



CONTRATO: CS-SDS-BC-TIJ-FISE-16-08

A) LUGAR Y FECHA:

En la ciudad de Tijuana, Baja California, siendo las **10:00 horas** del día martes **06 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 **Lic. Cinthya Noemi Martinez Lomeli**, representante legal de **EDIFICACIONES RUMA, S. DE R.L. DE C.V.**

C) MOTIVO:

Recepción física de los trabajos correspondientes al Contrato de obra No. **CS-SDS-BC-TIJ-FISE-16-08** denominado **"10010055001 CONSTRUCCION DE ELECTRIFICACION COL. CAMPOS SEGUNDA ETAPA, 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:

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
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 PARA SEMBRADO
I.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PRIMARIO TIPO VS2N, PARA CONCRETO
I.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RBS PARA CONCRETO
I.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RSA PARA CONCRETO
I.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO SP, PARA CONCRETO
I.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO SR, PARA CONCRETO
I.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE TRANSFORMACION DE 37.5KVA 13200-120/240 NORMA C.F.E. TIPO CONSTA NORMAL PARA POSTE 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 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	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.
I.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR CABLE DESNUDO ACSR AW AL. 1/0 TIPO COSTA REFORZADO IF-2H
I.2.16	SUMINISTRO E INSTACION DE CABLE CONDUCTOR 2+1 1/0 AW. ASCR AL. (LINEA SECUNDARIA).
I.2.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLEROS PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA LOS BENEFICIADOS CON EL PROYECTO DE ELECTRIFICACION
I.2.18	PAGO Y MATERIAL DE CONEXIÓN DE OBRA ANTE CFE
EXT01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PRIMARIO TIPO TS2N, PARA CONCRETO
EXT02	SUMINISTRO E INSYALACION DE CABLE CONDUCTOR 2+1 3/0 AW, ASCR AL. (LINEA SECUNDARIA).

E) IMPORTE CONTRATADO Y ESTIMACIONES PAGADAS:

Se manifiesta que el importe contractual fue de **\$ 811,165.10 m.n.** (ochocientos once mil, ciento sesenta y cinco pesos con 10/100 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



CONTRATO: CS-SDS-BC-TIJ-FISE-16-08

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 **28 de agosto del 2016 al 27 de septiembre del 2016**, se presentó la estimación **No. 1 (uno)**, con un importe total estimado de **\$374,715.48 M.N.** (treientos setenta y cuatro mil, setecientos quince pesos con 48/100 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	\$ 3,362.33	\$ 3,362.33
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	\$ 36,293.24	\$ 36,293.24
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	\$ 10,140.57	\$ 30,421.71
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	1.00	\$ 8,864.04	\$ 8,864.04
I.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PRIMARIO TIPO VS2N, PARA CONCRETO	pza	4.00	\$ 3,301.24	\$ 3,301.24
I.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RBS PARA CONCRETO	pza	4.00	\$ 1,526.24	\$ 3,052.48
I.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RSA PARA CONCRETO	pza	1.00	\$ 1,405.92	\$ 1,405.92
I.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO SP, PARA CONCRETO	pza	3.00	\$ 6,585.83	\$ 13,171.66
I.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO SR, PARA CONCRETO	pza	2.00	\$ 6,131.06	\$ 12,262.12
I.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE TRANSFORMACION DE 37.5KVA 13200-120/240 NORMA C.F.E. TIPO CONSTA NORMAL PARA POSTE DE CONCRETO.	pza	1.00	\$ 54,790.31	\$ -
I.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MONTAJE DE TRANSFORMADOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	1.00	\$ 3,069.11	\$ 3,069.11
I.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE PROTECCION CUCHILLAS CORTACIRCUITOS	pza	1.00	\$ 5,010.09	\$ 5,010.09
I.2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE APARTARRAYOS	pza	1.00	\$ 2,035.57	\$ 2,035.57
I.2.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA 04 TIPO CU PARA CONCRETO	pza	4.00	\$ 3,771.26	\$ 7,542.52
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	5.00	\$ 9,867.07	\$ 39,468.28
I.2.14	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	7.00	\$ 11,994.16	\$ 47,976.64
I.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR CABLE DESNUDO ACSR AW AL. 1/0 TIPO COSTA REFORZADO IF-2H	m	485.00	\$ 184.07	\$ 40,495.40
I.2.16	SUMINISTRO E INSTACION DE CABLE CONDUCTOR 2+1 1/0 AW, ASCR AL. (LINEA SECUNDARIA).	m	305.00	\$ 211.76	\$ -
I.2.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLEROS PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA LOS BENEFICIADOS CON EL PROYECTO DE ELECTRIFICACION	pza	40.00	\$ 4,081.14	\$ 65,298.24
I.2.18	PAGO Y MATERIAL DE CONEXIÓN DE OBRA ANTE CFE	lt	1.00	\$ 27,071.98	\$ -
				IMPORTE	\$323,030.59
				I.V.A	\$51,684.89
				TOTAL	\$374,715.49



