



CONTRATO: CS-SDS-BC-TIJ-FISE-16-06

A) LUGAR Y FECHA:

En la ciudad de Tijuana, Baja California, siendo las **10:00 horas** del día **martes 29 de noviembre 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-16-06** denominado **"10010054995 CONSTRUCCION DE ELECTRIFICACION EN COL. NUEVO MILENIO, 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:

I	ELECTRIFICACION COLONIA NUEVO MILENIO
CONCEPTO	DESCRIPCION
I.1	PRELIMINARES
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	ELECTRIFICACION
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 Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PRIMARIA TIPO RD2N PARA CONCRETO
I.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO SP, PARA CONCRETO
I.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO SR, PARA CONCRETO
I.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RBS PARA CONCRETO
I.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RSA PARA CONCRETO
I.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE TRANSFORMACION DE 37.5KVA 13200-120/240 NORMA C.F.E. TIPO CONSTA DE CONCRETO
I.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MONTAJE DE TRANSFORMADOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION
I.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE PROTECCION CUCHILLAS CORTACIRCUITOS
I.2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA 04 TIPO CU PARA CONCRETO
I.2.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE APARTARRAYOS
I.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR CABLE DESNUDO ACSR AW AL. 1/0 TIPO COSTA REFORZADO
I.2.14	SUMINISTRO E INSTACION DE CABLE CONDUCTOR 2+1 1/0 AW TIPO NEUTRANEL
I.2.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJAS ANTIFRAUDE ESPECIFICACION INDICADA POR C.F.E. PARA EVITAR ILICITOS EN LA RED DE DISTRIBUCION DE LAS INSTALACIONES
I.2.16	LAMPARA LED ALUMBRADO PUBLICO 50W MCA LEAN INTERNATIONAL O SIMILAR 85-277VAC, INCLUYE: BRAZO, MANIOBRAS, GRUA, FIJACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO
I.2.17	PAGO Y MATERIAL DE CONEXIÓN DE OBRA ANTE CFE
I.2.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLEROS PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA LOS BENEFICIADOS CON EL PROYECTO DE ELECTRIFICACION
I.2.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE TRANSFORMACION DE 25KVA 13200-120/240 NORMA C.F.E. TIPO CONSTA DE CONCRETO
I.2.20	SUMINISTRO Y COLOCACION CABLE ALUMINIO TIPO NEUTRANEL (2+1) CAL. 6 PARA ALIMENTAR LAMPARAS DE ALUMBRADO EN PROYECTO.

[Handwritten signature]

Alan Smith

[Handwritten mark]



CONTRATO: CS-SDS-BC-TIJ-FISE-16-06

E) IMPORTE CONTRATADO Y ESTIMACIONES PAGADAS:

Se manifiesta que el importe contractual fue de \$ 921,671.83 m.n. (novecientos veinte un mil, seiscientos setenta y un pesos con 83/100 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 22 de agosto del 2016 y fecha de terminación el día 30 de octubre 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 22 de agosto del 2016 al 20 de septiembre del 2016, se presentó la estimación No. 1 (uno), con un importe total estimado de \$485,110.55 M.N. (cuatrocientos ochenta y cinco mil, ciento diez pesos con 55/100 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
PRELIMINARES					
1.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANTA ALUSIVA A LA OBRA, DE 4X8', INCLUYE BASTIDOR DE MADERA DE TRIPLAY, BARROTE, AHOAGADO EN CONCRETO FC=150KG/CM2	PZA	1.00	\$ 3,242.76	\$ 3,242.76
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	LT	1.00	\$ 35,002.59	\$ 35,002.59
ELECTRIFICACION					
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	2.00	\$ 9,779.95	\$ 19,559.90
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	4.00	\$ 8,548.82	\$ 34,195.28
1.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PRIMARIA TIPO RD2N PARA CONCRETO	PZA	2.00	\$ 3,183.84	\$ 6,367.68
1.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO SP, PARA CONCRETO	PZA	2.00	\$ 1,471.97	\$ 2,943.94
1.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO SR, PARA CONCRETO	PZA	5.00	\$ 1,355.92	\$ 6,779.60
1.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RBS PARA CONCRETO	PZA	5.00	\$ 6,351.63	\$ 31,758.15
1.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RSA PARA CONCRETO	PZA	2.00	\$ 5,913.03	\$ 5,913.03
1.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE TRANSFORMACION DE 37.5KVA 13200-120/240 NORMA C.F.E. TIPO CONSTA DE CONCRETO	PZA	1.00	\$ 48,170.68	\$ -
1.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MONTAJE DE TRANSFORMADOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	\$ 2,959.96	\$ -
1.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE PROTECCION CUCHILLAS CORTACIRCUITOS	PZA	2.00	\$ 4,831.92	\$ 4,831.92
1.2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA 04 TIPO CU PARA CONCRETO	PZA	6.00	\$ 1,963.18	\$ 9,815.90
1.2.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE APARTARRAYOS	PZA	2.00	\$ 3,637.15	\$ 3,637.15
1.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR CABLE DESNUDO ACSR AW AL. 1/0 TIPO COSTA REFORZADO	M	153.30	\$ 177.53	\$ 23,078.90
1.2.14	SUMINISTRO E INSTACION DE CABLE CONDUCTOR 2+1 1/0 AW TIPO NEUTRANEL	M	119.70	\$ 204.22	\$ 24,445.13
1.2.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJAS ANTIFRAUDE ESPECIFICACION INDICADA POR C.F.E. PARA EVITAR ILICITOS EN LA RED DE DISTRIBUCION DE LAS INSTALACIONES	PZA	8.00	\$ 9,516.18	\$ 66,613.26
1.2.16	LAMPARA LED ALUMBRADO PUBLICO 50W MCA LEAN INTERNATIONAL O SIMILAR 85-277VAC, INCLUYE: BRAZO, MANIOBRAS, GRUA, FIJACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	PZA	19.00	\$ 11,567.63	\$ 80,973.41
1.2.17	PAGO Y MATERIAL DE CONEXIÓN DE OBRA ANTE CFE	LT	1.00	\$ 10,290.61	\$ -
1.2.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLEROS PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA LOS BENEFICIADOS CON	PZA	27.00	\$ 3,936.01	\$ 59,040.15

