



CONTRATO: D-SDS-BC-TIJ-FISE-16-01

A) LUGAR Y FECHA:

En la ciudad de Tijuana, Baja California, siendo las **10:00 horas** del día **jueves 15 de septiembre 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. Manuel De La Torre Casillas**, representante físico.

C) MOTIVO:

Recepción física de los trabajos correspondientes al Contrato de obra No. **D-SDS-BC-TIJ-FISE-16-01** denominado **"10010055002 CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO EN DIVERSAS CALLES, 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
I.1.1	ALUMBRADO PUBLICO
I.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED 60 WATTS, 240 VOLTS, CAT. ATBM AMVOLTS R2 118L/W COLOR GRIS, CON CURVA DE DISTRIBUCION TIPOII COMPLETA, CON FOTOCELDA TIPO LED DLL127 1.5 ELITE INCLUYE: PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO
I.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRAZO SENCILLO METALICO PARA POSTE METALICO DE 1.80 MTS. DE LARGO, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA
I.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 9 MTS. CIRCULAR 2 PERCH CAL. 11 ROJO OXIDO. INCLUYE TRASLADO HASTA LA OBRA, EQUIPO DE INSTALACION CON GRUA, MISELANEOS, FIJACION, PINTURA ANTICORROSIVA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.
I.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL . 40X75X70 CON ANCLAS GALVANIZADAS. INCLUYE TRASLADO HASTA LA OBRA, EQUIPO DE INSTALACION CON GRUA, NIVELACION, FIJACION, EXCAVACION Y RELLENO ACOSTILLADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA
I.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR TIPO CARRETE DE PORCELANA CON BASTIDOR METALICO, INCLUYE: FLEJE METALICO Y GRAPA PARA FLEJE.
I.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL ALUMINIO 2+1 CALIBRE 6 FIJO EN AISLADOR, INCLUYE ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE CALIBRE 4 PARA AMARRE
I.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA, INCLUYE MATERIAL HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION
I.1.8	TRAMITES ANTE AYUNTAMIENTO, CONEXIÓN Y ENTREGA DE ALUMBRADO PUBLICO INCLUYE ELABORACION DE PLANOS DE PROYECTOS, CONEXIÓN, PAGO DE DERECHOS
I.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALAMIENTO PARA IDENTIFICACION DE OBRA SEGÚN PLANO DE ESPECIFICACIONES PARTICULARES CON IMAGEN DIGITALIZADA SEGÚN DISEÑO DE LA DEPENDENCIA EJECUTORA A BASE DE BARROTES Y HOJA DE TRIPLAY DE PINO DE 1/2", INCLUYE BASTIDOR CON BARROTE 2X4", FIJACION, COLOCACION, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION
EXT01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PRIMARIO TIPO RD2N, PARA CONCRETO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE NICHOS DE MEDICION DE 0.40X0.70X2.0 MTS, A BASE DE LOSA DE CIMENTACION DE 15 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO FC=200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA #3 A CADA 10 CMS EN AMBOS SENTIDOS, BLOCK 15X20X40 CMS, HASTA UNA ALTURA DE 2.0 MTS JUNTEADO CON MORTECE CEMENTO-ARENA 1:3, CUBIERTA DE LOSA DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA #3 A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO FC=200 KG/CM2, PUERTA DE HERRERIA A BASE DE ANGULO DE 1", MALLAT, SOLERA, BISAGRAS, PASADOR Y CANDADO, PINTURA ESMALTE, PRIMER ANTICORROSIVO, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION
EXT02	PAGO Y TRAMITE ANTE C.F.E. Y AYUNTAMIENTO.



