



CONTRATO: CS-SDS-BC-TIJ-FISE-16-09

A) LUGAR Y FECHA:

En la ciudad de Tijuana, Baja California, siendo las **10:00 horas** del día **martes 06 de diciembre del 2016**, cita en el área de inversión de la **Secretaría de Desarrollo Social del Estado**, zona costa, ubicadas en el primer nivel del edificio poder ejecutivo, con domicilio en vía oriente no.1 zona rio c.p. 22320 de esta ciudad.

B) INTERVIENEN:

Por el contratante, el **Ing. Miguel Ángel Zavala Pantoja** Sub-secretario de Planeación e Infraestructura de la SEDESOE, el **Arq. Marco Antonio Ríos García**, Coordinador del Departamento de Inversión de la SEDESOE zona costa; el **Ing. José Luis Almanza Bracamontes**, Supervisor de obra por la SEDESOE zona costa, y por el contratista de la obra, la **Ing. Alan Abraham Smith Aramburo**, representante legal de **MICROSOL, S.A. DE C.V.**

C) MOTIVO:

Recepción física de los trabajos correspondientes al Contrato de obra No. **CS-SDS-BC-TIJ-FISE-16-09** denominado **"10010055003 CONSTRUCCION DE ELECTRIFICACION EN COL. 3 DE OCTUBRE, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA B.C."**, dando así, **cumplimiento al artículo 69 de la Ley de obras públicas**, equipamientos, suministros y servicios relacionados con la misma del estado de baja california y al **artículo 69 del correspondiente reglamento.**

D) DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN:

CLAVE	PARTIDA / CONCEPTO
1	ELECTRIFICACION
I.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANTA ALUSIVA A LA OBRA, DE 4X8', INCLUYE BASTIDOR DE MADERA DE TRIPLAY, BARROTE, AHOGADO EN CONCRETO FC=150KG/CM2
I.1.2	TRAMITE Y ENTREGA DE DOCUMENTACION ANTE CFE Y ELABORACION DE PROYECTO ELECTRICO (PLANOS, MEMORIA TECNICA DESCRIPTIVA) INCLUYE COPIAS, ORIGINAL Y TODO LO REQUERIDO POR CFE
I.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS. 750 TIPO COSTA SEGÚN NORMA DE CFE. INCLUYE TRAZO Y COLOCACION DE PUNTOS PARA SEMBRADO.
I.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO DE 9 MTS. 400 TIPO COSTA SEGÚN NORMA DE CFE. INCLUYE TRAZO Y COLOCACION DE PUNTOS OARA SEMBRADO
I.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PRIMARIA PS1N PARA CONCRETO
I.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PRIMARIA DA1N PARA CONCRETO
I.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PRIMARIA RP1N PARA CONCRETO
I.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA SECUNDARIA DE PASO SP PARA CONCRETO
I.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA SECUNDARIA DE REMATE SR PARA CONCRETO
I.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION BANCO DE TRANSFORMADOR DE 25 KVA EN UNA TENSION DE 13200 - 120/240 V DE ACERO INOXIDABLE
I.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTRA PARA BANCO DE TRANSFORMACION EN POSTE DE CONCRETO
I.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PROTECCION DE CUCHILLAS DESCONECTORAS
I.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE APARTARRAYOS
I.2.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA 04 TIPO CU PARA CONCRETO
I.2.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJAS ANTIFRAUDE ESPECIFICACION INDICADA POR C.F.E. PARA EVITAR ILICITOS EN LA RED DE DISTRIBUCION DE LAS INSTALACIONES
I.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALUMINIO DESNUDO CAL. 1/0 ACSR
I.2.15	SUMINISTRO E INSTACION DE CABLE CONDUCTOR 2+1 1/0 AW, ASCR AL, (LINEA SECUNDARIA).
I.2.16	LAMPARA LED ALUMBRADO PÚBLICO 75W MCA LEAN INTERNATIONAL O SIMILAR 85-277VAC, INCLUYE: BRAZO, MANIOBRAS, GRUA, FIJACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
I.2.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLEROS PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA LOS BENEFICIADOS CON EL PROYECTO DE ELECTRIFICACION
I.2.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RSA PARA CONCRETO
I.2.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RSB PARA CONCRETO
I.2.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RDB PARA CONCRETO
I.2.21	PAGO Y MATERIAL DE CONEXION DE OBRA ANTE CFE
EXT01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RDA PARA CONCRETO

