



Construcciones V.G.A

R.F.C.: GOAV9504281H4

**H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VER. 2022-2025
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

OBRA: AMPLIACION DE ELECTRIFICACION EN LA COLONIA
ROSARITO LOCALIDAD CERRO GORDO
NO. DE OBRA: 2023300040022
FONDO: FAISMUN, EJERCICIO 2023

INVITACION A CUANDO MENOS 3: MAVOP-022/FAISMUN/IR-2023300040022
FECHA DE APERTURA: 13 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE INICIO: 20 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINO: 29 DE DICIEMBRE DE 2023
DURACION: 40 DIAS NATURALES

PAG. 1

DOCUMENTO ECONOMICO E2 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
I	PRELIMINARES				
TRAZO	TRAZO DE LINEA, INCLUYE: ALINEACIÓN, MARCADO CON ESTACAS, DERRAME DE ARBOLES, LIMPIEZA DEL AREA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** DIEZ PESOS 14/100 MXN ** Total: ** NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 94/100 MXN **	M	921.00	\$ 10.14	\$ 9,338.94
	Total de PRELIMINARES ** NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 94/100 MXN **			\$	9,338.94
II	COLOCACIÓN DE POSTES				
PCR-7-600	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE OCT. DE CONCRETO PCR 7: 600. INCLUYE: HINCADO, PLOMEADO, CEPA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Precio unitario: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 84/100 MXN ** Total: ** VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 20/100 MXN **	PZA	5.00	\$ 4,987.84	\$ 24,939.20
PCR-9:400	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE OCT. DE CONCRETO PCR 9: 450. INCLUYE: HINCADO, PLOMEADO, CEPA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Precio unitario: ** CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 55/100 MXN ** Total: ** CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 95/100 MXN **	PZA	9.00	\$ 5,855.55	\$ 52,699.95
PCR-13:600	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE OCT. DE CONCRETO PCR 13: 600. INCLUYE: HINCADO, PLOMEADO, CEPA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Precio unitario: ** TRECE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 48/100 MXN ** Total: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 64/100 MXN **	PZA	18.00	\$ 13,677.48	\$ 246,194.64
	Total de COLOCACIÓN DE POSTES ** TRESCIENTOS VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 79/100 MXN **			\$	323,833.79
III	RETENIDAS				
RSA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RETENIDA RSA. INCLUYE: EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO II, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Precio unitario: ** TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 58/100 MXN ** Total: ** DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 90/100 MXN **	PZA	5.00	\$ 3,486.58	\$ 17,432.90
RVE	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RETENIDA RVE INCLUYE: EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO II, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Precio unitario: ** TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 47/100 MXN ** Total: ** VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 23/100 MXN **	PZA	9.00	\$ 3,295.47	\$ 29,659.23

TOTAL DE HOJA : \$ 380,264.86
TOTAL ACUMULADO : \$ 380,264.86

C. VANIA TERESA GOMEZ ALARCON
PERSONA FISICA



Construcciones V.G.A
R.F.C.: GOAV9504281H4

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VER. 2022-2025
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: AMPLIACION DE ELECTRIFICACION EN LA COLONIA
ROSARITO LOCALIDAD CERRO GORDO
NO. DE OBRA: 2023300040022
FONDO: FAISMUN, EJERCICIO 2023

INVITACION A CUANDO MENOS 3: MAV/OP-022/FAISMUN/IR-2023300040022
FECHA DE APERTURA: 13 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE INICIO: 20 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINO: 29 DE DICIEMBRE DE 2023
DURACION: 40 DIAS NATURALES

PAG. 2

DOCUMENTO ECONOMICO E2 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
RBA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RETENIDA RBA INCLUYE: EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO II, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Precio unitario: ** TRES MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS 54/100 MXN ** Total: ** DIECISIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 70/100 MXN **	PZA	5.00	\$ 3,510.54	\$ 17,552.70
Total de RETENIDAS					\$ 64,644.83
** SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 83/100 MXN **					
IV	ESTRUCTURAS MEDIA TENSION				
VS30/VR2 N/1R-1P3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA VS30/VR2N/1R1 EN MEDIA TENSION INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** ONCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 80/100 MXN ** Total: ** ONCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 80/100 MXN **	PZA	1.00	\$ 11,785.80	\$ 11,785.80
VA2N/1P3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA VA2N/2R1 EN MEDIA TENSION INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** NUEVE MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS 24/100 MXN ** Total: ** NUEVE MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS 24/100 MXN **	PZA	1.00	\$ 9,304.24	\$ 9,304.24
VS2N/1R3- 1R1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA VS2N/1P1 EN MEDIA TENSION INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 84/100 MXN ** Total: ** TRECE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 52/100 MXN **	PZA	3.00	\$ 4,447.84	\$ 13,343.52
VR2N/VR2 N/2R1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA VR2N/VR2N/2R1 EN MEDIA TENSION INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** TRECE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 80/100 MXN ** Total: ** TRECE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 80/100 MXN **	PZA	1.00	\$ 13,256.80	\$ 13,256.80
VD2N/1R1 -1R3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA VD2N/1R1-1R3 EN MEDIA TENSION INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** ONCE MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 82/100 MXN ** Total: ** ONCE MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 82/100 MXN **	PZA	1.00	\$ 11,307.82	\$ 11,307.82
VS2N/1P3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA VS2N/1P3 EN MEDIA TENSION INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 88/100 MXN ** Total: ** DIECISIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 64/100 MXN **	PZA	3.00	\$ 5,992.88	\$ 17,978.64
VD2N/VR2 N/1P3-1R3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA VD2N/VR2N/1P3-1R3 EN MEDIA TENSION INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y	PZA	1.00	\$ 12,571.94	\$ 12,571.94