CONTRATO: CS-SDS-BC-TIJ-FISE-16-08

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 **\$ 436,449.61 M.N. (cuatrocientos treinta y seis pesos con 61/100 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	\$ 3,362.33	\$ -
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	\$ 36,293.24	\$ -
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	3.00	\$ 10,140.57	\$ -
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	\$ 8,864.04	\$ 8,864.04
I.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PRIMARIO TIPO VS2N, PARA CONCRETO	pza	1.00	\$ 3,301.24	\$ -
I.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RBS PARA CONCRETO	pza	3.00	\$ 1,526.24	\$ 1,526.24
I.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS RSA PARA CONCRETO	pza	3.00	\$ 1,405.92	\$ 2,811.84
I.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO SP, PARA CONCRETO	pza	3.00	\$ 6,585.83	\$ 6,585.83
I.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO SR, PARA CONCRETO	pza	2.00	\$ 6,131.06	\$ -
I.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE TRANSFORMACION DE 37.5KVA 13200-120/240 NORMA C.F.E. TIPO CONSTA NORMAL PARA POSTE DE CONCRETO.	pza	1.00	\$ 54,790.31	\$ 54,790.31
I.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MONTAJE DE TRANSFORMADOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	1.00	\$ 3,069.11	\$ -
I.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE PROTECCION CUCHILLAS CORTACIRCUITOS	pza	1.00	\$ 5,010.09	\$ -
I.2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE APARTARRAYOS	pza	1.00	\$ 2,035.57	\$ -
I.2.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA 04 TIPO CU PARA CONCRETO	pza	4.00	\$ 3,771.26	\$ 7,542.52
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	5.00	\$ 9,867.07	\$ 9,867.07
I.2.14	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	7.00	\$ 11,994.16	\$ 35,982.48
I.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR CABLE DESNUDO ACSR AW AL. 1/0 TIPO COSTA REFORZADO IF-2H	m	351.10	\$ 184.07	\$ 24,131.72
I.2.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLEROS PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA LOS BENEFICIADOS CON EL PROYECTO DE ELECTRIFICACION	pza	50.00	\$ 4,081.14	\$ 138,758.76
I.2.18	PAGO Y MATERIAL DE CONEXIÓN DE OBRA ANTE CFE	lt	1.00	\$ 27,071.98	\$ 27,071.98
EXT01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PRIMARIO TIPO TS2N, PARA CONCRETO	PZA	1.00	\$ 3,286.88	\$ 3,286.88
EXT02	SUMINISTRO E INSTACION DE CABLE CONDUCTOR 2+1 3/0 AW, ASCR AL. (LINEA SECUNDARIA).	PZA	224.10	\$ 245.56	\$ 55,030.00
				IMPORTE	\$ 376,249.67
				I.V.A	\$ 60,199.95
				TOTAL	\$ 436,449.61



F) GARANTÍAS.

La contratista hace entrega de la **FIANZA No. 3807-08858-5**, 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 **AFIANZADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA**, por un importe de \$ 81,116.51 m.n. (ochenta y un mil, ciento dieciséis pesos con 51/100 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”

EDIFICACIONES RUMA, S. DE R.L. DE C.V.

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

LIC. CINTHYA NOEMY MARTINEZ LOMELI.
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)