SM

1

[Signature]

[Signature]

Alan Smith



ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LA OBRA

CONTRATO: CS-SDS-BC-TIJ-FISE-16-09

E) IMPORTE CONTRATADO Y ESTIMACIONES PAGADAS:

Se manifiesta que el importe contractual fue de \$ 829,834.31 m.n. (son ochocientos veintinueve mil, ochocientos treinta y cuatro pesos con 31/100 moneda nacional) incluyendo el impuesto al valor agregado, con un período de ejecución de los trabajos de 70 días naturales, siendo la fecha de inicio de los trabajos el día 29 de agosto del 2016 y fecha de terminación el día 06 de noviembre del 2016, tanto contractual como real, presentando el contratista 2 (dos) estimaciones de obra que a continuación se detallan:

1.- **ESTIMACIÓN 1 (UNO):** Durante el período del 29 de agosto del 2016 al 27 de septiembre del 2016, se presentó la estimación No. 1 (uno), con un importe total estimado de \$ 312,005.64 m.n. (trescientos doce mil, cinco pesos con 64/100 moneda nacional) IVA integrado, en donde se estimaron los trabajos correspondientes a los siguientes conceptos:

No.	PARTIDA / CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	ELECTRIFICACION				
I.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANTA ALUSIVA A LA OBRA, DE 4X8', INCLUYE BASTIDOR DE MADERA DE TRIPLAY, BARROTE, AHOGADO EN CONCRETO FC=150KG/CM2	PZA	1.00	\$3,394.47	\$ 3,394.47
I.1.2	TRAMITE Y ENTREGA DE DOCUMENTACION ANTE CFE Y ELABORACION DE PROYECTO ELECTRICO (PLANOS, MEMORIA TECNICA DESCRIPTIVA) INCLUYE COPIAS, ORIGINAL Y TODO LO REQUERIDO POR CFE	PZA	1.00	\$48,542.37	\$ 48,524.37
I.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS. 750 TIPO COSTA SEGÚN NORMA DE CFE. INCLUYE TRAZO Y COLOCACION DE PUNTOS PARA SEMBRADO.	PZA	4.00	\$10,177.64	\$ 40,710.56
I.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO DE 9 MTS. 400 TIPO COSTA SEGÚN NORMA DE CFE. INCLUYE TRAZO Y COLOCACION DE PUNTOS PARA SEMBRADO	PZA	2.00	\$8,897.40	\$ 17,794.80
I.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PRIMARIA PS1N PARA CONCRETO	PZA	1.00	\$3,805.60	\$ 3,805.60
I.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PRIMARIA DA1N PARA CONCRETO	PZA	1.00	\$3,113.99	\$ 3,113.99
I.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PRIMARIA RP1N PARA CONCRETO	PZA	1.00	\$2,538.60	\$ 2,538.60
I.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA SECUNDARIA DE PASO SP PARA CONCRETO	PZA	1.00	\$1,532.64	\$ 1,532.64
I.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA SECUNDARIA DE REMATE SR PARA CONCRETO	PZA	2.00	\$1,411.47	\$ 2,822.94
I.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION BANCO DE TRANSFORMADOR DE 25 KVA EN UNA TENSION DE 13200 - 120/240 V DE ACERO INOXIDABLE	PZA	1.00	\$42,662.92	\$ -
I.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA BANCO DE TRANSFORMACION EN POSTE DE CONCRETO	PZA	1.00	\$2,603.79	\$ 2,603.79
I.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PROTECCION DE CUCHILLAS DESCONECTADORAS	PZA	1.00	\$3,861.41	\$ 3,861.41
I.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE APARTARRAYOS	PZA	1.00	\$2,802.14	\$ 2,802.14
I.2.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA 04 TIPO CU PARA CONCRETO	PZA	3.00	\$3,380.74	\$ 10,142.22
I.2.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJAS ANTIFRAUDE ESPECIFICACION INDICADA POR C.F.E. PARA EVITAR ILICITOS EN LA RED DE DISTRIBUCION DE LAS INSTALACIONES	PZA	4.00	\$11,838.11	\$ 47,352.44
I.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALUMINIO DESNUDO CAL. 1/0 ACSR	ML	362.85	\$162.52	\$ 32,341.48
I.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CONDUCTOR 2+1 1/0 AW, ACSR AL, (LINEA SECUNDARIA).	ML	160.37	\$186.90	\$ 15,138.90
I.2.16	LAMPARA LED ALUMBRADO PÚBLICO 75W MCA LEAN INTERNATIONAL O SIMILAR 85-277VAC, INCLUYE: BRAZO, MANIOBRAS, GRUA, FIJACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	18.00	\$13,672.84	\$ 54,691.36
I.2.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLEROS PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA LOS BENEFICIADOS CON EL PROYECTO DE ELECTRIFICACION	PZA	23.00	\$3,982.86	\$ 19,914.30