TOTAL DE HOJA : \$ 107,101.46
TOTAL ACUMULADO : \$ 487,366.32

C. VANIA TERESA GOMEZ ALARCON
PERSONA FISICA

CALLE JOSE AZUETA NO. 28 INT. "H" ALTOS. CD. CARDEL, VER. MPIO. LA ANTIGUACOL.
CENTRO. C.P. 91680
TEL. OFICINA, 296 96 2 14 16
EMAIL. vanitealarcong@outlook.com



Construcciones V.G.A
R.F.C.: GOAV9504281H4

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VER. 2022-2025
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: AMPLIACION DE ELECTRIFICACION EN LA COLONIA
ROSARITO LOCALIDAD CERRO GORDO
NO. DE OBRA: 2023300040022
FONDO: FAISMUN, EJERCICIO 2023

INVITACION A CUANDO MENOS 3: MAV/OP-022/FAISMUN/IR-2023300040022
FECHA DE APERTURA: 13 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE INICIO: 20 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINO: 29 DE DICIEMBRE DE 2023
DURACION: 40 DIAS NATURALES

PAG. 3

DOCUMENTO ECONOMICO E2 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	MANO DE OBRA. Precio unitario: ** DOCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN ** Total: ** DOCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 94/100 MXN **				
VR2N/1TR 3B/1P3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA VR2N/1TR3B/1P3. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** DIECISIETE MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS 99/100 MXN ** Total: ** CINCUENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 97/100 MXN **	PZA	3.00	\$ 17,914.99	\$ 53,744.97
1P3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA 1P3. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** UN MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 48/100 MXN ** Total: ** TRES MIL SESENTA Y SEIS PESOS 96/100 MXN **	PZA	2.00	\$ 1,533.48	\$ 3,066.96
1R3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA 1R3. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 32/100 MXN ** Total: ** CUATRO MIL SETECIENTOS UN PESOS 96/100 MXN **	PZA	3.00	\$ 1,567.32	\$ 4,701.96
VS2N/1R1- 1R3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA VS2N/1R1-1R3 EN MEDIA TENSIÓN INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CINCO MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS 79/100 MXN ** Total: ** CINCO MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS 79/100 MXN **	PZA	1.00	\$ 5,607.79	\$ 5,607.79
VS2N/VR2 N/1R3-2R1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA VS2N/VR2N/1R3-2R1 EN MEDIA TENSIÓN INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** ONCE MIL DIEZ PESOS 27/100 MXN ** Total: ** ONCE MIL DIEZ PESOS 27/100 MXN **	PZA	1.00	\$ 11,010.27	\$ 11,010.27
VS2N/VR2 N/1R3-1R1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA VS2N/VR2N/1R3-1R1 EN MEDIA TENSIÓN INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** DOCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 13/100 MXN ** Total: ** DOCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 13/100 MXN **	PZA	1.00	\$ 12,485.13	\$ 12,485.13
	Total de ESTRUCTURAS MEDIA TENSION ** CIENTO OCHENTA MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 84/100 MXN **				\$ 180,165.84
V	RED MEDIA TENSION				
2+1 CAL 1/0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO MULTIPLE 2+1, CAL. 3/0 - 1/0. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** DOSCIENTOS SEIS PESOS 27/100 MXN ** Total: ** CIENTO VEINTIDOS MIL CIENTO ONCE PESOS 84/100 MXN **	M	592.00	\$ 206.27	\$ 122,111.84
				TOTAL DE HOJA :	\$ 212,728.92
				TOTAL ACUMULADO :	\$ 700,095.24

C. VANIA TERESA GOMEZ ALARCON
PERSONA FISICA

CALLE JOSE AZUETA NO. 28 INT. "H" ALTOS. CD. CARDEL, VER. MPIO. LA ANTIGUACOL.
CENTRO. C.P. 91680
TEL. OFICINA, 296 96 2 14 16
EMAIL. vanitealarcong@outlook.com



Construcciones V.G.A
R.F.C.: GOAV9504281H4

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VER. 2022-2025
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: AMPLIACION DE ELECTRIFICACION EN LA COLONIA
ROSARITO LOCALIDAD CERRO GORDO
NO. DE OBRA: 2023300040022
FONDO: FAISMUN, EJERCICIO 2023

