



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Formato para Factura

14/09/2022

Página 1 de 1

S-08

Municipio: Culiacan
Localidad:
Contratista: C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA
Domicilio: CALLE RAMON PONCE DE LEON, No. 125 OTE., COL. CHAPULTEPEC
No. Contrato: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022

Oficio de Autorización:
Periodo Contractual: 04/07/2022 al 17/08/2022
Periodo de Estimación: 04/07/2022 al 31/07/2022
C.P.: 80,040
Teléfono: 6672452857
E-mail: victor-barrantes@hotmail.com
Fax:
R.F.C.:

Nombre de la Obra: MEJORAMIENTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN EN TRANSICIONES Y SUBESTACIONES AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO KM 12.5 COLONIA AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Pago de la Estimación: 1 Normal

IMPORTE ESTIMADO SIN I.V.A.:
MENOS AMORTIZACION ANTICIPO:
SUBTOTAL:
16% I.V.A.:
TOTAL DE ESTIMACION 1:

\$347,051.33
\$121,467.97
\$225,583.36
\$36,093.34
\$261,676.70

MENOS DEDUCCIONES:
2 AL MILLAR CMIC:
3.00 % S.V.I.C.U.T.
0.00 % SUPERVISION DE OBRA SDUOP.:
RETENCION POR ATRASO:
DEVOLUCION:()
PENALIZACION POR ATRASO:

\$0.00
\$10,411.54
\$0.00
\$0.00
\$0.00
\$0.00

\$10,411.54

\$10,411.54

NETO A RECIBIR:

\$251,265.16

CANTIDAD CON LETRA:
DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS CON 70/100 M.N.

Victor Barrantes

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estado de Cuenta (Con IVA)

Contrato:	OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022	Importe del Contrato:	\$463,898.88	No.	1
Contratista:	C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA	Periodo del Contrato:	04/07/2022 a 17/08/2022	Tipo	Normal
Nombre de	MEJORAMIENTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN EN TRANSICIONES Y SUBESTACIONES AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO KM 12.5 COLONIA AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN,	Importe	\$402,579.54	Periodo	04/07/2022 al 31/07/2022

MODIFICACIONES EN TIEMPO Y/O MONTO

No. Convenio	Periodo del Convenio	Importe c/IVA	Oficio Autorización
		\$0.00	
		\$0.00	
		\$0.00	
		\$0.00	

No. Estimación	Periodo de Estimación	Importe	Amortización 35.00 % Anticipo	Total Facturado	2 al millar	3.00 % S.V.I.C.U.T.	0.00 % Supervision de Obra SDUOP	Total Deducciones	Líquido a Pagar
1 Normal	04/07/2022 31/07/2022	\$402,579.54	\$140,902.84	\$261,676.70	\$0.00	\$10,411.54	\$0.00	\$10,411.54	\$251,265.16
Totales:		402,579.54	140,902.84	261,676.70	\$0.00	\$10,411.54	\$0.00	\$10,411.54	\$251,265.16

Total de Estimaciones c/IVA:	\$402,579.54	Total Amortización c/IVA:	140,902.85
Importe Contrato + Convenios c/IVA:	\$463,898.88	Saldo por Amortizar c/IVA:	\$21,461.76
Saldo por Ejercer c/IVA:	\$61,319.34	Anticipo c/IVA :	\$162,364.61
		IVA Anticipos:	\$22,395.12

C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA <i>Victor Barrantes</i> CONTRATISTA	ARQ. CARMEN ROSARIO LIZARRAGA ACOSTA <i>Carmen Lizarraga</i> JEFE DE DPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO	ING. JOSE CARLOS HERNANDEZ MARTINEZ <i>Jose Hernandez</i> DIRECTOR DE SUPERVISION	LIC. NANCY KARINA GUARDADO GARCIA <i>Nancy Garcia</i> COORDINADORA ADMINISTRATIVA	ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA <i>Gilberto Armenta</i> SUPERVISOR DE OBRA
--	--	---	---	--



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

14/09/2022
Página 1 de 2

S-05

Nombre de Obra MEJORAMIENTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN EN TRANSICIONES Y SUBESTACIONES AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO KM 12.5 COLONIA AGUARUTO,
Municipio: Culiacan
Localidad: Aguaruto
Contratista: C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA
Contrato: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022

Importe de la Estimación s/IVA \$347,051.33
Importe del Contrato s/IVA: \$399,912.83
No. Estimación: 1
Tipo Estimación: Normal
Periodo del Contrato: 04/07/2022 al 17/08/2022
Periodo de la Estimación: 04/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Monto
1		
SUBESTACION PRINCIPAL PONIENTE		
P15	RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS	14,951.37
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	92,695.28
SUBESTACIONES TALLERES Y SUR		
P15	RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS	6,106.56
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	39,493.28
PLANTAS DE EMERGENCIA DE 200 KW EN SUBESTACION PRINCIPAL		
P15	RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS	6,110.55
P33	LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN	6,985.02
P39	VARIOS	64,300.59
PLANTAS DE EMERGENCIA DE 30 KW EN SUBESTACION EN TALLERES GENERALES		
P15	RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS	1,708.69
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	345.53
P33	LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN	2,328.34
P39	VARIOS	33,675.39
PLANTA DE EMERGENCIA DE 150 KW EN LADO DEL GOLFO		
P15	RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS	2,036.85
P33	LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN	2,328.34
P39	VARIOS	73,985.55

Victor Barrantes



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

S-05

Nombre de Obra MEJORAMIENTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN EN TRANSICIONES Y SUBESTACIONES AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO KM 12.5 COLONIA AGUARUTO.
 Municipio: Culiacán
 Localidad: Aguaruto
 Contratista: C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA
 Contrato: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022

Importe de la Estimación s/IVA \$347,051.33
 Importe del Contrato s/IVA: \$399,912.83
 No. Estimación: 1
 Tipo Estimación: Normal
 Periodo del Contrato: 04/07/2022 al 17/08/2022
 Periodo de la Estimación: 04/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Monto
-------	-------------	-------

