



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



FECHA

25/10/2022

**CONTRATISTA:**

GAJUCA CONSTRUCCIONES SA DE CV

DOMICILIO: AV. EJERCITO NACIONAL 2897 INT C. COL.  
EMILIANO ZAPATA

R.F.C.  
GCO130715EY9

**DEPENDENCIA:**

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

**RESÚMEN DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220720	C.C.T.	25DPR0429G	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PRIMARIA FRANCISCO GONZALEZ BOCANEGRA			LOCALIDAD:	MOCHICAHUI	MUNICIPIO:	EL FUERTE
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSION EN PRIMARIA FRANCISCO GONZALEZ BOCANEGRA, UBICADO EN MOCHICAHUI, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$536,062.13
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$187,621.75
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$786,575.53

**OBRA**

**IMPORTE**

INSTALACIONES ELECTRICAS \$ 233,317.27

**SUBTOTAL ESTIMACIÓN:** \$ 233,317.27

**SUB TOTAL=** \$ 233,317.27  
**I.V.A AL 16 %** \$ 37,330.76  
**TOTAL =** \$ 270,648.03

GAJUCA CONSTRUCCIONES SA DE CV  
CONTRATISTA

ING. SANDRO CASTRO MADERO  
SUPERVISOR



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA 25/10/2022  
HOJA:

CONTRATISTA:  
GAJUCA CONSTRUCCIONES SA DE CV  
DOMICILIO: AV. EJERCITO NACIONAL 2897 INT C. COL. EMILIANO ZAPATA  
R.F.C.  
GCO130715EY9

DEPENDENCIA:  
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

de 3

**DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220720	C.C.T.	25DPR0429G	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PRIMARIA FRANCISCO GONZALEZ BOCANEGRA				LOCALIDAD:	MOCHICAHUI	MUNICIPIO: EL FUERTE
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSION EN PRIMARIA FRANCISCO GONZALEZ BOCANEGRA, UBICADO EN MOCHICAHUI, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$536,062.13
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$187,621.75
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$786,575.53

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
INSTALACIONES ELECTRICAS										
CFE GARNT	PAGO POR UNIDAD DE DEPOSITO EN GARANTIA Y TRAMITES ANTE CFE	SERV	1.00	\$ 45,867.14	\$ 45,867.14	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
CFE GEST.	PAGO POR TRAMITE Y GESTORIA SNTE CFE	SERV	1.00	\$ 71,707.78	\$ 71,707.78	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
CFE. TCS	PAGO DE SERVICIO Y TRAMITES DE TC'S PARA SERVICIO POR AUMENTO	SERV	1.00	\$ 48,451.20	\$ 48,451.20	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
DCX. TRNSF	DESCONEXION DE LINEAS DE ALIMENTACION A TRANSFORMADOR EXISTENTE INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 9,968.65	\$ 9,968.65	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
RET. INT. PP	DESCONEXION Y RETIRO DE INTERRUPTOR PRINCIPAL EXISTENTE SIN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 7,382.98	\$ 7,382.98	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
ELEC.AL.TR	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION DESDE TRANSFORMADOR HASTA INTERRUPTOR PRINCIPAL. INCLUYE: CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 4/0, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 26,335.03	\$ 26,335.03	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
INT. D3X350	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X350 AMP. INCLUYE: INTERRUPTOR 3X350 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 9,452.92	\$ 9,452.92	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
ELEC.M10	MURETE DE MEDICION CON GABINETE M-10 PARA INTERPERIE DE LAMINA ANTICORROSIVO SENTADO SOBRE PLANCHA DE CONCRETO DE 70X100 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 22,389.95	\$ 22,389.95	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
PWE.BLOCK	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POWER BLOCK DE DISTRIBUCION. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 23,427.96	\$ 23,427.96	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
ELEC.095	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE COBRE PARA LA CONEXIÓN DE CABLES NEUTROS Y TIERRAS FISICAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 3,961.76	\$ 3,961.76	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
LST.15KVA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LISTON FUSIBLE PARA CUCHILLA EXISTENTE. INCLUYE: LISTON FUSIBLE, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 2,570.87	\$ 2,570.87	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
RET.POL2"	RETIRO DE POLIDUCTO DE RED SECUNDARIA EN EXTERIOR INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	45.00	\$ 122.75	\$ 5,523.75	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
RET. CABLSE	RETIRO DE CABLEADO DE RED SECUNDARIA EN MAL ESTADO. INCLUYE: RETIRO DE CABLEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	45.00	\$ 148.59	\$ 6,686.55	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
DCX.CABL	DESCONEXION DE CABLEADO DE RED SECUNDARIA EN MAL ESTADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 632.82	\$ 632.82	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
11108	ACARREO DE MATERIAL AL 1ER KILOMETRO	PZA	0.20	\$ 17.44	\$ 3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
11109	ACARREO DE MATERIAL A KILOMETRO SUBSECUENTE	PZA	0.20	\$ 8.72	\$ 1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
11110	ACARREO DE MATERIAL A MANO CON CARRETILLA HASTA LUGAR DE RELLENO A CAPAS DE 20 CMS	PZA	0.20	\$ 168.74	\$ 33.75	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
REG.P60X60	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 60X60 CM. INCLUYE: REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 60X60 CM, NIVELADO DE TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 3,057.36	\$ 3,057.36	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FISICA EDUCATIVA**