INVITACION A CUANDO MENOS 3: MAV/OP-022/FAISMUN/IR-2023300040022
FECHA DE APERTURA: 13 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE INICIO: 20 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINO: 29 DE DICIEMBRE DE 2023
DURACION: 40 DIAS NATURALES

PAG. 4

DOCUMENTO ECONOMICO E2 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
CABLE_SA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO SA-AAC 3/0 2F-2H INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CIENTO DOS PESOS 53/100 MXN ** Total: ** CIENTO CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 06/100 MXN **	M	1,402.00	\$ 102.53	\$ 143,747.06
AAC 1/0	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE AAC 1/0 INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CUARENTA Y DOS PESOS 56/100 MXN ** Total: ** DOCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 96/100 MXN **	M	291.00	\$ 42.56	\$ 12,384.96
TRANSF10 KVA2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR 2F TIPO POSTE AUTOPROTEGIDO TIPO POSTE DE 10 KVA (DE ACERO AL CARBON). INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 68/100 MXN ** Total: ** SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 36/100 MXN **	PZA	2.00	\$ 36,861.68	\$ 73,723.36
TRANSFR1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR 2F TIPO POSTE AUTOPROTEGIDO TIPO POSTE DE 15 KVA (DE ACERO AL CARBON). INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CUARENTA Y TRES MIL CIENTO QUINCE PESOS 09/100 MXN ** Total: ** CUARENTA Y TRES MIL CIENTO QUINCE PESOS 09/100 MXN **	PZA	1.00	\$ 43,115.09	\$ 43,115.09
ROT	ROTULACION DE POSTE Y TRANSFORMADOR CON NUMERO DE SITRADIS TERMINACIÓN Y PRUEBAS DE OBRA Precio unitario: ** NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 83/100 MXN ** Total: ** DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 49/100 MXN **	PZA	3.00	\$ 957.83	\$ 2,873.49
ST3K	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RED DE TIERRAS 3K. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 06/100 MXN ** Total: ** DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 06/100 MXN **	PZA	1.00	\$ 2,867.06	\$ 2,867.06
*TEMPO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA 1K. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 57/100 MXN ** Total: ** SEIS MIL CIENTO NOVENTA PESOS 28/100 MXN **	PZA	4.00	\$ 1,547.57	\$ 6,190.28
Total de RED MEDIA TENSION					\$ 407,013.14
** CUATROCIENTOS SIETE MIL TRECE PESOS 14/100 MXN **					
VI	LINEA DE BAJA TENSION				
ACOM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CFE CONDUCTOR ALUMINIO MULTIPLE 2+1 CAL 6-6. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (NO INCLUYE MURETE DE MEDICIÓN) Precio unitario: ** UN MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 57/100 MXN ** Total: ** CINCUENTA Y TRES MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 96/100 MXN **	PZA	28.00	\$ 1,918.57	\$ 53,719.96

TOTAL DE HOJA : \$ 338,621.26
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'038,716.50

C. VANIA TERESA GOMEZ ALARCON
PERSONA FISICA

CALLE JOSE AZUETA NO. 28 INT. "H" ALTOS. CD. CARDEL, VER. MPIO. LA ANTIGUACOL.
CENTRO. C.P. 91680
TEL. OFICINA. 296 96 2 14 16
EMAIL. vanitealarcong@outlook.com



Construcciones V.G.A

R.F.C.: GOAV9504281H4

**H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VER. 2022-2025
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

OBRA: AMPLIACION DE ELECTRIFICACION EN LA COLONIA
ROSARITO LOCALIDAD CERRO GORDO
NO. DE OBRA: 2023300040022
FONDO: FAISMUN, EJERCICIO 2023

INVITACION A CUANDO MENOS 3: MAV/OP-022/FAISMUN/IR-2023300040022
FECHA DE APERTURA: 13 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE INICIO: 20 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINO: 29 DE DICIEMBRE DE 2023
DURACION: 40 DIAS NATURALES

PAG. 5

DOCUMENTO ECONOMICO E2 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	Total de LINEA DE BAJA TENSION				\$ 53,719.96
	** CINCUENTA Y TRES MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 96/100 MXN **				
	Total de				\$ 1'038,716.50
	** UN MILLON TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 50/100 MXN **				
	Subtotal de Presupuesto				\$ 1'038,716.50
	** UN MILLON TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 50/100 MXN **				
				IVA	\$ 166,194.64
				Total	\$ 1'204,911.14
	** UN MILLON DOSCIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS 14/100 MXN **				

C. VANIA TERESA GOMEZ ALARCON
PERSONA FISICA

CALLE JOSE AZUETA NO. 28 INT. "H" ALTOS. CD. CARDEL, VER. MPIO. LA ANTIGUACOL.
CENTRO. C.P. 91680
TEL. OFICINA, 296 96 2 14 16
EMAIL. vanitealarcong@outlook.com