Total Paquete s/IVA: 347,051.34

Ajuste por Redondeo: -\$0.01

Total de Estimación s/IVA: \$347,051.33

C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA CONTRATISTA		ARQ.CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA JEFE DE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO
ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA SUPERVISOR DE OBRA		



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra MEJORAMIENTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSION EN TRANSICIONES Y SUBESTACIONES AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO KM 12.5 COLONIA AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

S-04

Municipio: Culiacan / **Contrato:** OPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022 / **No. Estimación:** 1 /
Localidad: Aguaruto / **Importe del Contrato s/IVA:** \$399,912.83 / **Tipo de Estimación:** Normal /
Contratista: C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA / **Periodo del Contrato:** 04/07/2022 al 17/08/2022 / **Importe de la Estimación:** \$347,051.33 /
Periodo de la Estimación: 04/07/2022 al 31/07/2022 /

Clave	Descripción	Unidad	Contrato Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
SUBESTACION PRINCIPAL PONIENTE										
P15 RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS										
P15S08 PINTURAS, RECUBRIMIENTO ANTIGRAFITI; VINÍLICA Y ESMALTE										
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULACION Y PINTURAA TRANSFORMADOR HASTA 500 KVA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	4.00	\$2,948.27	0.00	4.0000 /	4.00	0.00	\$11,793.08	100.00 %
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULACION Y PINTURAA TRANSFORMADOR DE 1000 KVA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00	\$3,158.29	0.00	1.0000 /	1.00	0.00	\$3,158.29	100.00 %
Total Partida:									14,951.37	
P20 INSTALACIÓN ELÉCTRICA										
P20S05 CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRA Y PARARRAYOS CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUE										
21	MEDICION Y REVISION DE SISTEMAS DE TIERRAS CON TERROMETRO DE GANCHO EN 4 ELECTRODOS DE CADA TRANSFORMADOR, INCLUYE REPORTE DE PRUEBA EN OHMS Y E INFORME FOTOGRAFICA PARA VERIFICAR QUE CUMPLE CON EL 250 DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-SEDE-001-2012, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	5.00	\$1,244.94	0.00	5.0000 /	5.00	0.00	\$6,224.70	100.00 %
P20S97 VARIOS ELECTRICOS										

 C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA CONTRATISTA	 ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA SUPERVISOR DE OBRA	 ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO
---	---	---



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

14/09/2022
Página 2 de 17

Estimación

S-04

Nombre de Obra MEJORAMIENTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN EN TRANSICIONES Y SUBESTACIONES AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO KM 12.5 COLONIA AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan	Contrato: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022	No. Estimación: 1
Localidad: Aguaruto	Importe del Contrato s/IVA \$399,912.83	Tipo de Estimación: Normal
Contratista: C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA	Periodo del Contrato 04/07/2022 al 17/08/2022	Importe de la Estimación: \$347,051.33
		Periodo de la Estimación: 04/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.						
10	REACONDICIONAMIENTO DEL ACEITE DIELECTRICO DEL TRANSFORMADOR HASTA 500 KVA A BASE DE SISTEMA DE FILTRADO A BASE DE BOMBA DE SUCCION E INYECCION SIMULTANEA	PZA	4.00	\$4,049.92	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$16,199.68	100.00 %
12	REACONDICIONAMIENTODEL ACEITE DIELECTRICO DEL TRANSFORMADOR DE 1000 KVA A BASE DE SISTEMA DE FILTRADO A BASE DE BOMBA DE SUCCION E INYECCION SIMULTANEA	PZA	1.00	\$5,399.89	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$5,399.89	100.00 %
P20S98 MEDIA TENSION										
1	MEJORMAMIENTO A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL O ESTACION DE HASTA 500 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS TRES FASES 60 HZ. INCLUYE LIMPIEZA DE BOQUILLAS EN MEDIA Y BAJA TENSION.	PZA	4.00	\$1,578.27	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$6,313.08	100.00 %
2	MEJORAMIENTO A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL O ESTACION DE HASTA 500 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS TRES FASES 60 HZ. INCLUYE CHEQUEO DE NIVELES DE ACEITE Y TEMPERATURA.	PZA	4.00	\$1,164.17	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$4,656.68	100.00 %
3	MEJORAMIENTO A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE O ESTACION DE HASTA 500 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS TRES FASES 60 HZ. INCLUYE REAPRIETE DE TERMINALES EN MEDIA Y BAJA TENSION Y CHEQUEO DE FUGAS DE ACEITE EN BUSHINGS Y BOQUILLAS.	PZA	4.00	\$1,979.08	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$7,916.32	100.00 %
4	PRUEBAS ELECTRICAS A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE O ESTACION DE HASTA 500 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. INCLUYE PRUEBA DE RELACION DE TRANSFORMACION (TTR) PARA MEDIR LA RELACION DE VUELTAS Y CORRIENTE DE EXITACION DE LOS EMBOBINADOS EN CORTO CIRCUITO, CIRCUITO ABIERTO, CONEXIONES INCORRECTAS, FALLAS INTERNAS Y DEFECTOS EN CAMBIADORES DE DERIVACIONES (TAPS)	PZA	4.00	\$1,456.44	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$5,825.76	100.00 %

C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA CONTRATISTA	ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA SUPERVISOR DE OBRA	ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO
---	---	---



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

14/09/2022

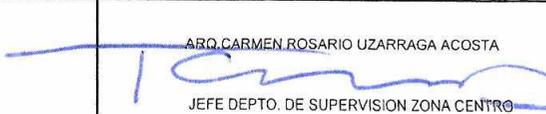
Página 3 de 17

Nombre de Obra MEJORAMIENTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN EN TRANSICIONES Y SUBESTACIONES AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO KM 12.5 COLONIA AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