CONTRATO: D-SDS-BC-TIJ-FISE-16-01

E) IMPORTE CONTRATADO Y ESTIMACIONES PAGADAS:

Se manifiesta que el importe contractual fue de \$ 428,650.38 m.n. (son cuatrocientos veintiocho mil, seiscientos cincuenta pesos con 38/100 moneda nacional) incluyendo el impuesto al valor agregado, con un período de ejecución de los trabajos de 30 días naturales, siendo la fecha de inicio de los trabajos el día 18 de julio del 2016 y fecha de terminación el día 16 de agosto 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 18 de julio del 2016 al 12 de agosto del 2016, se presentó la estimación No. 1 (uno), con un importe total estimado de \$ 356,650.76 m.n. (trescientos cincuenta y seis mil, seiscientos cincuenta pesos con 76/100 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
I.1.1	ALUMBRADO PUBLICO				
I.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED 60 WATTS, 240 VOLTS, CAT. ATBM AMVOLTS R2 118LW COLOR GRIS, CON CURVA DE DISTRIBUCION TIPOII COMPLETA, CON FOTOCELDA TIPO LED DLL127 1.5 ELITE INCLUYE: PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	PZA	10.00	\$ 10,900.47	\$ 109,004.70
I.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRAZO SENCILLO METALICO PARA POSTE METALICO DE 1.80 MTS. DE LARGO, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA	PZA	10.00	\$ 1,681.27	\$ 16,812.70
I.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 9 MTS. CIRCULAR 2 PERCH CAL. 11 ROJO OXIDO. INCLUYE TRASLADO HASTA LA OBRA, EQUIPO DE INSTALACION CON GRUA, MISELANEOS, FIJACION, PINTURA ANTICORROSIVA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	\$ 6,444.63	\$ 51,557.04
I.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL 40X75X70 CON ANCLAS GALVANIZADAS. INCLUYE TRASLADO HASTA LA OBRA, EQUIPO DE INSTALACION CON GRUA, NIVELACION, FIJACION, EXCAVACION Y RELLENO ACOSTILLADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	10.00	\$ 4,499.53	\$ 35,996.24
I.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR TIPO CARRETE DE PORCELANA CON BASTIDOR METALICO, INCLUYE: FLEJE METALICO Y GRAPA PARA FLEJE.	PZA	10.00	\$ 757.64	\$ 7,576.40
I.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL ALUMINIO 2+1 CALIBRE 6 FIJO EN AISLADOR, INCLUYE ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE CALIBRE 4 PARA AMARRE	ML	557.90	\$ 144.66	\$ 79,563.00
I.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA, INCLUYE MATERIAL HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	\$ 3,365.29	\$ 3,365.29
I.1.8	TRAMITES ANTE AYUNTAMIENTO, CONEXIÓN Y ENTREGA DE ALUMBRADO PUBLICO INCLUYE ELABORACION DE PLANOS DE PROYECTOS, CONEXIÓN, PAGO DE DERECHOS	PZA	1.00	\$ 35,666.43	\$
I.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALAMIENTO PARA IDENTIFICACION DE OBRA SEGÚN PLANO DE ESPECIFICACIONES PARTICULARES CON IMAGEN DIGITALIZADA SEGÚN DISEÑO DE LA DEPENDENCIA EJECUTORA A BASE DE BARROTES Y HOJA DE TRIPLAY DE PINO DE 1/2", INCLUYE BASTIDOR CON BARROTE 2X4", FIJACION, COLOCACION, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 3,582.18	\$ 3,582.18
				IMPORTE	\$ 307,457.55
				I.V.A	\$ 49,193.21
				TOTAL	\$ 356,650.76

2.- **ESTIMACIÓN 2 (DOS):** Durante el período del 13 de agosto del 2016 al 16 de agosto del 2016, se ejecutaron los trabajos de la estimación No. 02 (dos), con un importe estimado de \$71,999.61 M.N.