FECHA: 26/10/2022  
HOJA:

CONTRATISTA:  
GAJUCA CONSTRUCCIONES SA DE CV  
DOMICILIO: AV. EJERCITO NACIONAL 2897 INT C. COL. EMILIANO ZAPATA  
R.F.C.  
GCO130715EY9

DEPENDENCIA:  
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA

2 de 3

**DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220720	C.C.T.	25DPR0429G	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PRIMARIA FRANCISCO GONZALEZ BOCANEGRA			LOCALIDAD:	MOCHICAHUI	MUNICIPIO:	EL FUERTE
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSION EN PRIMARIA FRANCISCO GONZALEZ BOCANEGRA, UBICADO EN MOCHICAHUI, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$536,062.13
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$187,621.75
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$786,575.53

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
REG.940X40	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 40X40 CM, INCLUYE: REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 40X40 CM, NIVELADO DE TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00	\$ 2,869.75	\$ 5,339.50	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,669.75
SIS.T	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA, INCLUYE: VARILLA DE TIERRA CADWELD DE 1 MTS, SOLDADURA DE PLATA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$ 1,860.25	\$ 7,441.00	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
ALB.05	CORTE CON DISCO EN CONCRETO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	5.00	\$ 143.37	\$ 716.85	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
ALB.09	DEMOLICION DE CONCRETO A BASE DE EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	2.00	\$ 253.13	\$ 506.26	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
ALB.10	REPOSICION DE CONCRETO EN CALLE O BANQUETA DE 15 O 20 CMS DE ESPESOR Y UN CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	0.20	\$ 1,117.30	\$ 223.46	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
EXC.TP-B	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" PARA ZANJA DE 30X40 CMX, INCLUYE: NIVELACION, AFINE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	45.00	\$ 368.21	\$ 16,569.45	45.00	0.00	13.00	58.00	\$21,356.18
REL.LEX	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	45.00	\$ 255.72	\$ 11,507.40	45.00	0.00	13.00	58.00	\$14,831.76
CINT.PRE	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO, INCLUYE: CINTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	45.00	\$ 6.39	\$ 287.55	45.00	0.00	13.00	58.00	\$370.62
ELEC.POL2"	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD DE 2" PARA ALIMENTADOR PRINCIPAL, INCLUYE: POLIDUCTO ALTA DENSIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	4.00	\$ 1,231.39	\$ 4,925.56	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
ELE.098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBIDA A CENTRO DE CARGA DESDE REGISTRO A PIE DE CENTRO DE CARGA, INCLUYE: TUBO GALV. 2", CODO PVC 2", MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 1,958.49	\$ 1,958.49	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
RET.CBL110	RETIRO DE CABLEADO EN 110 VOLTS, EN MAL ESTADO POR ROBO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	1.00	\$ 63.28	\$ 63.28	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
DSINT.LUM	DESCONEXION Y RETIRO DE LUMINARIAS EN MAL ESTADO POR DAÑO EN AULA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	10.00	\$ 421.89	\$ 4,218.90	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
DSINT.CC	DESCONEXION Y DESINSTALACION DE CENTROS DE CARGA OBSOLETOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 632.82	\$ 632.82	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
DSINT.ACC1	DESCONEXION Y DESINSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDAS DE ALUMBRADO (APAGADORES) QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	3.00	\$ 316.42	\$ 949.26	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
DSINT.ACC2	DESCONEXION Y DESINSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDAS DE CONTACTO QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	8.00	\$ 527.36	\$ 4,218.88	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
DSINT.SAL	RETIRO DE INSTALACION ELECTRICAS EN SALIDAS DE FUERZA 220 POR DAÑO DE ROBO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	30.00	\$ 135.65	\$ 4,069.50	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
DSC.SAL	RETIRO DE MATERIAL GALVANIZADO DE SALIDAS ELECTRICAS QUE NO SE ENCUENTRAN EN FUNCION POR DAÑO O DISFUNCIONAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	30.00	\$ 161.49	\$ 4,844.70	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00