S-04

Municipio: Culiacan	Contrato: OPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022	No. Estimación: 1
Localidad: Aguaruto	Importe del Contrato s/IVA \$399,912.83	Tipo de Estimación: Normal
Contratista: C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA	Periodo del Contrato 04/07/2022 al 17/08/2022	Importe de la Estimación: \$347,051.33
		Periodo de la Estimación: 04/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.						
5	PRUEBAS ELECTRICAS A TRANSFORMADOR DE 225 KVA TIPO PEDESTAL O ESTACION DE HASTA 500 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. INCLUYE PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MEGGER 5000 VOLTS) PARA VERIFICAR LA CALIDAD DEL AISLAMIENTO EN LOS TRANSFORMADORES, EL GRADO DE HUMEDAD Y EN OCACIONES DAÑOS SEVEROS EN EL AISLAMIENTO DE ACUERDO A LA NORMA :ANSI/IEEE C57.12 .	PZA	4.00	\$1,615.70	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$6,462.80	100.00 %
6	PRUEBAS ELECTRICAS A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL O ESTACION DE HASTA 500 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. INCLUYE PRUEBA DE RIGIDEZ DIELECTRICA, ACIDEZ Y COLOR DEL ACEITE AISLANTE PARA VERIFICAR LA CALIDAD DEL ACEITE DE ACUERDO CON LA NORMA ASTM D877	PZA	4.00	\$1,164.17	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$4,656.68	100.00 %
7	MEJORAMIENTO A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL O ESTACION DE HASTA 500 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS TRES FASES 60 HZ. INCLUYE LIMPIEZA, REAPRIETE Y LUBRICADOR DE ALIMENTADOR PRINCIPAL DENTRO DEL TRANSFORMADOR Y/O SUBESTACION.	PZA	4.00	\$1,746.24	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$6,984.96	100.00 %
8	PRUEBA DE TERMOGRAFIA A TRANSFORMADOR Y COMPONENTES PARA DETECTAR PUNTOS CALIENTES QUE PONGAN EN RIESGO LA CORRECTA OPERACIÓN DE LA SUBESTACION ELECTRICA.	PZA	4.00	\$2,328.34	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$9,313.36	100.00 %
13	MEJORAMIENTO A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL O ESTACION DE HASTA 1000 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS TRES FASES 60 HZ. INCLUYE LIMPIEZA DE BOQUILLAS EN MEDIA Y BAJA TENSION.	PZA	1.00	\$1,287.23	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,287.23	100.00 %
14	MEJORAMIENTO A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL O ESTACION DE HASTA 1000 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS TRES FASES 60 HZ. INCLUYE CHEQUEO DE NIVELES DE ACEITE Y TEMPERATURA.	PZA	1.00	\$1,164.17	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,164.17	100.00 %

 C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA CONTRATISTA	 ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA SUPERVISOR DE OBRA	 ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO
--	---	--



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

14/09/2022
Página 4 de 17

S-04

Nombre de Obra MEJORAMIENTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSION EN TRANSICIONES Y SUBESTACIONES AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO KM 12.5 COLONIA AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan
Localidad: Aguaruto
Contratista: C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA

Contrato: OPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022 **No. Estimación:** 1
Importe del Contrato s/IVA \$399,912.83 **Tipo de Estimación:** Normal
Periodo del Contrato 04/07/2022 al 17/08/2022 **Importe de la Estimación:** \$347,051.33
Periodo de la Estimación: 04/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior						
15	MEJORAMIENTO A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE O ESTACION DE HASTA 1000 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS TRES FASES 60 HZ. INCLUYE REAPRIETE DE TERMINALES EN MEDIA Y BAJA TENSION Y CHEQUEO DE FUGAS DE ACEITE EN BUSHINGS Y BOQUILLAS.	PZA	1.00	\$1,979.08	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,979.08	100.00 %	
16	PRUEBAS ELECTRICAS A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE O ESTACION DE HASTA 1000 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. INCLUYE PRUEBA DE RELACION DE TRANSFORMACION (TTR) PARA MEDIR LA RELACION DE VUELTAS Y CORRIENTE DE EXITACION DE LOS EMBOBINADOS EN CORTO CIRCUITO, CIRCUITO ABIERTO, CONEXIONES INCORRECTAS, FALLAS INTERNAS Y DEFECTOS EN CAMBIADORES DE DERIVACIONES (TAPS)	PZA	1.00	\$1,456.44	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,456.44	100.00 %	
17	PRUEBAS ELECTRICAS A TRANSFORMADOR DE 225 KVA TIPO PEDESTAL O ESTACION DE HASTA 1000 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. INCLUYE PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MEGGER 5000 VOLTS) PARA VERIFICAR LA CALIDAD DEL AISLAMIENTO EN LOS TRANSFORMADORES, EL GRADO DE HUMEDAD Y EN OCACIONES DAÑOS SEVEROS EN EL AISLAMIENTO DE ACUERDO A LA NORMA :ANSI/IEEE C57.12.	PZA	1.00	\$1,615.70	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,615.70	100.00 %	
18	PRUEBAS ELECTRICAS A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL O ESTACION DE HASTA 1000 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. INCLUYE PRUEBA DE RIGIDEZ DIELECTRICA, ACIDEZ Y COLOR DEL ACEITE AISLANTE PARA VERIFICAR LA CALIDAD DEL ACEITE DE ACUERDO CON LA NORMA ASTM D877	PZA	1.00	\$1,164.17	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,164.17	100.00 %	
19	MEJORAMIENTO A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL O ESTACION DE HASTA 1000 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS TRES FASES 60 HZ. INCLUYE LIMPIEZA, REAPRIETE Y LUBRICADOR DE ALIMENTADOR PRINCIPAL DENTRO DEL TRANSFORMADOR Y/O SUBESTACION.	PZA	1.00	\$1,746.24	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,746.24	100.00 %	

 C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA CONTRATISTA	 ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA SUPERVISOR DE OBRA	 ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO
---	---	---



