



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	Monlo
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

14/09/2022

Página 2 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: 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 <i>Victor Barrantes</i>		ARQ.CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA JEFE DE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO <i>TC</i>
ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA SUPERVISOR DE OBRA <i>Gilberto Camacho</i>		



SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

14/09/2022
Página 1 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: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022
Importe del Contrato s/IVA \$399,912.83
Periodo del Contrato 04/07/2022 al 17/08/2022

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
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 ANTIGRAFITTI; VINÍLICA Y ESMALTE									
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULACION Y PINTURA A 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 PINTURA A 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
---	---	---



SECRETARÍA DE
DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

14/09/2022

Página 2 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: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022
Importe del Contrato s/IVA \$399,912.83
Periodo del Contrato 04/07/2022 al 17/08/2022

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
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
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	REACONDICIONAMIENTO DEL 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
Localidad: Aguaruto
Contratista: C.VICTOR MANUEL BARRANTES ZUÑIGA

Contrato: OPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022
Importe del Contrato s/IVA \$399,912.83
Periodo del Contrato 04/07/2022 al 17/08/2022

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

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
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
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
---	---	---



SECRETARÍA DE
DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

14/09/2022
Página 5 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: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022
Importe del Contrato s/IVA \$399,912.83
Periodo del Contrato 04/07/2022 al 17/08/2022

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
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
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 ANTIGRAFITTI; 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
---	---	---



SECRETARIA DE
DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

14/09/2022
Página 6 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: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022
Importe del Contrato s/IVA \$399,912.83
Periodo del Contrato 04/07/2022 al 17/08/2022

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
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
---	---	---



SECRETARÍA DE
DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

14/09/2022

Página 7 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: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022
Importe del Contrato s/IVA \$399,912.83
Periodo del Contrato 04/07/2022 al 17/08/2022

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
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 OCASIONES 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



SECRETARÍA DE
DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

14/09/2022
Página 8 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: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022
Importe del Contrato s/IVA \$399,912.83
Periodo del Contrato 04/07/2022 al 17/08/2022

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: \$347,051.33
Periodo de la Estimación: 04/07/2022 al 31/07/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación	Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto	Avance
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones		Estimado	
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
---	---	---



SECRETARÍA DE
DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

14/09/2022

Página 9 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: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022
Importe del Contrato s/IVA \$399,912.83
Período del Contrato 04/07/2022 al 17/08/2022

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: \$347,051.33
Período 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
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 TEMPERATURA, 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 %

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



SECRETARÍA DE
DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

14/09/2022
Página 10 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: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022
Importe del Contrato s/IVA \$399,912.83
Período del Contrato 04/07/2022 al 17/08/2022

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: \$347,051.33
Período 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
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIO 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 COLOCACIO 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 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	3.00	\$881.72	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$2,645.16	100.00 %
3.5	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	3.00	\$972.47	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$2,917.41	100.00 %
3.6	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	MTS	3.00	\$711.08	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$2,133.24	100.00 %
3.7	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	3.00	\$1,974.24	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$5,922.72	100.00 %
3.8	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	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



SECRETARÍA DE
DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

14/09/2022

Página 11 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: OPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022
Importe del Contrato s/IVA \$399,912.83
Periodo del Contrato 04/07/2022 al 17/08/2022

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
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
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 MAMGERA 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: RETIRARABRAZADERAS 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

Estimación

14/09/2022
Página 12 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 **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
4.18	LIMPIEZA Y PINTURA EN ESCAPE, INCLUYE: PINTURA PARA ALTA TEMPERATURA, 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 COLOCACIÓN 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 EJECUCIÓN	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 COLOCACIÓN DE ACEITE, INCLUYE: SACAR ACEITE Y COLOCACIÓN 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 <i>Victor Barrantes</i> CONTRATISTA	ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA <i>Gilberto Camacho</i> SUPERVISOR DE OBRA	ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA <i>Carmen Uzarraga</i> 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: OPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022
Importe del Contrato s/IVA \$399,912.83
Período del Contrato 04/07/2022 al 17/08/2022
No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: \$347,051.33
Período 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
4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIO 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 COLOCACIO 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 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	\$842.34	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$842.34	100.00 %
4.5	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	\$565.55	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$565.55	100.00 %
4.6	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	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 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	\$1,354.97	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
---	---	---



SECRETARÍA DE
DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

14/09/2022
Página 14 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: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022
Importe del Contrato s/IVA \$399,912.83
Periodo del Contrato 04/07/2022 al 17/08/2022

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
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.						
4.9	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 <i>Victor Barrantes</i> CONTRATISTA	ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA <i>[Signature]</i> SUPERVISOR DE OBRA	ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA <i>[Signature]</i> JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO
--	---	---



SECRETARÍA DE
DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

14/09/2022

Página 15 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: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022
Importe del Contrato s/IVA \$399,912.83
Periodo del Contrato 04/07/2022 al 17/08/2022

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
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
P15S08	PINTURAS, RECUBRIMIENTO ANTIGRAFITI; VINÍLICA Y ESMALTE									
5.15	LIMPIEZA Y PINTURA EN ESCAPE, INCLUYE: PINTURA PARA ALTA TEMPERATURA, 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 EXISTENTE 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 EXISTENTE 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	 ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA SUPERVISOR DE OBRA	 ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA JEFE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA CENTRO
---	---	---



SECRETARÍA DE
DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

14/09/2022
Página 16 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: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022
Importe del Contrato s/IVA \$399,912.83
Periodo del Contrato 04/07/2022 al 17/08/2022

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
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
5.4	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	\$881.72	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$881.72	100.00 %
5.5	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	\$972.47	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$972.47	100.00 %
5.19	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	PZA	1.00	\$711.08	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$711.08	100.00 %
5.6	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	\$1,974.24	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,974.24	100.00 %
5.7	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	1.00	\$274.44	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$274.44	100.00 %
5.8	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	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
---	---	---



SECRETARÍA DE
DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

14/09/2022
Página 17 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: OPPU-EST-ADJ-FASP-SEPU-2406A-2022
Importe del Contrato s/IVA \$399,912.83
Periodo del Contrato 04/07/2022 al 17/08/2022

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
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
5.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGERA DE ENTRADA DE DIESEL DE 5 MTS 1/2", INCLUYE: RETIRAR MANGUERA EXISTENTE 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: RETIRAR ABRAZADERAS EXISTENTE 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	

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