Alina Smith

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



CONTRATO: CS-SDS-BC-TIJ-FISE-16-09.

1.2.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RSA PARA CONCRETO	PZA	3.00	\$6,160.67	\$ 12,321.34
1.2.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RSB PARA CONCRETO	PZA	2.00	\$6,616.77	\$ 13,233.54
1.2.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RDB PARA CONCRETO	PZA	1.00	\$7,057.49	\$ -
1.2.21	PAGO Y MATERIAL DE CONEXION DE OBRA ANTE CFE	PZA	1.00	\$11,661.49	\$ -
				IMPORTE	\$ 338,658.89
				I.V.A	\$ 54,185.42
				TOTAL	\$ 392,844.31

2.- **ESTIMACIÓN 2 (DOS):** Durante el período del 28 de septiembre del 2016 al 27 de octubre del 2016, se ejecutaron los trabajos de la estimación No. 02 (dos), con un importe estimado de \$431,665.69 M.N. (cuatrocientos treinta y un mil, seiscientos sesenta y cinco pesos con 69/100 moneda nacional) IVA integrado, en donde se estimaron los trabajos correspondientes a los siguientes conceptos:

No.	PARTIDA / CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	ELECTRIFICACION				
1.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANTA ALUSIVA A LA OBRA, DE 4X8', INCLUYE BASTIDOR DE MADERA DE TRIPLAY, BARROTE, AHOGADO EN CONCRETO FC=150KG/CM2	PZA	1.00	\$3,394.47	\$ -
1.1.2	TRAMITE Y ENTREGA DE DOCUMENTACION ANTE CFE Y ELABORACION DE PROYECTO ELECTRICO (PLANOS, MEMORIA TECNICA DESCRIPTIVA) INCLUYE COPIAS, ORIGINAL Y TODO LO REQUERIDO POR CFE	PZA	1.00	\$48,542.37	\$ -
1.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS. 750 TIPO COSTA SEGÚN NORMA DE CFE. INCLUYE TRAZO Y COLOCACION DE PUNTOS PARA SEMBRADO.	PZA	4.00	\$10,177.64	\$ -
1.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO DE 9 MTS. 400 TIPO COSTA SEGÚN NORMA DE CFE. INCLUYE TRAZO Y COLOCACION DE PUNTOS PARA SEMBRADO	PZA	2.00	\$8,897.40	\$ -
1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PRIMARIA PS1N PARA CONCRETO	PZA	2.00	\$3,805.60	\$ 3,805.60
1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PRIMARIA DA1N PARA CONCRETO	PZA	1.00	\$3,113.99	\$ -
1.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PRIMARIA RP1N PARA CONCRETO	PZA	1.00	\$2,538.60	\$ -
1.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA SECUNDARIA DE PASO SP PARA CONCRETO	PZA	2.00	\$1,532.64	\$ 1,532.64
1.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA SECUNDARIA DE REMATE SR PARA CONCRETO	PZA	2.00	\$1,411.47	\$ -
1.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION BANCO DE TRANSFORMADOR DE 25 KVA EN UNA TENSION DE 13200 - 120/240 V DE ACERO INOXIDABLE	PZA	1.00	\$42,662.92	\$ 42,662.92
1.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA BANCO DE TRANSFORMACION EN POSTE DE CONCRETO	PZA	1.00	\$2,603.79	\$ -
1.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PROTECCION DE CUCHILLAS DESCONECTORAS	PZA	1.00	\$3,861.41	\$ -
1.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE APARTARRAYOS	PZA	1.00	\$2,802.14	\$ -
1.2.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA 04 TIPO CU PARA CONCRETO	PZA	4.00	\$3,380.74	\$ 3,380.74
1.2.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJAS ANTIFRAUDE ESPECIFICACION INDICADA POR C.F.E. PARA EVITAR ILICITOS EN LA RED DE DISTRIBUCION DE LAS INSTALACIONES	PZA	4.00	\$11,838.11	\$ -
1.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALUMINIO DESNUDO CAL. 1/0 ACSR	ML	257.65	\$162.52	\$ 9,531.80