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

S-04

Nombre de Obra MEJORAMIENTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN EN TRANSICIONES Y SUBESTACIONES AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO KM 12.5 COLONIA AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan	Contrato: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022	No. Estimación: 1
Localidad: Aguaruto	Importe del Contrato s/IVA \$399,912.83	Tipo de Estimación: Normal
Contratista: C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA	Periodo del Contrato 04/07/2022 al 17/08/2022	Importe de la Estimación: \$347,051.33
		Periodo de la Estimación: 04/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.						
20	PRUEBA DE TERMOGRAFIA A TRANSFORMADOR Y COMPONENTES PARA DETECTAR PUNTOS CALIENTES QUE PONGAN EN RIESGO LA CORRECTA OPERACIÓN DE LA SUBESTACION ELECTRICA HASTA 1000 KVA.	PZA	1.00	\$2,328.34	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$2,328.34	100.00 %
Total Partida:									92,695.28	
SUBESTACIONES TALLERES Y SUR										
P15 RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS										
P15S08 PINTURAS, RECUBRIMIENTO ANTIGRAFITI; VINÍLICA Y ESMALTE										
2.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULACION Y PINTURA A TRANSFORMADOR DE 300 KVA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00	\$2,948.27	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$2,948.27	100.00 %
2.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULACION Y PINTURA A TRANSFORMADOR HASTA 750 KVA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00	\$3,158.29	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$3,158.29	100.00 %
Total Partida:									6,106.56	
P20 INSTALACIÓN ELÉCTRICA										
P20S05 CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRA Y PARARRAYOS CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUE										
2.21	MEDICION DE SISTEMAS DE TIERRAS CON TERROMETRO DE GANCHO EN 4 ELECTRODOS DE CADA TRANSFORMADOR, INCLUYE REPORTE DE PRUEBA EN OHMS Y E INFORME FOTOGRAFICA PARA VERIFICAR QUE CUMPLE CON EL 250 DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-SEDE-001-2012, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	2.00	\$1,244.94	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$2,489.88	100.00 %

 C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA CONTRATISTA	 ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA SUPERVISOR DE OBRA	 ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO
---	---	---



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

14/09/2022
Página 6 de 17

Estimación

S-04

Nombre de Obra MEJORAMIENTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSION EN TRANSICIONES Y SUBESTACIONES AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO KM 12.5 COLONIA AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan	Contrato: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022	No. Estimación: 1
Localidad: Aguaruto	Importe del Contrato s/IVA \$399,912.83	Tipo de Estimación: Normal
Contratista: C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA	Periodo del Contrato 04/07/2022 al 17/08/2022	Importe de la Estimación: \$347,051.33
		Periodo de la Estimación: 04/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P20S97 VARIOS ELECTRICOS										
2.2	MEJORAMIENTO DEL ACEITE DIELECTRICO DEL TRANSFORMADOR HASTA 750 KVA A BASE DE SISTEMA DE FILTRADO A BASE DE BOMBA DE SUCCION E INYECCION SIMULTANEA	PZA	1.00	\$4,724.91	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$4,724.91	100.00 %
2.10	MEJORAMIENTO DEL ACEITE DIELECTRICO DEL TRANSFORMADOR DE 300 KVA A BASE DE SISTEMA DE FILTRADO A BASE DE BOMBA DE SUCCION E INYECCION SIMULTANEA	PZA	1.00	\$4,049.92	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$4,049.92	100.00 %
2.22	MEJORAMIENTO DEL ACEITE DIELECTRICO DEL TRANSFORMADOR HASTA 750 KVA A BASE DE SISTEMA DE FILTRADO A BASE DE BOMBA DE SUCCION E INYECCION SIMULTANEA	PZA	1.00	\$4,724.91	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$4,724.91	100.00 %
P20S98 MEDIA TENSION										
2.1	MEJORAMIENTO A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL O ESTACION DE HASTA 300 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS TRES FASES 60 HZ. INCLUYE LIMPIEZA DE BOQUILLAS EN MEDIA Y BAJA TENSION, REPORTE FOTOGRAFICO	PZA	1.00	\$1,287.23	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,287.23	100.00 %
2.3	MEJORAMIENTO A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE O ESTACION DE HASTA 300 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS TRES FASES 60 HZ. INCLUYE REAPRIETE DE TERMINALES EN MEDIA Y BAJA TENSION Y CHEQUEO DE FUGAS DE ACEITE EN BUSHINGS Y BOQUILLAS, REPORTE FOTOGRAFICO	PZA	1.00	\$1,164.17	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,164.17	100.00 %
2.4	PRUEBAS ELECTRICAS A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE O ESTACION DE HASTA 300 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. INCLUYE PRUEBA DE RELACION DE TRANSFORMACION (TTR) PARA MEDIR LA RELACION DE VUELTAS Y CORRIENTE DE EXITACION DE LOS EMBOBINADOS EN CORTO CIRCUITO, CIRCUITO ABIERTO, CONEXIONES INCORRECTAS, FALLAS INTERNAS Y DEFECTOS EN CAMBIADORES DE DERIVACIONES (TAPS)	PZA	1.00	\$1,456.44	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,456.44	100.00 %

 C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA CONTRATISTA	 ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA SUPERVISOR DE OBRA	 ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO
---	---	---