**SINALOA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA 26/10/2022  
HOJA:

CONTRATISTA:  
GAJUCA CONSTRUCCIONES SA DE CV  
DOMICILIO: AV. EJERCITO NACIONAL 2897 INT C. COL. EMILIANO ZAPATA  
R.F.C.  
GCO130715EY9

DEPENDENCIA:  
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

3 de 3

**DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN**

No. DE PGO:	22109	No. DE OBRA:	220720	C.C.T.	25DPR0429G	ESTIMACIÓN:	01
PLANTEL:	PRIMARIA FRANCISCO GONZALEZ BOCANEGRA			LOCALIDAD:	MOCHICAHUI	MUNICIPIO:	EL FUERTE
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN RED SECUNDARIA Y BAJA TENSION EN PRIMARIA FRANCISCO GONZALEZ BOCANEGRA, UBICADO EN MOCHICAHUI, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$536,062.13
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$187,821.75
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$786,575.53

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
ELEC.Q-20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA DE 20 CIRC., INCLUYE: CENTRO DE CARGA DE 20 CIRC., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00	\$ 7,923.57	\$ 7,923.57	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
ELEC.INT2X20	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR 2X20 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	8.00	\$ 1,520.12	\$ 12,160.96	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
ELEC.INT1X20	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X20 AMP, INCLUYE: INTERRUPTOR 1X20 AMP, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4.00	\$ 551.09	\$ 2,204.36	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
ELEC.LUM1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO 2X17W, INCLUYE: LUMINARIA 2X17W A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	10.00	\$ 4,043.52	\$ 40,435.20	10.00	0.00	38.00	48.00	\$194,088.96
ELEC.SALLU	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA ALUMBRADO (CONEXIÓN DE LUMINARIOS) PARA AULAS, INCLUYE: CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE CAL. 14, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 1,900.36	\$ 1,900.36	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
ELEC.SALAP	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA ALUMBRADO (CONEXIÓN APAGADORES) PARA AULAS, INCLUYE: CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CABLE DE COBRE CAL. 14, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00	\$ 1,900.36	\$ 5,701.08	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
ELEC.SALCON	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE CONTACTO DUPLEX BTICINO, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	8.00	\$ 1,937.18	\$ 15,497.44	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
ELEC.SALAA	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA ALIMENTACION ELECTRICA PARA 1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: CAJA FS, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CONECTOR USO RUDO, MATERIAL DE FIJACION, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	30.00	\$ 680.69	\$ 20,420.70	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00
TOTAL										\$233,317.27
SUBTOTAL ESTIMACION										\$233,317.27

GAJUCA CONSTRUCCIONES SA DE CV  
Contratista

ING. SANDRO CASTRO MADERO  
Supervisor