CONTRATO: D-SDS-BC-TIJ-FISE-16-01

(setenta y un mil, novecientos noventa y nueve 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
I.1.1	ALUMBRADO PUBLICO				
I.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED 60 WATTS, 240 VOLTS, CAT. ATBM AMVOLTS R2 118LW COLOR GRIS, CON CURVA DE DISTRIBUCION TIPOII COMPLETA, CON FOTOCELDA TIPO LED DLL127 1.5 ELITE INCLUYE: PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	PZA	12.00	\$ 10,900.47	\$ 21,800.94
I.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRAZO SENCILLO METALICO PARA POSTE METALICO DE 1.80 MTS. DE LARGO, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA	PZA	12.00	\$ 1,681.27	\$ 3,362.54
I.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 9 MTS. CIRCULAR 2 PERCH CAL. 11 ROJO OXIDO. INCLUYE TRASLADO HASTA LA OBRA, EQUIPO DE INSTALACION CON GRUA, MISELANEOS, FIJACION, PINTURA ANTICORROSIVA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00	\$ 6,444.63	\$ -
I.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL . 40X75X70 CON ANCLAS GALVANIZADAS. INCLUYE TRASLADO HASTA LA OBRA, EQUIPO DE INSTALACION CON GRUA, NIVELACION, FIJACION, EXCAVACION Y RELLENO ACOSTILLADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	8.00	\$ 4,499.53	\$ -
I.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR TIPO CARRETE DE PORCELANA CON BASTIDOR METALICO, INCLUYE: FLEJE METALICO Y GRAPA PARA FLEJE.	PZA	17.00	\$ 757.64	\$ 5,303.48
I.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL ALUMINIO 2+1 CALIBRE 6 FIJO EN AISLADOR, INCLUYE ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE CALIBRE 4 PARA AMARRE	ML	550.00	\$ 144.66	\$ -
I.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA, INCLUYE MATERIAL HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 3,365.29	\$ -
I.1.8	TRAMITES ANTE AYUNTAMIENTO, CONEXIÓN Y ENTREGA DE ALUMBRADO PUBLICO INCLUYE ELABORACION DE PLANOS DE PROYECTOS, CONEXIÓN, PAGO DE DERECHOS	PZA	0.00	\$ 35,666.43	\$ -
I.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALAMIENTO PARA IDENTIFICACION DE OBRA SEGÚN PLANO DE ESPECIFICACIONES PARTICULARES CON IMAGEN DIGITALIZADA SEGÚN DISEÑO DE LA DEPENDENCIA EJECUTORA A BASE DE BARROTES Y HOJA DE TRIPLAY DE PINO DE 1/2", INCLUYE BASTIDOR CON BARROTE 2X4", FIJACION, COLOCACION, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 3,582.18	\$ -
EXT01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PRIMARIO TIPO RD2N, PARA CONCRETO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE NICHOS DE MEDICION DE 0.40X0.70X2.0 MTS, A BASE DE LOSA DE CIMENTACION DE 15 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO FC=200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA #3 A CADA 10 CMS EN AMBOS SENTIDOS, BLOCK 15X20X40 CMS, HASTA UNA ALTURA DE 2.0 MTS JUNTEADO CON MORTECE CEMENTO-ARENA 1:3, CUBIERTA DE LOSA DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA #3 A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO FC=200 KG/CM2, PUERTA DE HERRERIA A BASE DE ANGULO DE 1", MALLAT, SOLERA, BISAGRAS, PASADOR Y CANDADO, PINTURA ESMALTE, PRIMER ANTICORROSIVO, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00
EXT02	PAGO Y TRAMITE ANTE C.F.E. Y AYUNTAMIENTO.	TRAMITE	1.00	\$ 27,101.67	\$ 27,101.67
				IMPORTE	\$ 62,068.63
				I.V.A	\$ 9,930.98
				TOTAL	\$ 71,999.61



CONTRATO: D-SDS-BC-TIJ-FISE-16-01

F) GARANTÍAS.

La contratista hace entrega de la **FIANZA No.1780424-0000**, 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 **22 de noviembre del 2016** por **LIBERTY FIANZAS, S.A. DE C.V.**, por un importe de \$ **42,865.04** m.n.(cuarenta y dos mil, ochocientos sesenta y cinco pesos con 04/100 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

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

“EL CONTRATISTA”

ING. MANUEL DE LA TORRE CASILLAS
ADMINISTRADOR UNICO

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)