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

S-04

Nombre de Obra MEJORAMIENTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN EN TRANSICIONES Y SUBESTACIONES AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO KM 12.5 COLONIA AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio:	Culiacan	Contrato:	OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022	No. Estimación:	1
Localidad:	Aguaruto	Importe del Contrato s/IVA	\$399,912.83	Tipo de Estimación:	Normal
Contratista:	C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA	Periodo del Contrato	04/07/2022 al 17/08/2022	Importe de la Estimación:	\$347,051.33
				Periodo de la Estimación:	04/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.						
2.5	PRUEBAS ELECTRICAS A TRANSFORMADOR DE 225 KVA TIPO PEDESTAL O ESTACION DE HASTA 300 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. INCLUYE PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MEGGER 3000 VOLTS) PARA VERIFICAR LA CALIDAD DEL AISLAMIENTO EN LOS TRANSFORMADORES, EL GRADO DE HUMEDAD Y EN OCACIONES DAÑOS SEVEROS EN EL AISLAMIENTO DE ACUERDO A LA NORMA :ANSI/IEEE C57.12 , REPORTE FOTOGRAFICO	PZA	1.00	\$1,615.70	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,615.70	100.00 %
2.6	PRUEBAS ELECTRICAS A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL O ESTACION DE HASTA 300 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. INCLUYE PRUEBA DE RIGIDEZ DIELECTRICA, ACIDEZ Y COLOR DEL ACEITE AISLANTE PARA VERIFICAR LA CALIDAD DEL ACEITE DE ACUERDO CON LA NORMA ASTM D877	PZA	1.00	\$1,164.17	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,164.17	100.00 %
2.7	MEJORAMIENTO TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL O ESTACION DE HASTA 300 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS TRES FASES 60 HZ. INCLUYE LIMPIEZA, REAPRIETE Y LUBRICADOR DE ALIMENTADOR PRINCIPAL DENTRO DEL TRANSFORMADOR Y/O SUBESTACION.	PZA	1.00	\$1,746.24	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,746.24	100.00 %
2.8	PRUEBA DE TERMOGRAFIA A TRANSFORMADOR Y COMPONENTES PARA DETECTAR PUNTOS CALIENTES QUE PONGAN EN RIESGO LA CORRECTA OPERACIÓN DE LA SUBESTACION ELECTRICA.	PZA	1.00	\$2,328.34	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$2,328.34	100.00 %
2.11	MEJORAMIENTO A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL O ESTACION DE HASTA 750 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS TRES FASES 60 HZ. INCLUYE LIMPIEZA DE BOQUILLAS EN MEDIA Y BAJA TENSION.	PZA	1.00	\$1,287.23	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,287.23	100.00 %
2.12	MEJORAMIENTO A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL O ESTACION DE HASTA 750 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS TRES FASES 60 HZ. INCLUYE CHEQUEO DE NIVELES DE ACEITE Y TEMPERATURA.	PZA	1.00	\$1,164.17	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,164.17	100.00 %

 C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA CONTRATISTA	ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA SUPERVISOR DE OBRA	 ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO
---	---	---



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

S-04

Nombre de Obra MEJORAMIENTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN EN TRANSICIONES Y SUBESTACIONES AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO KM 12.5 COLONIA AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan **Contrato:** OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022 **No. Estimación:** 1
Localidad: Aguaruto **Importe del Contrato s/IVA:** \$399,912.83 **Tipo de Estimación:** Normal
Contratista: C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA **Periodo del Contrato:** 04/07/2022 al 17/08/2022 **Importe de la Estimación:** \$347,051.33
Periodo de la Estimación: 04/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior						
2.13	MEJORAMIENTO A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE O ESTACION DE HASTA 750 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS TRES FASES 60 HZ. INCLUYE REAPRIETE DE TERMINALES EN MEDIA Y BAJA TENSION Y CHEQUEO DE FUGAS DE ACEITE EN BUSHINGS Y BOQUILLAS.	PZA	1.00	\$1,979.08	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,979.08	100.00 %	
2.14	PRUEBAS ELECTRICAS A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE O ESTACION DE HASTA 750 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. INCLUYE PRUEBA DE RELACION DE TRANSFORMACION (TTR) PARA MEDIR LA RELACION DE VUELTAS Y CORRIENTE DE EXITACION DE LOS EMBOBINADOS EN CORTO CIRCUITO, CIRCUITO ABIERTO, CONEXIONES INCORRECTAS, FALLAS INTERNAS Y DEFECTOS EN CAMBIADORES DE DERIVACIONES (TAPS)	PZA	1.00	\$1,456.44	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,456.44	100.00 %	
2.15	PRUEBAS ELECTRICAS A TRANSFORMADOR DE 225 KVA TIPO PEDESTAL O ESTACION DE HASTA 750 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. INCLUYE PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MEGGER 5000 VOLTS) PARA VERIFICAR LA CALIDAD DEL AISLAMIENTO EN LOS TRANSFORMADORES, EL GRADO DE HUMEDAD Y EN OCACIONES DAÑOS SEVEROS EN EL AISLAMIENTO DE ACUERDO A LA NORMA :ANSI/IEEE C57.12.	PZA	1.00	\$1,615.70	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,615.70	100.00 %	
2.16	PRUEBAS ELECTRICAS A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL O ESTACION DE HASTA 750 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. INCLUYE PRUEBA DE RIGIDEZ DIELECTRICA, ACIDEZ Y COLOR DEL ACEITE AISLANTE PARA VERIFICAR LA CALIDAD DEL ACEITE DE ACUERDO CON LA NORMA ASTM D877	PZA	1.00	\$1,164.17	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,164.17	100.00 %	
2.17	MEJORAMIENTO A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL O ESTACION DE HASTA 750 KVA, CLASE 34.5 KV, 220 VOLTS TRES FASES 60 HZ. INCLUYE LIMPIEZA, REAPRIETE Y LUBRICADOR DE ALIMENTADOR PRINCIPAL DENTRO DEL TRANSFORMADOR Y/O SUBESTACION.	PZA	1.00	\$1,746.24	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,746.24	100.00 %	

 C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA CONTRATISTA	 ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA SUPERVISOR DE OBRA		 ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO
---	---	--	---