Alan Smith



CONTRATO: CS-SDS-BC-TIJ-FISE-16-09

I.2.15	SUMINISTRO E INSTACION DE CABLE CONDUCTOR 2+1 1/0 AW, ASCR AL, (LINEA SECUNDARIA).	ML	149.92	\$186.90	\$ 12,881.15
I.2.16	LAMPARA LED ALUMBRADO PUBLICO 75W MCA LEAN INTERNATIONAL O SIMILAR 85-277VAC, INCLUYE: BRAZO, MANIOBRAS, GRUA, FIJACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	19.00	\$13,672.84	\$ 205,092.60
I.2.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLEROS PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA LOS BENEFICIADOS CON EL PROYECTO DE ELECTRIFICACION	PZA	22.00	\$3,982.86	\$ 67,708.62
I.2.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RSA PARA CONCRETO	PZA	2.00	\$6,160.67	\$ -
I.2.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RSB PARA CONCRETO	PZA	2.00	\$6,616.77	\$ -
I.2.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RDB PARA CONCRETO	PZA	1.00	\$7,057.49	\$ 7,057.49
I.2.21	PAGO Y MATERIAL DE CONEXION DE OBRA ANTE CFE	PZA	1.00	\$11,661.49	\$ 11,661.49
EXT01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RDA PARA CONCRETO	PZA	1.00	\$6,801.92	\$ 6,801.92
				IMPORTE	\$ 372,116.97
				I.V.A	\$ 59,538.72
				TOTAL	\$ 431,655.69

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Alan Smith



SEDESOE
BAJACALIFORNIA
SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL DEL ESTADO
GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LA OBRA

CONTRATO: CS-SDS-BC-TIJ-FISE-16-09

F) GARANTÍAS.

La contratista hace entrega de la FIANZA No. 1780429-0000, por obra en buena calidad, vicios ocultos y/o defectos de construcción que resulten con motivos de la ejecución de la obra, emitida con fecha del **07 de noviembre del 2016** por **LIBERTY AFIANZADORA, S.A. DE C.V.**, por un importe de \$ **82,450.00** m.n.(ochenta y dos mil, cuatrocientos cincuenta pesos con 00/100 moneda nacional) incluyendo el impuesto al valor agregado, correspondiendo al 10% del importe de obra contratado, prevista en el **artículo 70 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California**, por la que garantiza responder por los defectos que resulten de la realización de los trabajos, **vicios ocultos** o de cualquier responsabilidad en que incurriera en la ejecución del contrato.

No habiendo otro asunto que tratar firman el presente documento los que en el intervienen:

"LA CONTRATANTE"

SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

"EL CONTRATISTA"

MICROSOL, S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL ÁNGEL ZAVALA PANTOJA.
SUBSECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
(SEDESOE)

ING. ALAN ABRAHAM SMITH ARAMBURO
GERENTE GENERAL

TESTIGOS

ARQ. MARCO ANTONIO RÍOS GARCÍA.
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INVERSIÓN
(SEDESOE ZONA COSTA)

ING. JOSE LUIS ALMANZA BRACAMONTES.
SUPERVISOR DE OBRA
(SEDESOE ZONA COSTA)