RMC
		Abrazadera 1" (25mm) para unicanal pared gruesa (RMC)	Eaton Crouse Hinds	CHB2010PA ZN	30	\$ 7.55	\$ 226.59		22. Unicanal pared gruesa RMC
		Unicanal de acero galvanizado 4x4 calibre 14 perforada	Eaton Crouse Hinds	CHB245HGALV-120 4X4 PERF CAL.14	2	\$ 413.26	\$ 826.51		22. Unicanal pared gruesa RMC
		Taquete de expansion tipo arpon ancla de acero al carbono de 3/8"x3" incluye rondana y tuerca. Cumple FM y ILL	Hilti	KB-TZ	30	\$ 18.93	\$ 567.84		30. Taquete Hilti expansivo tipo arpon
		Metro Lineal de Tubo Liquid-Tight 1" (25mm) a prueba de líquidos. Certificación UL 1660	Eaton Crouse Hinds	TLT-100	10	\$ 60.97	\$ 609.70		23. Liquid-Tight
		Conector recto Liquid-Tight 1" (25mm) a prueba de líquidos. Certificación UL 1660	Eaton Crouse Hinds	ELT-100 CONEC RECTO	6	\$ 32.10	\$ 192.58		23. Liquid-Tight
		Condulet "LL" 1" (25mm) serie 7 de uso pesado, industrial y para intemperie con tapa y sello de neopreno integrado a la tapa. Certificación UL 514B	Eaton Crouse Hinds	LL37	1	\$ 416.43	\$ 416.43		25. Condulets Serie 7 Crouse Hinds
		Condulet "LR" 1" (25mm) serie 7 de uso pesado, industrial y para intemperie con tapa y sello de neopreno integrado a la tapa. Certificación UL 514B	Eaton Crouse Hinds	LR37	1	\$ 452.63	\$ 452.63		25. Condulets Serie 7 Crouse Hinds
		Condulet "LR" 1" (25mm) serie 7 de uso pesado, industrial y para intemperie con tapa y sello de neopreno integrado a la tapa. Certificación UL 514B	Eaton Crouse Hinds	LR37	1	\$ 452.63	\$ 452.63		25. Condulets Serie 7 Crouse Hinds
		Condulet "T" 1" (25mm) serie 7 de uso pesado, industrial y para intemperie con tapa y sello de neopreno integrado a la tapa. Certificación UL 514B	Eaton Crouse Hinds	T37	3	\$ 452.32	\$ 1,356.97		25. Condulets Serie 7 Crouse Hinds
	Condulet "C" 1" (25mm) serie 7 de uso pesado, industrial y para intemperie con tapa y sello de neopreno integrado a la tapa. Certificación UL 514B	Eaton Crouse Hinds	C37	2	\$ 416.43	\$ 832.86		25. Condulets Serie 7 Crouse Hinds	
	Condulet "LB" 1" (25mm) serie 7 de uso pesado, industrial y para intemperie con tapa y sello de neopreno integrado a la tapa. Certificación UL 514B	Eaton Crouse Hinds	LB37	1	\$ 412.53	\$ 412.53		25. Condulets Serie 7 Crouse Hinds	
	Cableado Datos de Comunicación TCP/IP	Metro lineal de cable UTP CAT 6, 24 AWG, 1000 Mbps. Cumple con los estandares de canal ANSI TIA-568	Panduit	NUC6C04BU-C	80	\$ 11.44	\$ 915.20		32. Cable UTP Cat 6 Panduit NUC6C04BU-C
		Conector plug RJ45 Cat 6	Linked Pro	TC-6	10	\$ 4.68	\$ 46.80		33. Conector RJ45 CAT 6
		Escaneado de nodo de datos CAT 6 con equipo Fluke	Sinsatec	Scan	4	\$ 2,080.00	\$ 8,320.00		N/A



VERIFICACIÓN, CERTIFICACIÓN Y ESTUDIOS									
	Constatación ocular, atestiguamiento, comprobación, pruebas o examen, revisión de documentos, entre otras, que se realiza para determinar si las instalaciones eléctricas cumplen con las Disposiciones Administrativas de Carácter General correspondientes.	Unidad de Inspección (UI) certificada y avalada por CFE y la CRE	Contratista	A definir	1	\$ 23,850.00	\$ 23,850.00	En caso de requerirse estudios de factibilidad están incluidos	N/A
	Verificación que la instalación eléctrica cumpla con las Normas Oficiales Mexicanas	Unidad de Verificación Instalaciones Eléctricas (UVIE) certificada y avalado por la Secretaría de Energía (SENER) y acreditados por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA)	Contratista	A definir	1	\$ 23,850.00	\$ 23,850.00	En caso de requerirse estudios de factibilidad están incluidos	N/A
FLETES Y MANIOBRA									
	Logística para 228 paneles	Flete, carga en almacén CEDIS, descarga en sitio, menaje a últimos pisos en sitio.	Sinsatec	Logística	1	\$ 12,952.50	\$ 12,952.50		
TRÁMITES Y GESTIÓN ANTE CFE									
	Medidor Bidireccional avalado y certificado por CFE	Medidor bidireccional media tensión. CFE puede modificar la marca y modelo.	Elster	A3R	1	\$ 69,680.00	\$ 69,680.00		34. Medidor Bidireccional Elster
	Generación de documentación y gestión ante CFE para generar contrato de interconexión	Gestión ante CFE	Sinsatec	Gestión	1	\$ 129,350.00	\$ 129,350.00		
PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PRIMER AÑO (SIN COSTO, COMO VALOR AGREGADO)									
	Póliza de Mantenimiento Anual. Primer año sin costo para Grupo Eivy's de México como parte de un valor agregado de nuestra empresa.	Mantenimiento preventivo anual a sistema fotovoltaico que incluye 6 visitas al año. Las actividades a realizar se describen a detalle en la póliza de mantenimiento	Sinsatec	Mantenimiento	1	\$ -	\$ -	Sin costo el primer año como parte de un valor agregado de Sinsatec. Para conocer el costo consultar la propuesta de póliza de mantenimiento.	N/A

<b>Precio por Watt</b> (MXN/w)
<b>\$ 17.42</b>
más IVA

<b>Subtotal</b>	<b>\$ 1,469,494.55</b>
-----------------	------------------------

Un millón cuatrocientos sesenta y nueve mil cuatrocientos noventa y cuatro pesos 55/100 M.N.

Precios en moneda nacional (MXN) y son más IVA

Vigencia de la cotización: 90 días hábiles