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

S-04

Nombre de Obra MEJORAMIENTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN EN TRANSICIONES Y SUBESTACIONES AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO KM 12.5 COLONIA AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan	Contrato: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022	No. Estimación: 1
Localidad: Aguaruto	Importe del Contrato s/IVA: \$399,912.83	Tipo de Estimación: Normal
Contratista: C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA	Periodo del Contrato: 04/07/2022 al 17/08/2022	Importe de la Estimación: \$347,051.33
		Periodo de la Estimación: 04/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.						
2.18	PRUEBA DE TERMOGRAFIA A TRANSFORMADOR Y COMPONENTES PARA DETECTAR PUNTOS CALIENTES QUE PONGAN EN RIESGO LA CORRECTA OPERACIÓN DE LA SUBESTACION ELECTRICA HASTA 750 KVA.	PZA	1.00	\$2,328.34	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$2,328.34	100.00 %
									Total Partida:	39,493.28
PLANTAS DE EMERGENCIA DE 200 KW EN SUBESTACION PRINCIPAL										
P15 RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS										
P15S08 PINTURAS, RECUBRIMIENTO ANTIGRAFITI; VINÍLICA Y ESMALTE										
3.16	LIMPIEZA Y PINTURA EN ESCAPE, INCLUYE; PINTURA PARA ALTA TEMPERAURA, LIJAS HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	3.00	\$2,036.85	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$6,110.55	100.00 %
									Total Partida:	6,110.55
P33 LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN										
P33S13 LIMPIEZA GENERAL DE OBRA										
3.10	LIMPIEZA GENERAL EQUIPO Y TRANSFERENCIA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	3.00	\$2,328.34	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$6,985.02	100.00 %
									Total Partida:	6,985.02
P39 VARIOS										
P39S01										
3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACEITE, INCLUYE: SACAR ACEITE Y COLOCACION DE ACEITE NUEVO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	3.00	\$4,767.34	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$14,302.02	100.00 %

<p>C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA <i>Victor Barrantes</i> CONTRATISTA</p>	<p>ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA <i>[Signature]</i> SUPERVISOR DE OBRA</p>		<p>ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA <i>[Signature]</i> JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO</p>
---	--	--	--



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

14/09/2022
Página 10 de 17

Estimación

S-04

Nombre de Obra MEJORAMIENTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN EN TRANSICIONES Y SUBESTACIONES AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO KM 12.5 COLONIA AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan	Contrato: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022	No. Estimación: 1
Localidad: Aguaruto	Importe del Contrato s/IVA: \$399,912.83	Tipo de Estimación: Normal
Contratista: C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA	Periodo del Contrato: 04/07/2022 al 17/08/2022	Importe de la Estimación: \$347,051.33
		Periodo de la Estimación: 04/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior						
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE ACEITE INCLUYE: RETIRAR FILTRO EXSISTETE Y COLOCACION DE FILTRO NUEVO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	3.00	\$986.73	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$2,960.19	100.00 %	
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE DIESEL INCLUYE: RETIRAR FILTRO EXSISTETE Y COLOCACION DE FILTRO NUEVO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	3.00	\$974.06	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$2,922.18	100.00 %	
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO SEPARADOR INCLUYE: RETIRAR FILTRO EXSISTETE Y COLOCACION DE FILTRO NUEVO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	3.00	\$881.72	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$2,645.16	100.00 %	
3.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE AIRE INCLUYE: RETIRAR FILTRO EXSISTETE Y COLOCACION DE FILTRO NUEVO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	3.00	\$972.47	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$2,917.41	100.00 %	
3.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGUERA PRECALENTADOR, INCLUYE: RETIRAR MANGUERA EXSISTETE Y COLOCACION DE MANGUERA NUEVO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	MTS	3.00	\$711.08	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$2,133.24	100.00 %	
3.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANTICONGELANTE INCLUYE: RETIRAR EL ANTICONGELANTE EXSISTETE Y COLOCACION DE ANTICONGELANTE NUEVO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	3.00	\$1,974.24	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$5,922.72	100.00 %	
3.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMINAL DE BATERIAS Y RONDANAS ANTISULFATANTE INCLUYE: RETIRAR TERMINALES Y COLOCACION DE TERMINALES Y RONDANAS NUEVAS, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	3.00	\$274.44	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$823.32	100.00 %	

 C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA CONTRATISTA	 ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA SUPERVISOR DE OBRA	 ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO
---	---	---



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

S-04

Nombre de Obra MEJORAMIENTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN EN TRANSICIONES Y SUBESTACIONES AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO KM 12.5 COLONIA AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan
Localidad: Aguaruto
Contratista: C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA

Contrato: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022 **No. Estimación:** 1
Importe del Contrato s/IVA: \$399,912.83 **Tipo de Estimación:** Normal
Periodo del Contrato: 04/07/2022 al 17/08/2022 **Importe de la Estimación:** \$347,051.33
Periodo de la Estimación: 04/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.						
3.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGERA DE RADIADOR 5/8 , INCLUYE: RETIRAR MANGUERA EXSISTETE Y COLOCACION DE MANGUERA NUEVO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	3.00	\$750.46	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$2,251.38	100.00 %
3.11	LAVADO DE EQUIPO Y RADIADOR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	3.00	\$1,629.83	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$4,889.49	100.00 %
3.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGERA DE ENTRADE DE DIESEL DE 5 MTS 1/2", INCLUYE: RETIRAR MANGUERA EXSISTETE Y COLOCACION DE MANGUERA NUEVO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	3.00	\$1,054.64	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$3,163.92	100.00 %
3.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADITIVO PARA DIESEL, INCLUYE: ADITIVO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	3.00	\$624.62	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$1,873.86	100.00 %
3.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERAS DE RADIADOR, INCLUYE: RETIRAR ABRAZADERAS EXSISTETE Y COLOCACION DE ABRAZADERAS NUEVO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	JGO	3.00	\$304.63	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$913.89	100.00 %
3.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACUMULADOR DE 27 PLACAS INCLUYE DESMONTAR ACUMULADOR EXISTENTE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	3.00	\$5,527.27	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$16,581.81	100.00 %

Total Partida: 64,300.59

PLANTAS DE EMERGENCIA DE 30 KW EN SUBESTACION EN TALLERES GENERALES

P15 RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS

P15S08 PINTURAS, RECUBRIMIENTO ANTIGRAFITI; VINÍLICA Y ESMALTE

 C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA CONTRATISTA	ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA SUPERVISOR DE OBRA		ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO
---	---	--	---



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

14/09/2022
Página 12 de 17

Estimación

Nombre de Obra MEJORAMIENTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN EN TRANSICIONES Y SUBESTACIONES AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO KM 12.5 COLONIA AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