Alan Smith

AD

X



ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LA OBRA

CONTRATO: CS-SDS-BC-TIJ-FISE-16-06

	EL PROYECTO DE ELECTRIFICACION				
I.2.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE TRANSFORMACION DE 25KVA 13200-120/240 NORMA C.F.E. TIPO CONSTA DE CONCRETO	PZA	1.00	\$ 41,163.88	\$ -
I.2.20	SUMINISTRO Y COLOCACION CABLE ALUMINIO TIPO NEUTRANEL (2+1) CAL. 6 PARA ALIMENTAR LAMPARAS DE ALUMBRADO EN PROYECTO.	M	415.00	\$ 131.95	\$ -
				IMPORTE	\$ 418,198.75
				I.V.A	\$ 66,911.80
				TOTAL	\$ 485,110.55

2.- **ESTIMACIÓN 2 (DOS):** Durante el período del 20 de septiembre del 2016 al 20 de octubre del 2016, se ejecutaron los trabajos de la estimación No. 02 (dos), con un importe estimado de \$436,561.28 M.N. (cuatrocientos treinta y seis mil, quinientos sesenta y un pesos con 28/100 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	PRELIMINARES				
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	\$ 3,242.76	\$ -
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	LT	1.00	\$ 35,002.59	\$ -
1.2	ELECTRIFICACION				
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	2.00	\$ 9,779.95	\$ -
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	PZA	5.00	\$ 8,548.82	\$ 8,548.82
I.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PRIMARIA TIPO RD2N PARA CONCRETO	PZA	2.00	\$ 3,183.84	\$ -
I.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO SP, PARA CONCRETO	PZA	3.00	\$ 1,471.97	\$ 1,471.97
I.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO SR, PARA CONCRETO	PZA	5.00	\$ 1,355.92	\$ -
I.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RBS PARA CONCRETO	PZA	5.00	\$ 6,351.63	\$ -
I.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RSA PARA CONCRETO	PZA	1.00	\$ 5,913.03	\$ -
I.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE TRANSFORMACION DE 37.5KVA 13200-120/240 NORMA C.F.E. TIPO CONSTA DE CONCRETO	PZA	1.00	\$ 48,170.68	\$ 48,170.68
I.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MONTAJE DE TRANSFORMADOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	\$ 2,959.96	\$ 5,919.92
I.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE PROTECCION CUCHILLAS CORTACIRCUITOS	PZA	2.00	\$ 4,831.92	\$ 4,831.92
I.2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA 04 TIPO CU PARA CONCRETO	PZA	7.00	\$ 1,963.18	\$ 3,926.36
I.2.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE APARTARRAYOS	PZA	2.00	\$ 3,637.15	\$ 3,637.15
I.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR CABLE DESNUDO ACSR AW AL. 1/0 TIPO COSTA REFORZADO	M	182.00	\$ 177.53	\$ 9,231.56
I.2.14	SUMINISTRO E INSTACION DE CABLE CONDUCTOR 2+1 1/0 AW TIPO NEUTRANEL	M	200.00	\$ 204.22	\$ 16,398.87
I.2.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJAS ANTIFRAUDE ESPECIFICACION INDICADA POR C.F.E. PARA EVITAR ILICITOS EN LA RED DE DISTRIBUCION DE LAS INSTALACIONES	PZA	8.00	\$ 9,516.18	\$ 9,516.18

Alan Smith

77

X



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-16-06

I.2.16	LAMPARA LED ALUMBRADO PUBLICO 50W MCA LEAN INTERNATIONAL O SIMILAR 85-277VAC, INCLUYE: BRAZO, MANIOBRAS, GRUA, FIJACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	PZA	16.00	\$ 11,567.63	\$ 104,108.67
I.2.17	PAGO Y MATERIAL DE CONEXIÓN DE OBRA ANTE CFE	LT	1.00	\$ 10,290.61	\$ 10,290.61
I.2.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLEROS PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA LOS BENEFICIADOS CON EL PROYECTO DE ELECTRIFICACION	PZA	29.00	\$ 3,936.01	\$ 55,104.14
I.2.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE TRANSFORMACION DE 25KVA 13200-120/240 NORMA C.F.E. TIPO CONSTA DE CONCRETO	PZA	1.00	\$ 41,163.88	\$ 41,163.88
I.2.20	SUMINISTRO Y COLOCACION CABLE ALUMINIO TIPO NEUTRANEL (2+1) CAL. 6 PARA ALIMENTAR LAMPARAS DE ALUMBRADO EN PROYECTO.	M	409.44	\$ 131.95	\$ 54,025.20
				IMPORTE	\$ 376,345.93
				I.V.A	\$ 60,215.35
				TOTAL	\$ 436,561.28

Alan Smith



F) GARANTÍAS.

La contratista hace entrega de la **FIANZA No.1780427-0000**, por obra en buena calidad, vicios ocultos y/o construcción que resulten con motivo de la ejecución de la obra, emitida con fecha del **31 de octubre del 2016** por **LIBERTY FIANZAS, S.A de C.V**, por un importe de \$ **92,167.18** m.n.(noventa y dos mil, ciento sesenta y siete pesos con 18/100 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 ANGEL 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)