S-04

Municipio: Culiacan	Contrato: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022	No. Estimación: 1
Localidad: Aguaruto	Importe del Contrato s/IVA: \$399,912.83	Tipo de Estimación: Normal
Contratista: C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA	Periodo del Contrato: 04/07/2022 al 17/08/2022	Importe de la Estimación: \$347,051.33
		Periodo de la Estimación: 04/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volumen	P.U.						
4.18	LIMPIEZA Y PINTURA EN ESCAPE, INCLUYE; PINTURA PARA ALTA TEMPERAURA, LIJAS HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$1,708.69	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,708.69	100.00 %
Total Partida:									1,708.69	
P20 INSTALACIÓN ELÉCTRICA										
P20S97 VARIOS ELECTRICOS										
4.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLES PARA BATERIA, INCLUYE: CABLES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	MTS	2.50	\$138.21	0.00	2.5000	2.50	0.00	\$345.53	100.00 %
Total Partida:									345.53	
P33 LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN										
P33S13 LIMPIEZA GENERAL DE OBRA										
4.13	LIMPIEZA GENERAL EQUIPO Y TRANSFERENCIA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$2,328.34	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$2,328.34	100.00 %
Total Partida:									2,328.34	
P39 VARIOS										
P39S01										
4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACEITE, INCLUYE: SACAR ACEITE Y COLOCACION DE ACEITE NUEVO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$1,542.93	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,542.93	100.00 %

 C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA CONTRATISTA	 ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA SUPERVISOR DE OBRA	 ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO
---	---	---



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

14/09/2022
Página 13 de 17

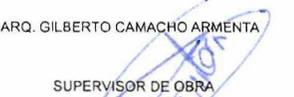
S-04

Nombre de Obra MEJORAMIENTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN EN TRANSICIONES Y SUBESTACIONES AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO KM 12.5 COLONIA AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan
Localidad: Aguaruto
Contratista: C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA

Contrato: OPUU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022 **No. Estimación:** 1
Importe del Contrato s/IVA: \$399,912.83 **Tipo de Estimación:** Normal
Periodo del Contrato: 04/07/2022 al 17/08/2022 **Importe de la Estimación:** \$347,051.33
Periodo de la Estimación: 04/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto	
			Volúmen	P.U.					Estimado	Avance
4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE ACEITE INCLUYE: RETIRAR FILTRO EXSISTETE Y COLOCACION DE FILTRO NUEVO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$977.60	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$977.60	100.00 %
4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE DIESEL INCLUYE: RETIRAR FILTRO EXSISTETE Y COLOCACION DE FILTRO NUEVO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$737.34	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$737.34	100.00 %
4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO SEPARADOR INCLUYE: RETIRAR FILTRO EXSISTETE Y COLOCACION DE FILTRO NUEVO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$842.34	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$842.34	100.00 %
4.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE AIRE INCLUYE: RETIRAR FILTRO EXSISTETE Y COLOCACION DE FILTRO NUEVO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$565.55	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$565.55	100.00 %
4.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGUERA PRECALENTADOR, INCLUYE: RETIRAR MANGUERA EXSISTETE Y COLOCACION DE MANGUERA NUEVO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	MTS	3.00	\$711.08	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$2,133.24	100.00 %
4.7	CONEXIÓN DE PRECALENTADOR, INCLUYE: CABLE USO RUDO 2X14, CLAVIJA, CONTACTO SENCILLO, TAPA SENCILLA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$529.94	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$529.94	100.00 %
4.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANTICONGELANTE INCLUYE: RETIRAR EL ANTICONGELANTE EXSISTETE Y COLOCACION DE ANTICONGELANTE NUEVO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$1,354.97	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,354.97	100.00 %

 C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA CONTRATISTA	ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA  SUPERVISOR DE OBRA	ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA  JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO
--	---	--



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

14/09/2022
Página 14 de 17

Estimación

S-04

Nombre de Obra MEJORAMIENTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN EN TRANSICIONES Y SUBESTACIONES AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO KM 12.5 COLONIA AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan	Contrato: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022	No. Estimación: 1
Localidad: Aguaruto	Importe del Contrato s/IVA \$399,912.83	Tipo de Estimación: Normal
Contratista: C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA	Periodo del Contrato 04/07/2022 al 17/08/2022	Importe de la Estimación: \$347,051.33
		Periodo de la Estimación: 04/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.						
4.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOMULADOR, INCLUYE: ACOMULADOR NUEVO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$4,782.51	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$4,782.51	100.00 %
4.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, INCLUYE: TANQUE DE COMBUSTIBLE, TANQUETES, TORNILLOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$15,647.59	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$15,647.59	100.00 %
4.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMINAL DE BATERIAS Y RONDANAS ANTISULFATANTE INCLUYE: RETIRAR TERMINALES Y COLOCACION DE TERMINALES Y RONDANAS NUEVAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	2.00	\$274.44	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$548.88	100.00 %
4.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGERA DE COMBUSTIBLE 1/4, INCLUYE: RETIRAR MANGERA DE COMBUSTIBLE EXISTENTE, COLOCACION MANGERA DE COMBUSTIBLE 1/4, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	MTS	10.00	\$104.81	0.00	10.0000	10.00	0.00	\$1,048.10	100.00 %
4.14	LAVADO DE EQUIPO Y RADIADOR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$1,629.83	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,629.83	100.00 %
4.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON DE RADIADOR DE 7 LIBRAS, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	MTS 370	1.00	\$709.95	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$709.95	100.00 %
4.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADITIVO PARA DIESEL, INCLUYE: ADITIVO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$624.62	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$624.62	100.00 %

Total Partida: 33,675.39

PLANTA DE EMERGENCIA DE 150 KW EN LADO DEL GOLFO
P15 RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS

 C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA CONTRATISTA	ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA SUPERVISOR DE OBRA	 ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO
---	---	---



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

S-04

Nombre de Obra MEJORAMIENTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN EN TRANSICIONES Y SUBESTACIONES AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO KM 12.5 COLONIA AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan	Contrato: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022	No. Estimación: 1
Localidad: Aguaruto	Importe del Contrato s/IVA \$399,912.83	Tipo de Estimación: Normal
Contratista: C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA	Periodo del Contrato 04/07/2022 al 17/08/2022	Importe de la Estimación: \$347,051.33
		Periodo de la Estimación: 04/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.						
P15S08	PINTURAS, RECUBRIMIENTO ANTIGRAFITTI; VINÍLICA Y ESMALTE									
5.15	LIMPIEZA Y PINTURA EN ESCAPE, INCLUYE; PINTURA PARA ALTA TEMPERAURA, LIJAS HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$2,036.85	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$2,036.85	100.00 %
									Total Partida:	2,036.85
P33	LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN									
P33S13	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA									
5.9	LIMPIEZA GENERAL EQUIPO Y TRANSFERENCIA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$2,328.34	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$2,328.34	100.00 %
									Total Partida:	2,328.34
P39	VARIOS									
P39S01										
5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACEITE, INCLUYE: SACAR ACEITE Y COLOCACION DE ACEITE NUEVO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$4,166.81	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$4,166.81	100.00 %
5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE ACEITE INCLUYE: RETIRAR FILTRO EXSISTETE Y COLOCACION DE FILTRO NUEVO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$986.73	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$986.73	100.00 %
5.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE DIESEL INCLUYE: RETIRAR FILTRO EXSISTETE Y COLOCACION DE FILTRO NUEVO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$974.06	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$974.06	100.00 %

 C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA CONTRATISTA	 ARO. GILBERTO CAMACHO ARMENTA SUPERVISOR DE OBRA	 ARO. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO
---	---	---



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra MEJORAMIENTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN EN TRANSICIONES Y SUBESTACIONES AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO KM 12.5 COLONIA AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

S-04

Municipio: Culiacan	Contrato: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022	No. Estimación: 1
Localidad: Aguaruto	Importe del Contrato s/IVA: \$399,912.83	Tipo de Estimación: Normal
Contratista: C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA	Periodo del Contrato: 04/07/2022 al 17/08/2022	Importe de la Estimación: \$347,051.33
		Periodo de la Estimación: 04/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.						
5.4	SUMINISTRO Y COLOCACIO DE FILTRO SEPARADOR INCLUYE: RETIRAR FILTRO EXSISTETE Y COLOCACION DE FILTRO NUEVO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$881.72	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$881.72	100.00 %
5.5	SUMINISTRO Y COLOCACIO DE FILTRO DE AIRE INCLUYE: RETIRAR FILTRO EXSISTETE Y COLOCACION DE FILTRO NUEVO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$972.47	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$972.47	100.00 %
5.19	SUMINISTRO Y COLOCACIO DE MANGUERA PRECALENTADOR, INCLUYE: RETIRAR MANGUERA EXSISTETE Y COLOCACION DE MANGUERA NUEVO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$711.08	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$711.08	100.00 %
5.6	SUMINISTRO Y COLOCACIO DE ANTICONGELANTE INCLUYE: RETIRAR EL ANTICONGELANTE EXSISTETE Y COLOCACION DE ANTICONGELANTE NUEVO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$1,974.24	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,974.24	100.00 %
5.7	SUMINISTRO Y COLOCACIO DE TERMINAL DE BATERIAS Y RONDANAS ANTISULFATANTE INCLUYE: RETIRAR TERMINALES Y COLOCACION DE TERMINALES Y RONDANAS NUEVAS, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$274.44	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$274.44	100.00 %
5.8	SUMINISTRO Y COLOCACIO DE MANGERA DE RADIADOR 5/8 , INCLUYE: RETIRAR MANGUERA EXSISTETE Y COLOCACION DE MANGUERA NUEVO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$1,041.51	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,041.51	100.00 %
5.10	LAVADO DE EQUIPO Y RADIADOR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$1,629.83	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,629.83	100.00 %

 C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA CONTRATISTA	 ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA SUPERVISOR DE OBRA	 ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO
---	---	---



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

14/09/2022
Página 17 de 17

Nombre de Obra MEJORAMIENTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN EN TRANSICIONES Y SUBESTACIONES AL INTERIOR DE LA PENITENCIARIA DE CULIACÁN, CON DOMICILIO EN CARRETERA CULIACÁN-NAVOLATO KM 12.5 COLONIA AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

S-04

Municipio: Culiacan	Contrato: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022	No. Estimación: 1
Localidad: Aguaruto	Importe del Contrato s/IVA: \$399,912.83	Tipo de Estimación: Normal
Contratista: C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA	Periodo del Contrato: 04/07/2022 al 17/08/2022	Importe de la Estimación: \$347,051.33
		Periodo de la Estimación: 04/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.						
5.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGERA DE ENTRADE DE DIESEL DE 5 MTS 1/2", INCLUYE: RETIRAR MANGUERA EXSISTETE Y COLOCACION DE MANGUERA NUEVO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$1,054.64	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,054.64	100.00 %
5.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADITIVO PARA DIESEL, INCLUYE: ADITIVO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$624.62	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$624.62	100.00 %
5.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERAS DE RADIADOR, INCLUYE: RETIRARABRAZADERAS EXSISTETE Y COLOCACION DE ABRAZADERAS NUEVO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	JGO	1.00	\$304.63	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$304.63	100.00 %
5.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACUMULADOR DE 27 PLACAS INCLUYE DESMONTAR ACUMULADOR EXISTENTE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00	\$5,527.27	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$5,527.27	100.00 %
5.16	MEJORAMIENTO DE PLANTA DE EMERGENCIA INCLUYE : INYECTORES, LABORATORIO, DESMONTE DE TAPADERAS DE BALANCINES,VALVULAS, CABEZA DE MOTOR, ETC, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	6.00	\$17,620.50	0.00	3.0000	3.00	3.00	\$52,861.50	50.00 %
Total Partida:									73,985.55	

<p>C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA CONTRATISTA</p>	<p>ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA SUPERVISOR DE OBRA</p>	<p>ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO</p>
---	---	---